



MArchitecture

Monroy Arellano Estefani Yazmin
4° "6"

Diseño Arquitectónico de Actividades Personales
No. Cuenta: 356309

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

INSTITUTO DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

ÁREA ACADÉMICA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

"LOCALES COMERCIALES"

OBSERVACIONES: _____

Locales comerciales

Diseño Arquitectónico de Actividades Interpersonales
Monroy Arellano Estefani Yazmin

Establecimiento comercial es el espacio físico donde se ofrecen bienes económicos para su venta al público. También se conoce como **local comercial, punto de venta, tienda** o comercio.

Con algunas excepciones (como ciertas panaderías y pastelerías), en los establecimientos comerciales no se suele realizar la fase de producción de los productos que distribuye, limitándose a ejercer un papel intermediario entre el fabricante y el consumidor.

Charla con el cliente:

En éste caso el cliente requiere la construcción de locales comerciales centrados en forma de plaza o pasaje comercial, en el municipio de Apan; Hgo.

El objetivo es tener un espacio que vaya de acuerdo con las costumbres y tradiciones de éste municipio a la vez que se tiene un espacio moderno, para éste proyecto se requieren cuatro locales diferentes que se pondrán a la renta, así que tienen que cumplir diferentes funciones, en cliente desea colores tenues y fachadas que llamen la atención.

Concepto:

Cebada; La cebada es parte importante del patrimonio cultural del municipio, así que se ocupará la forma y los elementos de la misma para dar forma al inmueble.



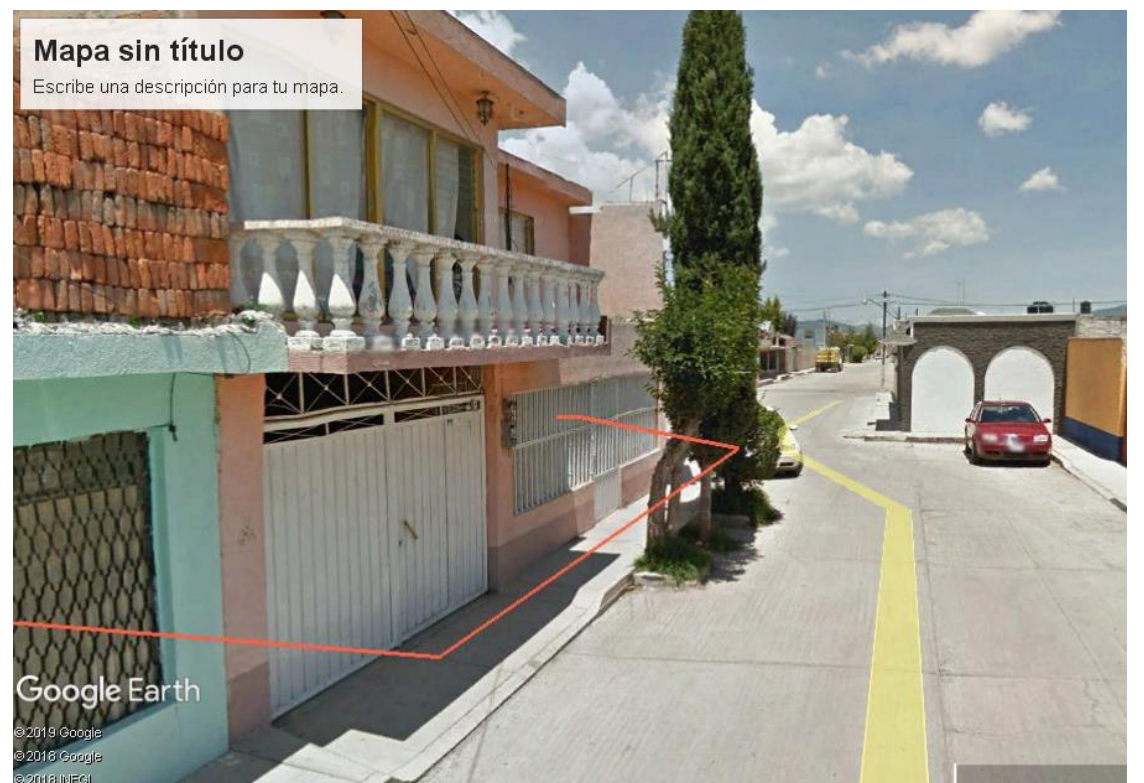
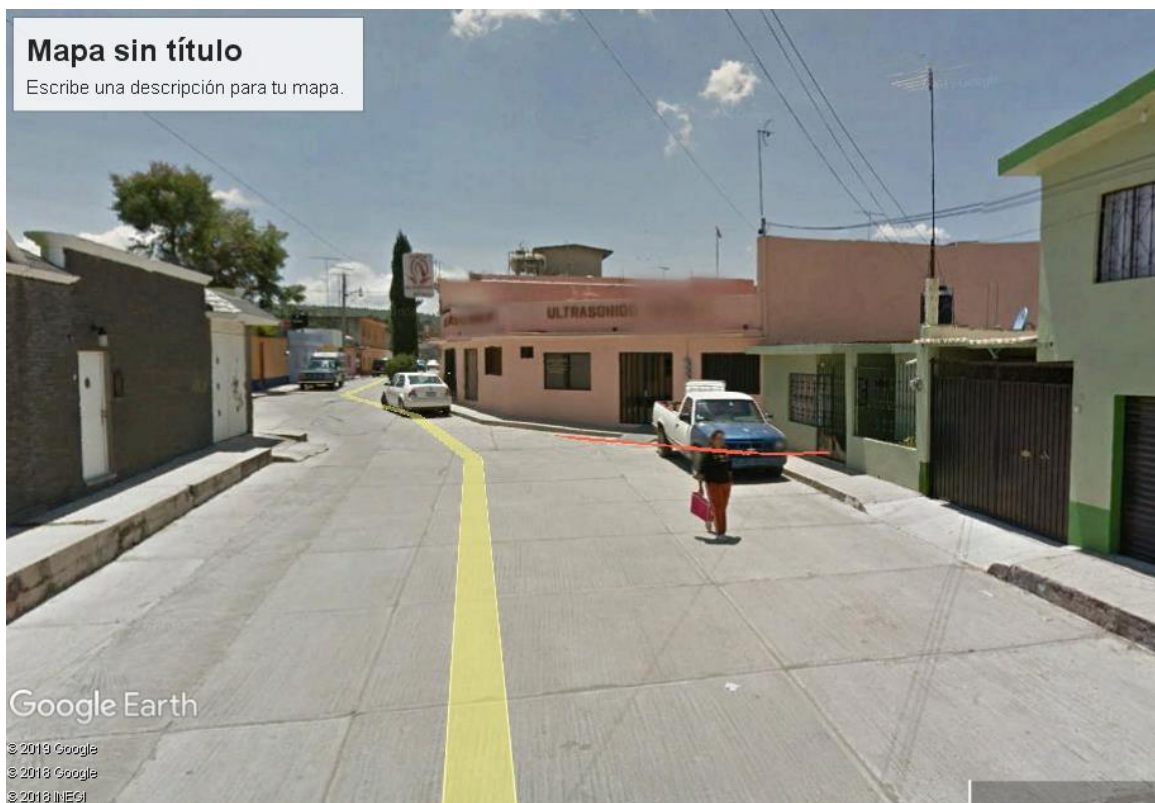
Programa de requerimientos

#	Espacio	Especificaciones	
		Cuantitativas	Cualitativas
1	Local 1	1	Espacio amplio para la venta de artículos secos, debe tener medio baño.
2	Local 2	1	Espacio amplio para la venta de bienes semihúmedos, incluye medio baño.
3	Local 3	1	Espacio para la venta de alimentos que en su mayoría no son elaborados ahí o que no requieren un gran proceso de producción (lonchería) debe incluir medio baño.
4	Local 4	1	Espacio disponible para una estética o salón de belleza unisex.
5	Oficinas administrativas	1	Con dirección y sala de juntas, con un toque formal .
6	Recepción	1	Área con computadoras para aproximadamente 10 personas.
7	Área de descanso	1	Capacidad para 15 personas, incluye juegos no eléctricos para niños.
8	Bodega	1	Para el resguardo de bienes de los locales, incluye cámaras de seguridad.
9	Cuarto de Servicio	1	Espacio para el resguardo de materiales de limpieza y aseo, con una tarja y lavadero.
10	Sanitarios	1	3 módulos para hombres y mujeres , considerando uno para personas con capacidades diferentes.
11	Estacionamiento para personal	1	Con espacio para 2 automóviles
12	Estacionamiento	1	4 cajones, considerando espacio para 1 cajón de estacionamiento especial para personas con capacidades diferentes

Ubicación

Calle 12 de Octubre Norte 11, Los Capulines, 43900 Apan, Hgo.

Referencias: Se encuentra actualmente la clínica “Nuestra señora de Guadalupe”



Análisis de edificios similares

Internacional



Harrods, Londres (Inglaterra)

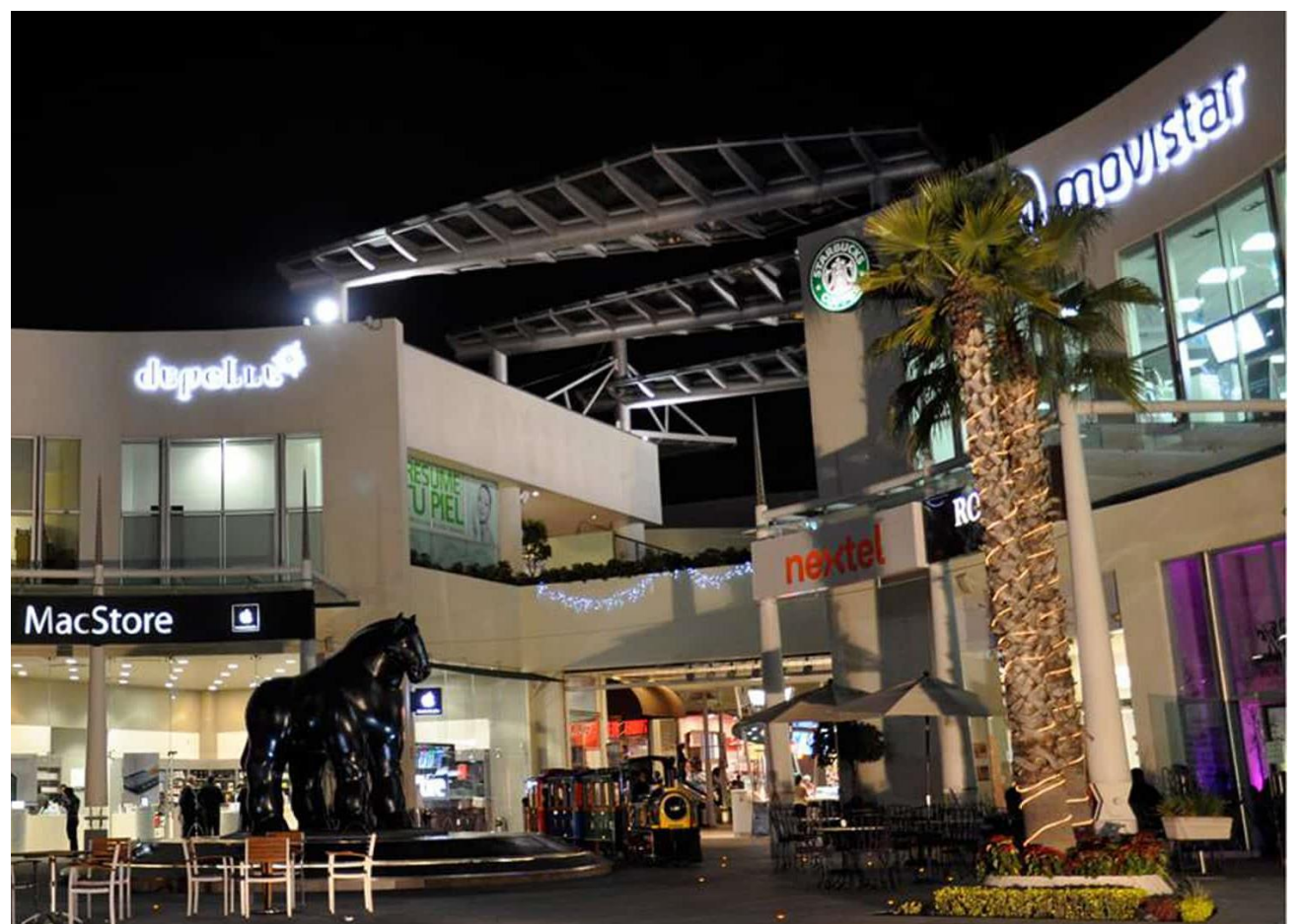


Kanyon, Estambul (Turquía)

Nacional



Plaza Crystal, Puebla



Triángulo Las Ánimas

Local



Plaza de las Americas, Pachuca



Construplaza, Pachuca

Requerimientos de los ocupantes por componente del continente arquitectónico

Requerimientos tangibles del usuario

Riang Operativos

Actividades y subactividades, ¿Qué y como se realiza?

-La actividad que se realiza en éste espacio es la venta de productos en su mayoría secos, como una papelería, mercería, etc.

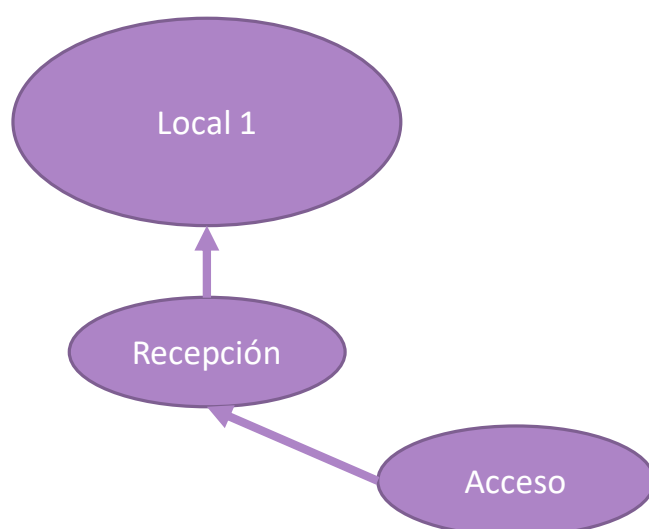
-Objetos necesarios para realizar la actividad:

- Estantería
- Mesas
- Medidas: 16 a 48 m² como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 303
- Altura: 3.5 a 6 m, como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág.. 303
- Iluminación: Comercios, áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas. 300 luxes según *La NOM 025-STPS-2008*. Además de tomar en cuenta la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 319
- Ventilación: iluminación y ventilación natural está en función de la superficie altura y tamaño del vano área de ventanas la dimensión mínima están a la mitad de la altura de los parámetros que lo limiten nunca debe ser menor a 3 metros cuadrados área de ventilación 20% del área total de pisos 30% del área total de ventanas.
- Temperatura: 15°- 21°
- Orientación: la orientación puede ser del Noreste al Noroeste para el área de ventas, la cafetería al norte al igual que todas las áreas de servicio, las oficinas o salas de espera podemos ubicarlas del noreste al noroeste, toda esta información es basada en el libro de Xavier Fonseca "las medidas de una casa" en el apartado de orientación
- Diseño universal: Accesos para personas con sillas de ruedas tal como lo indica el manual de accesibilidad universal en el capítulo 1: Principios generales, el capítulo 2: accesibilidad en espacios Públicos y en el capítulo IV: Accesibilidad en la recreación del servicio en la pagina 160
- Alcantarillado: el continente arquitectónico contara con el servicio de agua potable así como de alcantarillado, sin embargo estará a cargo del municipio tal como lo indica el artículo 29 en el título quinto del reglamento de CAASIM

Riang Biológicos

- ▶ Permanencia: Dependiendo del cliente
- 1. Abastecimiento: Quincenal o semanal, según requiera.
- 2. Desecho: No
- ▶ Objetos necesarios para realizar actividades:
 1. Botes de basura

Diagrama de flujo



Datos del espacio en el continente arquitectónico

Nombre: **Local 1**
Numero: 1
Superficie: 50m²

Requerimientos intangibles del usuario

Rintang Psicologicos

1. **Semiológicos:** EL espacio será cuadrado, generando un espacio abierto para que el cliente elija su producto
2. **Semióticos:** Generar las ventas del producto
3. **Intención trascendental:**

Rintang Psicométricos

1. **Grande/ Pequeño:** Grande, con techos altos
2. **Comodo/ incomodo:** Cómodo , con el acomodo de anaqueles que le den al usuario fácil acceso a los productos en venta
3. **Aceptado/ Rechazado:** Aceptado, con colores y muebles que inviten a las personas a acceder, además de los olores como la madera y el café.

Rintang Perceptuales

1. Forma definitiva: Rectangular
2. Optica (ejes visuales):
3. Distribución en el CA: En la parte central
4. Relación directa con otros espacios: Recepción y cajas de cobro

Techo




1. Nombre del acabado final: Plafón imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://www.plafonesmexico.com.mx/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final:
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial

Muro

1. Nombre del acabado final: Acabado de tapiz
2. Liga del proveedor en la red: <https://casatapiz.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Acabado en tapiz
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Sellador
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial : Acabado fino de mortero

Piso

1. Nombre del acabado final: Piso de loseta imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://interceramic.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Piso de loseta imitación madera
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Pegazulejo
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial: Firme de concreto

	-COLOR	-TEXTURA	-HAPTICA
-PISO		Lisa	Tacto
-MURO		Lisa	Tacto
-TECHO		Lisa	Tacto

Atributos y requerimientos formales

Aform Ajenos

1. Contexto internacional: espacio amplio para la venta
2. Contexto nacional: Predominan los colores y los libros más vendidos.
3. Contexto Estatal: Como lo indique el reglamento estatal
4. Contexto Local: como lo indique el reglamento local

Aform Propios

1. Colores: Propios de los materiales, como la madera y el papel tapiz
2. Señalética: Letreros e imágenes
3. Mobiliario: Estantería y mesas
4. Equipo: video vigilancia
5. Dimensiones: 6 x 9 m

Reform preliminares

Integradores

1. Simetría: Si, ejes con el espacio
2. Unidad: si, en conjunto con el CA
3. Equilibrio:
4. Ritmo:
5. Armonía: Sí
6. Repetición: Sí, en la estantería
7. Estalismo:
8. Relieve:
9. Textura: si, en los acabados presentes
10. Gradación:
11. Adición;

Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción:
6. Movimiento:
7. Relieve:

Requerimientos tangibles del usuario

Riang Operativos

Actividades y subactividades, ¿Qué y como se realiza?

-La actividad que se realiza en éste espacio es la venta de productos semihúmedos, como verduras, carnes frías, cremería etc.

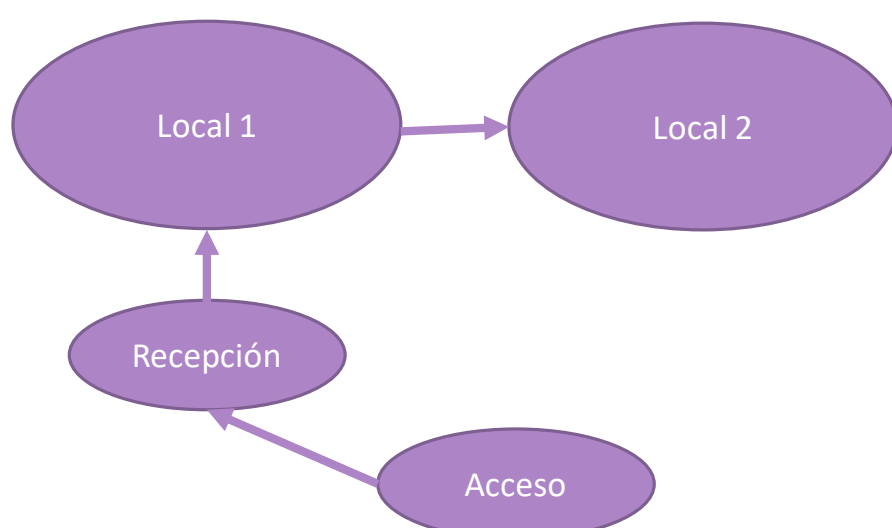
-Objetos necesarios para realizar la actividad:

- Estantería
- Refrigeradores
- Medidas: 16 a 48 m² como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 303
- Altura: 3.5 a 6 m, como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág.. 303
- Iluminación: Comercios, áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas. 300 luxes según *La NOM 025-STPS-2008*. Además de tomar en cuenta la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 319
- Ventilación: iluminación y ventilación natural está en función de la superficie altura y tamaño del vano área de ventanas la dimensión mínima están a la mitad de la altura de los parámetros que lo limiten nunca debe ser menor a 3 metros cuadrados área de ventilación 20% del área total de pisos 30% del área total de ventanas.
- Temperatura: 15°- 21°
- Orientación: la orientación puede ser del Noreste al Noroeste para el área de ventas, la cafetería al norte al igual que todas las áreas de servicio, las oficinas o salas de espera podemos ubicarlas del noreste al noroeste, toda esta información es basada en el libro de Xavier Fonseca "las medidas de una casa" en el apartado de orientación
- Diseño universal: Accesos para personas con sillas de ruedas tal como lo indica el manual de accesibilidad universal en el capítulo 1: Principios generales, el capítulo 2: accesibilidad en espacios Públicos y en el capítulo IV: Accesibilidad en la recreación del servicio en la pagina 160
- Alcantarillado: el continente arquitectónico contara con el servicio de agua potable así como de alcantarillado, sin embargo estará a cargo del municipio tal como lo indica el artículo 29 en el título quinto del reglamento de CAASIM

Riang Biológicos

- ▶ Permanencia: Dependiendo del cliente
- 1. Abastecimiento: Quincenal o semanal, según requiera.
- 2. Desecho: No
- ▶ Objetos necesarios para realizar actividades:
 1. Botes de basura

Diagrama de flujo



Datos del espacio en el continente arquitectónico

Nombre: **Local 2**

Numero: 2

Superficie: 50m²

Requerimientos intangibles del usuario

Rintang Psicologicos

1. **Semiológicos:** EL espacio será cuadrado, generando un espacio abierto para que el cliente elija su producto
2. **Semióticos:** Generar las ventas del producto
3. **Intención trascendental:**

Rintang Psicométricos

1. **Grande/ Pequeño:** Grande, con techos altos
2. **Comodo/ incomodo:** Cómodo , con el acomodo de anaqueles que le den al usuario fácil acceso a los productos en venta
3. **Aceptado/ Rechazado:** Aceptado, con colores y muebles que inviten a las personas a acceder, además de los olores como la madera y el café.

Rintang Perceptuales

1. Forma definitiva: Rectangular
2. Optica (ejes visuales):
3. Distribución en el CA: En la parte central
4. Relación directa con otros espacios: Recepción y cajas de cobro

Techo




1. Nombre del acabado final: Plafón imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://www.plafonesmexico.com.mx/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final:
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial

Muro

1. Nombre del acabado final: Acabado de tapiz
2. Liga del proveedor en la red: <https://casatapiz.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Acabado en tapiz
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Sellador
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial : Acabado fino de mortero

Piso

1. Nombre del acabado final: Piso de loseta imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://interceramic.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Piso de loseta imitación madera
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Pegazulejo
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial: Firme de concreto

	-COLOR	-TEXTURA	-HAPTICA
-PISO		Lisa	Tacto
-MURO		Lisa	Tacto
-TECHO		Lisa	Tacto

Atributos y requerimientos formales

Aform Ajenos

1. Contexto internacional: espacio amplio para la venta
2. Contexto nacional: Predominan los colores y los libros más vendidos.
3. Contexto Estatal: Como lo indique el reglamento estatal
4. Contexto Local: como lo indique el reglamento local

Aform Propios

1. Colores: Propios de los materiales, como la madera y el papel tapiz
2. Señalética: Letreros e imágenes
3. Mobiliario: Estantería y mesas
4. Equipo: video vigilancia
5. Dimensiones: 6 x 9 m

Reform preliminares

Integradores

1. Simetría: Si, ejes con el espacio
2. Unidad: si, en conjunto con el CA
3. Equilibrio:
4. Ritmo:
5. Armonía: Sí
6. Repetición: Sí, en la estantería
7. Estalismo:
8. Relieve:
9. Textura: si, en los acabados presentes
10. Gradación:
11. Adición;

Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción:
6. Movimiento:
7. Relieve:

Requerimientos tangibles del usuario

Riang Operativos

Actividades y subactividades, ¿Qué y como se realiza?

-La actividad que se realiza en éste espacio es la venta de alimentos precocinados, tipo lonchería

-Objetos necesarios para realizar la actividad:

- Estantería

- Mesas

- Medidas: 16 a 48 m² como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 303

- Altura: 3.5 a 6 m, como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág.. 303

- Iluminación: Comercios, áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas. 300 luxes según *La NOM 025-STPS-2008*. Además de tomar en cuenta la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 319

- Ventilación: iluminación y ventilación natural está en función de la superficie altura y tamaño del vano área de ventanas la dimensión mínima están a la mitad de la altura de los parámetros que lo limiten nunca debe ser menor a 3 metros cuadrados área de ventilación 20% del área total de pisos 30% del área total de ventanas.

- Temperatura: 15°- 21°

- Orientación: la orientación puede ser del Noreste al Noroeste para el área de ventas, la cafetería al norte al igual que todas las áreas de servicio, las oficinas o salas de espera podemos ubicarlas del noreste al noroeste, toda esta información es basada en el libro de Xavier Fonseca "las medidas de una casa" en el apartado de orientación

- Diseño universal: Accesos para personas con sillas de ruedas tal como lo indica el manual de accesibilidad universal en el capítulo 1: Principios generales, el capítulo 2: accesibilidad en espacios Públicos y en el capítulo IV: Accesibilidad en la recreación del servicio en la pagina 160

- Alcantarillado: el continente arquitectónico contara con el servicio de agua potable así como de alcantarillado, sin embargo estará a cargo del municipio tal como lo indica el artículo 29 en el título quinto del reglamento de CAASIM

Riang Biológicos

► Permanencia: Dependiendo del cliente

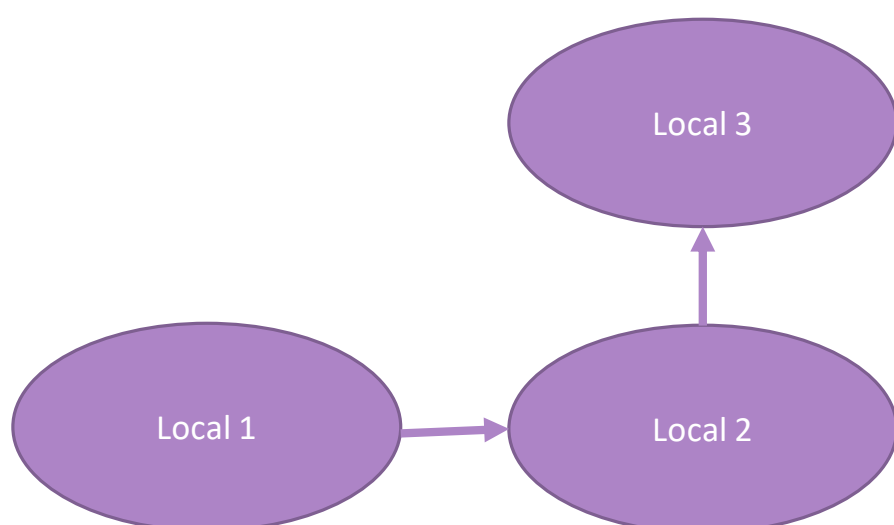
1. Abastecimiento: Quincenal o semanal, según requiera.

2. Desecho: No

► Objetos necesarios para realizar actividades:

1. Botes de basura

Diagrama de flujo



Datos del espacio en el continente arquitectónico

Nombre: **Local 3**

Numero: 3

Superficie: 50m²

Requerimientos intangibles del usuario

Rintang Psicologicos

1. **Semiológicos:** EL espacio será cuadrado, generando un espacio abierto para que el cliente elija su producto
2. **Semióticos:** Generar las ventas del producto
3. **Intención trascendental:**

Rintang Psicométricos

1. **Grande/ Pequeño:** Grande, con techos altos
2. **Comodo/ incomodo:** Cómodo , con el acomodo de anaqueles que le den al usuario fácil acceso a los productos en venta
3. **Aceptado/ Rechazado:** Aceptado, con colores y muebles que inviten a las personas a acceder, además de los olores como la madera y el café.

Rintang Perceptuales

1. Forma definitiva: Rectangular
2. Optica (ejes visuales):
3. Distribución en el CA: En la parte central
4. Relación directa con otros espacios: Recepción y cajas de cobro

Techo




1. Nombre del acabado final: Plafón imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://www.plafonesmexico.com.mx/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final:
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial

Muro

1. Nombre del acabado final: Acabado de tapiz
2. Liga del proveedor en la red: <https://casatapiz.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Acabado en tapiz
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Sellador
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial : Acabado fino de mortero

Piso

1. Nombre del acabado final: Piso de loseta imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://interceramic.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Piso de loseta imitación madera
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Pegazulejo
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial: Firme de concreto

	-COLOR	-TEXTURA	-HAPTICA
-PISO		Lisa	Tacto
-MURO		Lisa	Tacto
-TECHO		Lisa	Tacto

Atributos y requerimientos formales

Aform Ajenos

1. Contexto internacional: espacio amplio para la venta
2. Contexto nacional: Predominan los colores y los libros más vendidos.
3. Contexto Estatal: Como lo indique el reglamento estatal
4. Contexto Local: como lo indique el reglamento local

Aform Propios

1. Colores: Propios de los materiales, como la madera y el papel tapiz
2. Señalética: Letreros e imágenes
3. Mobiliario: Estantería y mesas
4. Equipo: video vigilancia
5. Dimensiones: 6 x 9 m

Reform preliminares

Integradores

1. Simetría: Si, ejes con el espacio
2. Unidad: si, en conjunto con el CA
3. Equilibrio:
4. Ritmo:
5. Armonía: Sí
6. Repetición: Sí, en la estantería
7. Estalismo:
8. Relieve:
9. Textura: si, en los acabados presentes
10. Gradación:
11. Adición;

Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción:
6. Movimiento:
7. Relieve:

Requerimientos tangibles del usuario

Riang Operativos

Actividades y subactividades, ¿Qué y como se realiza?

-La actividad que se realiza en éste espacio es un servicio en el cual el dueño realiza una sesión de estética a sus clientes.

-Objetos necesarios para realizar la actividad:

- Estantería

- Mesas

- Medidas: 16 a 48 m² como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 303

- Altura: 3.5 a 6 m, como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág.. 303

- Iluminación: Comercios, áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas. 300 luxes según *La NOM 025-STPS-2008*. Además de tomar en cuenta la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 319

- Ventilación: iluminación y ventilación natural está en función de la superficie altura y tamaño del vano área de ventanas la dimensión mínima están a la mitad de la altura de los parámetros que lo limiten nunca debe ser menor a 3 metros cuadrados área de ventilación 20% del área total de pisos 30% del área total de ventanas.

- Temperatura: 15°- 21°

- Orientación: la orientación puede ser del Noreste al Noroeste para el área de ventas, la cafetería al norte al igual que todas las áreas de servicio, las oficinas o salas de espera podemos ubicarlas del noreste al noroeste, toda esta información es basada en el libro de Xavier Fonseca "las medidas de una casa" en el apartado de orientación

- Diseño universal: Accesos para personas con sillas de ruedas tal como lo indica el manual de accesibilidad universal en el capítulo 1: Principios generales, el capítulo 2: accesibilidad en espacios Públicos y en el capítulo IV: Accesibilidad en la recreación del servicio en la pagina 160

- Alcantarillado: el continente arquitectónico contara con el servicio de agua potable así como de alcantarillado, sin embargo estará a cargo del municipio tal como lo indica el artículo 29 en el título quinto del reglamento de CAASIM

Riang Biológicos

- ▶ Permanencia: Dependiendo del cliente

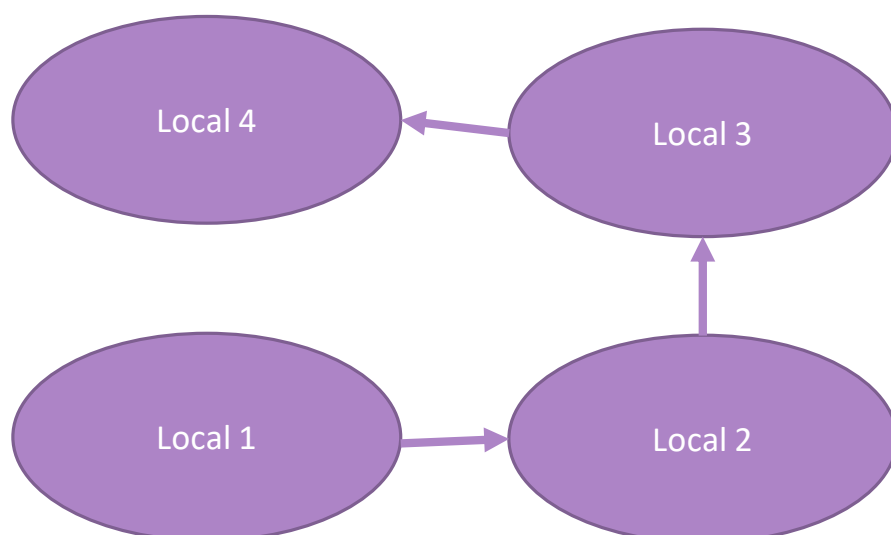
1. Abastecimiento: Quincenal o semanal, según requiera.

2. Desecho: No

- ▶ Objetos necesarios para realizar actividades:

1. Botes de basura

Diagrama de flujo



Datos del espacio en el continente arquitectónico

Nombre: **Local 4**

Numero: 4

Superficie: 50m²

Requerimientos intangibles del usuario

Rintang Psicologicos

1. **Semiológicos:** EL espacio será cuadrado, generando un espacio abierto para que el cliente elija su producto
2. **Semióticos:** Generar las ventas del producto
3. **Intención trascendental:**

Rintang Psicométricos

1. **Grande/ Pequeño:** Grande, con techos altos
2. **Comodo/ incomodo:** Cómodo , con el acomodo de anaqueles que le den al usuario fácil acceso a los productos en venta
3. **Aceptado/ Rechazado:** Aceptado, con colores y muebles que inviten a las personas a acceder, además de los olores como la madera y el café.

Rintang Perceptuales

1. Forma definitiva: Rectangular
2. Optica (ejes visuales):
3. Distribución en el CA: En la parte central
4. Relación directa con otros espacios: Recepción y cajas de cobro

Techo




1. Nombre del acabado final: Plafón imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://www.plafonesmexico.com.mx/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final:
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial

Muro

1. Nombre del acabado final: Acabado de tapiz
2. Liga del proveedor en la red: <https://casatapiz.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Acabado en tapiz
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Sellador
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial : Acabado fino de mortero

Piso

1. Nombre del acabado final: Piso de loseta imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://interceramic.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Piso de loseta imitación madera
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Pegazulejo
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial: Firme de concreto

	-COLOR	-TEXTURA	-HAPTICA
-PISO		Lisa	Tacto
-MURO		Lisa	Tacto
-TECHO		Lisa	Tacto

Atributos y requerimientos formales

Aform Ajenos

1. Contexto internacional: espacio amplio para la venta
2. Contexto nacional:
3. Contexto Estatal: Como lo indique el reglamento estatal
4. Contexto Local: como lo indique el reglamento local

Aform Propios

1. Colores: Propios de los materiales, como la madera y el papel tapiz
2. Señalética: Letreros e imágenes
3. Mobiliario: Estantería y mesas
4. Equipo: video vigilancia
5. Dimensiones: 6 x 9 m

Reform preliminares

Integradores

1. Simetría: Si, ejes con el espacio
2. Unidad: si, en conjunto con el CA
3. Equilibrio:
4. Ritmo:
5. Armonía: Sí
6. Repetición: Sí, en la estantería
7. Estalismo:
8. Relieve:
9. Textura: si, en los acabados presentes
10. Gradación:
11. Adición;

Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción:
6. Movimiento:
7. Relieve:

Requerimientos tangibles del usuario

Riang Operativos

Actividades y subactividades, ¿Qué? Y como se realiza?

-En éste lugar se llevan a cabo todas las actividades que tengan que ver con la dirección y administración del lugar

-Objetos necesarios para realizar la actividad:

•Escritorios

•Sillas

•Libreros

- Medidas: 16 a 48 m² como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 303
- Altura: 3.5 a 6 m, como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág.. 303
- Iluminación: Comercios, áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas. 300 luxes según *La NOM 025-STPS-2008. Además de tomar en cuenta* la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 319
- Ventilación: iluminación y ventilación natural está en función de la superficie altura y tamaño del vano área de ventanas la dimensión mínima están a la mitad de la altura de los parámetros que lo limiten nunca debe ser menor a 3 metros cuadrados área de ventilación 20% del área total de pisos 30% del área total de ventanas.
- Temperatura: 15°- 21°
- Orientación: la orientación puede ser del Noreste al Noroeste para el área de ventas, la cafetería al norte al igual que todas las áreas de servicio, las oficinas o salas de espera podemos ubicarlas del noreste al noroeste, toda esta información es basada en el libro de Xavier Fonseca "las medidas de una casa" en el apartado de orientación
- Diseño universal: Accesos para personas con sillas de ruedas tal como lo indica el manual de accesibilidad universal en el capítulo 1: Principios generales, el capítulo 2: accesibilidad en espacios Públicos y en el capítulo IV: Accesibilidad en la recreación del servicio en la página 160
- Alcantarillado: el continente arquitectónico contara con el servicio de agua potable así como de alcantarillado, sin embargo estará a cargo del municipio tal como lo indica el artículo 29 en el título quinto del reglamento de CAASIM

Riang Biológicos

► Permanencia: Dependiendo del cliente

1. Abastecimiento: según lo indique el reglamento

2. Desecho: Basura menor

► Objetos necesarios para realizar actividades:

1. Basureros

2. Señalamientos

Diagrama de flujo



Datos del espacio en el continente arquitectónico

Nombre: **Oficinas administrativas**

Numero: 5

Superficie: 24 m²

Requerimientos intangibles del usuario

Rintang Psicológicos

1. **Semiológicos:** Generar un ambiente agradable y relajado para el cliente
2. **Semióticos:** Generar las ventas del producto
3. **Intención trascendental:** Generar un espacio agradable y de confianza que invite al usuario a entrar y realizar compras

Rintang Psicométricos

1. **Grande/ Pequeño:** Espacio pequeño y que llame más la atención
2. **Cómodo/ incomodo:** Espacio cómodo con accesibilidad fácil para el usuario
3. **Aceptado/ Rechazado:** Seguridad para el usuario y comodidad para realizar sus actividades

Muro

1. Nombre del acabado final: Paneles de Yeso decorados Home Depot
2. Liga del proveedor en la red: <http://www.homedepot.com.mx/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Paneles de Yeso decorados Home Depot
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Sellador
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial : Acabado fino de mortero

Piso




1. Nombre del acabado final: Piso de loseta imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://interceramic.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Piso de loseta imitación madera
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Pegazulejo
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial: Firme de concreto

Rintang Perceptuales

1. Forma definitiva: Rectangular
2. Optica (ejes visuales):
3. Distribución en el CA: en la parte frontal e inicial
Relación directa con otros espacios:
 - Acceso Principal
 - Área de libros, música y video

Techo

1. Nombre del acabado final: Plafón imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://www.plafonesmexico.com.mx/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final:
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial

	-COLOR	-TEXTURA	-HAPTICA
-PISO		Lisa	Tacto
-MURO		Rugosa	Tacto
-TECHO		Lisa	Tacto

Atributos y requerimientos formales

Aform Ajenos

1. Contexto internacional: espacio amplio para reuniones de personal
2. Nacional:
3. Contexto Estatal: Como lo indique el reglamento estatal
4. Contexto Local: como lo indique el reglamento local

Aform Propios

1. Colores: Propios de los materiales
2. Señalética: protección civil
3. Mobiliario: Escritorio, computadoras, mesas, sillas, libreros
4. Equipo: video vigilancia
5. Dimensiones:

Reform preliminares

Integradores

1. Simetría: Si, ejes con el espacio
2. Unidad: si, en conjunto con el CA
3. Equilibrio:
4. Ritmo:
5. Armonía: Sí
6. Repetición
7. Estalismo:
8. Relieve:
9. Textura: si, en los acabados presentes
10. Gradación:
11. Adición:

Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción:
6. Movimiento:
7. Relieve:

Requerimientos tangibles del usuario

Riang Operativos

Actividades y subactividades, ¿Qué? Y como se realiza?

-La actividad que se realiza es la de dar la bienvenida, además de proporcionar información a los usuarios.

-Objetos necesarios para realizar la actividad:

- Escritorio o barra de recibimiento
- Computadoras

Riang Biológicos

▶ Permanencia: 5 a 10 minutos

1. Abastecimiento:

2. Desecho: Basura menor

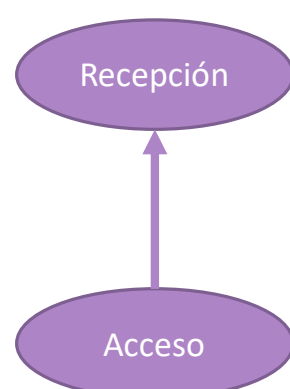
▶ Objetos necesarios para realizar actividades:

1. Botes

2. Computadora y escritorio

- Medidas: 16 a 48 m² como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 303
- Altura: 3.5 a 6 m, como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág.. 303
- Iluminación: Comercios, áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas. 300 luxes según *La NOM 025-STPS-2008*. Además de tomar en cuenta la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 319
- Ventilación: iluminación y ventilación natural está en función de la superficie altura y tamaño del vano área de ventanas la dimensión mínima están a la mitad de la altura de los parámetros que lo limiten nunca debe ser menor a 3 metros cuadrados área de ventilación 20% del área total de pisos 30% del área total de ventanas.
- Temperatura: 15°- 21°
- Orientación: la orientación puede ser del Noreste al Noroeste para el área de ventas, la cafetería al norte al igual que todas las áreas de servicio, las oficinas o salas de espera podemos ubicarlas del noreste al noroeste, toda esta información es basada en el libro de Xavier Fonseca "las medidas de una casa" en el apartado de orientación
- Diseño universal: Accesos para personas con sillas de ruedas tal como lo indica el manual de accesibilidad universal en el capítulo 1: Principios generales, el capítulo 2: accesibilidad en espacios Públicos y en el capítulo IV: Accesibilidad en la recreación del servicio en la pagina 160
- Alcantarillado: el continente arquitectónico contara con el servicio de agua potable así como de alcantarillado, sin embargo estará a cargo del municipio tal como lo indica el artículo 29 en el título quinto del reglamento de CAASIM

Diagrama de flujo



Datos del espacio en el continente arquitectónico

Nombre: **Recepción**

Numero: 6

Superficie: 6m²

Requerimientos intangibles del usuario

Rintang Psicológicos

1. **Semiológicos:** Espacio cuadrado generando una forma que invite al cliente a entrar
2. **Semióticos:** Invita al cliente a pasar, es el primer acercamiento que tiene con el CA
3. **Intención trascendental:**

Rintang Psicométricos

1. **Grande/ Pequeño:** espacio pequeño con muebles y muros que inviten al usuario a entrar a realizar su compra.
2. **Comodo/ incomodo:** Espacio cómodo con accesibilidad fácil para el usuario
3. **Aceptado/ Rechazado:** Seguridad para el usuario y comodidad para realizar sus actividades

Muro

1. Nombre del acabado final: Acabado de tapiz
2. Liga del proveedor en la red: <https://casatapiz.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Acabado en tapiz
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Sellador
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial : Acabado fino de mortero

Piso




1. Nombre del acabado final: Piso de loseta imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://interceramic.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Piso de loseta imitación madera
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Pegazulejo
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial: Firme de concreto

Rintang Perceptuales

1. Forma definitiva: Rectangular
2. Optica (ejes visuales):
3. Distribución en el CA: en la parte frontal e inicial Relación directa con otros espacios:
 - Acceso Principal
 - Área de libros, música y video

Techo

1. Nombre del acabado final: Plafón imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://www.plafonesmexico.com.mx/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final:
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial

	-COLOR	-TEXTURA	-HAPTICA
-PISO		Lisa	Tacto
-MURO		Lisa	Tacto
-TECHO		Lisa	Tacto

Atributos y requerimientos formales

Aform Ajenos

1. Contexto internacional: espacio amplio para la venta
2. Contexto nacional: Predominan los colores
3. Contexto Estatal: Como lo indique el reglamento estatal
4. Contexto Local: como lo indique el reglamento local

Aform Propios

1. Colores: propios de los materiales
2. Señalética: protección civil
3. Mobiliario: Barra o escritorio
4. Equipo: video vigilancia
5. Dimensiones:

Reform preliminares

Integradores

1. Simetría: Si, ejes con el espacio
2. Unidad: si, en conjunto con el CA
3. Equilibrio:
4. Ritmo:
5. Armonía: Sí
6. Repetición
7. Estalismo:
8. Relieve:
9. Textura: si, en los acabados presentes
10. Gradación:
11. Adición;

Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción:
6. Movimiento:
7. Relieve:

Requerimientos tangibles del usuario

Riang Operativos

Actividades y subactividades, ¿Qué? Y como se realiza?

-En éste espacio los clientes pueden sentarse a descansar después de realizar sus compras, mientras los pequeños pueden divertirse.

-Objetos necesarios para realizar la actividad:

- Sillas
- Juegos infantiles

- Medidas: 16 a 48 m² como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 303
- Altura: 3.5 a 6 m, como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág.. 303
- Iluminación: Comercios, áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas. 300 luxes según *La NOM 025-STPS-2008*. Además de tomar en cuenta la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 319
- Ventilación: iluminación y ventilación natural está en función de la superficie altura y tamaño del vano área de ventanas la dimensión mínima están a la mitad de la altura de los parámetros que lo limiten nunca debe ser menor a 3 metros cuadrados área de ventilación 20% del área total de pisos 30% del área total de ventanas.
- Temperatura: 15°- 21°
- Orientación: la orientación puede ser del Noreste al Noroeste para el área de ventas, la cafetería al norte al igual que todas las áreas de servicio, las oficinas o salas de espera podemos ubicarlas del noreste al noroeste, toda esta información es basada en el libro de Xavier Fonseca "las medidas de una casa" en el apartado de orientación
- Diseño universal: Accesos para personas con sillas de ruedas tal como lo indica el manual de accesibilidad universal en el capítulo 1: Principios generales, el capítulo 2: accesibilidad en espacios Públicos y en el capítulo IV: Accesibilidad en la recreación del servicio en la pagina 160
- Alcantarillado: el continente arquitectónico contara con el servicio de agua potable así como de alcantarillado, sin embargo estará a cargo del municipio tal como lo indica el artículo 29 en el título quinto del reglamento de CAASIM

Riang Biológicos

▶ Permanencia: 5 a 10 minutos

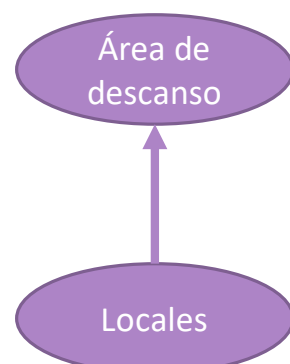
1. Abastecimiento:

2. Desecho: Basura menor

▶ Objetos necesarios para realizar actividades:

1. Botes

Diagrama de flujo



Datos del espacio en el continente arquitectónico

Nombre: **Área de descanso**

Numero: 7

Superficie: 50 m²

Requerimientos intangibles del usuario

Rintang Psicológicos

1. **Semiológicos:** Espacio cuadrado generando una forma que invite al cliente a entrar
2. **Semióticos:** El cliente en este espacio se siente en un ambiente relajado que le permite descansar.
3. **Intención trascendental:**

Rintang Psicométricos

1. **Grande/ Pequeño:** espacio pequeño con muebles y muros que inviten al usuario a entrar a descansar
Comodo/ incomodo: Espacio cómodo con accesibilidad fácil para el usuario
2. **Aceptado/ Rechazado:** Seguridad para el usuario y comodidad para realizar sus actividades

Muro

1. Nombre del acabado final: Acabado de tapiz
2. Liga del proveedor en la red: <https://casatapiz.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Acabado en tapiz
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Sellador
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial : Acabado fino de mortero

Piso

1. Nombre del acabado final: Piso de loseta imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://interceramic.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Piso de loseta imitación madera
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Pegazulejo
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial: Firme de concreto

Rintang Perceptuales

1. Forma definitiva: Rectangular espacio abierto con techumbre
2. Optica (ejes visuales):
3. Distribución en el CA: en la parte frontal e inicial
Relación directa con otros espacios:
 - Acceso Principal
 - Área de libros, música y video

Techo

1. Nombre del acabado final:
2. Liga del proveedor en la red:
3. Especificaciones constructivas del acabado final:
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial

	-COLOR	-TEXTURA	-HAPTICA
-PISO		Lisa	Tacto
-MURO		Lisa	Tacto
-TECHO			

Atributos y requerimientos formales

Aform Ajenos

1. Contexto internacional: espacio amplio para la venta
2. Contexto nacional:
3. Contexto Estatal: Como lo indique el reglamento estatal
4. Contexto Local: como lo indique el reglamento local

Aform Propios

1. Colores: propios de los materiales y del ambiente natural
2. Señalética: protección civil
3. Mobiliario: Bancas y juegos infantiles
4. Equipo: video vigilancia
5. Dimensiones:

Reform preliminares

Integradores

1. Simetría: Si, ejes con el espacio
2. Unidad: si, en conjunto con el CA
3. Equilibrio:
4. Ritmo:
5. Armonía: Sí
6. Repetición
7. Estalismo:
8. Relieve:
9. Textura: si, en los acabados presentes
10. Gradación:
11. Adición;

Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción:
6. Movimiento:
7. Relieve:

Requerimientos tangibles del usuario

Riang Operativos

Actividades y subactividades, ¿Qué? Y como se realiza?

-En éste lugar se realizará el resguardo de los libros que se tengan en inventario y de la papelería

-Objetos necesarios para realizar la actividad:

- Anaqueles
- Escritorio

- Medidas: 16 a 48 m2 como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 303
- Altura: 3.5 a 6 m, como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág.. 303
- Iluminación: Comercios, áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas. 300 luxes según *La NOM 025-STPS-2008. Además de tomar en cuenta* la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 319
- Ventilación: iluminación y ventilación natural está en función de la superficie altura y tamaño del vano área de ventanas la dimensión mínima están a la mitad de la altura de los parámetros que lo limiten nunca debe ser menor a 3 metros cuadrados área de ventilación 20% del área total de pisos 30% del área total de ventanas.
- Temperatura: 15°- 21°
- Orientación: la orientación puede ser del Noreste al Noroeste para el área de ventas, la cafetería al norte al igual que todas las áreas de servicio, las oficinas o salas de espera podemos ubicarlas del noreste al noroeste, toda esta información es basada en el libro de Xavier Fonseca "las medidas de una casa" en el apartado de orientación
- Diseño universal: Accesos para personas con sillas de ruedas tal como lo indica el manual de accesibilidad universal en el capítulo 1: Principios generales, el capítulo 2: accesibilidad en espacios Públicos y en el capítulo IV: Accesibilidad en la recreación del servicio en la página 160
- Alcantarillado: el continente arquitectónico contara con el servicio de agua potable así como de alcantarillado, sin embargo estará a cargo del municipio tal como lo indica el artículo 29 en el título quinto del reglamento de CAASIM

Riang Biológicos

► Permanencia: Dependiendo del cliente

1. Abastecimiento: según lo indique el reglamento

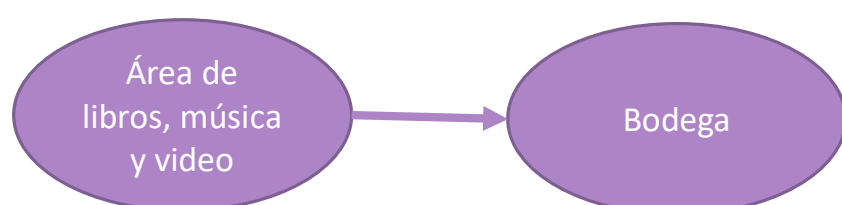
2. Desecho: Basura menor general

► Objetos necesarios para realizar actividades:

1. Botes de basura

2. Señalamientos

Diagrama de flujo



Datos del espacio en el continente arquitectónico

Nombre: **Bodega**

Numero: 8

Superficie: 24 m2

Requerimientos intangibles del usuario

Rintang Psicológicos

1. **Semiológicos:** Generar un ambiente agradable y relajado para el cliente
2. **Semióticos:** Obtener un espacio agradable para que el usuario se relaje y se distraiga.
3. **Intención trascendental:** Generar un espacio en el que los libros estén correctamente resguardados bajo buenas condiciones

Rintang Psicométricos

1. **Grande/ Pequeño:** Espacio pequeño y fácil de acceder
2. **Comodo/ incomodo:** Espacio cómodo con accesibilidad fácil para el usuario
3. **Aceptado/ Rechazado:** Seguridad para el usuario y comodidad para realizar sus actividades

Muro

1. Nombre del acabado final: Pintura comex color "Luz alegre"
2. Liga del proveedor en la red: <https://www.comex.com.mx/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: ra comex color "Luz alegre"
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Sellador
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial : Acabado fino de mortero

Piso

1. Nombre del acabado final: Piso de loseta imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://interceramic.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Piso de loseta imitación madera
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Pegazulejo
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial: Firme de concreto

Rintang Perceptuales


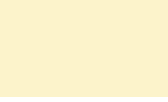

1. Forma definitiva: Rectangular
2. Optica (ejes visuales):
3. Distribución en el CA: en la parte frontal e inicial
Relación directa con otros espacios:

-Acceso Principal

-Área de libros, música y video

Techo

1. Nombre del acabado final: Plafón
2. Liga del proveedor en la red: <https://www.plafonesmexico.com.mx/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final:
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial

	-COLOR	-TEXTURA	-HAPTICA
-PISO		Lisa	Tacto
-MURO		Lisa	Tacto
-TECHO		Lisa	Tacto

Atributos y requerimientos formales

Aform Ajenos

1. Contexto internacional:
2. Nacional:
3. Contexto Estatal: Como lo indique el reglamento estatal
4. Contexto Local: como lo indique el reglamento local

Aform Propios

1. Colores: Propios de los materiales
2. Señalética: protección civil
3. Mobiliario: Anaqueles, escritorio
4. Equipo: video vigilancia
5. Dimensiones:

Reform preliminares

Integradores

1. Simetría: Si, ejes con el espacio
2. Unidad: si, en conjunto con el CA
3. Equilibrio:
4. Ritmo:
5. Armonía: Sí
6. Repetición
7. Estalismo:
8. Relieve:
9. Textura: si, en los acabados presentes
10. Gradación:
11. Adición:

Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción:
6. Movimiento:
7. Relieve:

Requerimientos tangibles del usuario

Riang Operativos

Actividades y subactividades, ¿Qué? Y como se realiza?

-En éste espacio se resguardan los objetos necesarios para la limpieza y mantenimiento de CA

-Objetos necesarios para realizar la actividad:

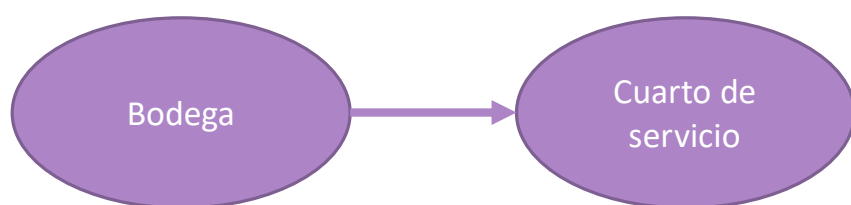
- Anaqueles
- Tarja y lavadero

- Medidas: 16 a 48 m² como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 303
- Altura: 3.5 a 6 m, como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág.. 303
- Iluminación: Comercios, áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas. 300 luxes según *La NOM 025-STPS-2008*. Además de tomar en cuenta la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 319
- Ventilación: iluminación y ventilación natural está en función de la superficie altura y tamaño del vano área de ventanas la dimensión mínima están a la mitad de la altura de los parámetros que lo limiten nunca debe ser menor a 3 metros cuadrados área de ventilación 20% del área total de pisos 30% del área total de ventanas.
- Temperatura: 15°- 21°
- Orientación: la orientación puede ser del Noreste al Noroeste para el área de ventas, la cafetería al norte al igual que todas las áreas de servicio, las oficinas o salas de espera podemos ubicarlas del noreste al noroeste, toda esta información es basada en el libro de Xavier Fonseca "las medidas de una casa" en el apartado de orientación
- Diseño universal: Accesos para personas con sillas de ruedas tal como lo indica el manual de accesibilidad universal en el capítulo 1: Principios generales, el capítulo 2: accesibilidad en espacios Públicos y en el capítulo IV: Accesibilidad en la recreación del servicio en la pagina 160
- Alcantarillado: el continente arquitectónico contara con el servicio de agua potable así como de alcantarillado, sin embargo estará a cargo del municipio tal como lo indica el artículo 29 en el título quinto del reglamento de CAASIM

Riang Biológicos

- ▶ Permanencia: 1- 10 minutos
- 1. Abastecimiento: según lo indique el reglamento
- 2. Desecho: Basura menor general
- ▶ Objetos necesarios para realizar actividades:
 1. Botes de basura
 2. Señalamientos

Diagrama de flujo



Datos del espacio en el continente arquitectónico

Nombre: **Cuarto de servicio**

Numero: 9

Superficie: 6m²

Requerimientos intangibles del usuario

Rintang Psicológicos

1. **Semiológicos:** Generar un espacio de fácil acceso y disposición
2. **Semióticos:** Obtener un espacio para el fácil acceso a los servicios de limpieza y mantenimiento que no sea visible al usuario
3. **Intención trascendental:**

Rintang Psicométricos

1. **Grande/ Pequeño:** Espacio pequeño y fácil de acceder
2. **Comodo/ incomodo:** Espacio cómodo con accesibilidad fácil para el usuario
3. **Aceptado/ Rechazado:** Seguridad para el usuario y comodidad para realizar sus actividades

Muro

1. Nombre del acabado final: Pintura comex color "Luz alegre"
2. Liga del proveedor en la red: <https://www.comex.com.mx/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: ra comex color "Luz alegre"
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Sellador
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial : Acabado fino de mortero

Piso


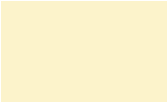

1. Nombre del acabado final: Piso de loseta imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://interceramic.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Piso de loseta imitación madera
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Pegazulejo
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial: Firme de concreto

Rintang Perceptuales

1. Forma definitiva: Rectangular
2. Optica (ejes visuales):
3. Distribución en el CA: en la parte frontal e inicial
Relación directa con otros espacios:
 - Acceso Principal
 - Área de libros, música y video

Techo

1. Nombre del acabado final: Plafón
2. Liga del proveedor en la red: <https://www.plafonesmexico.com.mx/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final:
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial

	-COLOR	-TEXTURA	-HAPTICA
-PISO		Lisa	Tacto
-MURO		Lisa	Tacto
-TECHO		Lisa	Tacto

Atributos y requerimientos formales

Aform Ajenos

1. Contexto internacional:
2. Nacional:
3. Contexto Estatal: Como lo indique el reglamento estatal
4. Contexto Local: como lo indique el reglamento local

Aform Propios

1. Colores: Propios de los materiales
2. Señalética: protección civil
3. Mobiliario: Anaqueles, tarja y lavadero
4. Equipo: video vigilancia
5. Dimensiones:

Reform preliminares

Integradores

1. Simetría: Si, ejes con el espacio
2. Unidad: si, en conjunto con el CA
3. Equilibrio:
4. Ritmo:
5. Armonía: Sí
6. Repetición
7. Estalismo:
8. Relieve:
9. Textura: si, en los acabados presentes
10. Gradación:
11. Adición:

Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción:
6. Movimiento:
7. Relieve:

Requerimientos tangibles del usuario

Riang Operativos

Actividades y subactividades, ¿Qué? Y como se realiza?

-La actividad principal es el resguardo de los automóviles del personal, mientras estos cumplen sus funciones dentro del CA

-Objetos necesarios para realizar la actividad:

- Cajones de estacionamiento
- Señalamientos

Riang Biológicos

► Permanencia: Dependiendo del cliente

1. Abastecimiento: según lo indique el reglamento

2. Desecho: Basura menor general

► Objetos necesarios para realizar actividades:

1. Botes de basura
2. Señalamientos

- Medidas: 16 a 48 m² como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 303
- Altura: 3.5 a 6 m, como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág.. 303
- Iluminación: Comercios, áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas. 300 luxes según *La NOM 025-STPS-2008. Además de tomar en cuenta* la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 319
- Ventilación: iluminación y ventilación natural está en función de la superficie altura y tamaño del vano área de ventanas la dimensión mínima están a la mitad de la altura de los parámetros que lo limiten nunca debe ser menor a 3 metros cuadrados área de ventilación 20% del área total de pisos 30% del área total de ventanas.
- Temperatura: 15°- 21°
- Orientación: la orientación puede ser del Noreste al Noroeste para el área de ventas, la cafetería al norte al igual que todas las áreas de servicio, las oficinas o salas de espera podemos ubicarlas del noreste al noroeste, toda esta información es basada en el libro de Xavier Fonseca "las medidas de una casa" en el apartado de orientación
- Diseño universal: Accesos para personas con sillas de ruedas tal como lo indica el manual de accesibilidad universal en el capítulo 1: Principios generales, el capítulo 2: accesibilidad en espacios Públicos y en el capítulo IV: Accesibilidad en la recreación del servicio en la página 160
- Alcantarillado: el continente arquitectónico contará con el servicio de agua potable así como de alcantarillado, sin embargo estará a cargo del municipio tal como lo indica el artículo 29 en el título quinto del reglamento de CAASIM

Diagrama de flujo



Datos del espacio en el continente arquitectónico

Nombre: **Estacionamiento para personal**

Numero: 11

Superficie: 70 m²

Requerimientos intangibles del usuario

Rintang Psicologicos

1. **Semiológicos:** Generar una sensación de tranquilidad para el cliente en cuanto a sus autos
2. **Semióticos:**
3. **Intención trascendental:** Generar un espacio de confianza que invite al usuario a entrar

Rintang Psicométricos

1. **Grande/ Pequeño:** espacio grande mediante planta libre
2. **Comodo/ incomodo:** Espacio cómodo con accesibilidad fácil para el usuario
3. **Aceptado/ Rechazado:** Seguridad para el usuario y comodidad para realizar sus actividades

Muro

1. Nombre del acabado final:
2. Liga del proveedor en la red:
3. Especificaciones constructivas del acabado final:
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial

Piso

1. Nombre del acabado final: Acabado de asfalto
2. Liga del proveedor en la red:
3. Especificaciones constructivas del acabado final: ASFALTO
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial: Limpieza del terreno

Rintang Perceptuales

1. Forma definitiva: Rectangular, expuesto al aire libre
2. Optica (ejes visuales):
3. Distribución en el CA: en la parte trasera o a un costado
4. Relación directa con otros espacios:
 - Acceso Principal
 - Estacionamiento de personal

Techo

1. Nombre del acabado final:
2. Liga del proveedor en la red:
3. Especificaciones constructivas del acabado final:
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial

-COLOR -TEXTURA -HAPTICA

-PISO

-MURO

-TECHO

Atributos y requerimientos formales

Aform Ajenos

1. Contexto internacional: espacio amplio para estacionamiento
2. Contexto nacional: predomina colores de la franquicia
3. Contexto Estatal: Como lo indique el reglamento estatal
4. Contexto Local: como lo indique el reglamento local

Aform Propios

1. Colores: propios de los materiales
2. Señalética: protección civil y de vialidad
3. Mobiliario: ninguno
4. Equipo: video vigilancia
5. Dimensiones:

Reform preliminares

Integradores

1. Simetría: Si, un eje que dividirá los cajones
2. Unidad: si, en conjunto con el CA
3. Equilibrio:
4. Ritmo: si, en los cajones de estacionamiento
5. Armonía:
6. Repetición: Sí, en los cajones
7. Estalismo:
8. Relieve:
9. Textura: si, en el acabado del piso
10. Gradación:
11. Adición;

Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción:
6. Movimiento: si, la posición del predio
7. Relieve:

Requerimientos tangibles del usuario

Riang Operativos

Actividades y subactividades, ¿Qué? Y como se realiza?

-La actividad principal es el resguardo de los automóviles de los clientes mientras ellos realizan sus actividades dentro de la librería

-Objetos necesarios para realizar la actividad:

- Cajones de estacionamiento

- Señalamientos

- Medidas: 16 a 48 m² como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 303
- Altura: 3.5 a 6 m, como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 303
- Iluminación: Comercios, áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas. 300 luxes según *La NOM 025-STPS-2008. Además de tomar en cuenta* la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 319
- Ventilación: iluminación y ventilación natural está en función de la superficie altura y tamaño del vano área de ventanas la dimensión mínima están a la mitad de la altura de los parámetros que lo limiten nunca debe ser menor a 3 metros cuadrados área de ventilación 20% del área total de pisos 30% del área total de ventanas.
- Temperatura: 15°- 21°
- Orientación: la orientación puede ser del Noreste al Noroeste para el área de ventas, la cafetería al norte al igual que todas las áreas de servicio, las oficinas o salas de espera podemos ubicarlas del noreste al noroeste, toda esta información es basada en el libro de Xavier Fonseca "las medidas de una casa" en el apartado de orientación
- Diseño universal: Accesos para personas con sillas de ruedas tal como lo indica el manual de accesibilidad universal en el capítulo 1: Principios generales, el capítulo 2: accesibilidad en espacios Públicos y en el capítulo IV: Accesibilidad en la recreación del servicio en la página 160
- Alcantarillado: el continente arquitectónico contara con el servicio de agua potable así como de alcantarillado, sin embargo estará a cargo del municipio tal como lo indica el artículo 29 en el título quinto del reglamento de CAASIM

Riang Biológicos

► Permanencia: 1-2 horas

1. Abastecimiento: según lo indique el reglamento

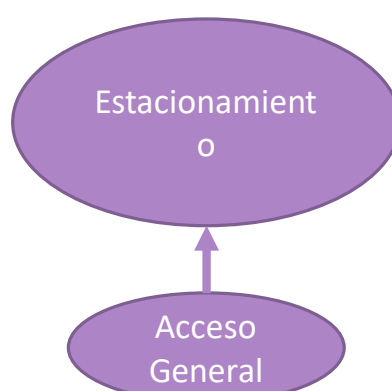
2. Desecho: Basura menor general

► Objetos necesarios para realizar actividades:

1. Botes de basura

2. Señalamientos

Diagrama de flujo



Datos del espacio en el continente arquitectónico

Nombre: **Estacionamiento**

Numero: 12

Superficie: 150 m²

Requerimientos intangibles del usuario

Rintang Psicológicos

1. **Semiológicos:** Generar una sensación de tranquilidad para el cliente en cuanto a sus autos
2. **Semióticos:** Dar pie a un espacio de estancia para vehículos
3. **Intención trascendental:** Generar un espacio agradable y de confianza que invite al usuario a entrar

Rintang Psicométricos

1. **Grande/ Pequeño:** espacio grande mediante planta libre
2. **Comodo/ incomodo:** Espacio cómodo con accesibilidad fácil para el usuario
3. **Aceptado/ Rechazado:** Seguridad para el usuario y comodidad para realizar sus actividades

Muro

1. Nombre del acabado final:
2. Liga del proveedor en la red:
3. Especificaciones constructivas del acabado final:
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial

Piso

1. Nombre del acabado final: Acabado de asfalto
2. Liga del proveedor en la red:
3. Especificaciones constructivas del acabado final: ASFALTO
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial: Limpieza del terreno

Rintang Perceptuales

1. Forma definitiva: Rectangular
2. Optica (ejes visuales):
3. Distribución en el CA: en la parte trasera o a un costado
4. Relación directa con otros espacios:
 - Acceso Principal
 - Estacionamiento de personal

Techo

1. Nombre del acabado final:
2. Liga del proveedor en la red:
3. Especificaciones constructivas del acabado final:
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial

-COLOR -TEXTURA -HAPTICA

-PISO

-MURO

-TECHO

Atributos y requerimientos formales

Aform Ajenos

1. Contexto internacional: espacio amplio para estacionamiento
2. Contexto nacional: predomina colores de la franquicia
3. Contexto Estatal: Como lo indique el reglamento estatal
4. Contexto Local: como lo indique el reglamento local

Aform Propios

1. Colores: propios de los materiales
2. Señalética: protección civil y de vialidad
3. Mobiliario: ninguno
4. Equipo: video vigilancia
5. Dimensiones:

Reform preliminares

Integradores

1. Simetría: Si, un eje que dividirá los cajones
2. Unidad: si, en conjunto con el CA
3. Equilibrio:
4. Ritmo: si, en los cajones de estacionamiento
5. Armonía:
6. Repetición: Sí, en los cajones
7. Estalismo:
8. Relieve:
9. Textura: si, en el acabado del piso
10. Gradación:
11. Adición;

Desintegradores

1. Asimetría:
2. Diversidad:
3. Desequilibrio:
4. Arritmia:
5. Sustracción:
6. Movimiento: si, la posición del predio
7. Relieve:

Determinantes del Contexto en el Continente Arquitectónico

Determinantes tangibles del contexto natural

Ubicación Geográfica del predio

1. Latitud: 98° 27' 21.99"
2. Longitud: W, 19° 42' 33.3" N
3. Altitud: 2480m

DTang Geológicas

Tipo de suelo del predio

1. Resistencia:
2. Estructura:
3. Composición: Feozem en 90%, Cambisol en 5%, Litosol en 4% y Regosol en 1%.
4. Nivel freático:

DTang Hidrológicas

Correspondencia del predio

1. Región: Pánuco
2. Cuenca: R. Moctezuma
3. Desemboque: Veracruz, Golfo de México

DTang Climáticas

1. Clima: Semiseco templado (53.0%), templado subhúmedo con lluvias en verano, de menor humedad (43.0%) y semifrío subhúmedo con lluvias en verano, de mayor humedad (4.0%)
2. Temperatura: 10 – 16 °C
3. Humedad: Lluvias en verano, de menor humedad (43.0%) y lluvias en verano, de mayor humedad (4.0%)
4. Precipitación pluvial: 400 – 900 mm
5. Vientos dominantes: Los vientos son dominantes durante 8 o 9 meses del año
6. Asoleamiento:

Silvestre

Nombre: Huizaches
Descripción: Árbol de ramas espinosas y corteza delgada



Nombre: Maguey
Descripción: Es un tipo de cactácea nativa de América



Flora

Domestica

Nombre: Rosas
Descripción: Planta espinosa con flores de colores llamativos



Nombre: Ciruelos
Descripción: Árbol frutal, cuyo fruto son las ciruelas



Nociva

Nombre:
Descripción:

Nombre:
Descripción:

Silvestre

Nombre: Ratón de campo
Descripción: Roedor de cara redonda y cola alargada



Nombre: Armadillo
Descripción: Se caracterizan por poseer un caparazón dorsal



Fauna

Domestica

Nombre: Perro
Descripción: Subespecie de lobo, canino amigable.



Nombre: Gato
Descripción: Felino domestico



Nociva

Nombre: Rata de ciudad
Descripción:



Nombre: Araña
Descripción: son de color negro brillante y tienen una mancha de color rojo en forma de reloj de arena en el abdomen.



Determinantes tangibles del contexto artificial

Localización del predio

Dirección

1. Calle: 12 Octubre Nte.
2. Numeración: 11
3. Colonia: Los Capulines
4. Municipio: Apan
5. Estado: Hidalgo
6. País: México
7. C.P.: 43900
8. Referencia: Cerca de la glorieta
9. Dimensiones: Largo , Ancho

Dtang Infraestructura

1. Agua: Sí
2. Drenaje: Sí
3. Energía eléctrica: Sí
4. Tipo de vialidad: Calle
5. Vías de comunicación: Calles y carreteras
6. Pavimento: Sí
7. Sistemas de transporte: Colectivo, taxi
8. Gas: Sí
9. Telégrafo: Sí
10. Correo: Sí
11. Teléfono: Sí
12. Radio: Sí
13. Televisión: Sí, línea abierta y privada
14. Periódico: Sí
15. Internet: Sí, Infinitum y teléfonos de Mexico
16. Servicio de vigilancia: Policía municipal
17. Otros servicios:

Dtang urbanas

1. Parques: Parque central
2. Hospitales: Hospital IMSS, servicios particulares
3. Centros comerciales:
4. Vialidades primarias: Reforma Norte, Av. Centro
5. Vialidades secundarias:
6. Tugurios: No
7. Centros de trabajo:
8. Edificios gubernamentales: Presidencia municipal.
9. Aeropuertos: No
10. Estaciones terrestres de transporte: Taxi, colectivas
11. Vertederos: No
12. Zona de riesgo: Barrios no cercanos al área

Dtang Estadísticas

1. Aspectos geográficos: Se encuentra en la región geográfica del estado de Hidalgo denominada Altiplanicie pulquera.
2. Medio ambiente: Clima semihúmedo
3. Población: 26 642 (2010)
4. Vivienda y urbanización: 62 % de territorio urbanizado
5. Salud: IMMS, servicios médicos particulares.
6. Educación, ciencia y tecnología: Universidades del estado y del municipio
7. Cultura y deporte: Parques recreativos, unidad deportiva y campo deportivo.
8. Gobierno: Presidencia municipal
9. Seguridad y justicia: Policía municipal
10. Trabajo: Comercio, agronomía y agricultura
11. Información económica agregada:
12. Agricultura: Maíz y cebada como principales 20% de territorio dedicado a ello.
13. Ganadería: Cabezas de ganado bovino, ovino y aves.
14. Aprovechamiento forestal: No
15. Pesca: No
16. Minería: Minas cercanas a la región
17. Industria manufacturera: 5300 personas laborando en la región
18. Construcción: En zonas habitacionales
19. Electricidad: CFE
20. Comercio: Plazas, tiendas departamentales y mercados
21. Turismo: Centro histórico y haciendas
22. Transportes y comunicaciones: Taxis y colectivas
23. Indicadores financieros:
24. Finanzas públicas:

Atributos formales del continente arquitectónico

Atributos finales tangibles

Aftang Normativos

- Medidas: 16 a 48 m² como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 303
- Altura: 3.5 a 6 m, como lo indica la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág.. 303
- Iluminación: Comercios, áreas de empaque y ensamble, aulas y oficinas. 300 luxes según *La NOM 025-STPS-2008*. Además de tomar en cuenta la enciclopedia Plazola en el tomo 3, apartado de centros comerciales Pág. 319
- Ventilación: iluminación y ventilación natural está en función de la superficie altura y tamaño del vano área de ventanas la dimensión mínima están a la mitad de la altura de los parámetros que lo limiten nunca debe ser menor a 3 metros cuadrados área de ventilación 20% del área total de pisos 30% del área total de ventanas.
- Temperatura: 15°- 21°
- Orientación: la orientación puede ser del Noreste al Noroeste para el área de ventas, la cafetería al norte al igual que todas las áreas de servicio, las oficinas o salas de espera podemos ubicarlas del noreste al noroeste, toda esta información es basada en el libro de Xavier Fonseca "las medidas de una casa" en el apartado de orientación
- Diseño universal: Accesos para personas con sillas de ruedas tal como lo indica el manual de accesibilidad universal en el capítulo 1: Principios generales, el capítulo 2: accesibilidad en espacios Públicos y en el capítulo IV: Accesibilidad en la recreación del servicio en la página 160
- Alcantarillado: el continente arquitectónico contará con el servicio de agua potable así como de alcantarillado, sin embargo estará a cargo del municipio tal como lo indica el artículo 29 en el título quinto del reglamento de CAASIM

Aftang Operativos

- Actividades: La actividad principal será la venta a través de locales comerciales de productos perecederos y de algunos servicios.
- Subactividades: Recreación por medio de un pequeño jardín de descanso para papás y niños.
- Mobiliario: Mesas, sillas, salas, sillones, estantería, refrigeradores

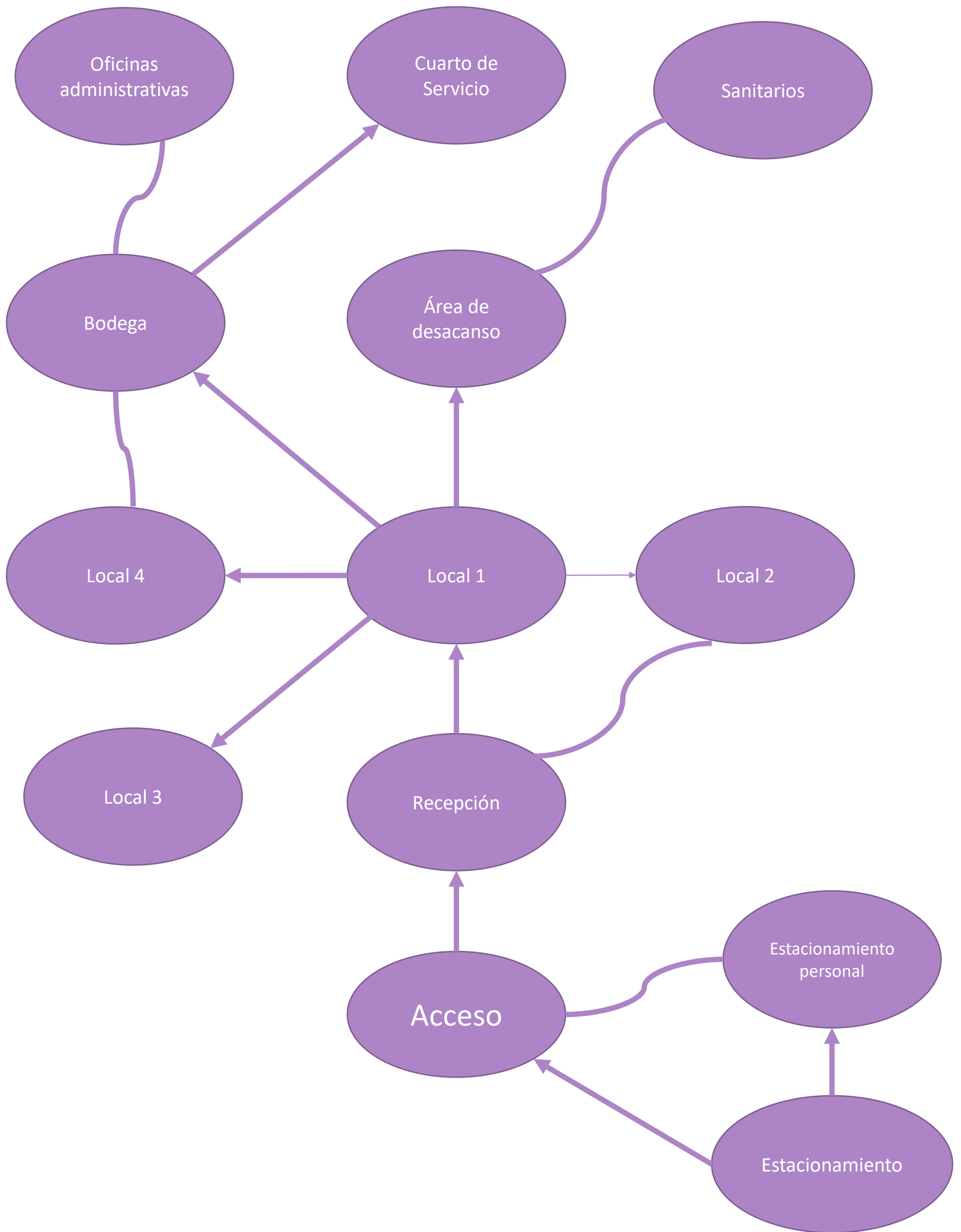
Aftang Usuales

- De construcción: Espacio de fácil acceso y cómodo para todo tipo de usuarios
- De imagen: La imagen del lugar tiene que ver con los requerimientos del cliente, en éste caso va de la mano con la cebada que es el concepto principal.
- De Distribución:

Riang Biológicos

- ▶ Permanencia: 1-2 horas
- 1. Abastecimiento: Se contempla el resguardo de aproximadamente 50 personas en un mismo tiempo
- 2. Desecho: Basura menor, de papelería y alimentos
- 3. Objetos necesarios para realizar actividades:
- ▶ Señalamientos, basureros

Diagrama de Flujo



Atributos finales tangibles

Aftang Similares

Nacionales: Es una franquicia a nivel nacional, no tiene tiendas a nivel local y estatal.

Aftang Franquicitarios

- Colores: Los colores que el cliente requiere son tenúes, en una gama de café
- Señalética: Existen los señalamientos básicos marcados por protección civil, además de las distintivas frases de la marca y su logotipo.
- Mobiliario: Consiste en estantería, mesas, sillas, salas, sillones y los necesarios para la cocineta de la lonchería
- Dimensiones: Las dimensiones van de acuerdo a la cantidad de usuarios y el espacio del terreno, tomando en cuenta ciertas normativas que lo ordenen.

Aftang de Orden

Propuesta concreta

1. Retícula Modular:
 2. Trazada proporcionalmente a partir de algunas dimensiones del predio:
 3. Composición dispuesta a partir del partido arquitectónico interrelacionado a escala comparado contra las dimensiones del predio en relación con la aplicación de los principios de orden de diseño
- integradores: Simetría, unidad, equilibrio, ritmo, armonía, repetición, estatismo, relieve, textura, gradación, adición y otros
 - desintegradores: Asimetría, diversidad, desequilibrio, arritmia, sustracción, movimiento, relieve y otros

Propuesta Abstractiva

1. Retícula Áurica:
2. Trazada proporcionalmente a partir de algunas dimensiones del predio:

Atributos finales intangibles

Rintang Psicológicos

1. **Semiológicos:** Generar un espacio que sea atractivo y llame la atención al usuario y lo invite a acceder.
2. **Semióticos:** Diseñar una serie de locales comerciales
3. **Intención trascendental:** Lograr un diseño que se adapte al entorno y a las personas que habitan el municipio

Rintang Psicométricos

1. **Grande/ Pequeño:** Grande, con techos muy altos y espacios abiertos
2. **Comodo/ incomodo:** Comodo, para que el usuario pueda tener libre transito
3. **Aceptado/ Rechazado:** aceptado

Muro

1. Nombre del acabado final: Paneles de Yeso decorados Home Depot
2. Liga del proveedor en la red: <http://www.homedepot.com.mx/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Paneles de Yeso decorados Home Depot
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Sellador
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial : Acabado fino de mortero

Piso

1. Nombre del acabado final: Piso de loseta imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://interceramic.com/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final: Piso de loseta imitación madera
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio: Pegazulejo
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial: Firme de concreto

Rintang Perceptuales




1. Forma definitiva: DE acuerdo al concepto
2. Optica (ejes visuales): punto focal radial
3. Distribución en el CA: Se encuentra en una esquina cerca de una glorieta reconocida
4. Relación directa con otros espacios:

Bodega Aurrerá

Residencias

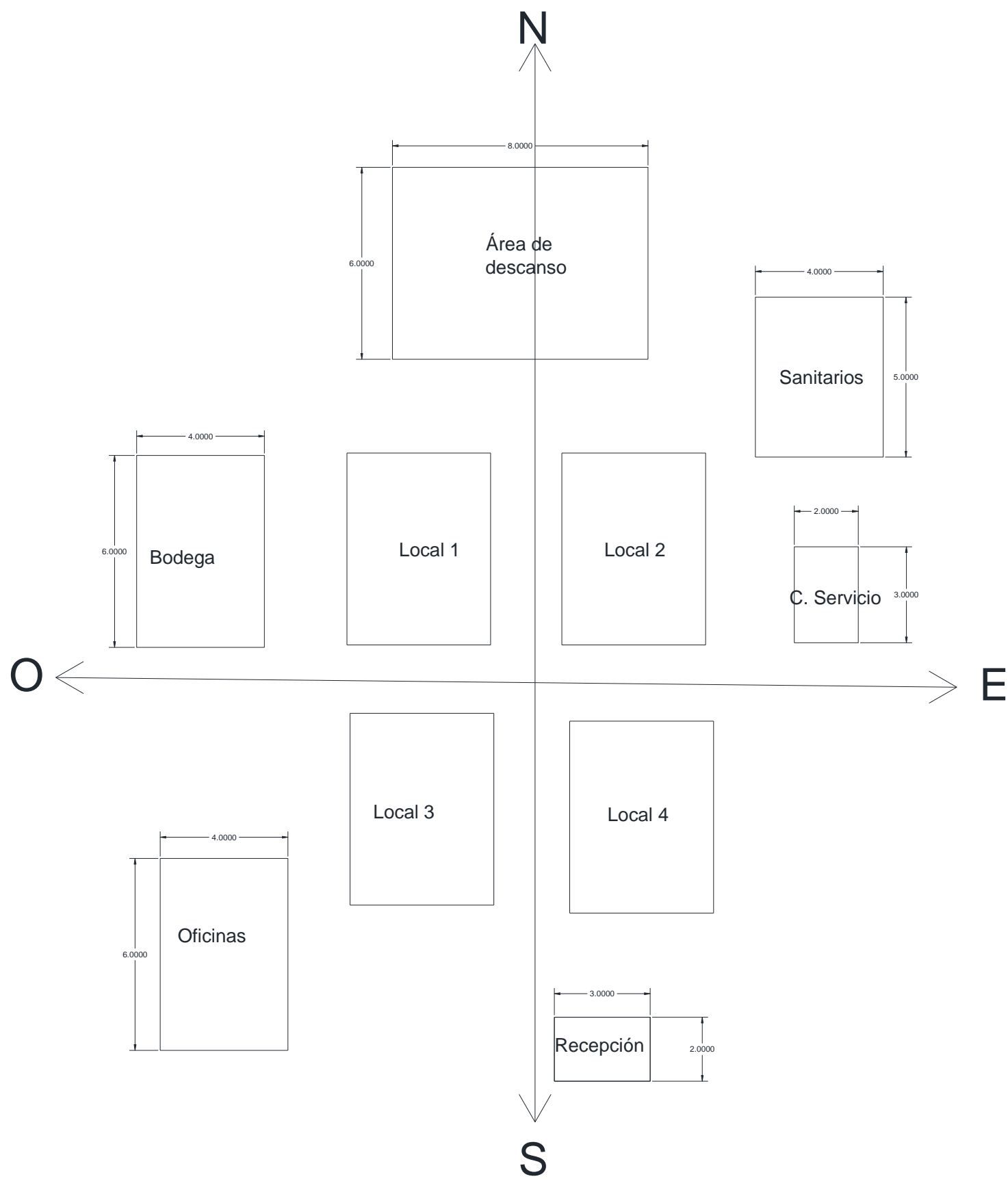
Techo

1. Nombre del acabado final: Plafón imitación madera
2. Liga del proveedor en la red: <https://www.plafonesmexico.com.mx/>
3. Especificaciones constructivas del acabado final:
4. Especificaciones constructivas del acabado intermedio:
5. Especificaciones constructivas del acabado inicial

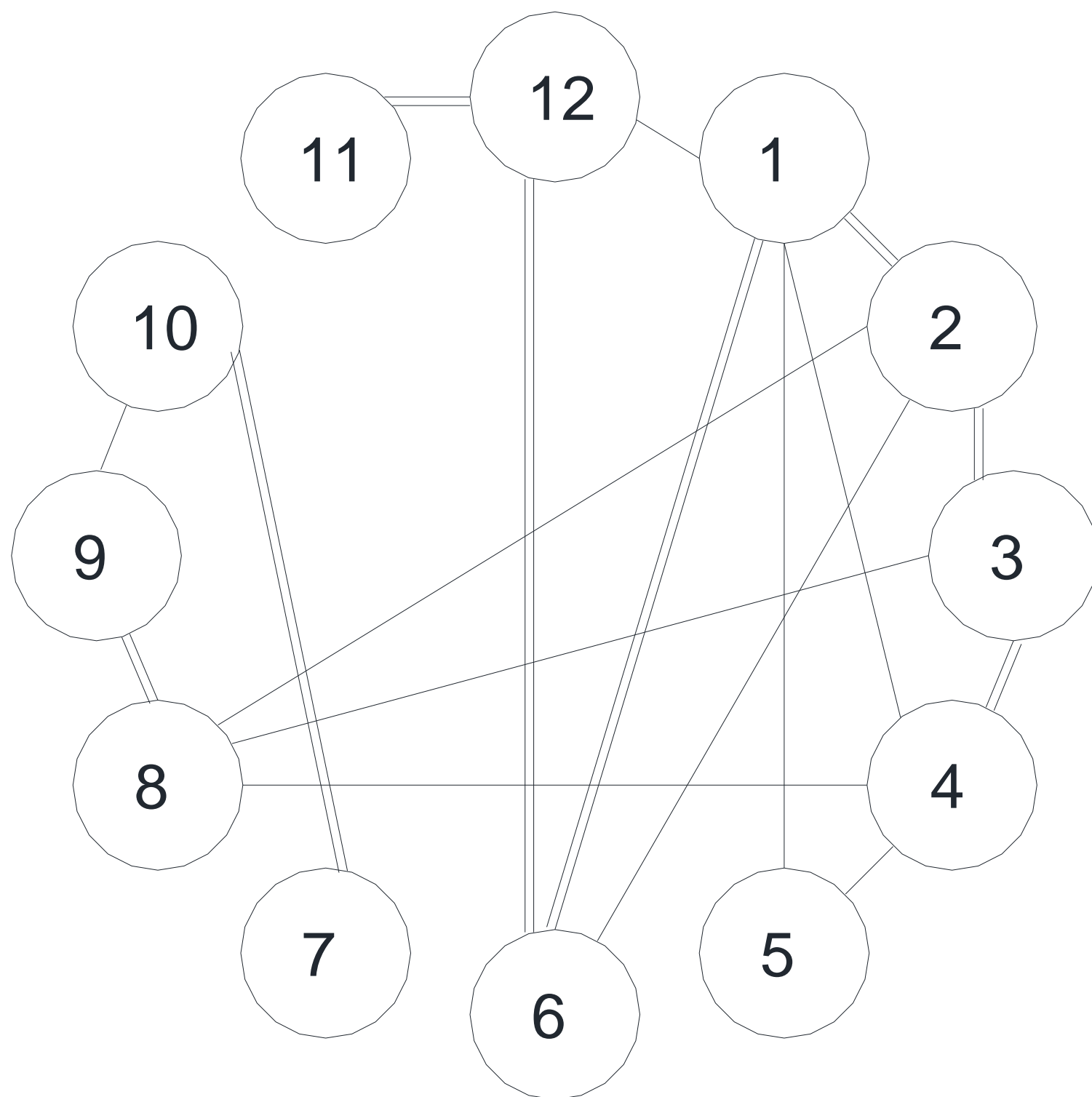
	-COLOR	-TEXTURA	-HAPTICA
-PISO		Lisa	Tacto
-MURO		Rugosa	Tacto
-TECHO		Lisa	Tacto

Actividades modeladoras

Orientación cardinal



Interrelación de los componentes



Simbología

Relación Directa (=)

Relación Indirecta (—)

Relación Nula ()

Zonificación jerárquica

Zona	Número de espacio	Nobre del espacio:	
Ventas	1	Local 1	
	2	Local 2	
	3	Local 3	
	4	Local 4	
Servicios	6	Recepción	
	10	Sanitarios	
	11	Estacionamiento Per.	
Social	12	Estacionamiento Gen.	
	7	Área descanso	
Privada	5	Oficinas	
	8	Bodega	
	9	Cuarto de servicio	

Simbología

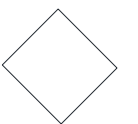
Relación Directa



Relación Indirecta



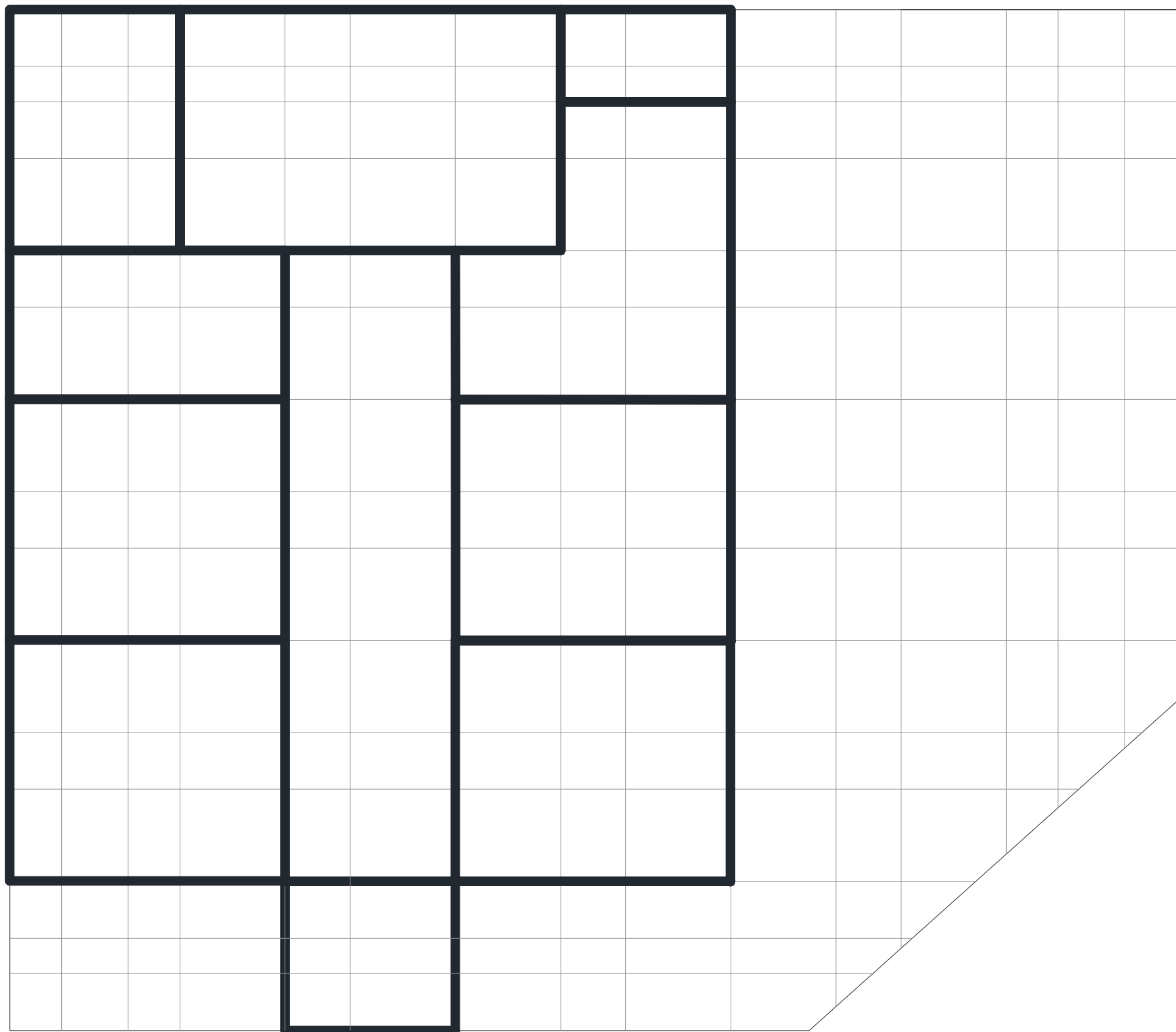
Relación Nula



Cuantificación de superficies

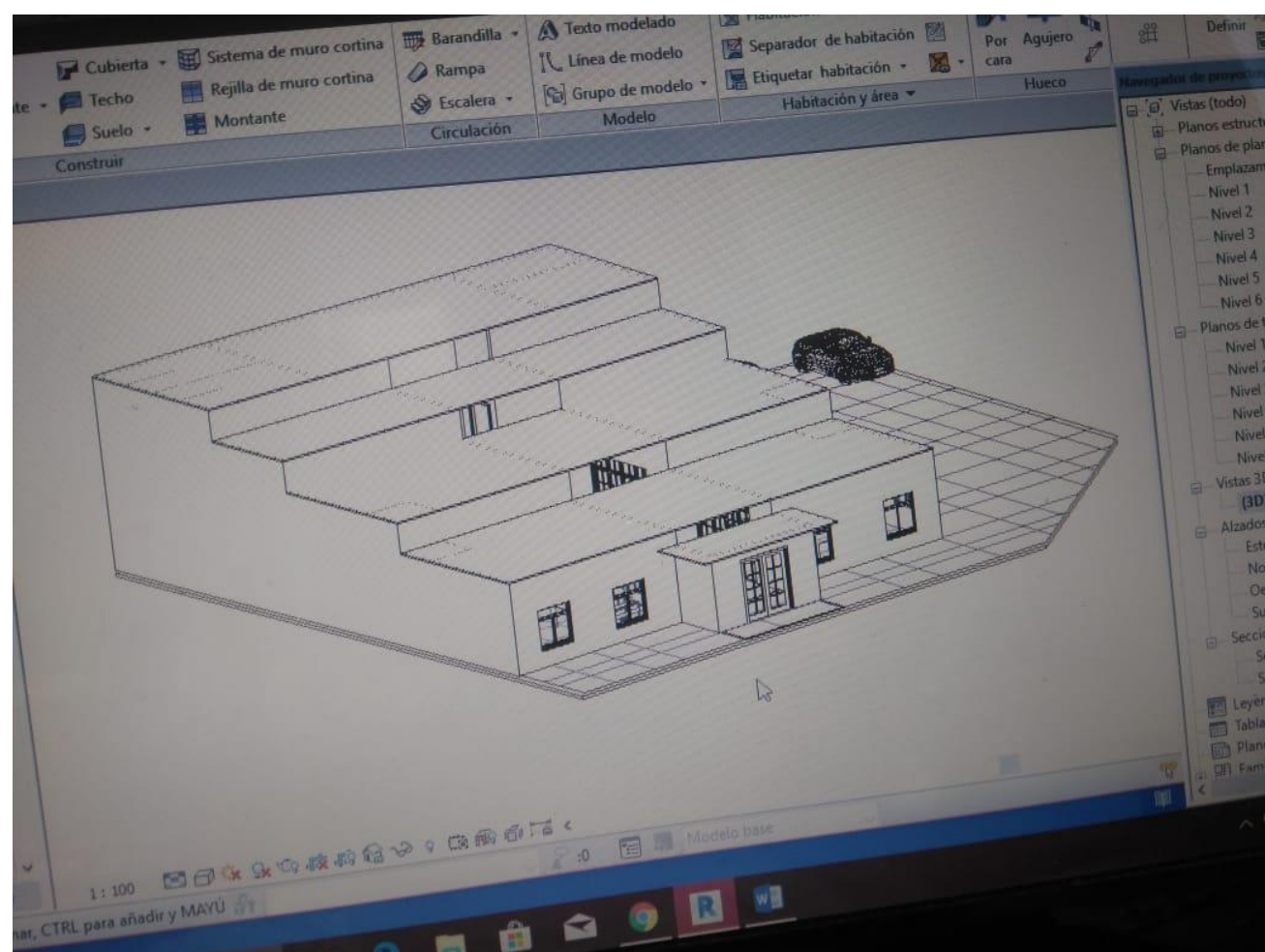
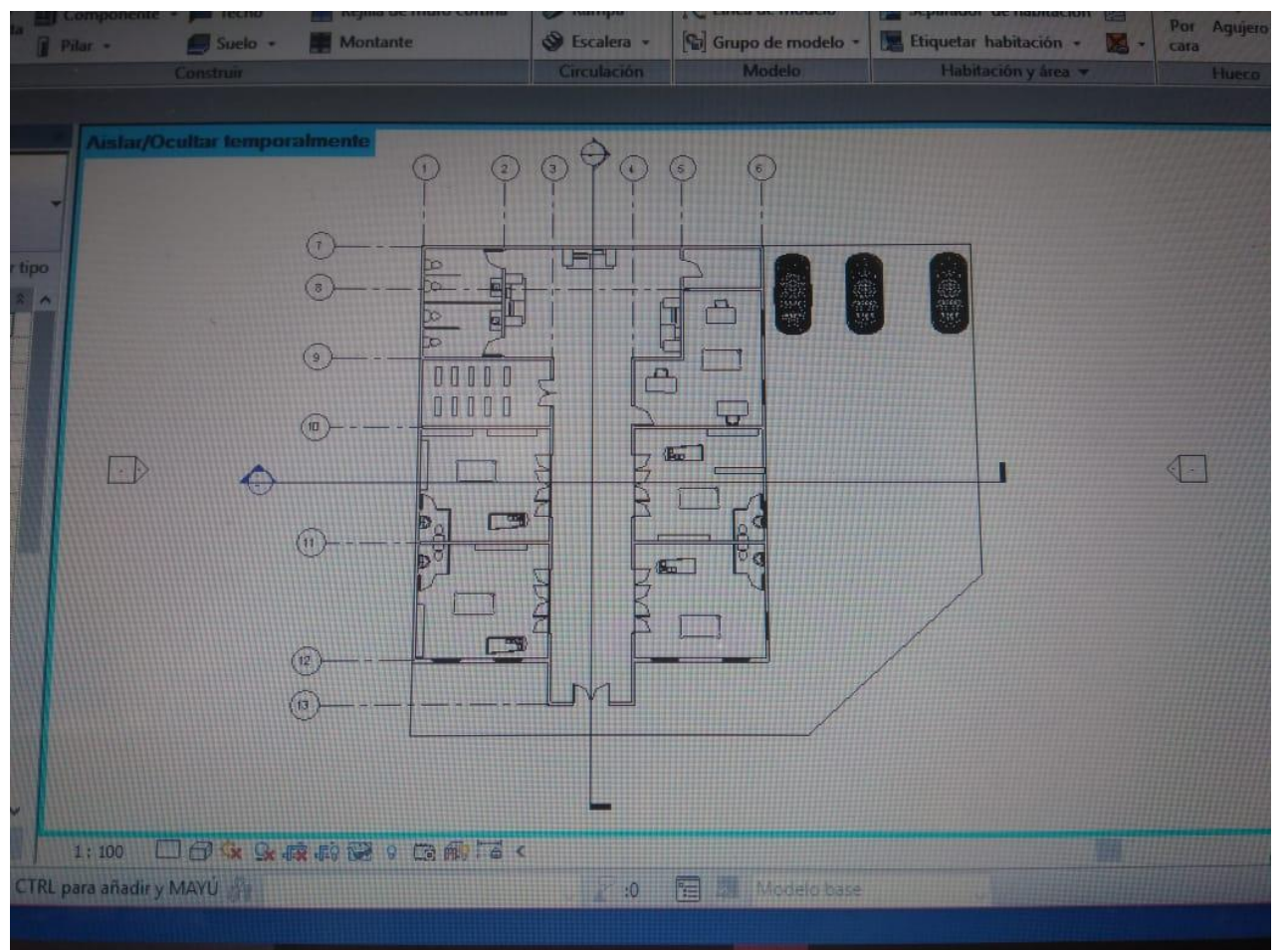
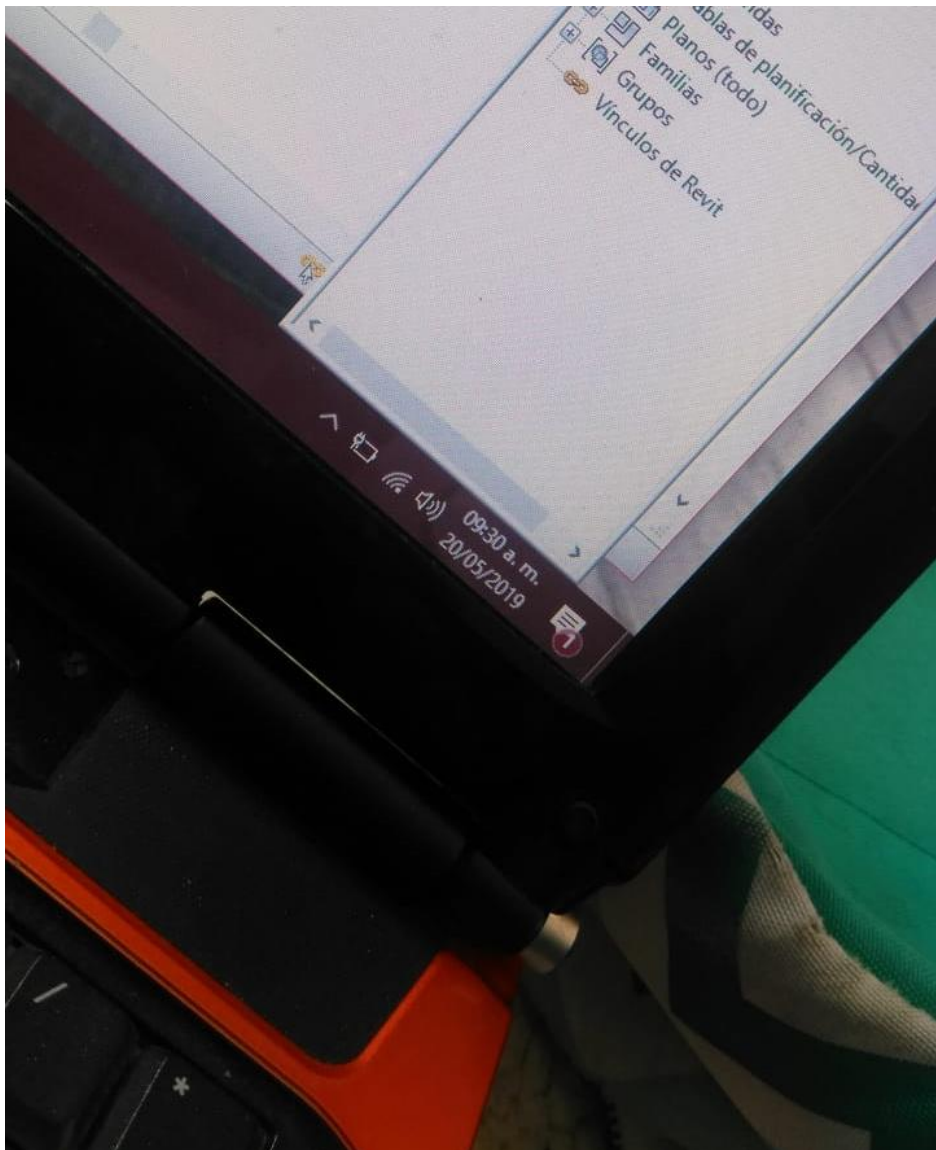
Número de la zona	Número del espacio	Nombre del espacio	Superficie de espacio	Superficie de la zona
Ventas	1	Local 1	25 m2	106 m2
	2	Local 2	25 m2	
	3	Local 3	25 m2	
	4	Local 4	25m2	
	6	Recepción	6 m2	
Servicios	10	Sanitarios	24 m2	244 m2
	11	Estacionamiento personal	70 m2	
	12	Estacionamiento general	150 m2	
Social	7	Área de descanso	50 m2	50 m2
Privada	5	Oficinas	24 m2	56 m2
	8	Bodega	24 m2	
	9	Cuarto de servicio	8 m2	

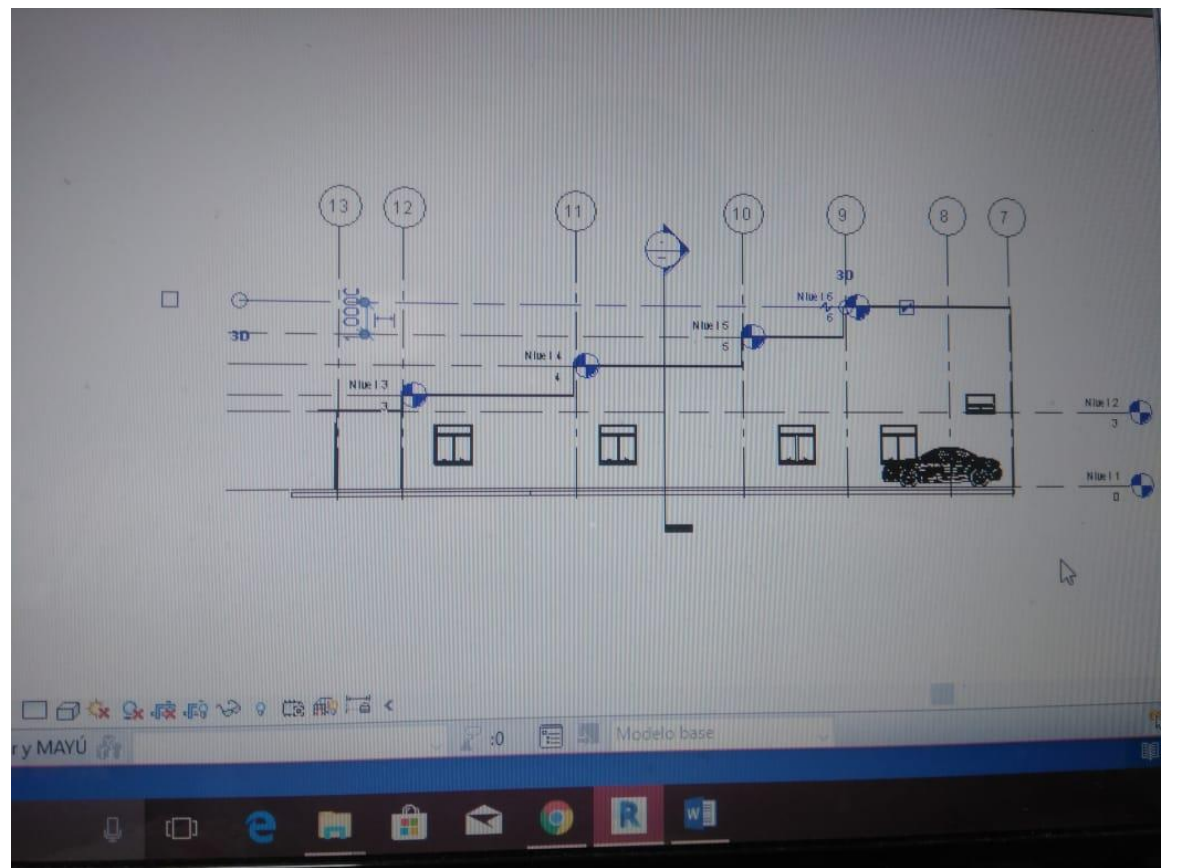
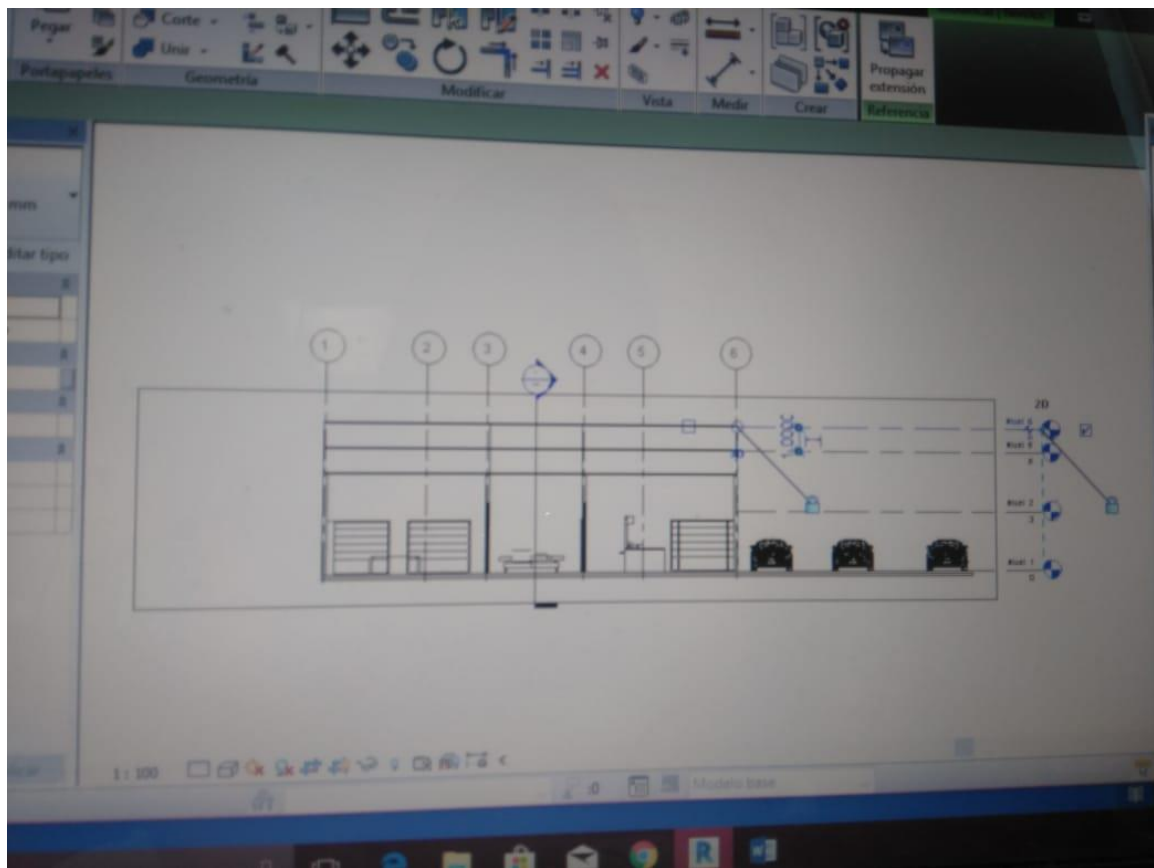
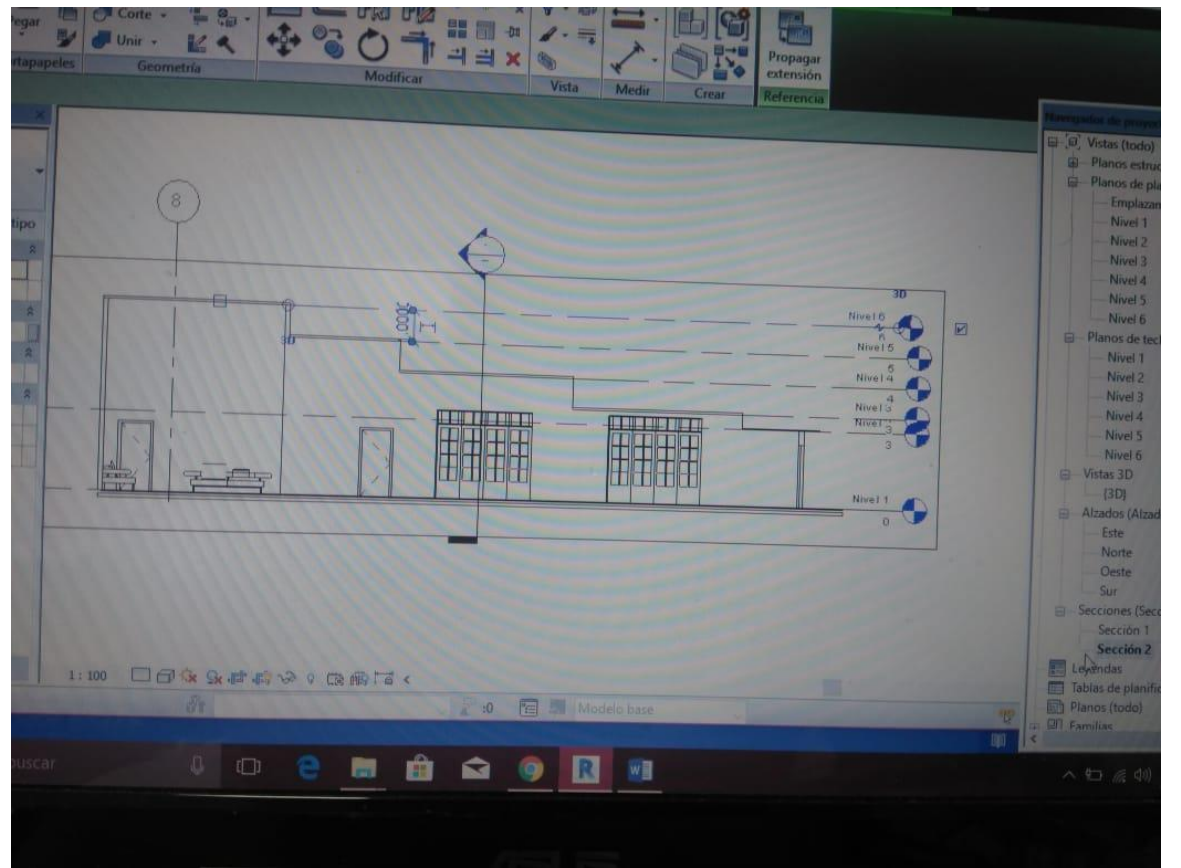
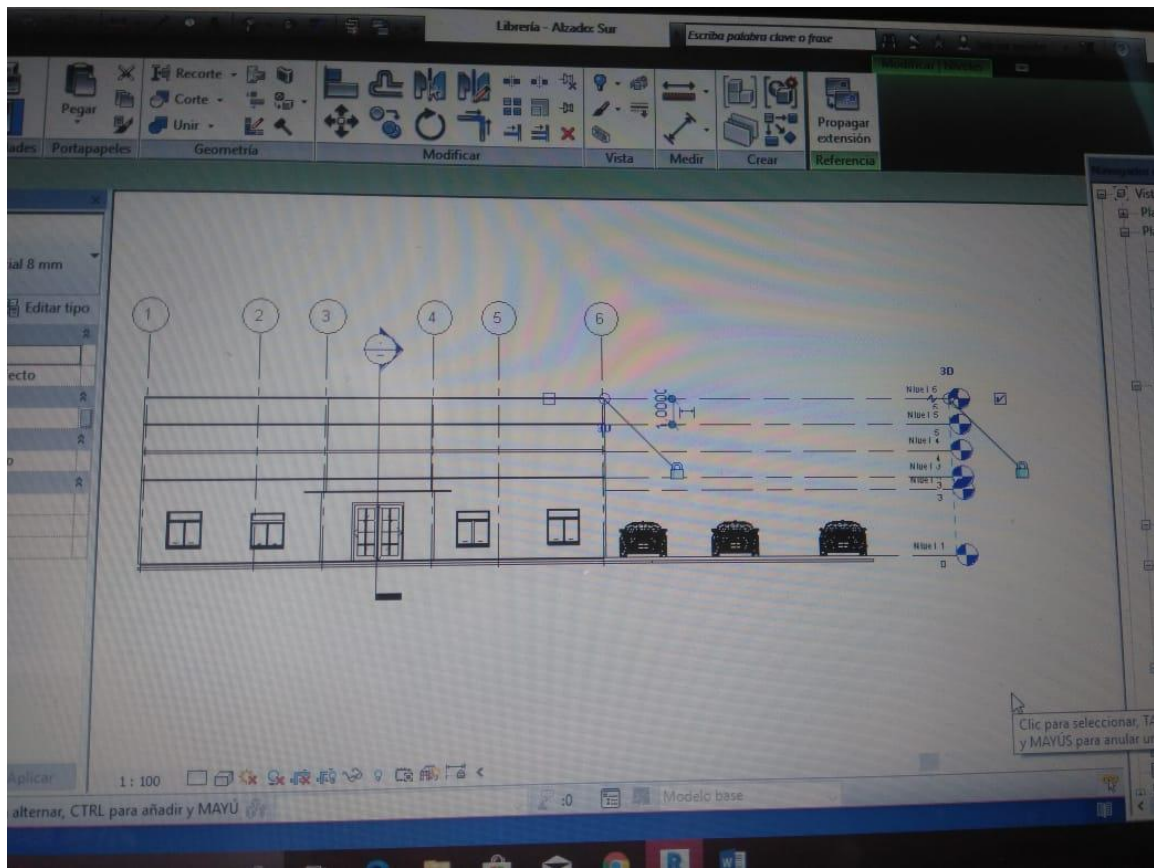
Comparativa entre superficies



Sección descriptiva

Neorepentina











6.7.1.1.- Catálogo de imágenes útiles 1 anterior a la prueba:

Catálogo de imágenes útiles 1		
Nombre del proyecto:		Diseñó:
Ocupantes:		Fecha:
Abstracciones Formales Resultantes de las Preferencias Generales		
Me	Cd	Premisas
Rocca-RTU-RTF-N El modelador normativo	De construcción, complementarias, de dimensionamiento (largo, ancho y alto), de iluminación, de ventilación, de temperatura, de óptica, de aroma, de sonido, de orientación, de ubicación, de Imagen Urbana, de Diseño Universal, de Diseño Ambiental, de Diseño Urbano, de Diseño Bioclimático, de Diseño Ecológico, de Protección Civil, del INAH, del INBA, de suministro para energía eléctrica, de suministro para agua potable, de evacuación para agua servida, y de otros aspectos normativos	Bajo la premisa de las imágenes de edificaciones favoritas, de un color, de una textura, de una época histórica, de una fecha, de un número, de un signo, de una melodía, de una religión, de materiales constructivos tradicionales, de materiales constructivos innovadores y de una actividad laboral.
Afca-RFTU-RTFisU-NCA El modelador constructivo	De construcción, complementarias, de dimensionamiento (largo, ancho y alto), de iluminación, de ventilación, de temperatura, de óptica, de aroma, de sonido, de orientación, de ubicación, de Imagen Urbana, de Diseño Universal, de Diseño Ambiental, de Diseño Urbano, de Diseño Bioclimático, de Diseño Ecológico, de Protección Civil, del INAH, del INBA, de suministro para energía eléctrica, de suministro para agua potable, de evacuación para agua servida, y de otros aspectos normativos	
Afca-RFTU-RTFisU-UCA El modelador usual	De construcción, de imagen, y de distribución	
#	Preguntas: Prefiguración	Figuras Codificadas: afr
1	¿Se posee imágenes de edificaciones favoritas? La plaza ciudad del saber Panamá	<u>Bocetar característica edilicia</u> 
2	¿Se tiene preferencia por algún color? Tonos neutros	<u>Colocar tono</u> 
3	¿Se tiene preferencia por alguna textura? Acabados tipo madera	<u>Bocetar</u> 
4	¿Se tiene preferencia por alguna época histórica?	<u>Bocetar rasgo característico</u>
5	¿Se tiene preferencia por alguna fecha? 22 Diciembre	<u>Bocetar rasgo característico</u> 
6	¿Se tiene preferencia por algún número?	<u>Bocetar rasgo característico</u>

6.7.1.2.- Catálogo de imágenes útiles 2 anterior a la prueba:

Catálogo de imágenes útiles 2		
Nombre del proyecto:		Diseño:
Ocupantes:		Fecha:
Abstracciones Formales Resultantes de las Preferencias Particulares		
Me	Cd	Premisas
Rocca-RTU-RTF-N El modelador normativo	De construcción, complementarias, de dimensionamiento (largo, ancho y alto), de iluminación, de ventilación, de temperatura, de óptica, de aroma, de sonido, de orientación, de ubicación, de Imagen Urbana, de Diseño Universal, de Diseño Ambiental, de Diseño Urbano, de Diseño Bioclimático, de Diseño Ecológico, de Protección Civil, del INAH, del INBA, de suministro para energía eléctrica, de suministro para agua potable, de evacuación para agua servida, y de otros aspectos normativos	Bajo la premisa de las imágenes de edificaciones favoritas, de un color, de una textura, de una época histórica, de una fecha, de un número, de un signo, de una melodía, de una religión, de materiales constructivos tradicionales, de materiales constructivos innovadores y de una actividad laboral.
Afca-RFTU-RTFisU-NCA El modelador constructivo	De construcción, complementarias, de dimensionamiento (largo, ancho y alto), de iluminación, de ventilación, de temperatura, de óptica, de aroma, de sonido, de orientación, de ubicación, de Imagen Urbana, de Diseño Universal, de Diseño Ambiental, de Diseño Urbano, de Diseño Bioclimático, de Diseño Ecológico, de Protección Civil, del INAH, del INBA, de suministro para energía eléctrica, de suministro para agua potable, de evacuación para agua servida, y de otros aspectos normativos	
Afca-RFTU-RTFisU-UCA El modelador usual	De construcción, de imagen, y de distribución	
#	Preguntas: Prefiguración	Figuras Codificadas: afr
7	¿Se tiene preferencia por algún signo? Capricornio	<u>Bocetarlo</u> 
8	¿Se tiene preferencia por alguna melodía?	<u>Bocetar rasgo característico</u>
9	¿Se practica alguna religión?	<u>Bocetar rasgo característico</u>
10	¿Se tiene preferencia por algunos materiales constructivos tradicionales? Madera en acabados	<u>Bocetar</u> 
11	¿Se tiene preferencia por algunos materiales constructivos innovadores?	<u>Bocetar</u>
12	¿Se ejerce alguna actividad laboral?	<u>Bocetar rasgo característico</u>


6.7.1.3.- Catálogo de imágenes útiles 3 anterior a la prueba:

Catálogo de imágenes útiles 3		
Nombre del proyecto:		Diseño:
Ocupantes:		Fecha:
Abstracciones Formales Resultantes de las Preferencias Geométricas		
Me	Cd	Premisas
Rocca-RFP-Og-eco Modelador geométrico interior	Integradores: Simetría, unidad, equilibrio, ritmo, armonía, repetición, estatismo, relieve, textura, gradación y adición; principalmente Desintegradores: Asimetría, diversidad, desequilibrio, arritmia, sustracción, movimiento y relieve; principalmente Y/o en combinación	Bajo la premisa de un tipo de línea, de un tipo de forma y de una figura geométrica.
Dcca-DFC-Og-eco Modelador geométrico contextual	De construcción, complementarias, de dimensionamiento (largo, ancho y alto), de iluminación, de ventilación, de temperatura, de óptica, de aroma, de sonido, de orientación, de ubicación, de Imagen Urbana, de Diseño Universal, de Diseño Ambiental, de Diseño Urbano, de Diseño Bioclimático, de Diseño Ecológico, de Protección Civil, del INAH, del INBA, de suministro para energía eléctrica, de suministro para agua potable, de evacuación para agua servida, y de otros aspectos normativos	
Afca-AFO-R-ORM-Og-eco Modelador geométrico exterior	De construcción, de imagen, y de distribución	
#	Preguntas: Prefiguración	Figuras Codificadas: afr
13	¿Se tiene preferencia por algún tipo de línea? Líneas rectas	<u>Bocetar</u> 
14	¿Se tiene preferencia por algún tipo de forma? Cuadrada	<u>Bocetar</u> 
15	¿Se tiene preferencia por alguna figura geométrica? Cuadrado	<u>Bocetar</u> 
Dcca-DCN-T1-Climáticas El modelador climático	Temperatura, humedad, precipitación pluvial, vientos dominantes y asoleamiento	Bajo la premisa de una característica del predio y de algún sitio.
Dcca-DCN-T1-Geológicas El modelador geológico	Tipo de suelo, resistencia del suelo, composición del suelo y nivel freático	
Dcca-DCA-T2-Infr El modelador infraestructura	Agua, drenaje, energía eléctrica, tipo de vialidad (primaria, secundaria, otra), vías de comunicación, pavimento, sistemas de transporte, gas, telégrafo, correo, teléfono, radio, televisión, periódico, internet, servicio de vigilancia y otros servicios	
16	¿Se tiene preferencia por alguna característica del predio? Plano	<u>Bocetar característica</u> 
17	¿Se tiene preferencia por algún sitio? Ciudad	<u>Bocetar característica</u>


Planos arquitectónicos

Representan la *disposición definitiva de los espacios requeridos*. Se deben entregar impreso en papel bound 90x60cm, doblado de tal manera que sean visibles los datos del pie de plano. Se debe integrar a la "carpeta de trabajo" por medio de un protector de hojas transparente. Se presenta bajo el siguiente esquema registrable:


Plantas

Una por cada nivel	
Planta de azotea	
Ejes verticales y horizontales referidos con boyas, rotuladas con letras y números, respectivamente	
Calidad de líneas para indicar muros de carga, muros divisorios, sombras, vacíos, vidrios y texturas	
Cotas logitudinal, transversal y entre ejes.	
Rótulos para indicar el nivel de piso y cambio de nivel por escalones	
Figura humana, vegetación, mobiliario y automóviles	
Rótulos por fachada señalando la escala y superficie construida m2.	
Líneas de corte longitudinal y trasnversal con flechas de sentido, rotuladas y fuera de la planta	


Dos fachadas

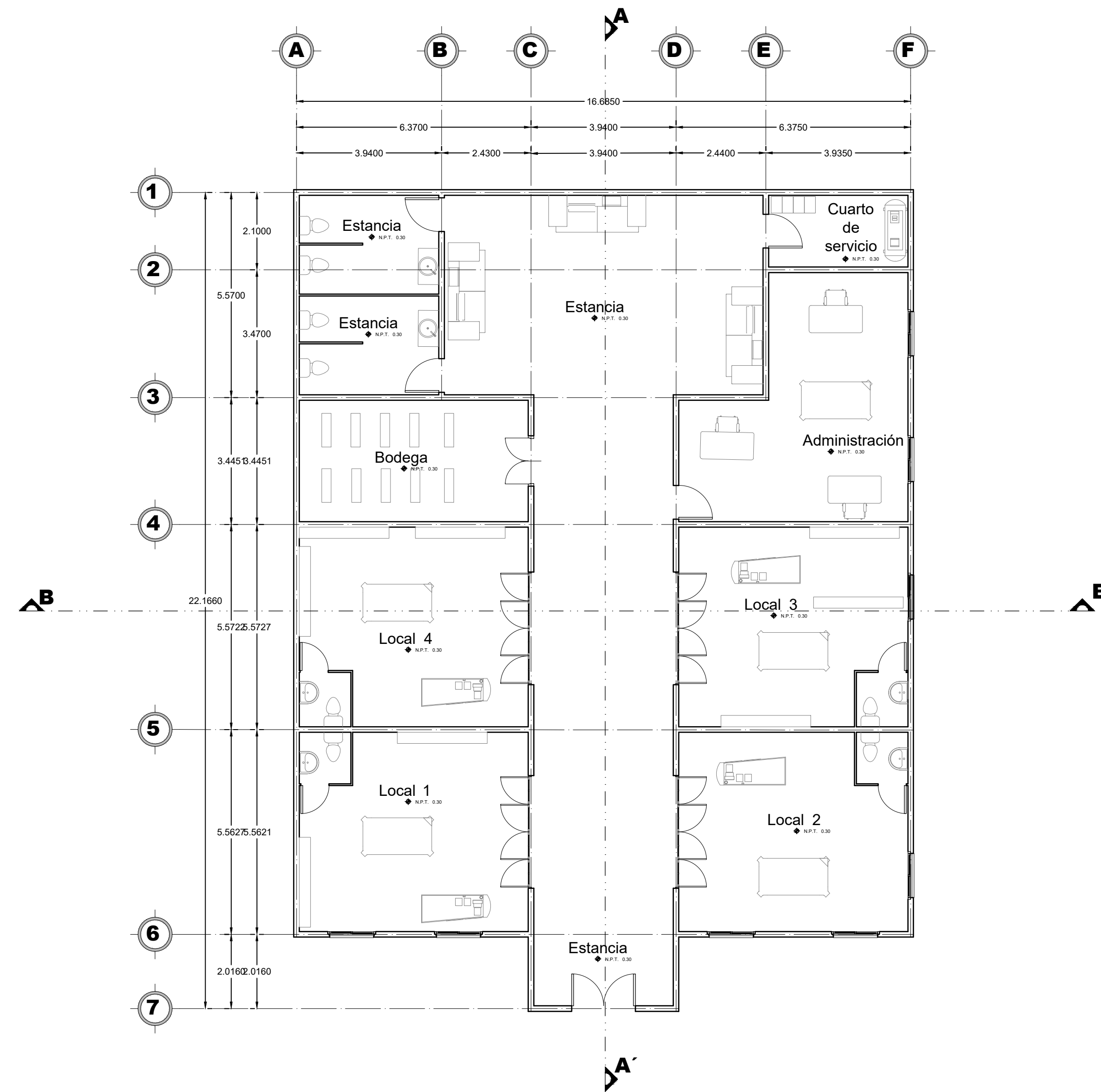
Línea de tierra	
Figura humana	
Vegetación	
Automóviles	
Nubes	
Calidad de línea para las texturas de los vanos, claros, reflejos, profundidades, sombras, etc.	

Cortes longitudinal y transversal

Losa de piso con texturizado de tierra compactada en su lecho bajo	
Rótulos de cada corte signados con la clave de su línea correspondiente	
Solo los ejes cortados son referidos y colocados en la parte superior	
Calidad de líneas para losas, castillos, cadenas, muros de carga, muros divisorios, vidrios y texturas	
Cotas verticales al lado izquierdo de cada corte	
Mobiliario y accesorios.	

Pie de plano

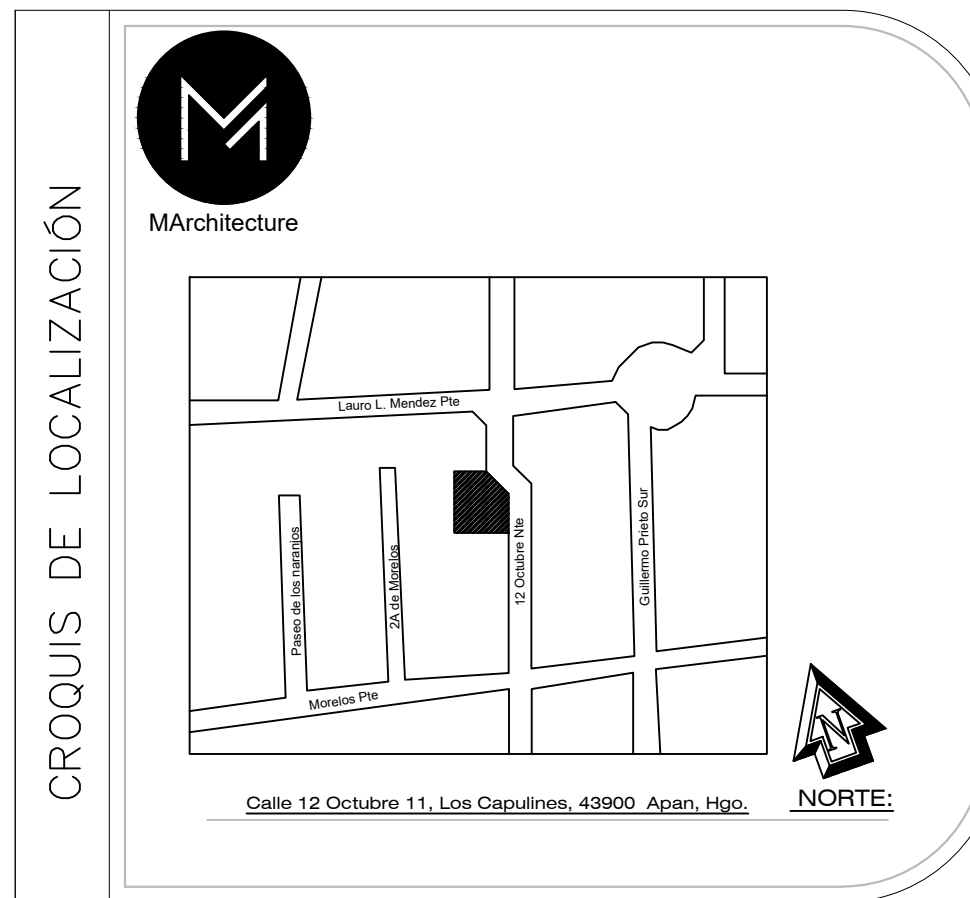
Croquis de localización con norte	
Caudro para colocar simbología	
Cuadro para colocar especificaciones	
Caudro para colocar firmas, sellos, superficies en m2 y superficies en %	
Logotipo	
Escala gráfica	
Datos de la institución, materia, semestre y grupo	
Datos del predio	
Datos del propietario	
Datos del diseñador	
Clave y número del plano	
Cuadro para colocar la escala y sus unidades	
Caudro para colocar la fecha y observaciones	



Planta arquitectónica

Esc. 1:100

Superficie 345m²



LÍNEAS DE DIBUJO:

- Ejes constructivos
- Línea arquitectónica
- Proyecciones Superiores
- Cortes arquitectónicos
- Sentido de la pendiente en azotea
- Línea del inicio o fin de una cota

INDICACIONES DEL PROYECTO:

- NPT Nivel de piso terminado
- Nivel de algún elemento en fachada
- Nivel de algún elemento en corte
- Dirección de la vista en el corte
- Sube por escaleras
- Baja por escaleras
- Corte en algún elemento

INTERPRETACIONES:

- Altura de nivel
- Nombre del elemento
- Altura de nivel
- Nombre del elemento
- Sentido del corte
- Nombre del corte
- Altura de nivel

NOTAS GENERALES:

- Acotaciones y niveles en metros.
- En una fotocopia de este plano no deben tomarse cotas a escala.
- Las cotas son a ejes o a paños interiores.
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales.
- El nivel 0.00 corresponde al nivel de calle, definido así por el proyecto.
- Las acotaciones y niveles indicados en el plano deberán ser verificados con el constructor y contar con el Vo. Bo. del diseñador arquitectónico.

NOTAS ESPECÍFICAS:

Este plano se complementa con los planos arquitectónicos:

- ARQ-1 Planta Arquitectónica
- ARQ-2 Planta de azoteas
- ARQ-3 Cortes y Fachadas

SELLOS:

FIRMAS:

CUADRO DE ÁREAS:

Planta arquitectónica: 345m²

PROPIETARIO:
 MANUEL RAMÍREZ TELLEZ

PROYECTÓ:
 ARQ.CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ

CÉDULA: 3902119 **REGISTRO ESTATAL:** 27747

DISEÑO:
 ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO

PERITO RESPONSABLE:
 M.en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ
 D.R.O. 525 CATEGORIA 'A' No DE PERITO MPAL. 405
 Perito ante SSH: SSH 215/10/05

UBICACIÓN:
 LOC. COL. LOS CAPULINES APAM; HGO.

PLANO: ARQUITECTÓNICO **ACOTACIÓN:** METROS

ESCALA GRÁFICA: 0m 10m 20m 30m 40m 50m **ESCALA:** 1 : 100

FECHA: JUNIO 2019

OBSERVACIONES:

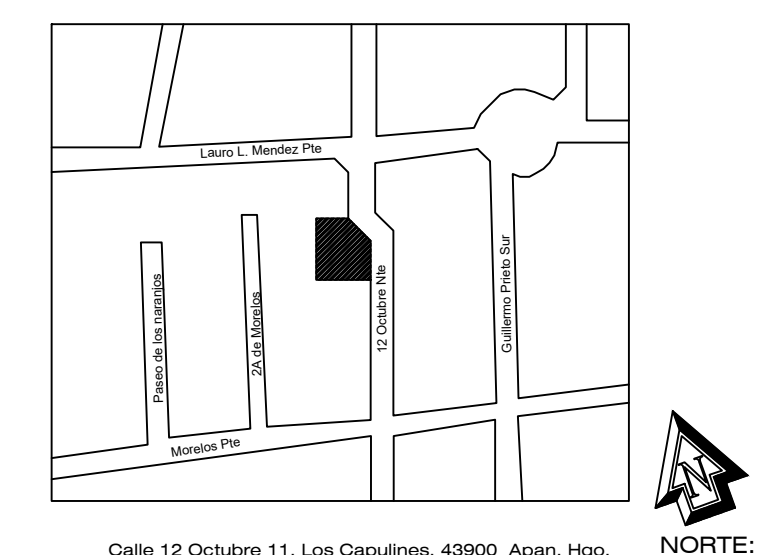
CLAVE: ARQ-01

LOCALS COMERCIALES

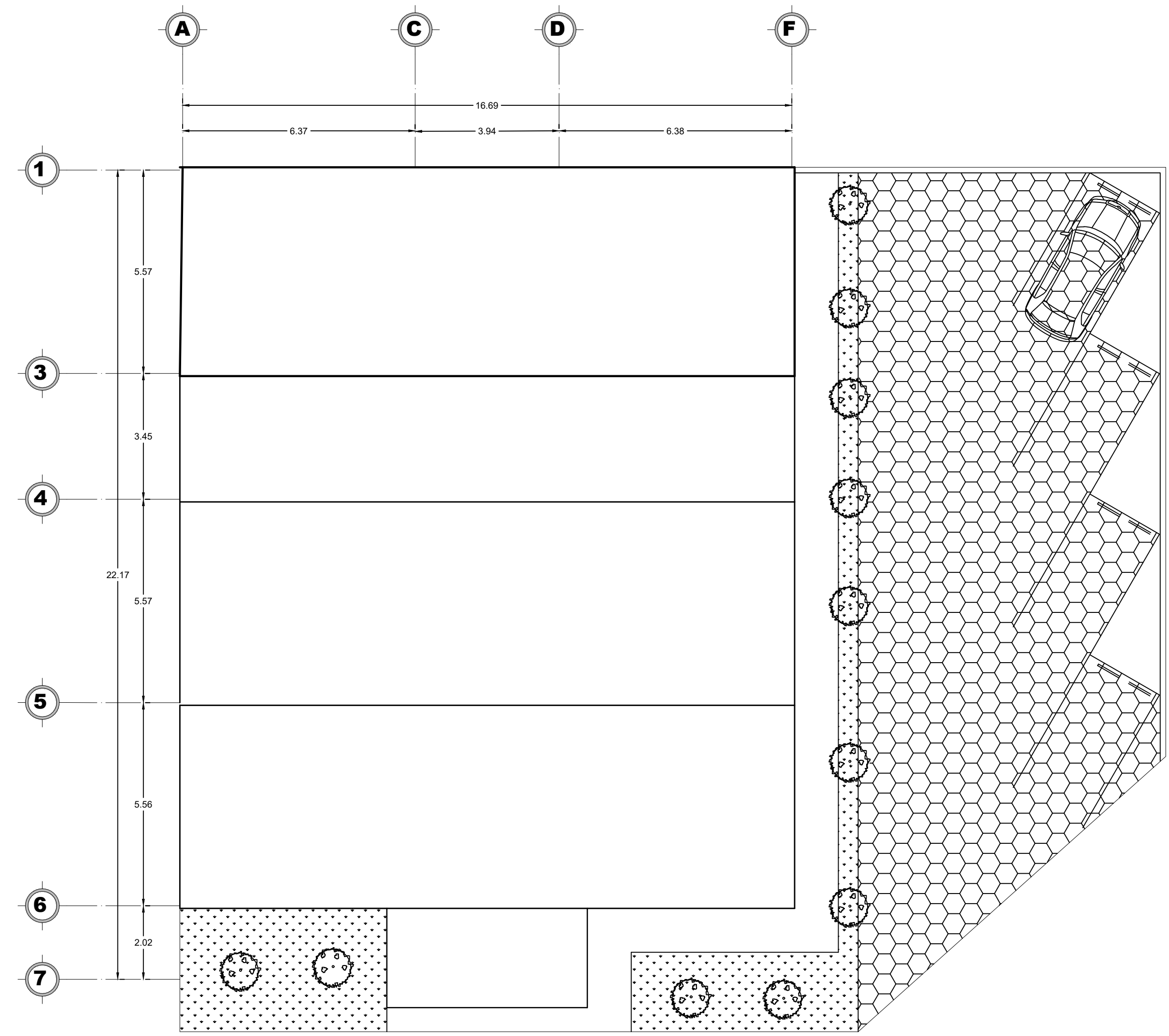
SELECCION



MArchitecture



Calle 12 Octubre 11, Los Capulines, 43000, Apam, Hgo. NORTE



Planta de azoteas

Esc. 1:100 Superficie 281m2

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

LÍNEAS DE DIBUJO:	INDICACIONES DEL PROYECTO:
Ejes constructivos	◆+1 Nivel de piso terminado.
Línea arquitectónica	~ Nivel de algún elemento en fachada.
Proyecciones Superiores	~ Nivel de algún elemento en corte.
Cortes arquitectónicos	→ Dirección de la vista en el corte.
Sentido de la pendiente en azotea	↑ Sube por escaleras.
Línea del inicio o fin de una cota	↓ Baje por escaleras.
	— Corte en algún elemento.

INTERPRETACIONES:	NOTAS GENERALES:
Altura de nivel	1.- Acotaciones y niveles en metros. 2.- En una fotocopia de este plano no deben tomarse cotas a escala. 3.- Las cotas son a ejes o a paños interiores. 4.- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales. 5.- El nivel 0.00 corresponde al nivel de calle, definido así por el proyecto. 6.- Las acotaciones y niveles indicados en el plano deberán ser verificadas con el constructor y contar con el Vo. Bo. del diseñador arquitectónico.
Número del elemento	
Altura de nivel	
Sentido del corte	
Nombre del corte	
Altura de nivel	

NOTAS ESPECÍFICAS:
Este plano se complementa con los planos arquitectónicos:

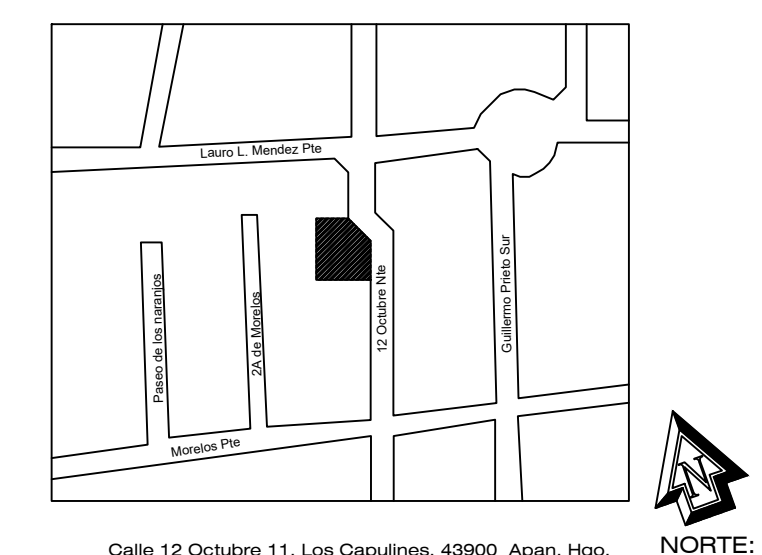
SELLOS:
FIRMAS:
CUADRO DE ÁREAS:
Planta arquitectónica: 345m2

LOCALES COMERCIALES

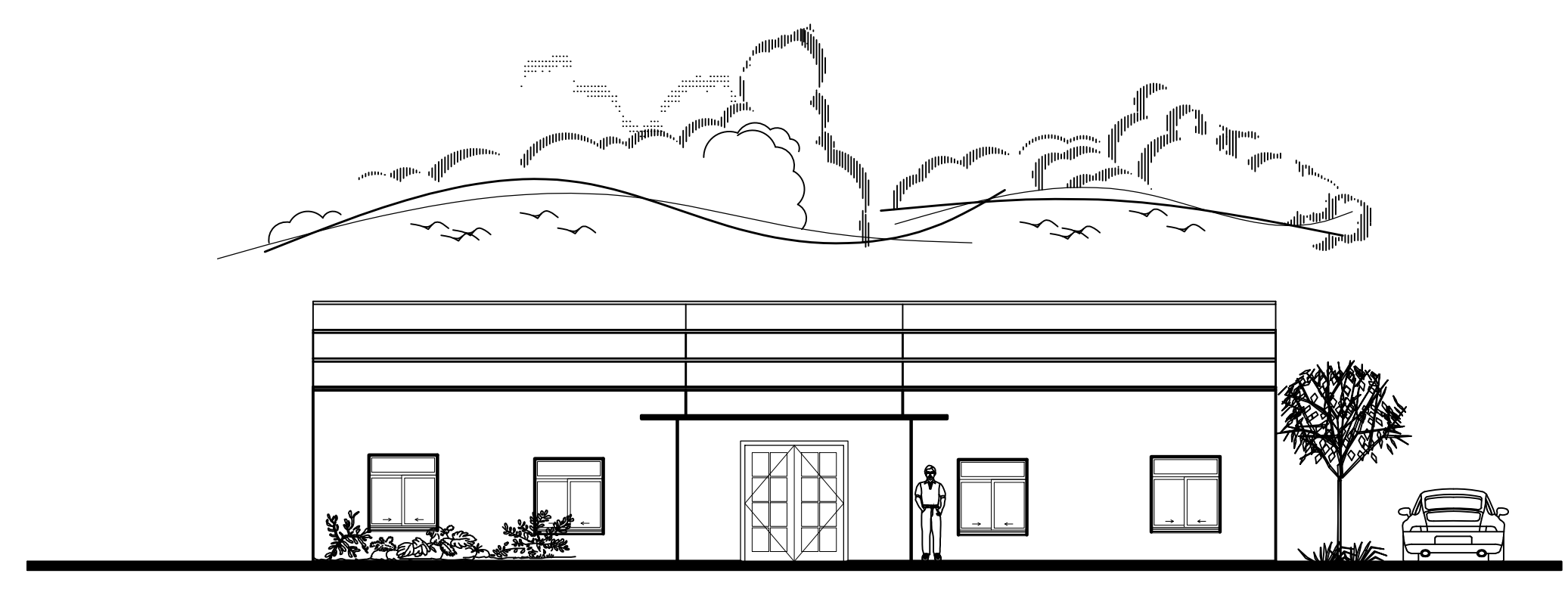
PROPIETARIO: MANUEL RAMÍREZ TELLEZ	
PROYECTÓ: ARQ.CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ	
CÉDULA: 3902119	REGISTRO ESTATAL: 27747
DISEÑO: ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO	
PERITO RESPONSABLE: M.en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ D.R.O. 525 CATEGORIA 'A' No DE PERITO MPAL. 405 Perito ante SSH: SSH 215/10/05	
UBICACIÓN: LOC. COL. LOS CAPULINES APAM; HGO.	
PLANO: ARQUITECTÓNICO	ACOTACIÓN: METROS
ESCALA GRÁFICA: 0m 10m 20m 30m 40m 50m	ESCALA: 1 : 100
FECHA: JUNIO 2019	
OBSERVACIONES:	CLAVE: ARQ-02



MArchitecture

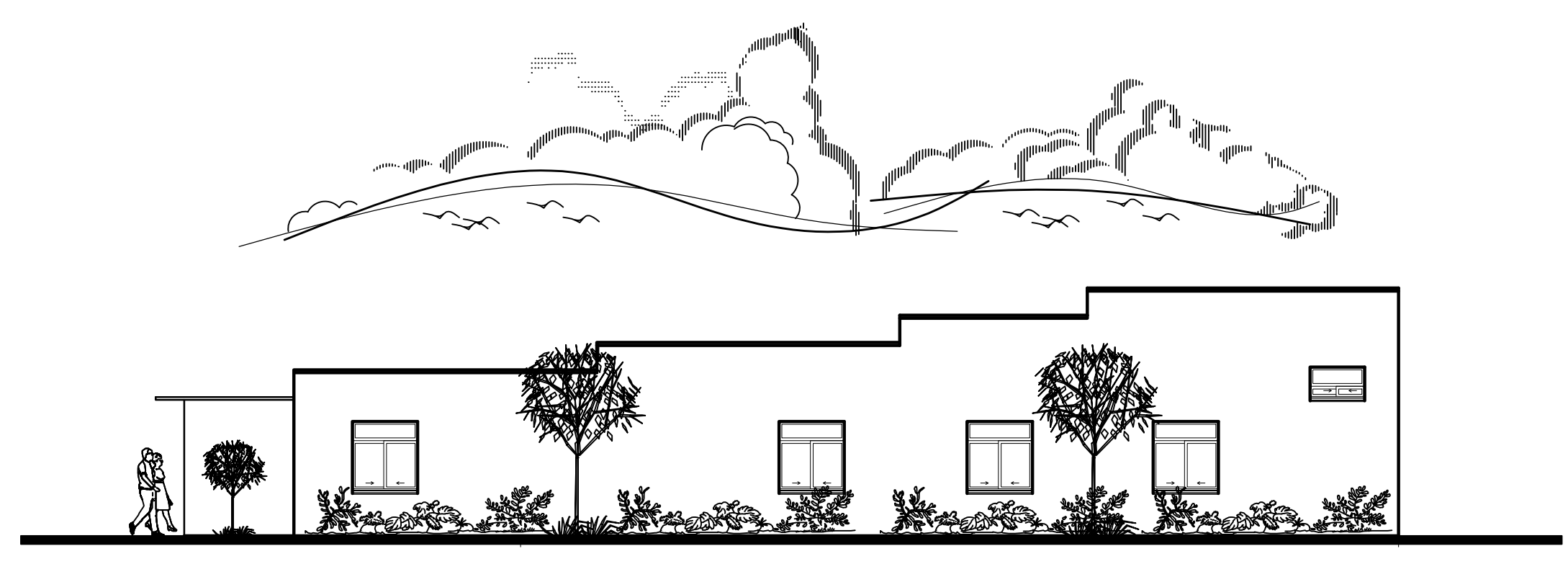


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



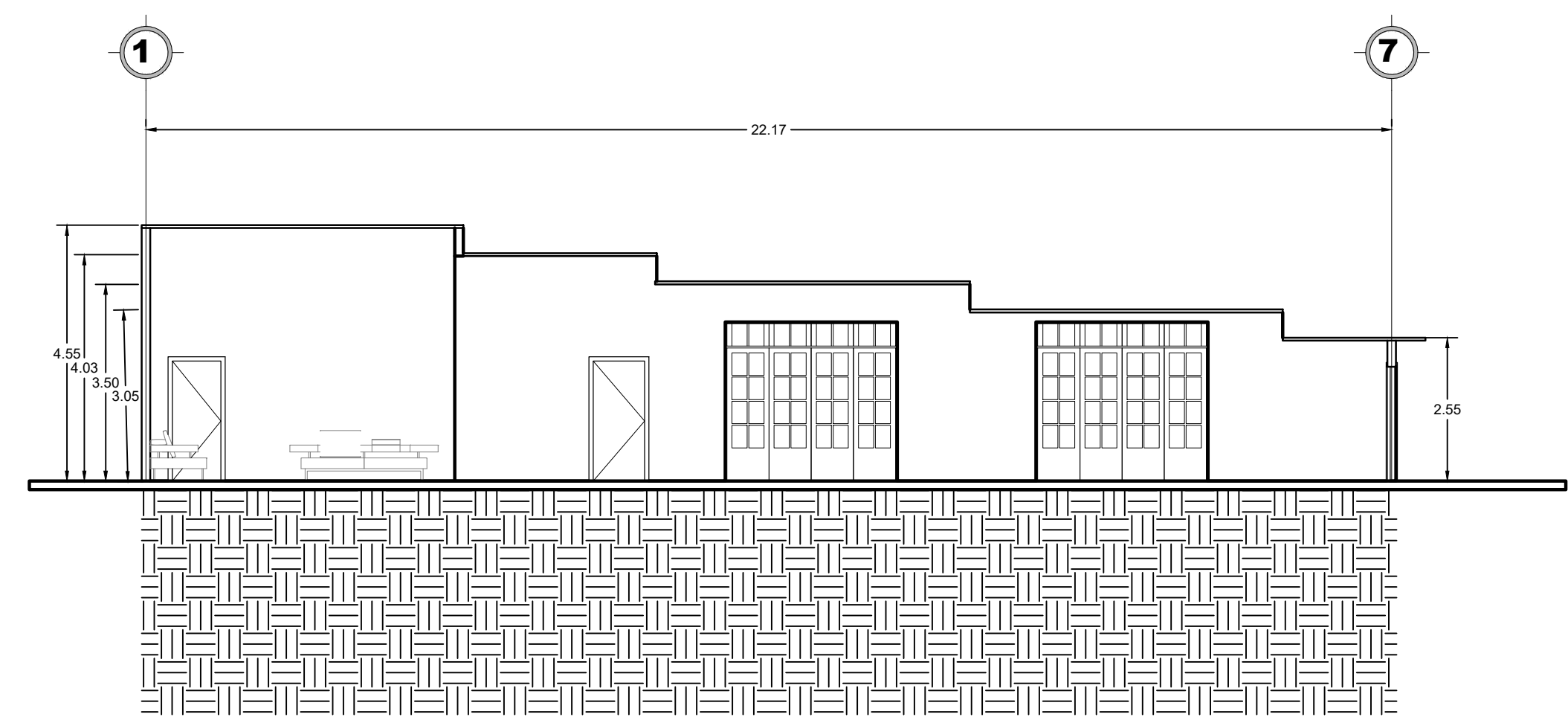
Fachada Principal

Esc. 1:100



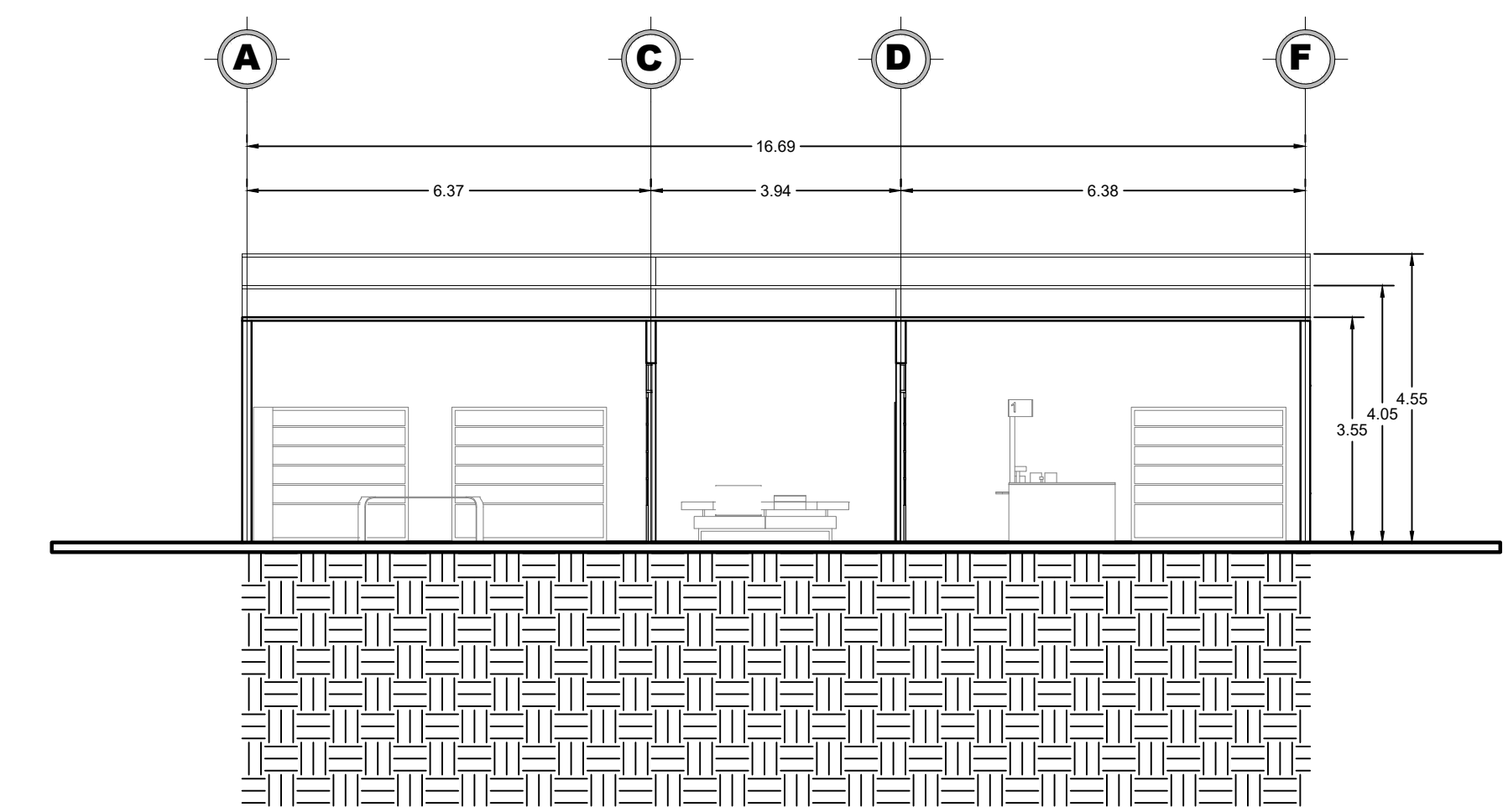
Fachada Este

Esc. 1:100



Corte A - A'

Esc. 1:100



Corte B - B'

Esc. 1:100

LÍNEAS DE DIBUJO: Ejes constructivos. Línea arquitectónica. Proyecciones Superiores. Cortes arquitectónicos. Sentido de la pendiente en azotea. Línea del inicio o fin de una cota.	INDICACIONES DEL PROYECTO: ◆+1 Nivel de piso terminado. ▽ Nivel de algún elemento en fachada. ○ Nivel de algún elemento en corte. ↔ Dirección de la vista en el corte. S Sube por escaleras. B Baja por escaleras. — Corte en algún elemento.
INTERPRETACIONES: Altura de nivel. Cota. Altura de nivel. Nombre del elemento. Sentido del corte. Nombre del corte. N+0.00 Altura de nivel.	NOTAS GENERALES: 1.- Acotaciones y niveles en metros. 2.- En una fotocopia de este plano no deben tomarse cotas a escala. 3.- Las cotas son a ejes o a paños interiores. 4.- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales. 5.- El nivel 0.00 corresponde al nivel de calle, definido así por el proyecto. 6.- Las acotaciones y niveles indicados en el plano deberán ser verificados con el constructor y contar con el Vo. Bo. del diseñador arquitectónico.

NOTAS ESPECÍFICAS: Este plano se complementa con los planos arquitectónicos:	ARQ-1 Planta Arquitectónica. ARQ-2 Planta de azoteas ARQ-3 Cortes y Fachadas
--	--

SELLOS:

FIRMAS:

CUADRO DE ÁREAS:
Planta arquitectónica: 345m²

PROPIETARIO:
MANUEL RAMÍREZ TELLEZ

PROYECTÓ:
ARQ.CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ

CÉDULA: 3902119 **REGISTRO ESTATAL:** 27747

DISEÑO:
ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO

PERITO RESPONSABLE:
M.en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ
D.R.O. 525 CATEGORIA 'A' No DE PERITO MPAL. 405
Perito ante SSH: SSH 215/10/05

UBICACIÓN:
LOC. COL. LOS CAPULINES APAN; HGO.

PLANO: ARQUITECTÓNICO **ACOTACIÓN:** METROS

ESCALA GRÁFICA: 0m 10m 20m 30m 40m 50m **ESCALA:** 1 : 100

FECHA: JUNIO 2019

OBSERVACIONES:

CLAVE:
ARQ-03


LOCALS COMERCIALES

S
E
L
L
O
S
A
R
C
H
I
T
E
C
O
N
O
M
I
C
O
S


Planos de acabados.

Contiene la información relacionada con los acabados iniciales, intermedios y finales de los pisos, muros y cubiertas de cada uno de los espacios requeridos en el *objeto arquitectónico*. Se debe entregar impreso en papel bound 90x60cm, doblado de tal manera que sean visibles los datos del pie de plano. Se debe integrar a la "carpeta de trabajo" por medio de un protector de hojas transparente. Se presenta bajo el siguiente esquema registrable:


Plantas

Una por cada nivel, refiriendo gráficamente las características superficiales de los pisos, muros y techos del OA.	
Ejes verticales y horizontales referidos con boyas, rotuladas con letras y números, respectivamente	
Calidad de líneas para indicar accesorios, muros, vidrios, puertas, etc.	
Cotas logitudinal, transversal y entre ejes.	
Rótulos y símbolos colocados en los pisos, muros y losas, tanto en los espacios interiores como en los exteriores del OA, para definir sus peculiaridades.	


Dos fachadas

Línea de tierra	
Figura humana	
Vegetación	
Automóviles	
Nubes	
Calidad de línea para las texturas de los vanos, claros, reflejos, profundidades, sombras, etc.	


Cuadros

Cuadro para colocar simbología utilizada en la representación de los diferentes tipos de acabados superficiales: inicial, intermedio y final	
Cuadro para colocar especificaciones	
Cuadro para colocar notas	


Corte de acabados

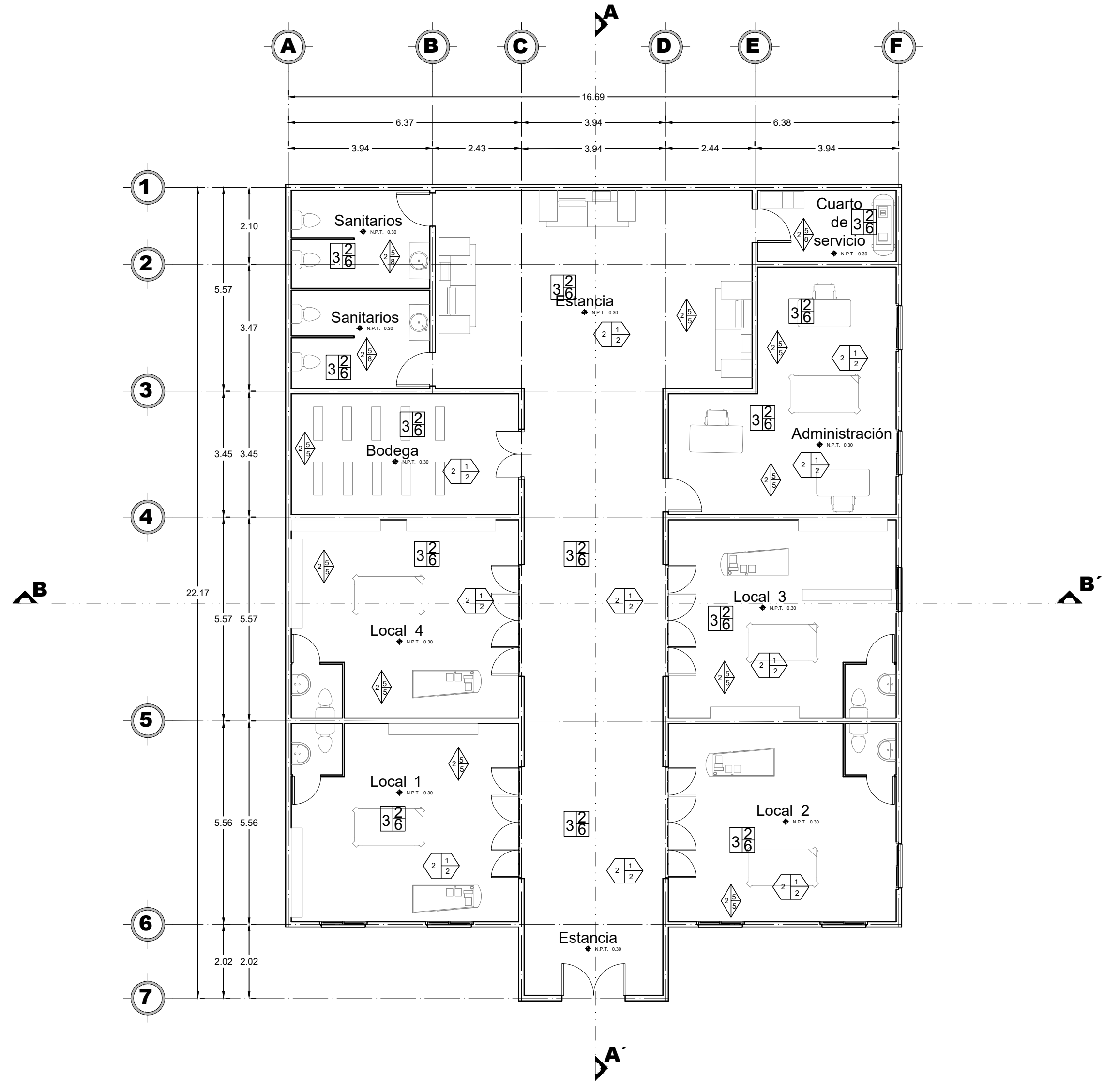
Es la representación en sección de la disposición de los diferentes tipos de acabados superficiales: inicial, intermedio y final	
--	---

Detalle de acabados

Es la representación de alguna especificación superficial en pisos, muros y techos.	
---	---

Pie de plano

Croquis de localización con norte	
Cuadro para colocar simbología	
Cuadro para colocar especificaciones	
Cuadro para colocar firmas, sellos, superficies en m ² y superficies en %	
Logotipo	
Escala gráfica	
Datos de la institución, materia, semestre y grupo	
Datos del predio	
Datos del propietario	
Datos del diseñador	
Clave y número del plano	
Cuadro para colocar la escala y sus unidades	
Cuadro para colocar la fecha y observaciones	



Planta arquitectónica

Esc. 1:100 Superficie 345m2

SIMBOLO	BASE DEL ACABADO	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
	<ol style="list-style-type: none"> Firme a regla de concreto simple con una resistencia de concreto de Fc 100kg/cm² (14.4) cemento-arena a nivel y apisonado. Losa de entre piso de concreto armado con una resistencia de concreto de Fc 250kg/cm² (14.6) cemento-grava-arena, a nivel y apisonado. Firme liso de concreto simple con una resistencia de concreto de Fc 150kg/cm² (14.6) cemento-arena-grava, con un espesor de 10 cm a nivel y apisonado. Camá de arena gris de 10cm de espesor. Relleno de tierra vegetal de 30cm de altura. 	<ol style="list-style-type: none"> Marmol blanco de 30x30cm, espesor de 1.5cm, asentado con cemento gris-arena (1:3) juntas con cemento blanco. Esquilado de cemento. Bajo-alfombra de hule espuma sintética. 	<ol style="list-style-type: none"> Terminación pulido, abrillantado y pulido. Losa marca Vitromex de 40x40cm, tráfico intenso, color café, asentado con cemento gris-arena (1:4) juntas con cemento blanco. Alfombra de algodón de raso de 9mm, marca Luxem, color arena, poco tratado. Alfombra de algodón de raso de 9mm, marca Luxem, color café, poco tratado. Adiós-prefabricado de concreto, forma hexagonal, lado de 7cm, color rojo, espesor de 5cm, asentado en una cama de arena de 2cm de espesor, juntas con arena fina. Losa marca Vitromex de 40x40cm, tráfico intenso, color madera, asentado con cemento gris-arena (1:4) juntas con cemento blanco. Esquilado. Pasto italiano.

SIMBOLO	BASE DEL ACABADO	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
	<ol style="list-style-type: none"> Muro de tabique rojo recocido de 7x14x20cm con una resistencia a la compresión mayor a 50kg/cm² con una junta de 1cm colocada con mortero-arena (1:5). Hielos contrapuestas a plomo y a nivel. Muro de block ligero de concreto de 6.5x13x20cm con una resistencia a la compresión mayor a 25kg/cm² con una junta de 1cm colocado con mortero-arena (1:5). Hielos contrapuestas a plomo y a nivel. 	<ol style="list-style-type: none"> Repeleado a regla y a plomo de cemento gris-arena (1:3) de 1.5 de espesor. Cantaria rosa de 15x15cm de espesor de 2cm asentado con cemento gris-arena (1:5), juntas con cemento blanco. Aplandido de yeso a nivel y regla, espesor del aplandido no será mayor a 2cm, agua-yeso (2:3), aplicando posteriormente un aplandido de pasta a nivel y regla, el espesor no será mayor a 2cm. Aplandido de yeso a nivel y regla, espesor del aplandido no será mayor a 2cm, agua-yeso (2:3), aplicando posteriormente un trazo blanqueado de cel. cemento blanco y grano de marmol (1:10). Espesor fino a plomo y aplicado con brocha. Aplandido de yeso a nivel y regla con espesor no mayor a 2cm, agua-yeso (2:3). 	<ol style="list-style-type: none"> Aplicar sellador marca Comex (1:5), posteriormente la pintura esmalada color blanco, aplicar 2 manos. Aplicación de revoque epoxico. Aplicar sellador marca Comex (1:5), posteriormente la pintura vitilica marca Comex, color arena, aplicar 2 manos. Aplicar sellador marca Comex (1:5), posteriormente la pintura vitilica marca Comex, color beige, aplicar 2 manos. Colocación de ducto con aplicación de línea y bano. Lambiro de azulejo de 20x20cm marca Interteramo, color blanco, colocado con pegajalep, espesor 8mm, juntas con cemento blanco. Lambiro de azulejo de 20x20cm marca Interteramo, color gris azulado colocado con pegajalep, espesor 8mm, juntas con cemento blanco. Aplicar sellador marca Comex (1:5), posteriormente la pintura vitilica marca Comex, color pajá, aplicar 2 manos.

SIMBOLO	BASE DEL ACABADO	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
	<ol style="list-style-type: none"> Losa de concreto armado con acero de refuerzo de 4200kg/cm², con una resistencia de concreto de 250kg/cm², cemento-arena-grava (1:4:6), con un espesor de 10cm a nivel y apisonado. Losa de azotea de concreto armado con acero de refuerzo de 4200kg/cm², con una resistencia de concreto de 250kg/cm², cemento-arena-grava (1:4:6), con un espesor de 10cm a nivel y apisonado. 	<ol style="list-style-type: none"> Aplandido de yeso a nivel y regla con espesor no mayor a 2cm agua-yeso (2:3). 	<ol style="list-style-type: none"> Trazo nativo, cemento blanco-el-grano de marmol (1:5), aplicando uniformemente con brocha, pintura vitilica marca Comex, color blanco, y sellador marca Comex (1:5). Aplicar sellador marca Comex (1:5), posteriormente la pintura esmalada marca Comex, color blanco, aplicar 2 manos.

SIMBOLO	BASE DEL ACABADO	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
	<ol style="list-style-type: none"> Losa de azotea de concreto armado con acero de refuerzo de 4200kg/cm², cemento-arena-grava (1:4:6), con un espesor de 10cm a nivel y apisonado. 	<ol style="list-style-type: none"> Losa de barro comprimido de 20x20x2 con cemento gris. 	<ol style="list-style-type: none"> Aplicación lechada de cemento blanco. Impermeabilizante rojo marca comex.

SIMBOLO	BASE DEL ACABADO	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
			<ol style="list-style-type: none"> Marmol beta blanco de 10x30cm, espesor 1.5cm, juntas con cemento blanco, terminado pulido y abrillantado y encerado. Madera natural de 10x30cm.

MArchitecture

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

LÍNEAS DE DIBUJO:

- Ejes constructivos
- Línea arquitectónica
- Proyecciones Superiores
- Cortes arquitectónicos
- Sentido de la pendiente en azotea
- Línea del inicio o fin de una cota.

INDICACIONES DEL PROYECTO:

- Nivel de piso terminado
- Nivel de algún elemento en fachada
- Nivel de algún elemento en corte
- Dirección de la vista en el corte
- Sube por escaleras
- Baja por escaleras
- Corte en algún elemento

INTERPRETACIONES:

NOTAS GENERALES:

- Acotaciones y niveles en metros.
- En una fotocopia de este plano no deben tomarse cotas a escuadra.
- Las cotas son a ejes o a paños interiores.
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales.
- El nivel 0.00 corresponde al nivel de calle, definido así por el proyecto.
- Las acotaciones y niveles indicados en el plano deberán ser verificadas con el constructor y contar con el V.O. Bo. del diseñador arquitectónico.

NOTAS ESPECÍFICAS:

Este plano se complementa con los planos arquitectónicos:

- AGA-1 Planta Arquitectónica
- AGA-2 Planta de azoteas
- AGA-3 Cortes y Fachadas

SELLOS:

FIRMAS:

CUADRO DE ÁREAS:

Planta arquitectónica: 345m²

PROPIETARIO:
MANUEL RAMÍREZ TELLEZ

PROYECTÓ:
ARQ. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ

CÉDULA: 3902119 **REGISTRO ESTATAL:** 27747

DISEÑO:
ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO

PERITO RESPONSABLE:
M.en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ
D.R.O. 525 CATEGORIA 'A' No DE PERITO MPAL. 405
Perito ante SSH: SSH 215/10/05

UBICACIÓN:
LOC. COL. LOS CAPULINES APAN; HGO.

PLANO: ACABADOS **ACOTACIÓN:** METROS

ESCALA GRÁFICA: 0 5m 10m 20m 30m 40m 50m **ESCALA:** 1 : 100

FECHA: JUNIO 2019

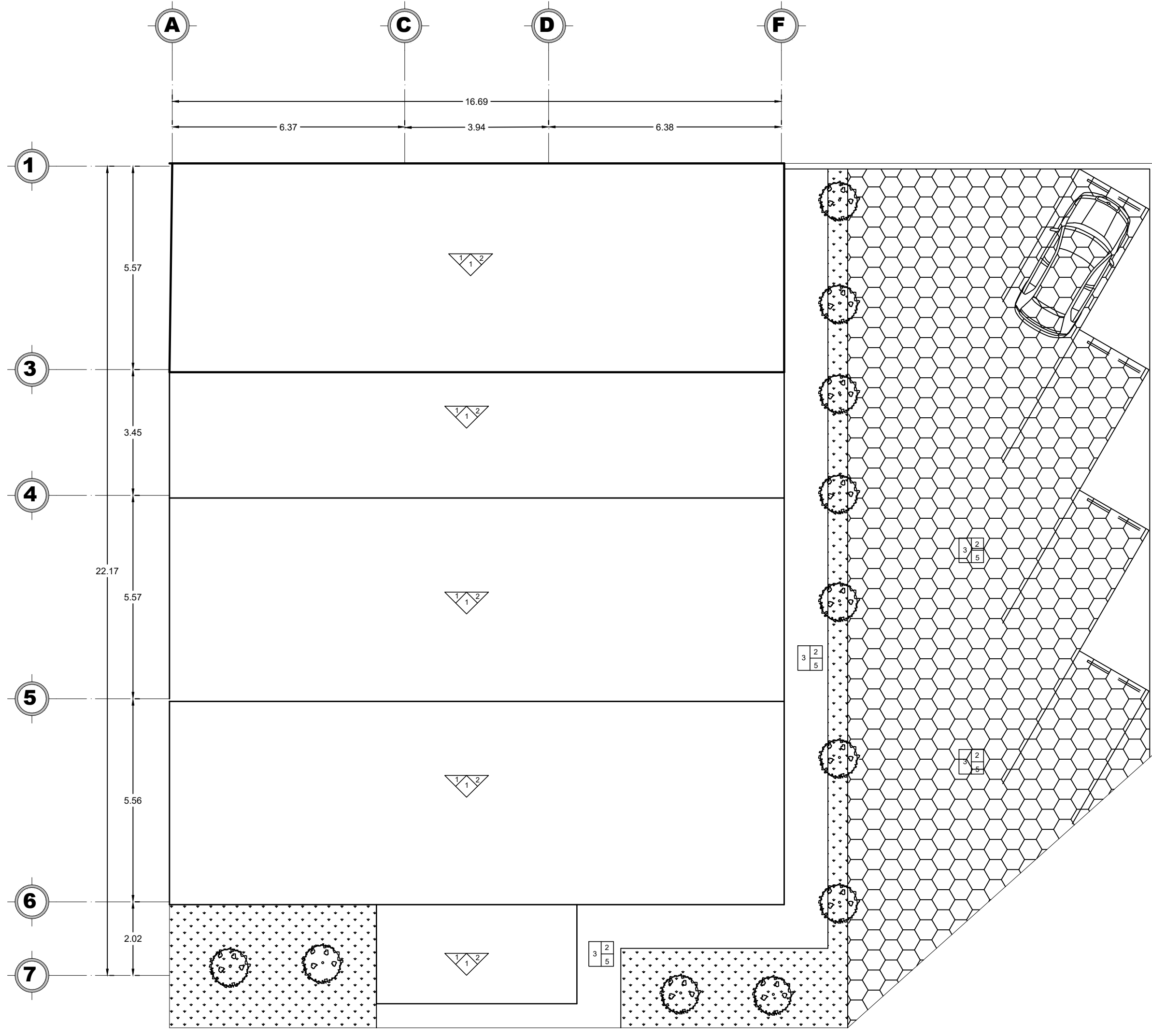
OBSERVACIONES:

CLAVE: ACA-01

LOCALS COMERCIALES

M
MArchitecture

Calle 12 Octubre 11, Los Capulines, 43000, Apan, Hgo. NORTE



SIMBOLO	BASE DEL ACABADO	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
	<ol style="list-style-type: none"> Firme a regla de concreto simple con una resistencia de concreto de Fc 100kg/cm² (14.8) cemento-arena a nivel y apisonado. Los de entre piso de concreto armado con una resistencia de concreto de Fc 250kg/cm² (14.8) cemento-grava-arena, a nivel y apisonado. Firme liso de concreto simple con una resistencia de concreto de Fc 150kg/cm² (14.8) con cemento-arena-grava, con un espesor de 10 cm a nivel y apisonado. Cama de arena gris de 10cm de espesor. Relleno de tierra vegetal de 30cm de altura. 	<ol style="list-style-type: none"> Marmol blanco de 30x30cm, espesor de 1.5cm, asentado con cemento gris-arena (1:3) juntas con cemento blanco. Equipamiento de cemento. Bajo-alfombra de hule espuma sintética. 	<ol style="list-style-type: none"> Terminación pulido, abrillandado y pulido. Losa marca Vitromex de 40x40cm, trafico intenso, color café, asentado con cemento gris-arena (1:4) juntas con cemento blanco. Alfombra de algodón de riso de 9cm, marca Luxem, color arena, poco tratado. Alfombra de algodón de riso de 9cm, marca Luxem, color café, poco tratado. Adiós prefabricado de concreto, forma hexagonal, lado de 7cm, color rojo, espesor de 5cm, asentado en una cama de arena de 3cm de espesor, juntas con arena fina. Losa marca Vitromex de 40x40cm, trafico intenso, color madera, asentado con cemento gris-arena (1:4) juntas con cemento blanco. Escobillado. Pasto ballano.

SIMBOLO	BASE DEL ACABADO	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
	<ol style="list-style-type: none"> Muro de tabique no recortado de 7x14x20cm con una resistencia a la compresión mayor a 50kg/cm² con una junta de 1cm colocada con mortero-arena (1:5). Hielos contrapiedas a plomo y a nivel. Muro de block ligero de concreto de 6.5x13x20cm con una resistencia a la compresión mayor a 25kg/cm² con una junta de 1cm colocada con mortero-arena (1:5). Hielos contrapiedas a plomo y a nivel. 	<ol style="list-style-type: none"> Repeleado a regla y a plomo de cemento gris-arena (1:3) de 1.5 de espesor. Cantera rosa de 15x15cm de espesor de 2cm asentado con cemento gris-arena (1:5), juntas con cemento blanco. Aplazado de yeso a nivel y regla, espesor del aplazado no será mayor a 2cm, agua-yeso (2:3), aplicando posteriormente un aplazado de pasta a nivel y regla, el espesor no será mayor a 2cm. Aplazado de yeso a nivel y regla, espesor del aplazado no será mayor a 2cm, agua-yeso (2:3), aplicando posteriormente un trío blanqueado de cel. cemento blanco y grano de marmol (1:1:5), espesor fino a plomo y aplicado con tridela. Aplazado de yeso a nivel y regla con espesor no mayor a 2cm, agua-yeso (2:3). 	<ol style="list-style-type: none"> Aplicar sellador marca Comex (1:5), posteriormente la pintura esmalada color blanco, aplicar 2 manos. Aplicación de pintura epoxica. Aplicar sellador marca Comex (1:5), posteriormente la pintura vitrica marca Comex, color arena, aplicar 2 manos. Aplicar sellador marca Comex (1:5), posteriormente la pintura vitrica marca Comex, color beige, aplicar 2 manos. Colocación de ducto con aplicación de lino y batio. Lambiro de azulejo de 20x20cm marca Intereremo, color blanco, colocado con pegajalep, espesor 8mm, juntas con cemento blanco. Lambiro de azulejo de 20x20cm marca Intereremo, color gris azulado colocado con pegajalep, espesor 8mm, juntas con cemento blanco. Aplicar sellador marca Comex (1:5), posteriormente la pintura vitrica marca Comex, color pajá, aplicar 2 manos.

SIMBOLO	BASE DEL ACABADO	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
	<ol style="list-style-type: none"> Losa de concreto armado con acero de refuerzo de 4200kg/cm², con una resistencia de concreto de 250kg/cm², cemento-arena-grava (1:4:6), con un espesor de 10cm a nivel y apisonado. Losa de azotea de concreto armado con acero de refuerzo de 4200kg/cm², con una resistencia de concreto de 250kg/cm², cemento-arena-grava (1:4:6), con un espesor de 10cm a nivel y apisonado. 	<ol style="list-style-type: none"> Aplazado de yeso a nivel y regla con espesor no mayor a 2cm agua-yeso (2:3). 	<ol style="list-style-type: none"> Trío nativo, cemento blanco-cel-grano de marmol (1:1:5), aplicado uniformemente con tridela, pintura vitrica marca Comex, color blanco, y sellador marca Comex (1:5). Aplicar sellador marca Comex (1:5), posteriormente la pintura esmalada marca Comex, color blanco, aplicar 2 manos.

SIMBOLO	BASE DEL ACABADO	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
	<ol style="list-style-type: none"> Losa de azotea de concreto armado con acero de refuerzo de 4200kg/cm², con una resistencia de concreto de 250kg/cm², cemento-arena-grava (1:4:6), con un espesor de 10cm a nivel y apisonado. 	<ol style="list-style-type: none"> Losa de barro comprimido de 20x20x2 con cemento gris. 	<ol style="list-style-type: none"> Aplicación lechada de cemento blanco. Impermeabilizante rojo marca comex.

SIMBOLO	BASE DEL ACABADO	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
			<ol style="list-style-type: none"> Marmol beta blanco de 10x30cm, espesor 1.5cm, juntas con cemento blanco, terminado pulido y abrillandado y encerado. Madera natural de 15x30cm.

LÍNEAS DE DIBUJO:

Ejes constructivos.
Línea arquitectónica.
Proyecciones Superiores.
Cortes arquitectónicos.
Sentido de la pendiente en azoteas.
Línea del inicio o fin de una cota.

INDICACIONES DEL PROYECTO:

◆+1 Nivel de piso terminado.
◆ Nivel de algún elemento en fachada.
→ Dirección de la vista en el corte.
S Sube por escaleras.
B Baje por escaleras.
- Corte en algún elemento.

INTERPRETACIONES:

Altura de nivel.
Nivel del elemento.
Altura de nivel.
Nivel del elemento.
Sentido del corte.
Frente del corte.
N+0.00 Altura de nivel.

NOTAS GENERALES:

- Acotaciones y niveles en metros.
- En una fotocopia de este plano no deben tomarse cotas a escuadra.
- Las cotas son a ejes o a paños interiores.
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales.
- El nivel 0.00 corresponde al nivel de calle, definido así por el proyecto.
- Las acotaciones y niveles indicados en el plano deberán ser verificadas con el constructor y contar con el Vo. Bo. del diseñador arquitectónico.

NOTAS ESPECÍFICAS:

Este plano se complementa con los planos arquitectónicos:

- AGA-1 Planta Arquitectónica.
- AGA-2 Planta de azoteas
- AGA-3 Cortes y Fachadas

SELLOS:

FIRMAS:

CUADRO DE ÁREAS:

Planta arquitectónica: 345m²

PROPIETARIO:
MANUEL RAMÍREZ TELLEZ

PROYECTÓ:
ARQ. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ

CÉDULA: 3902119 **REGISTRO ESTATAL:** 27747

DISEÑO:
ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO

PERITO RESPONSABLE:
M.en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ
D.R.O. 525 CATEGORIA 'A' No DE PERITO MPAL. 405
Perito ante SSH: SSH 215/10/05

UBICACIÓN:
LOC. COL. LOS CAPULINES APAN; HGO.

PLANO: ACABADOS **ACOTACIÓN:** METROS

ESCALA GRÁFICA: 0cm 10m 20m 30m 40m 50m **ESCALA:** 1 : 100

FECHA: JUNIO 2019

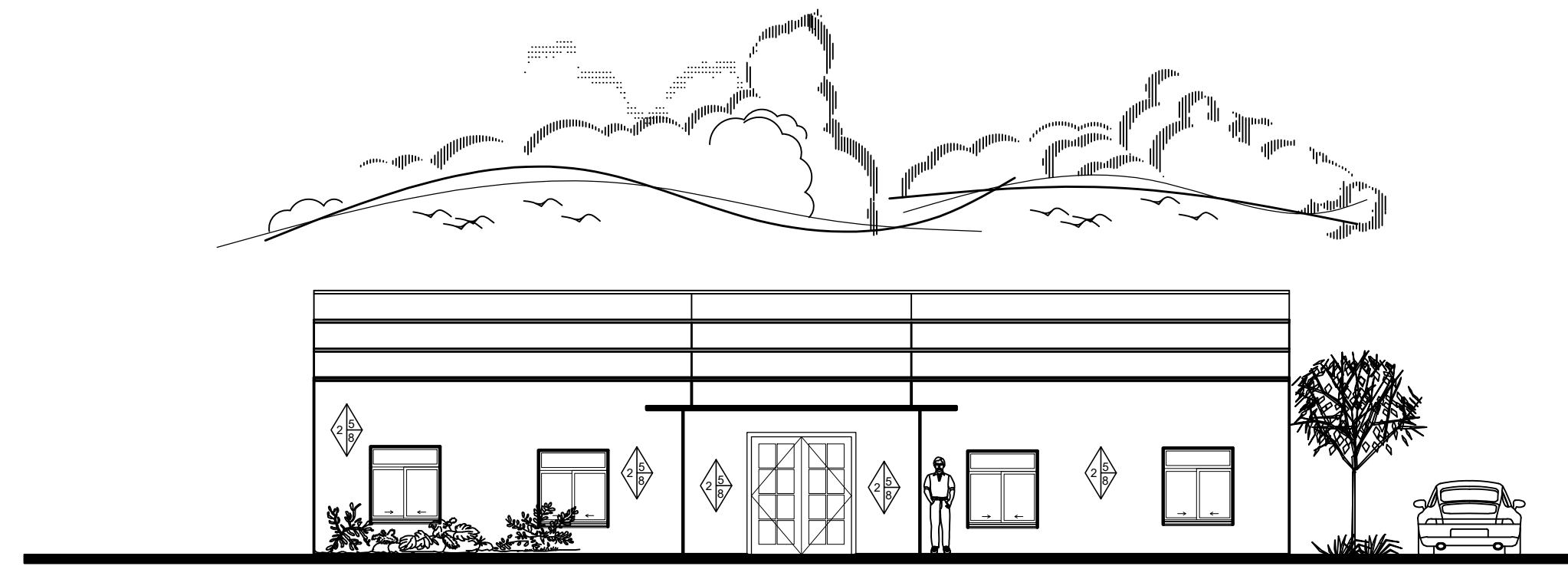
OBSERVACIONES:

CLAVE: ACA-02

Planta de azoteas

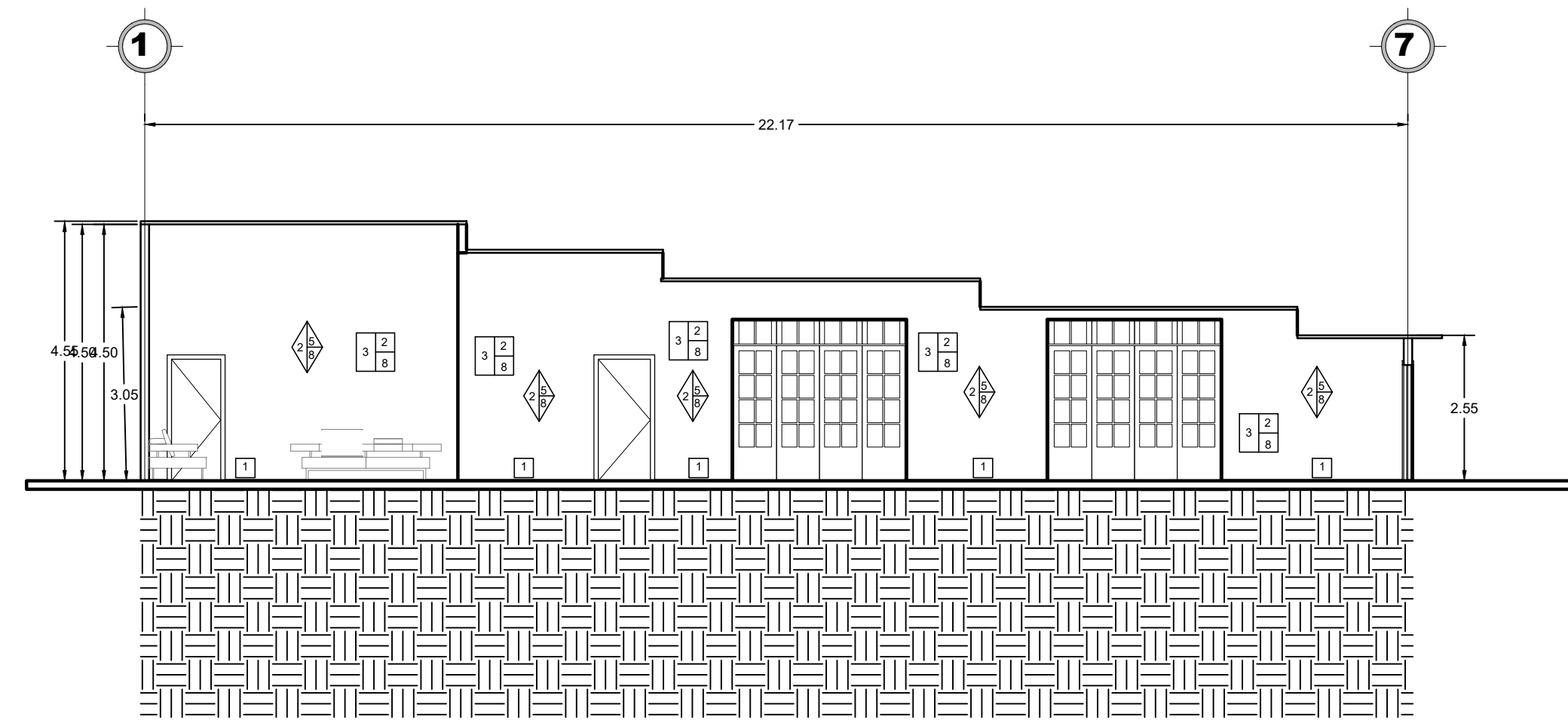
Esc. 1:100 Superficie 281m²

LOCALS COMERCIALES



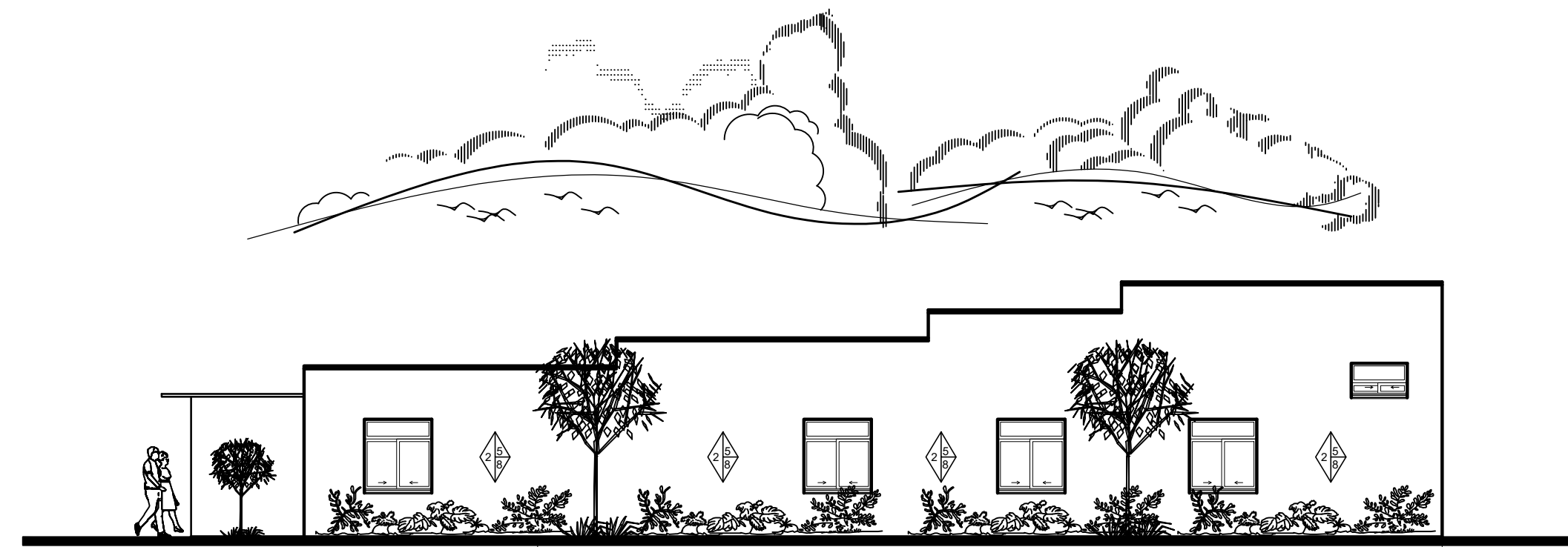
Fachada Principal

Esc. 1:100



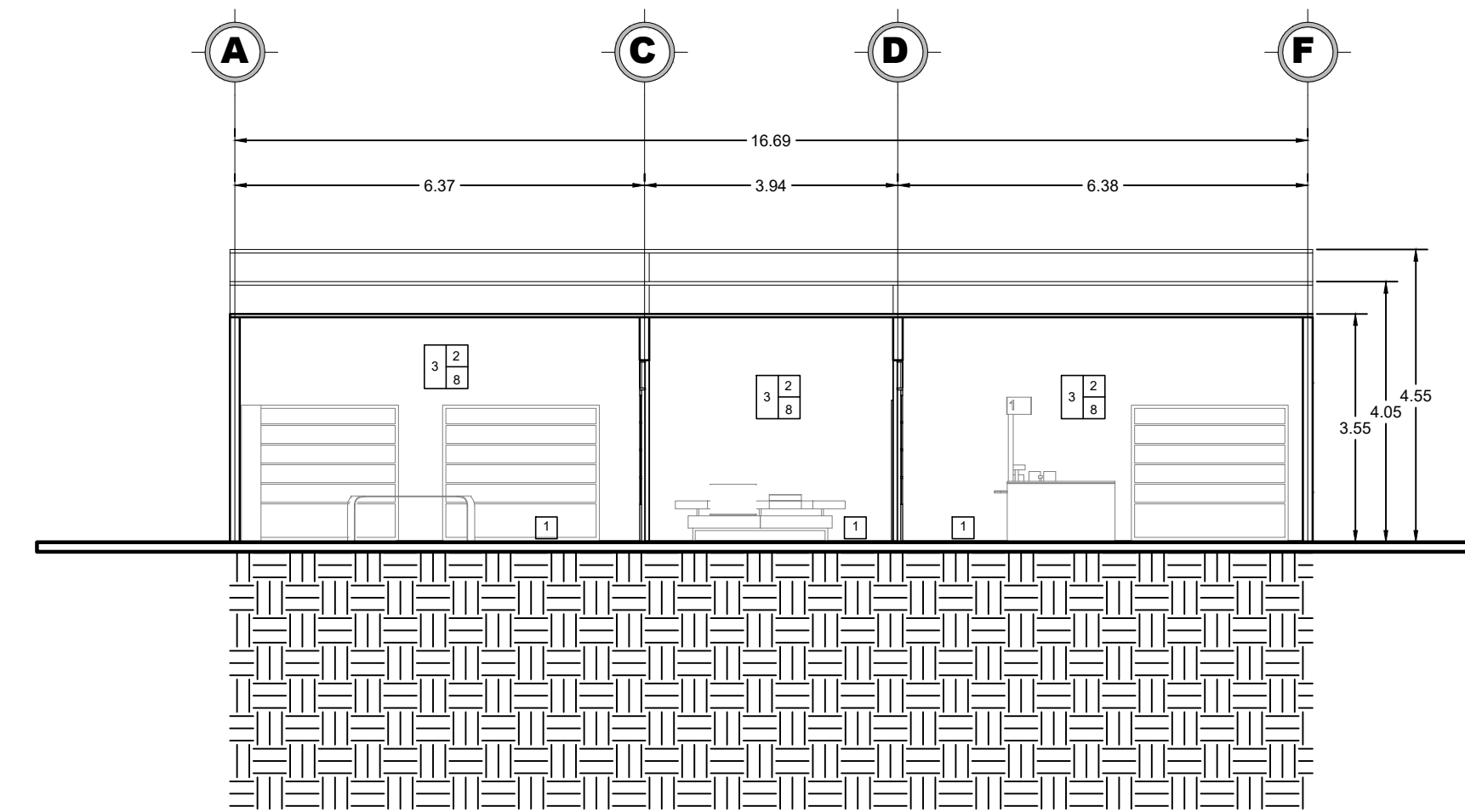
Corte A - A'

Esc. 1:100



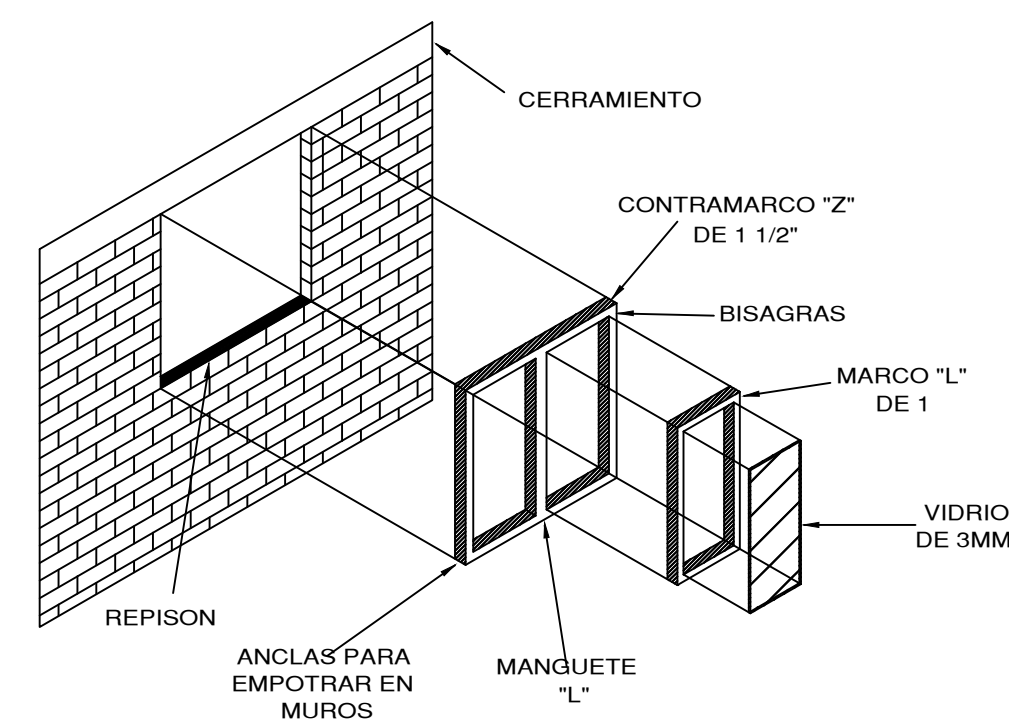
Fachada Este

Esc. 1:100

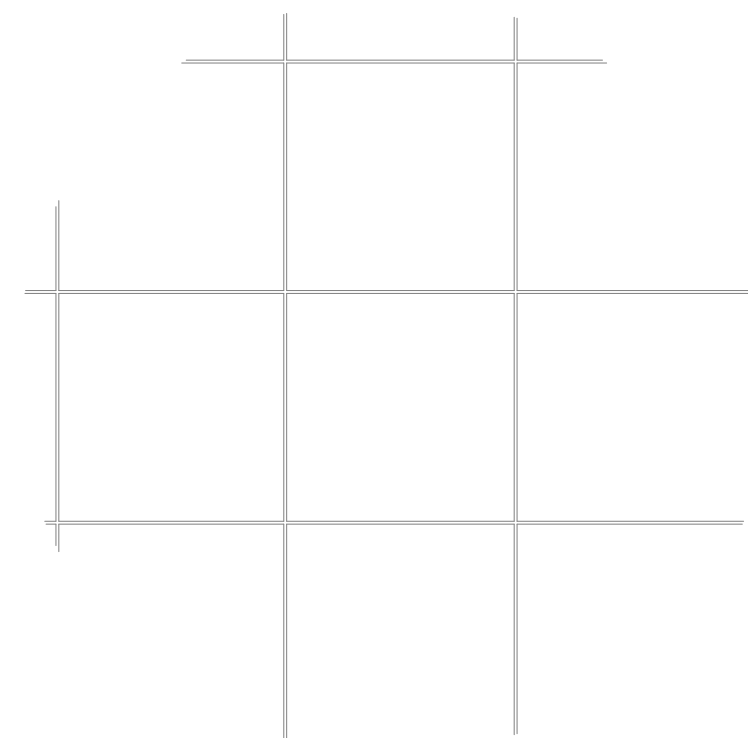


Corte B - B'

Esc. 1:100



PLANTA DE PISO DE CERÁMICA



Especificaciones

- Los detalles de acabados de herrería, carpintería, aluminio, vidrio y jardinería, se encuentran en sus respectivos planos y en fichas técnicas

- Para cada acabado que se realiza con mortero se especifican las proporciones a utilizar según sea el uso que se le dará al mortero.

- En el catalogo de acabados solo se especifican materiales a utilizar en cada acabado, ya sea acabado base, recubrimiento y final

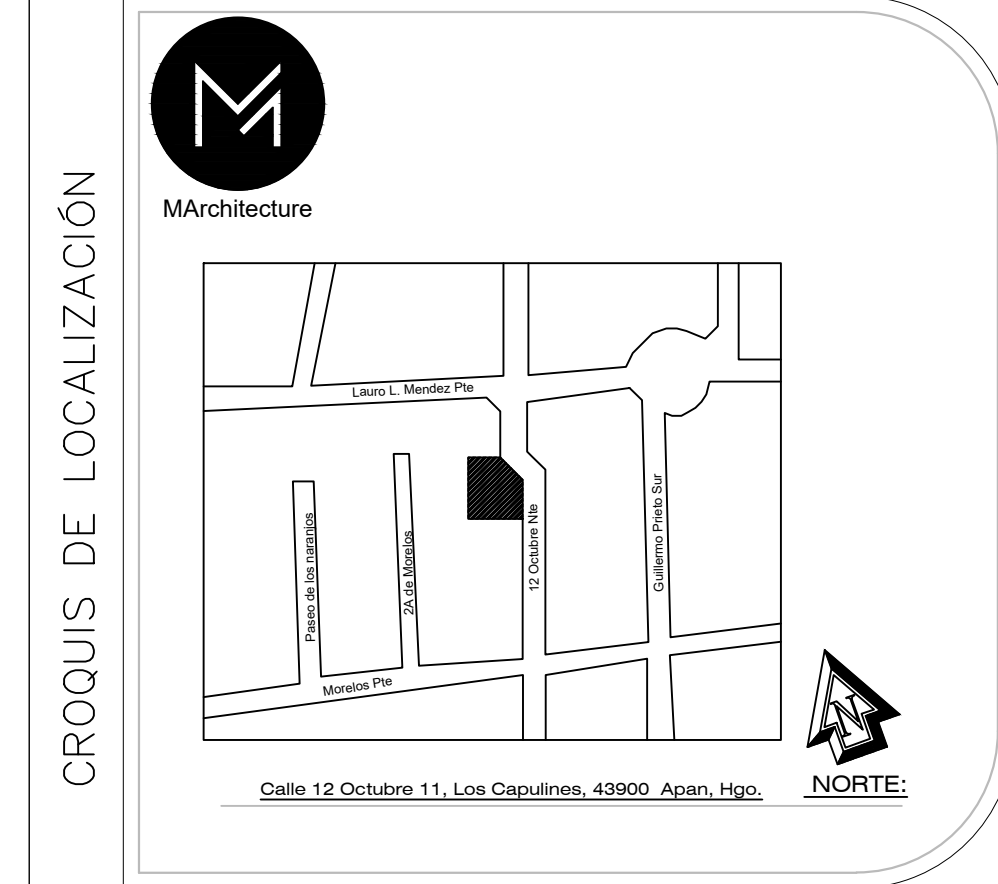
SÍMBOLO	BASE DEL ACABADO	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
	<ol style="list-style-type: none"> Firme a regla de concreto simple con una resistencia de concreto de $f'c = 100kg/cm^2$ (1.4.6) con cemento gris-arena (1.5) y agregado. Losa de azulejo piso de concreto armado con una resistencia de concreto de $f'c = 250kg/cm^2$ (1.4.6) cemento-grava-arena, a nivel y apisonado. Firme base de concreto simple con una resistencia de concreto de $f'c = 100kg/cm^2$ (1.4.6) cemento-arena-grava, con un espesor de 10 cm a nivel y apisonado. Cama de arena gris de 10cm de espesor. Relevo de tierra vegetal de 30cm de altura. 	<ol style="list-style-type: none"> Marmol blanco de 30x30cm, espesor de 1.5cm, asentado con cemento gris-arena (1.5) juntasdo con cemento blanco. Esparsoleado de cemento gris-arena (1.4) juntasdo con cemento blanco. Alfombra de algodón de raso de 8mm, marca Luxim, color arena, poco trazo. Alfombra de algodón de raso de 8mm, marca Luxim, color café, poco trazo. Adoquín prefabricado de concreto, forma hexagonal, lado de 7cm color rojo, espesor de 5cm. Cama de arena gris de 10cm de espesor. Losa de azulejo de 20x25cm, tráfico interior, color madera, asentado con cemento gris-arena (1.4) juntasdo con cemento blanco. Escobillado. Punto italiano. 	

SÍMBOLO	BASE DEL ACABADO	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
	<ol style="list-style-type: none"> Muro de tabique rojo recocido de 7x14x20cm con una resistencia a la compresión mayor a $50kg/cm^2$ con una junta de 1cm colocada con mortero-arena (1.5), hielas cuadradas a plomo y a nivel. Muro de block ligero de concreto de 8.5x13x20cm con una resistencia a la compresión mayor a $25kg/cm^2$ con una junta de 1cm colocada con mortero-arena (1.5), hielas cuadradas a plomo y a nivel. 	<ol style="list-style-type: none"> Repetido a regla y a plomo de cemento gris-arena (1.5) de 1.5 de espesor. Centena de 15x15cm de espesor de 2cm asentado con cemento gris-arena (1.5) juntasdo con cemento blanco. Aplastado de yeso a nivel y regla, espesor del aplastado no será mayor a 2cm, agua yeso (2.3), aplicando posteriormente un aplastado de pasta a nivel y regla, el espesor no será mayor a 2cm. Aplastado de yeso a nivel y regla, espesor del aplastado no será mayor a 2cm, agua yeso (2.3), aplicando posteriormente un trío planchado de cal, cemento blanco y graso de marmol (1.1.8), espesor 5mm a plomo y aplicado con trío. Aplastado de yeso a nivel y regla con espesor, no mayor a 2cm, agua yeso (2.3). 	<ol style="list-style-type: none"> Aplicar sellador marca Comex (1.5), posteriormente la pintura esmalada color blanco, aplicar 2 manos. Aplicación de resina epoxica. Aplicar sellador marca Comex (1.5), posteriormente la pintura vinílica marca Comex, color arena, aplicar 2 manos. Aplicar sellador marca Comex (1.5), posteriormente la pintura vinílica marca Comex, color beige, aplicar 2 manos. Colocación de duela con aplastado de línea y barniz. Laminar de azulejo de 20x25cm marca Interterram, color blanco, colocado con pegajuelo, espesor 5mm, juntasdo con cemento blanco. Laminar de azulejo de 20x25cm marca Interterram, color gris acastado colocado con pegajuelo, espesor 5mm, juntasdo con cemento blanco. Aplicar sellador marca Comex (1.5), posteriormente la pintura vinílica marca Comex, color paja, aplicar 2 manos.

SÍMBOLO	BASE DEL ACABADO	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
	<ol style="list-style-type: none"> Losa de concreto armado con acero de refuerzo de 400kg/cm² con una resistencia de concreto de 250kg/cm², cemento-arena-grava (1.4.6), con un espesor de 10cm a nivel y apisonado. Losa de azulejo de concreto armado con acero de refuerzo de 400kg/cm², cemento-arena-grava (1.4.6), con un espesor de 10cm a nivel y apisonado. 	<ol style="list-style-type: none"> Aplastado de yeso a nivel y regla con espesor no mayor a 2cm agua yeso (2.3). 	<ol style="list-style-type: none"> Trío nativo, cemento blanco-cal-graso de marmol (1.1.8), aplicando uniformemente con brocha, pintura vinílica marca Comex, color blanco, y sellador marca Comex (1.5). Aplicar sellador marca Comex (1.5), posteriormente la pintura esmalada marca Comex, color blanco, aplicar 2 manos.

SÍMBOLO	BASE DEL ACABADO	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
	<ol style="list-style-type: none"> Losa de azotea de concreto armado con acero de refuerzo de 400kg/cm², cemento-arena-grava (1.4.6), con un espesor de 10cm, a nivel y apisonado. 	<ol style="list-style-type: none"> Losa de barro comprimido de 20x20x2 con cemento gris. 	<ol style="list-style-type: none"> Aplicación lechada de cemento blanco. Impermeabilizante roja marca comex.

SÍMBOLO	BASE DEL ACABADO	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
			<ol style="list-style-type: none"> Marmol beta blanco de 10x30cm, espesor 1.5cm, juntasdo con cemento blanco, terminado pulido y dorilado y/o enroscado. Madera natural de 10x30cm.



LÍNEAS DE DIBUJO:

- Ejes constructivos.
- Línea arquitectónica.
- Proyecciones Superiores.
- Cortes arquitectónicos.
- Sentido de la pendiente en azotea.
- Línea del inicio o fin de una cota.

INDICACIONES DEL PROYECTO:

- ◆+1 Nivel de piso terminado.
- ~ Nivel de algún elemento en fachada.
- ~ Nivel de algún elemento en corte.
- Dirección de la vista en el corte.
- S Subir por escaleras.
- B Bajar por escaleras.
- Corte en algún elemento.

INTERPRETACIONES:

- Altura de nivel.
- Cota.
- Altura de nivel.
- Nombre del elemento.
- Sp. Límite del corte.
- Nombre del corte.
- Altura de nivel.

NOTAS GENERALES:

- Acotaciones y niveles en metros.
- En una fotocopia de este plano no deben tomarse cotas a escala.
- Las cotas son a ejes o a paños interiores.
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales.
- El nivel 0.00 corresponde al nivel de calle, definido así por el proyecto.
- Las acotaciones y niveles indicados en el plano deberán ser verificadas con el constructor y contar con el V.o. Bo. del diseñador arquitectónico.

NOTAS ESPECÍFICAS:

Este plano se complementa con los planos arquitectónicos:

- AGA-1 Planta Arquitectónica.
- AGA-2 Planta de azoteas.
- AGA-3 Cortes y Fachadas.

SELLOS:

FIRMAS:

CUADRO DE ÁREAS:

Planta arquitectónica: 345m²

PROPIETARIO:
MANUEL RAMÍREZ TELLEZ

PROYECTÓ:
ARQ. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ

CÉDULA: 3902119 **REGISTRO ESTATAL:** 27747

DISEÑO:
ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO

PERITO RESPONSABLE:
M.en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ
D.R.O. 525 CATEGORIA 'A' No DE PERITO MPAL. 405
Perito ante SSH: SSH 215/10/05

UBICACIÓN:
LOC. COL. LOS CAPULINES APAN; HGO.

PLANO: ACABADOS **ACOTACIÓN:** METROS

ESCALA GRÁFICA: 0 5cm 10cm 20cm 30cm 40cm 50cm **ESCALA:** 1 : 100


FECHA: JUNIO 2019 **CLAVE:** ACA-02

OBSERVACIONES:


Planos de albañilería

En ellos se refiere el mayor número de cotas posibles de los espacios del *objeto arquitectónico* ó **OA**, se destacan componentes menores como moquetas, muretes, barandales, peraltes y huellas de escaleras, etc. Se debe entregar impreso en papel bound 90x60cm, doblado de tal manera que sean visibles los datos del pie de plano. Se debe integrar a la "carpeta de trabajo" por medio de un protector de hojas transparente. Se presenta bajo el siguiente esquema registrable:


Plantas

Una por cada nivel, refiriendo gráficamente las características de sus componentes menores.	
Ejes verticales y horizontales referidos con boyas, rotuladas con letras y números, respectivamente	
Calidad de líneas para indicar accesorios, muros, vidrios, puertas, etc.	
Cotas logitudinal, transversal y entre ejes.	


Dos fachadas

Línea de tierra	
Figura humana	
Vegetación	
Automóviles	
Nubes	
Calidad de línea para las texturas de los vanos, claros, reflejos, profundidades, sombras, etc.	
Definiendo alturas y longitudes de los componentes del OA .	


Cortes

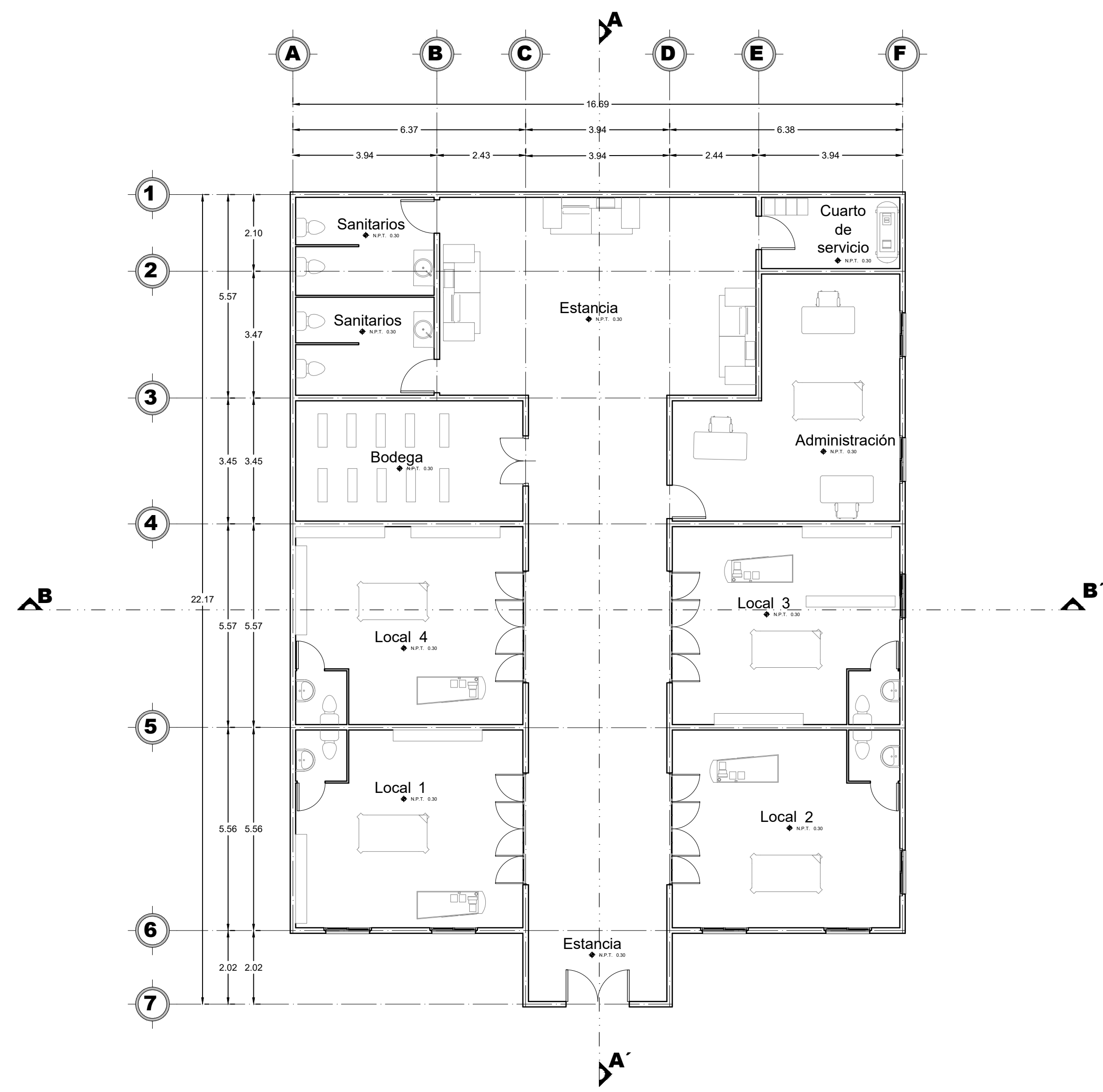
Es la representación en sección de la disposición de los diferentes tipos de acabdos superficiales: inicial, intermedio y final	
---	---

Detalle de acabdos

Es la representación de alguna especificación superficial en pisos, muros y techos.	
---	---

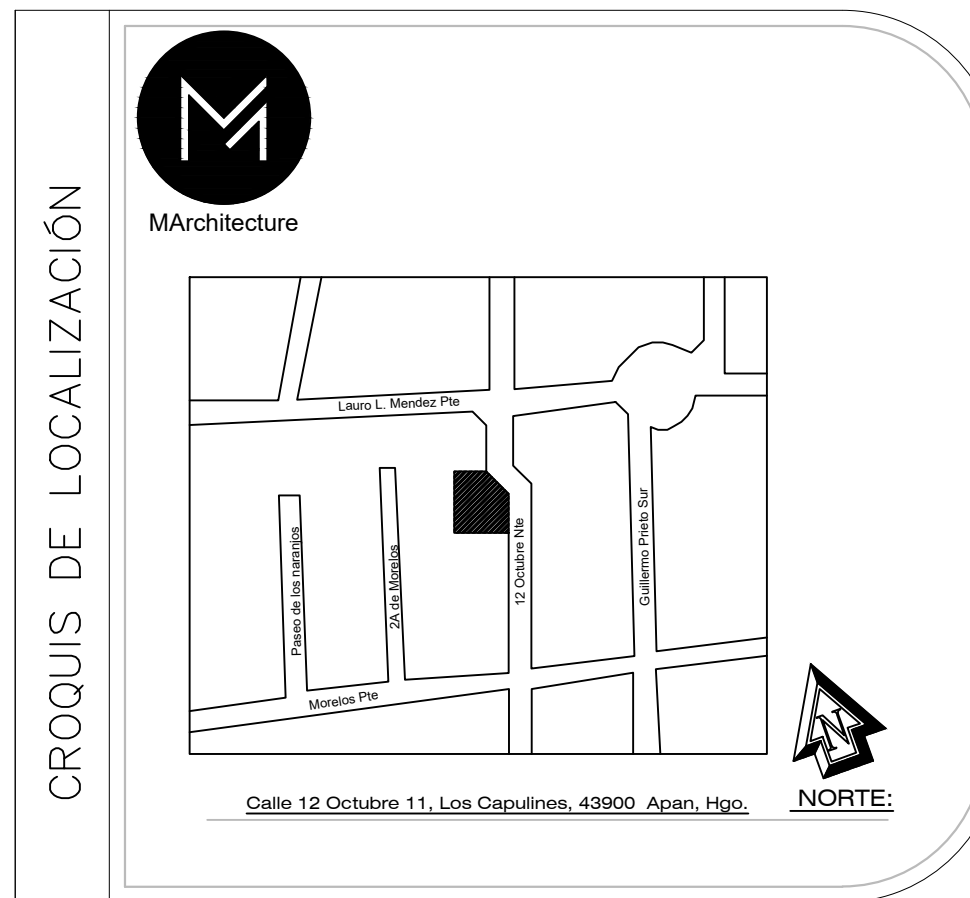
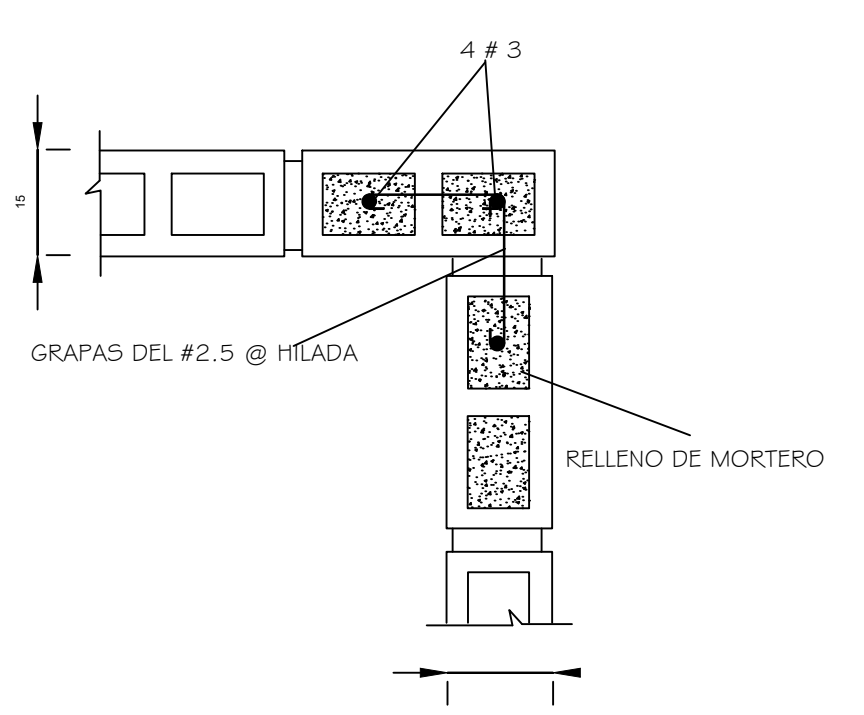
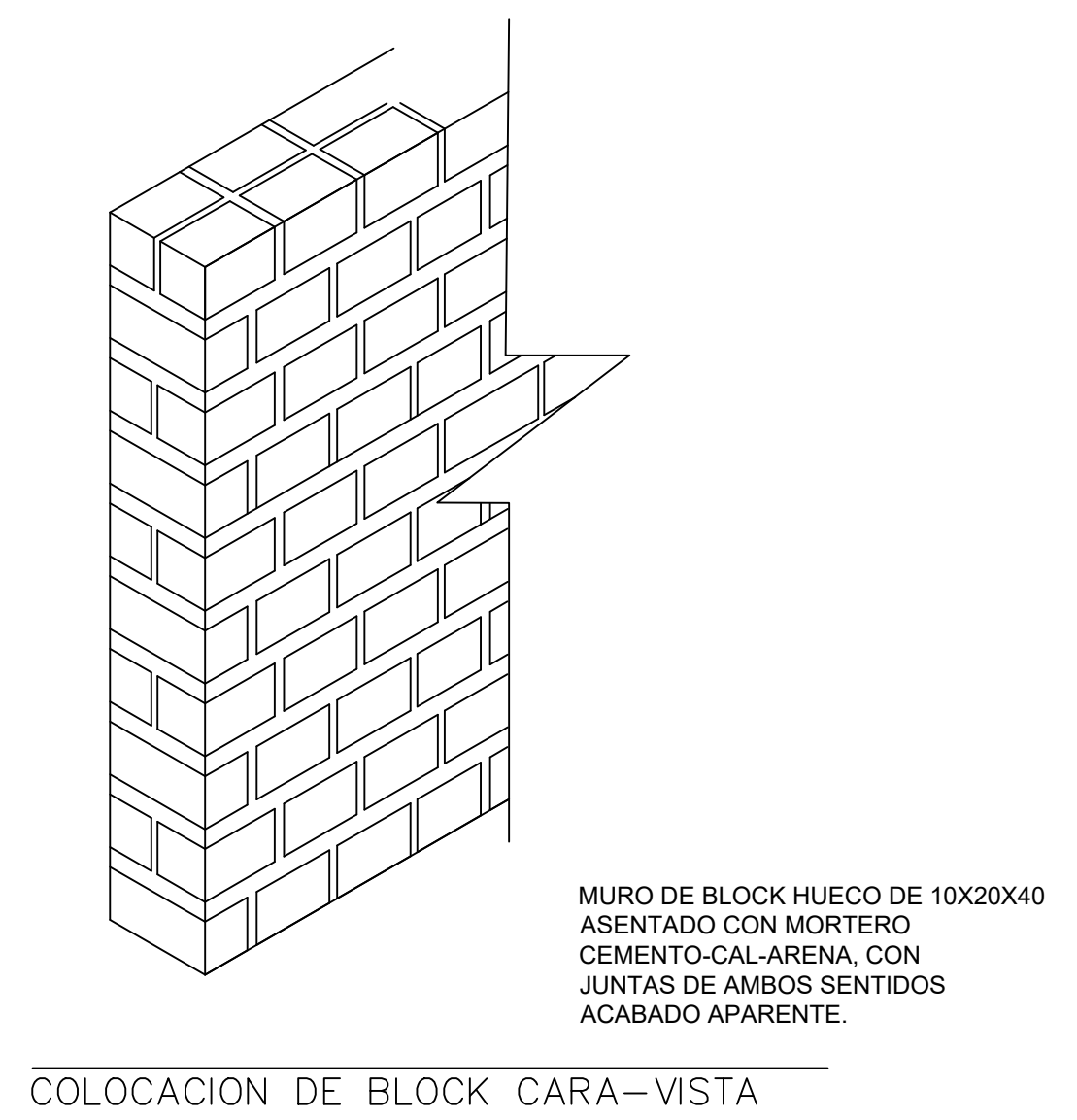
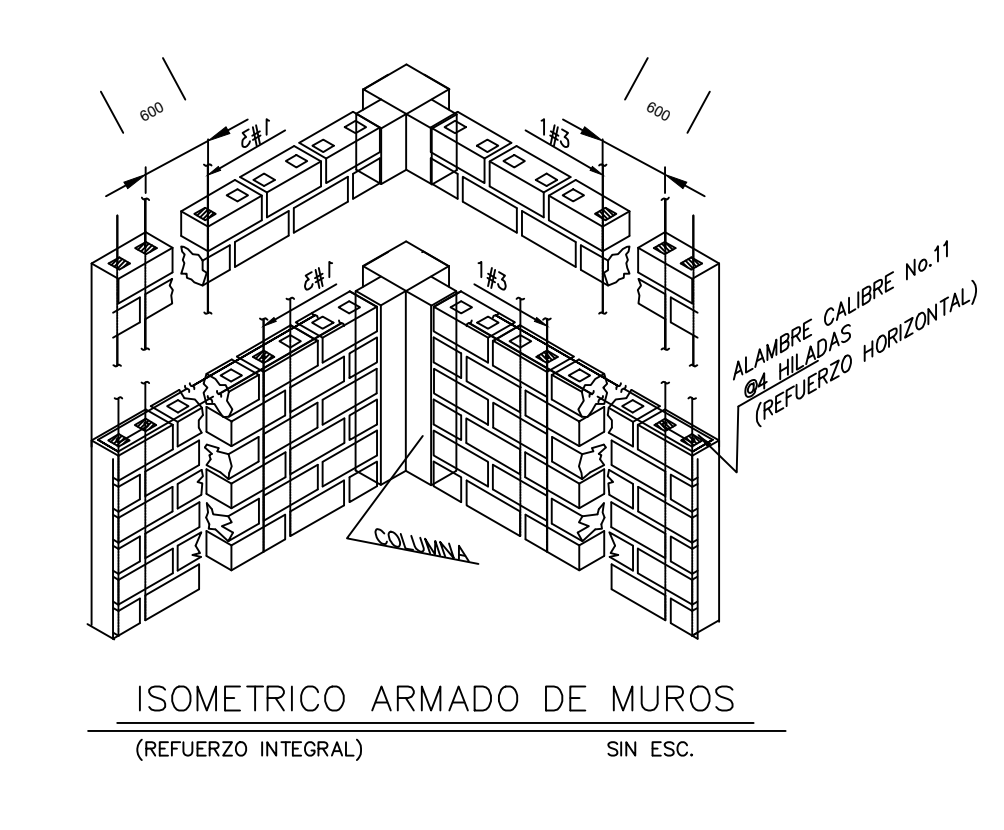
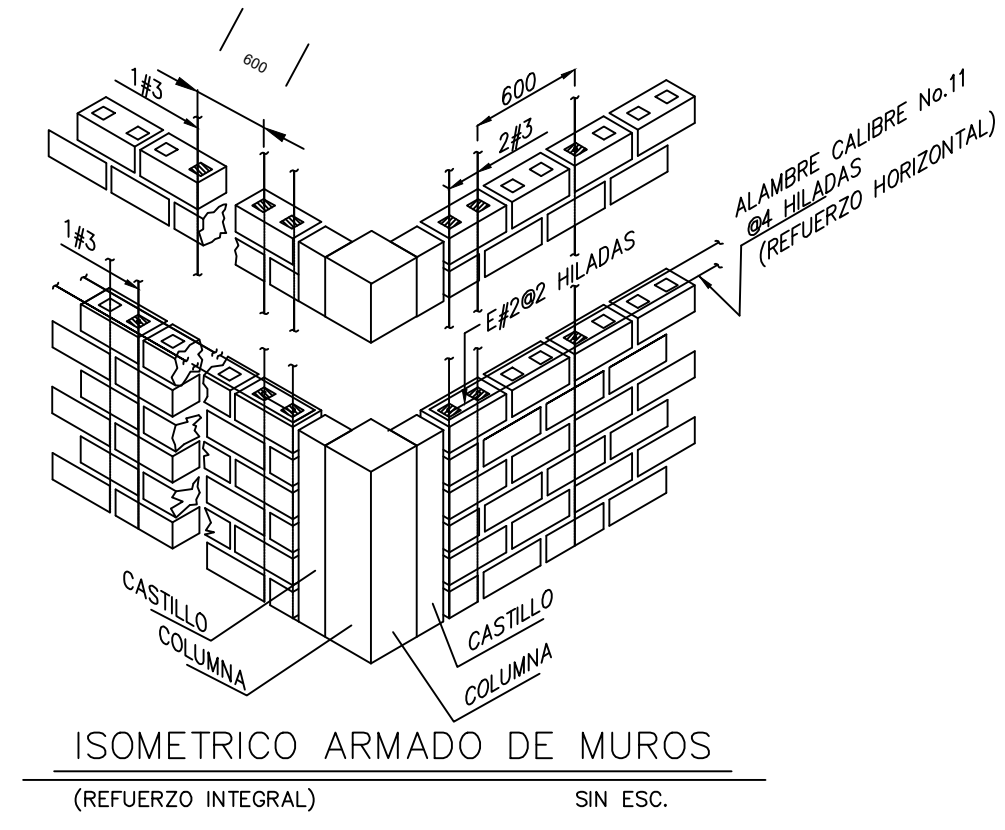
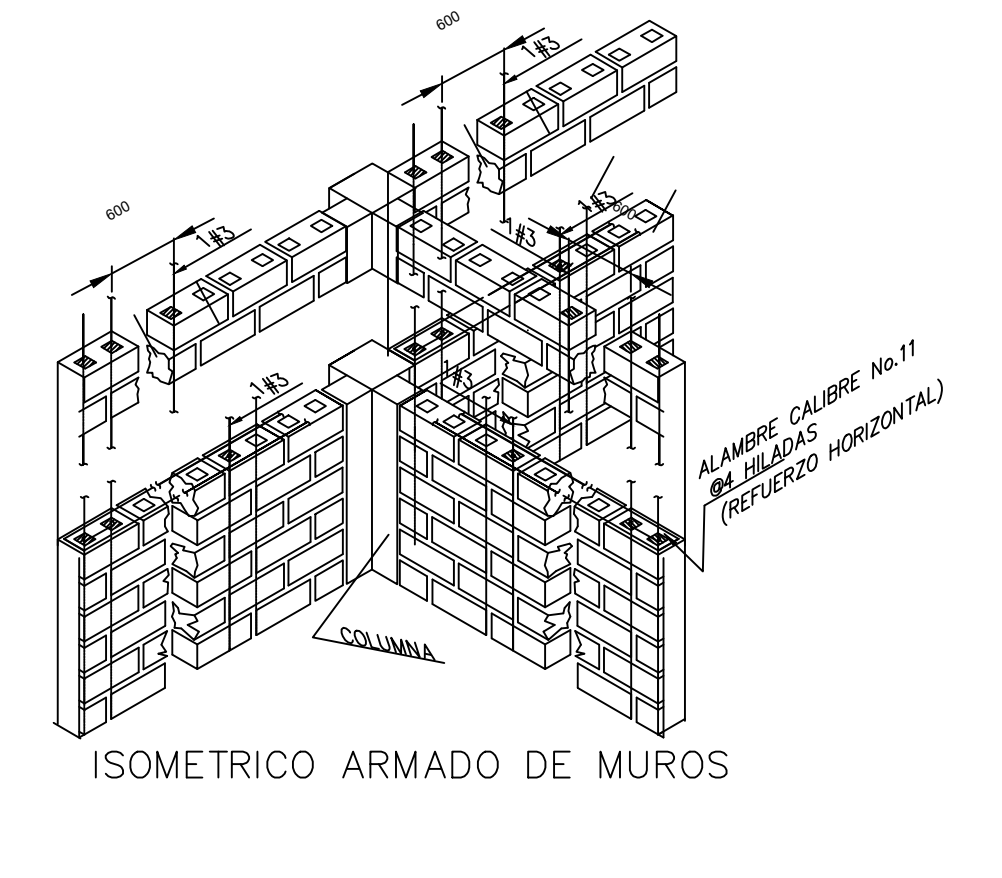
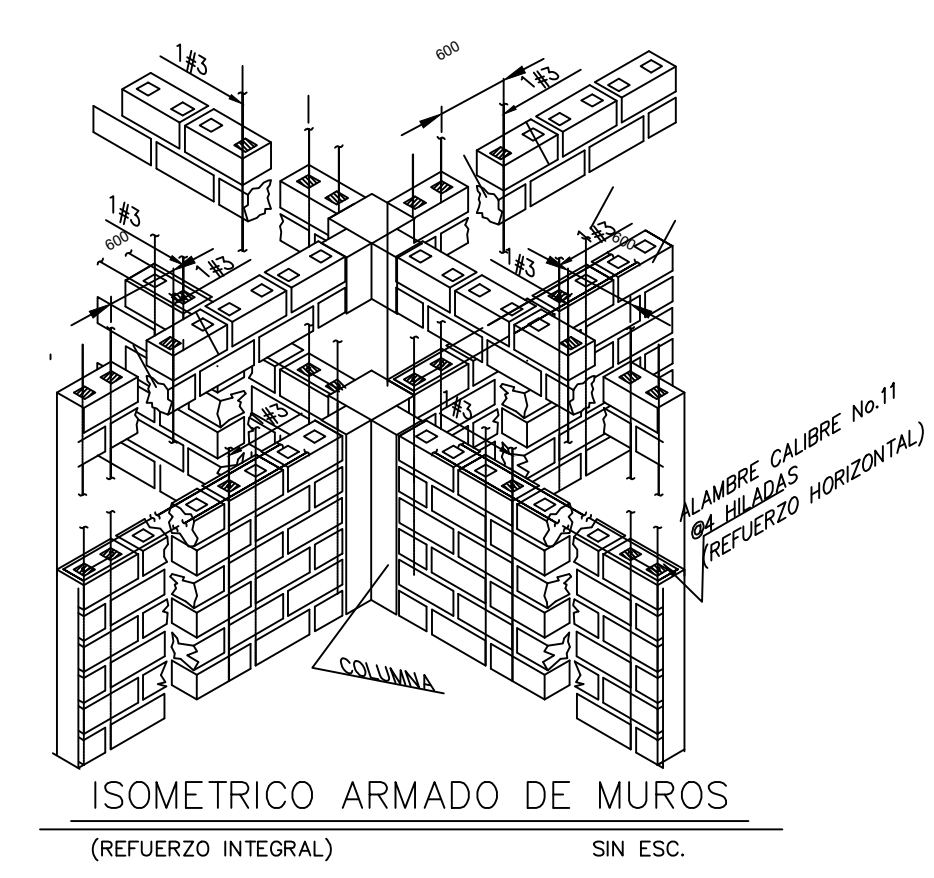
Pie de plano

Croquis de localización con norte	
Caudro para colocar simbología	
Cuadro para colocar especificaciones	
Caudro para colocar finas, sellos, superficies en m ² y superficies en %	
Logotipo	
Escala gráfica	
Datos de la institución, materia, semestre y grupo	
Datos del predio	
Datos del propietario	
Datos del diseñador	
Clave y número del plano	
Cuadro para colocar la escala y sus unidades	
Caudro para colocar la fecha y observaciones	



Planta arquitectónica

Esc. 1:100 Superficie 345m2



LÍNEAS DE DIBUJO:

- Ejes constructivos
- Línea arquitectónica
- Proyecciones Superiores
- Cortes arquitectónicos
- Sentido de la pendiente en azoteas
- Línea del inicio o fin de una cota.

INDICACIONES DEL PROYECTO:

- Nivel de piso terminado
- Nivel de algún elemento en fachada
- Nivel de algún elemento en corte
- Dirección de la vista en el corte
- Sube por escaleras
- Baja por escaleras
- Corte en algún elemento

INTERPRETACIONES:

- Altura de nivel
- Cota
- Nombre del elemento
- Altura de nivel
- Nombre del elemento
- Sentido del corte
- Nombre del corte
- Altura de nivel

NOTAS GENERALES:

- Acotaciones y niveles en metros.
- En una fotocopia de este plano no deben tomarse cotas a escala.
- Las cotas son a ejes o a paños interiores.
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales.
- El nivel 0.00 corresponde al nivel de calle, definido así por el proyecto.
- Las acotaciones y niveles indicados en el plano deberán ser verificados con el constructor y contar con el Vo. Bo. del diseñador arquitectónico.

NOTAS ESPECÍFICAS:

Este plano se complementa con los planos arquitectónicos:

- AGA.1 Planta Arquitectónica
- AGA.2 Cortes y Fachadas

SELLOS:

FIRMAS:

CUADRO DE ÁREAS:

Planta arquitectónica: 345m2

PROPIETARIO:
MANUEL RAMÍREZ TELLEZ

PROYECTÓ:
ARQ. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ

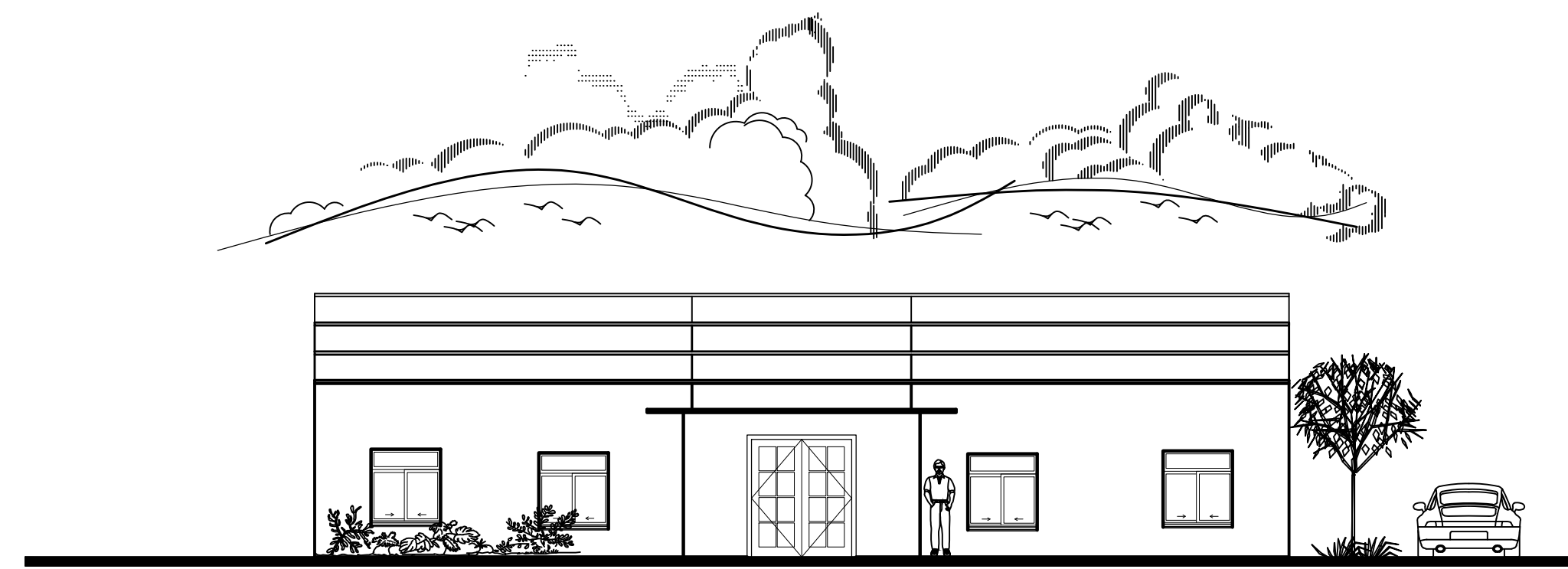
CÉDULA: 3902119 **REGISTRO ESTATAL:** 27747

DISEÑO:
ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO

PERITO RESPONSABLE:
M. en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ
D.R.O. 525 CATEGORÍA 'A' No DE PERITO MPAL. 405
Perito ante SSH: SSH 215/10/05

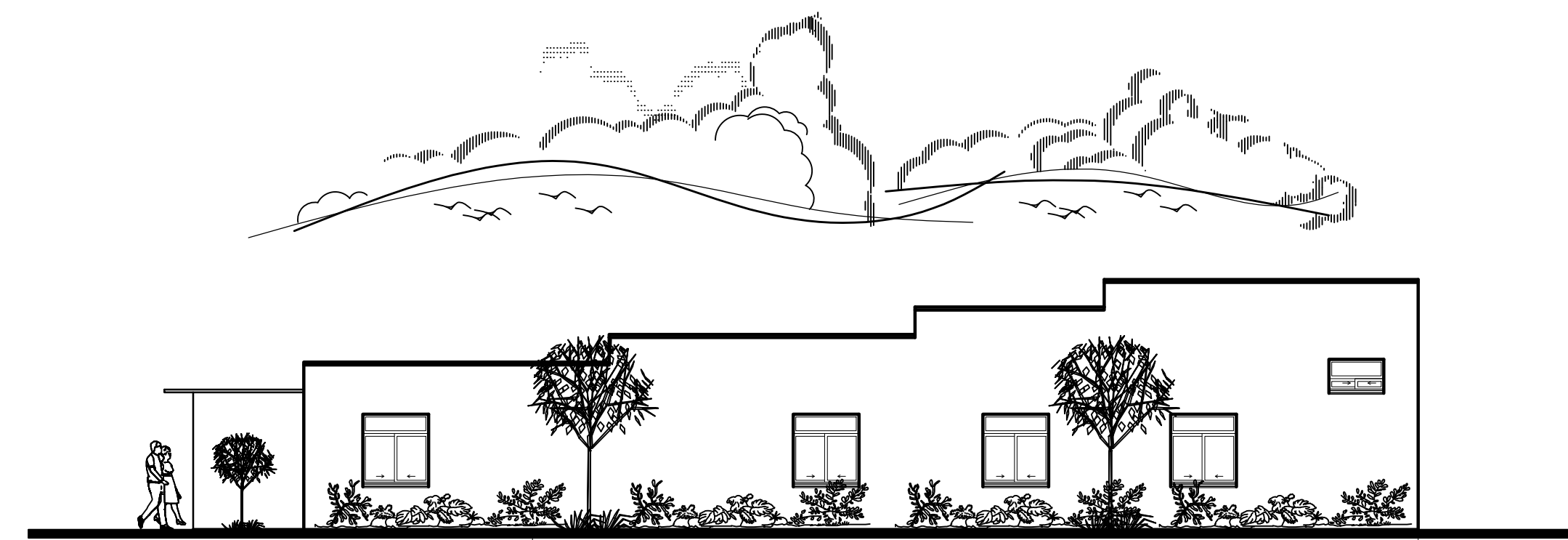
UBICACIÓN:
LOC. COL. LOS CAPULINES APAN; HGO.

PLANO: ALBAÑILERÍA	ACOTACIÓN: METROS
ESCALA GRÁFICA: 0m 10m 20m 30m 40m 50m	ESCALA: 1 : 100
FECHA: JUNIO 2019	CLAVE: ALB-01
OBSERVACIONES:	



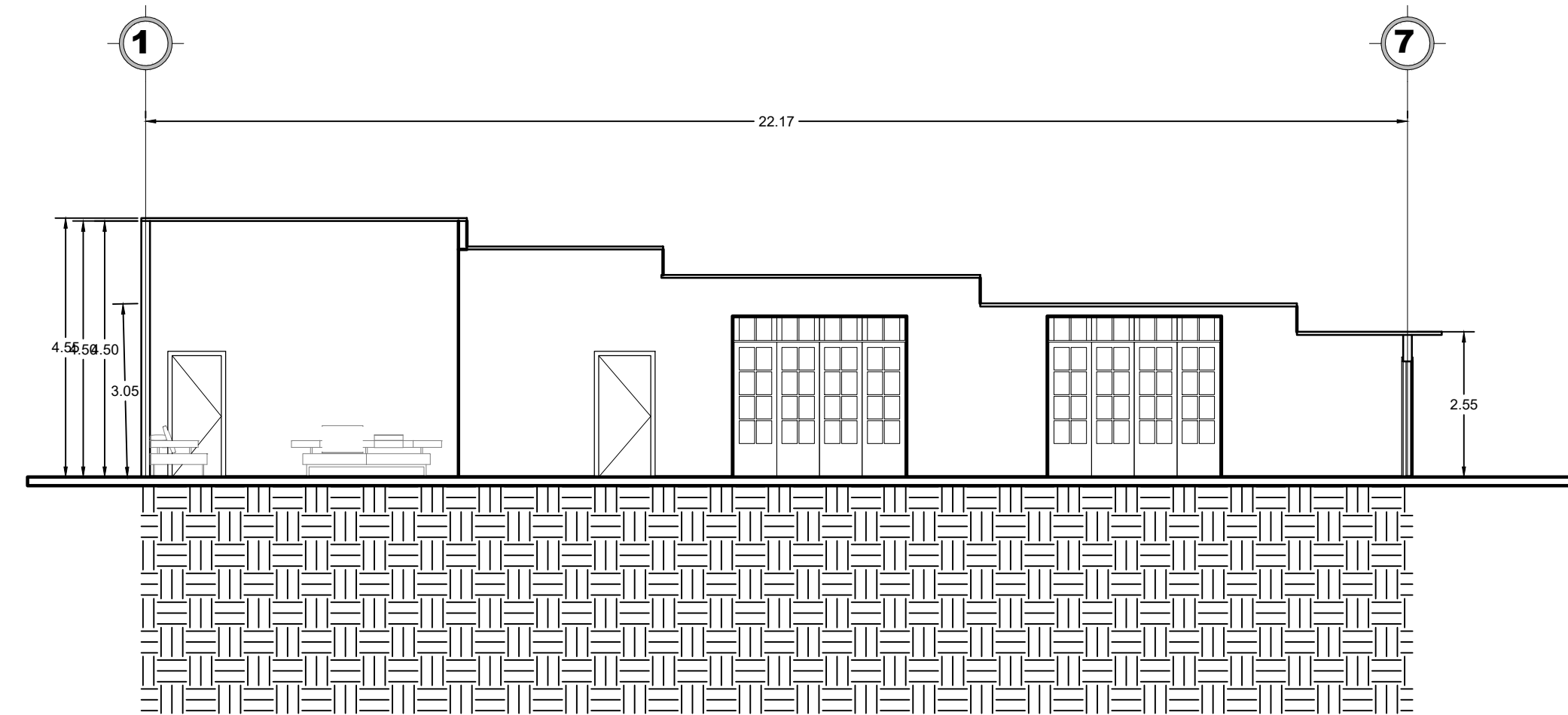
Fachada Principal

Esc. 1:100



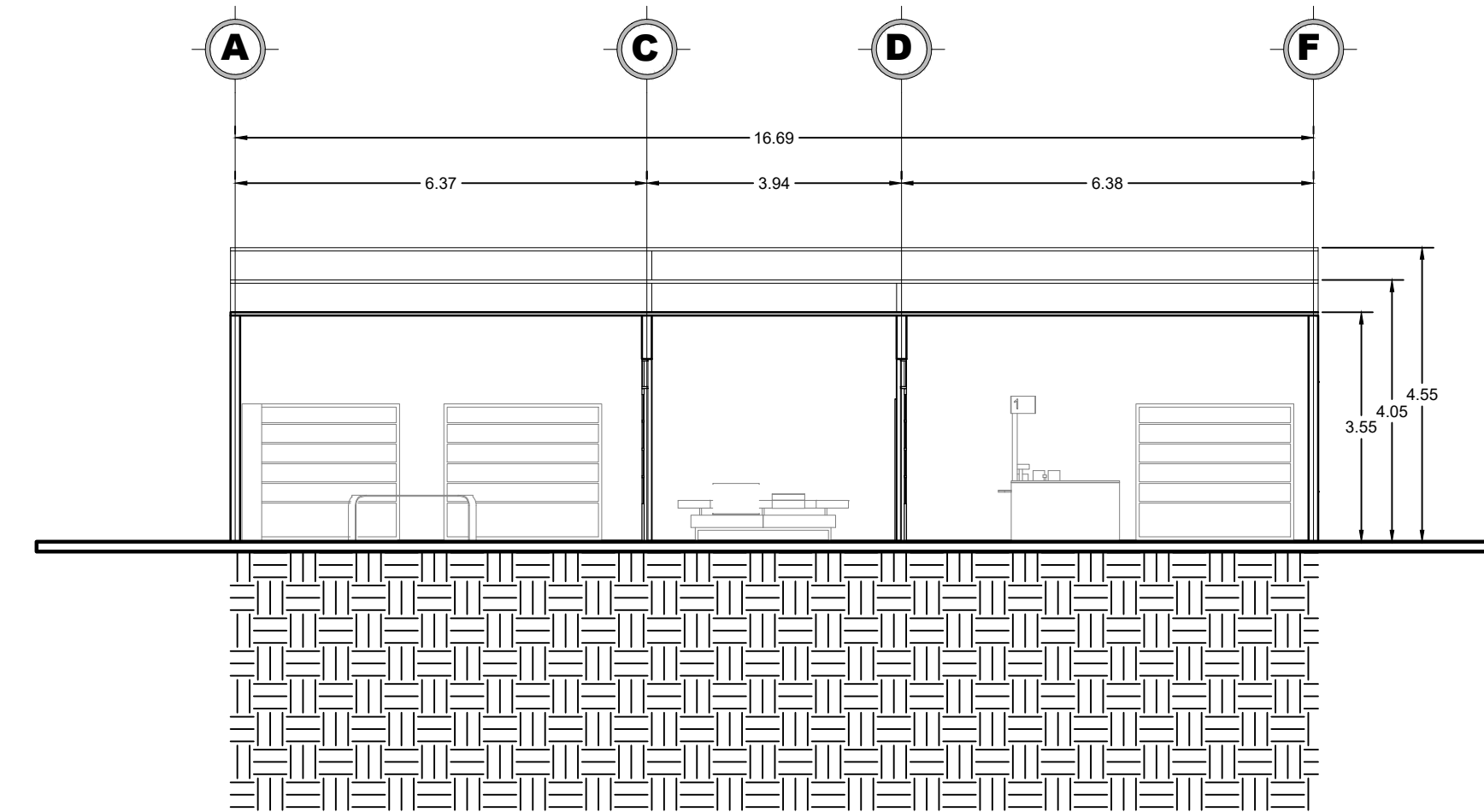
Fachada Este

Esc. 1:100



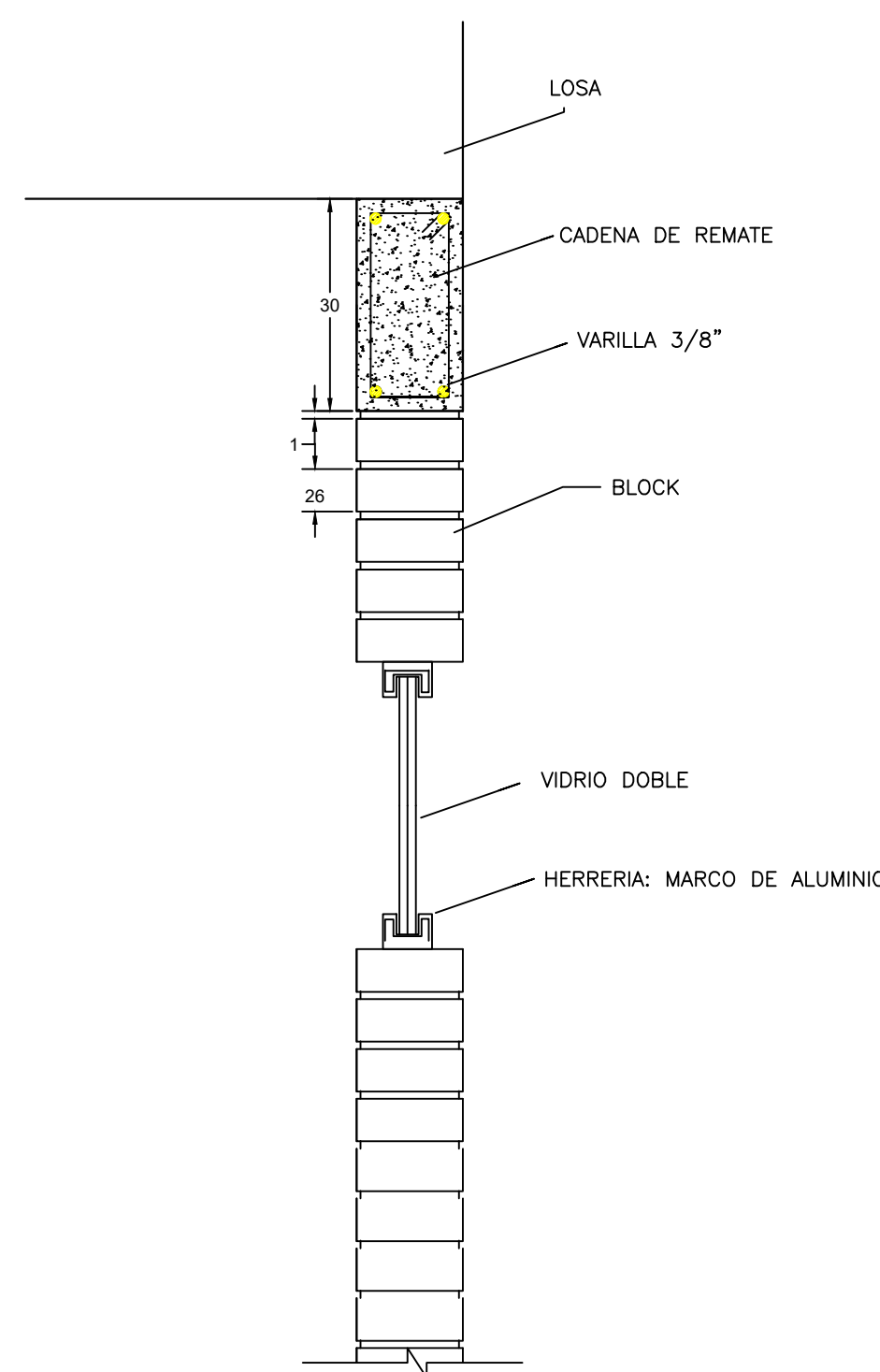
Corte A - A'

Esc. 1:100

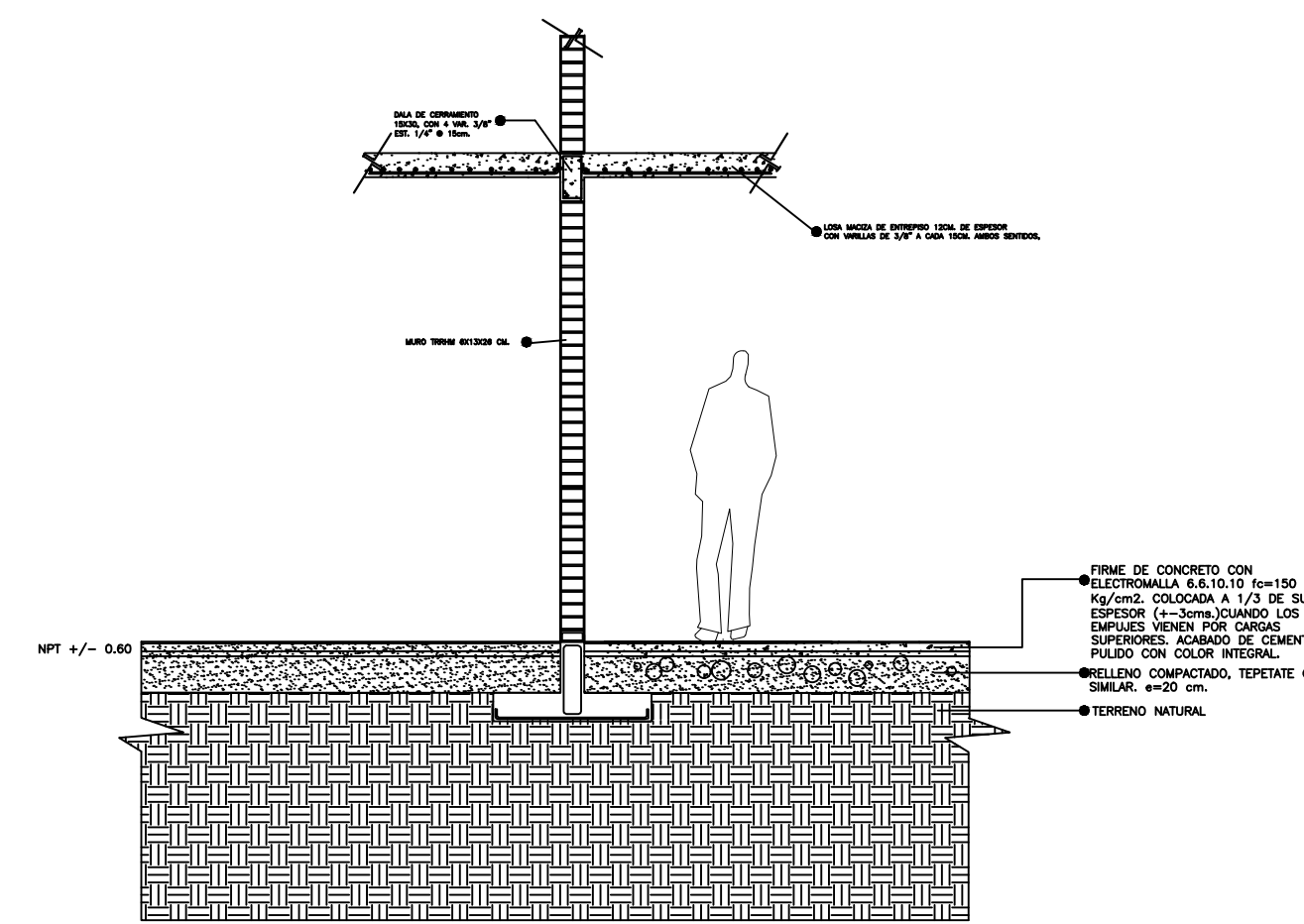
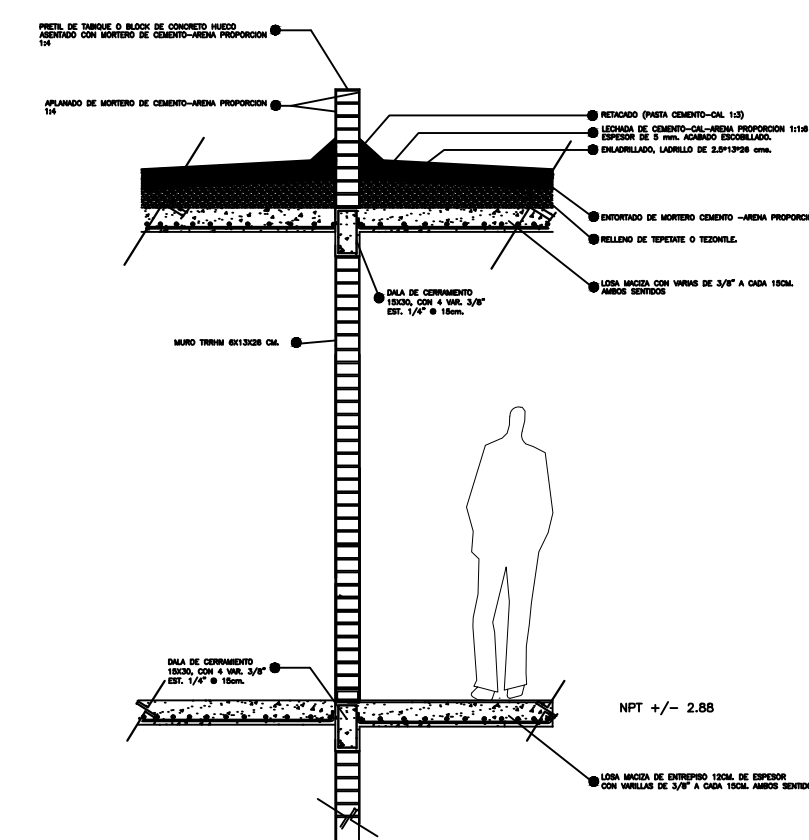


Corte B - B'

Esc. 1:100



SECCION DALA DE CERRAMIENTO
ESC. 1:100



M
MArchitecture

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Calle 12 Octubre 11, Los Capulines, 43000, Apan, Hgo. NORTE

LÍNEAS DE DIBUJO:

- Ejes constructivos
- Línea arquitectónica
- Proyecciones Superiores
- Cortes arquitectónicos
- Sentido de la pendiente en acotación
- Línea del inicio o fin de una cota

INDICACIONES DEL PROYECTO:

- Nivel de piso terminado
- Nivel de algún elemento en fachada
- Nivel de algún elemento en corte
- Dirección de la vista en el corte
- Sube por escaleras
- Baja por escaleras
- Corte en algún elemento

INTERPRETACIONES:

- Altura de nivel
- Cota
- Nombre del elemento
- Altura de nivel
- Nombre del elemento
- Sentido del corte
- Nombre del corte
- Altura de nivel

NOTAS GENERALES:

- Acotaciones y niveles en metros.
- En una fotocopia de este plano no deben tomarse cotas a escala.
- Las cotas son a ejes o a paños interiores.
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales.
- El nivel 0.00 corresponde al nivel de calle, definido así por el proyecto.
- Las acotaciones y niveles indicados en el plano deberán ser verificados con el constructor y contar con el Vo. Bo. del diseñador arquitectónico.

NOTAS ESPECÍFICAS:

Este plano se complementa con los planos arquitectónicos:

- AGA.1 Planta Arquitectónica
- AGA.2 Cortes y Fachadas

SELLOS:

FIRMAS:

CUADRO DE ÁREAS:

Planta arquitectónica: 345m²

PROPIETARIO:
MANUEL RAMÍREZ TELLEZ

PROYECTÓ:
ARQ. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ

CÉDULA: 3902119 **REGISTRO ESTATAL:** 27747

DISEÑO:
ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO

PERITO RESPONSABLE:
M. en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ
D.R.O. 525 CATEGORÍA 'A' No DE PERITO MPAL. 405
Perito ante SSH: SSH 215/10/05

UBICACIÓN:
LOC. COL. LOS CAPULINES APAN; HGO.

PLANO: ALBAÑILERÍA	ACOTACIÓN: METROS
ESCALA GRÁFICA: 0 50cm 100cm 200cm 300cm 400cm 500cm	ESCALA: 1 : 100
FECHA: JUNIO 2019	CLAVE: ALB-02
OBSERVACIONES:	

Planos estructurales

Comprenden los criterios establecidos para *soportar las cargas* del **OA**, como cimentaciones, columnas, traveses y losas; básicamente. Se debe entregar impreso en papel bound 90x60cm, doblado de tal manera que sean visibles los datos del pie de plano. Se debe integrar a la "carpeta de trabajo" por medio de un protector de hojas transparente. Se presenta bajo el siguiente esquema registrable:

Plantas

Una por cada nivel, refiriendo gráficamente la composición de su sistema constructivo; integrado por cimentación, cadenas de desplante, muros, columnas, vanos, cerramientos, traveses, losas, etc., según sea el caso.	X
Planta de azotea refiriendo gráficamente su sistema constructivo	
Ejes verticales y horizontales referidos con boyas, rotuladas con letras y números, respectivamente	
Calidad de líneas para indicar muros de carga, muros divisorios, sombras, vacíos, vidrios y texturas	
Cotas logitudinal, transversal y entre ejes.	
Rótulos para indicar el nivel de piso y cambio de nivel por escalones	
Rótulos por fachada señalando la escala y superficie construida m ² . (en caso necesario).	

Cuadros

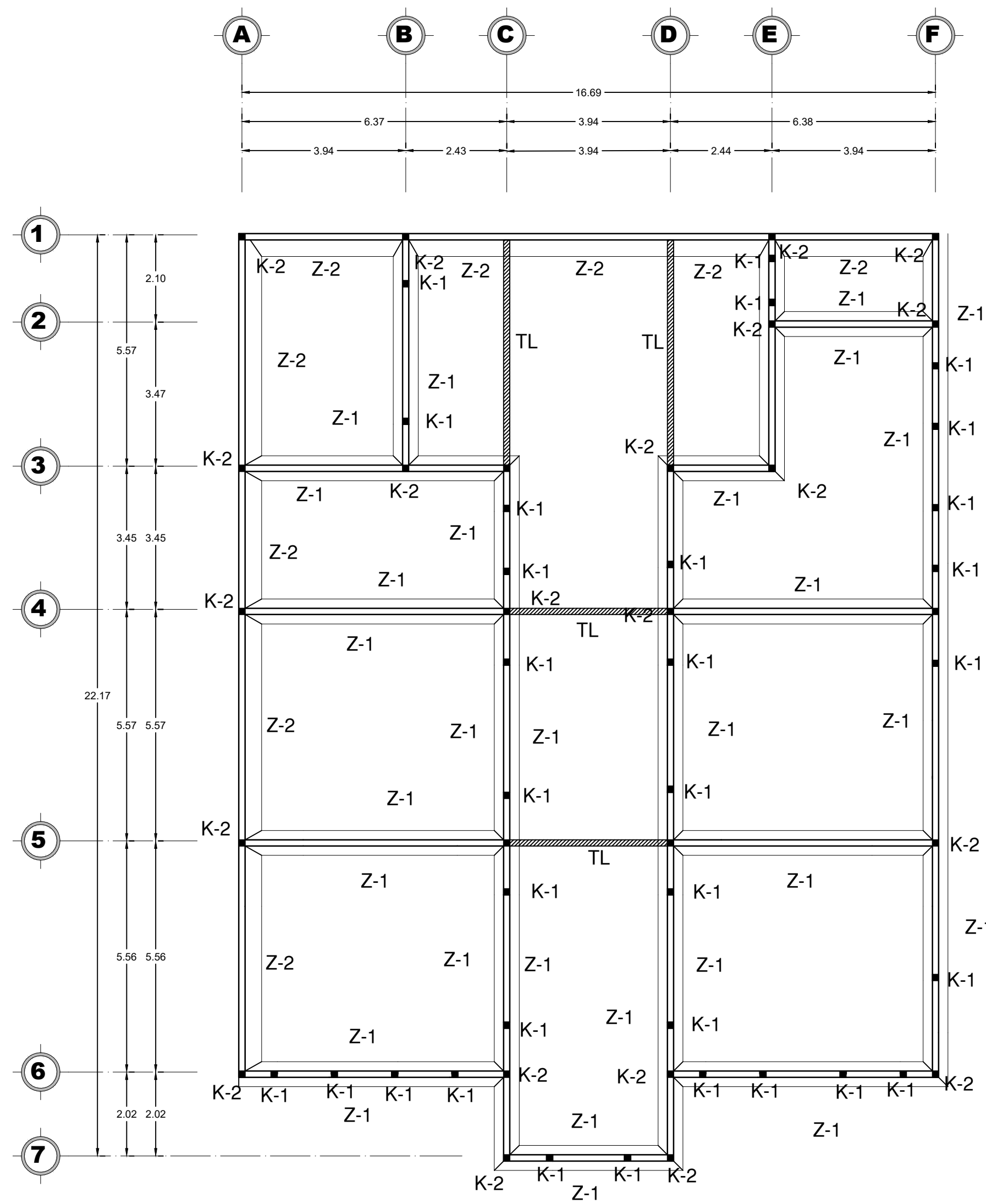
Cuadro para colocar simbología	X
Cuadro para colocar especificaciones	
Cuadro para colocar notas	
Cuadro para colocar referencias relacionadas con el dobles y características de las varillas	
Cotas verticales al lado izquierdo de cada corte	
Mobiliario y accesorios.	

Contenido del plano

Especificaciones para la cimentación	X
Especificaciones para las columnas	
Especificaciones para las losas	
Especificaciones para las traveses	

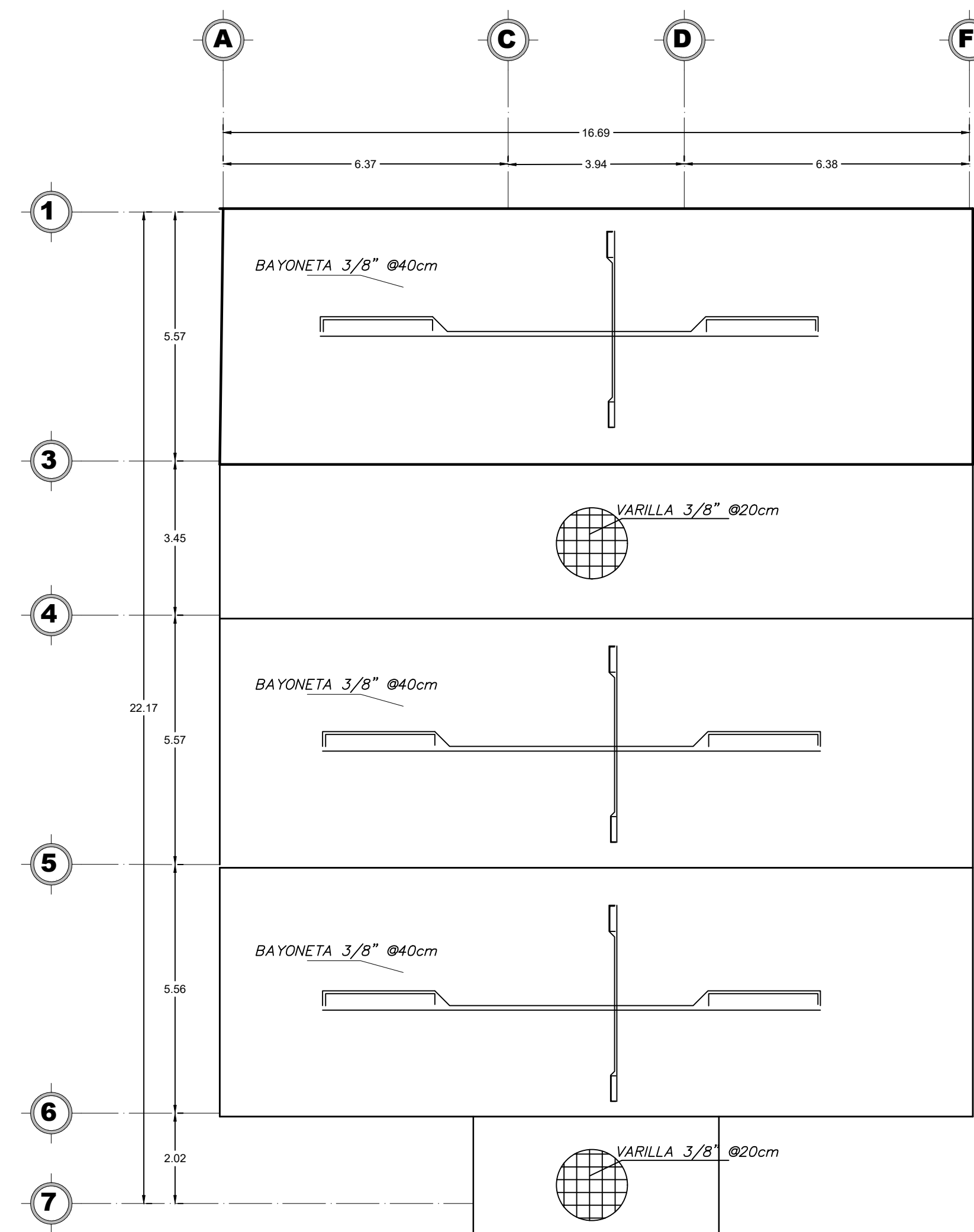
Pie de plano

Croquis de localización con norte	X
Cuadro para colocar simbología	
Cuadro para colocar especificaciones	
Cuadro para colocar firmas, sellos, superficies en m ² y superficies en %	
Logotipo	
Escala gráfica	
Datos de la institución, materia, semestre y grupo	
Datos del predio	
Datos del propietario	
Datos del diseñador	
Clave y número del plano	
Cuadro para colocar la escala y sus unidades	
Cuadro para colocar la fecha y observaciones	



Planta arquitectónica

Esc. 1:100 Superficie 345m²



Planta de azoteas

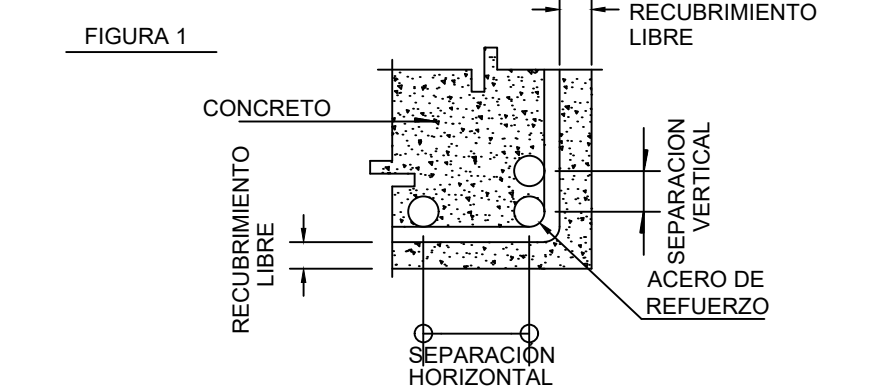
Esc. 1:100 Superficie 345 m²

ESPECIFICACIONES

- I.) GENERALES :**
- ACOTACIONES EN METROS (EXCEPTO INDICADAS) Y NIVELES EN METROS.
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
 - VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES CON EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
 - LA CALIDAD DE LOS MATERIALES NO PODRÁ CAMBIARSE SIN AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DEL CALCULISTA Y/O EL DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA.

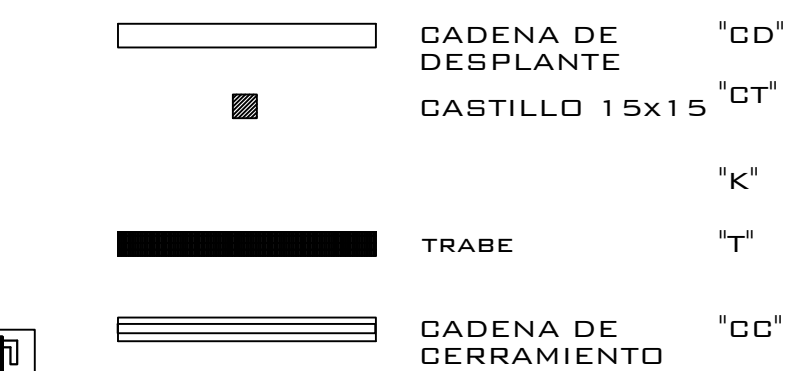
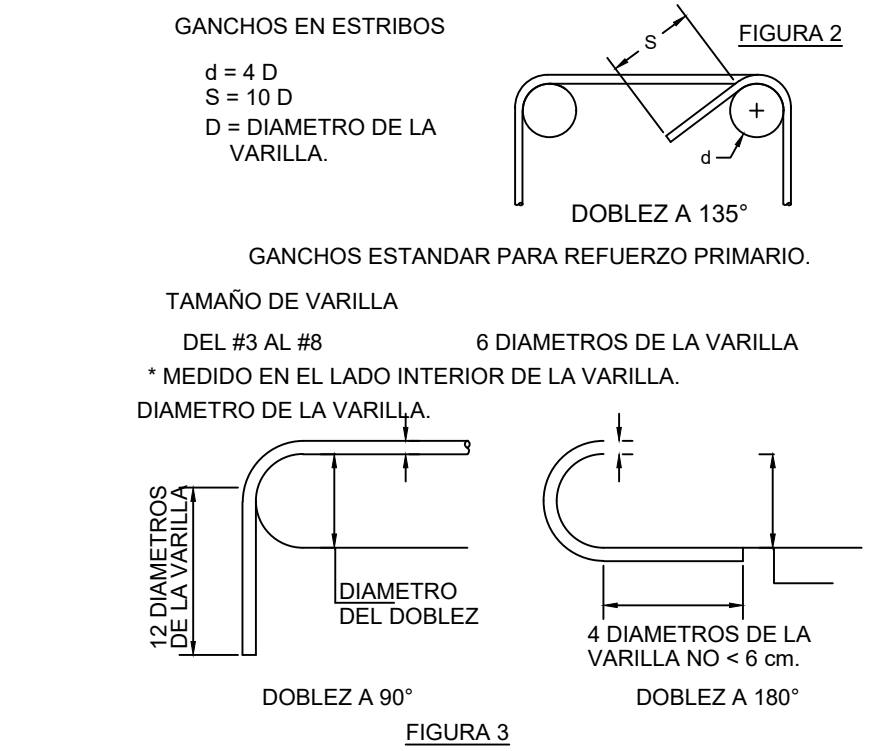
- II.) MATERIALES :**
- EL CONCRETO TENDRÁ UNA RESISTENCIA A COMPRESIÓN DE :
 • TRABES Y LOSAS: $f_c=250\text{kg/cm}^2$
 • CIMENTACIÓN CASTILLOS Y DALAS: $f_c=200\text{kg/cm}^2$
 AGREGADO MÁXIMO DE 19mm (3/4"). SE EMPLEARÁ CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE I CON PESO VOLUMÉTRICO EN ESTADO FRESCO SUPERIOR A 2.200/m³ Y MÓDULO DE ELASTICIDAD $E_c=14000 \sqrt{f_c}$
 - ACERO DE REFUERZO: $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
 - ACERO DE ESTRIBOS: $f_y=2330\text{kg/cm}^2$ $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
 - CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO: $RT=10\text{T/m}^2$
 - CONTRAFLECHAS: H=3.00cm TABLEROS
 - ACERO EN LOSAS: Var #3
 - LAS LOSAS DEBERÁN SER COLADAS MONOLÍTICAMENTE CON SUS APOYOS

- III.) RECUBRIMIENTOS :** (VER FIGURA 1)
- EN ELEMENTOS NO EXPUESTOS A LA INTemperie, EL RECUBRIMIENTO LIBRE MÍNIMO SERÁ EL MAYOR DE LOS DOS VALORES SIGUIENTES :
 EL MAYOR DIÁMETRO DEL REFUERZO LONGITUDINAL O 2 cm.
 - EN ELEMENTOS EXPUESTOS A LA INTemperie LOS RECUBRIMIENTOS SERÁN EL DOBLE DE LOS VALORES INDICADOS EN EL PÁRRAFO ANTERIOR.
 - EN ELEMENTOS COLADOS CONTRA SUELO, EL RECUBRIMIENTO LIBRE MÍNIMO SERÁ DE 5cm SI SE USA PLANTILLA Y DE 7cm SI NO SE UTILIZA.

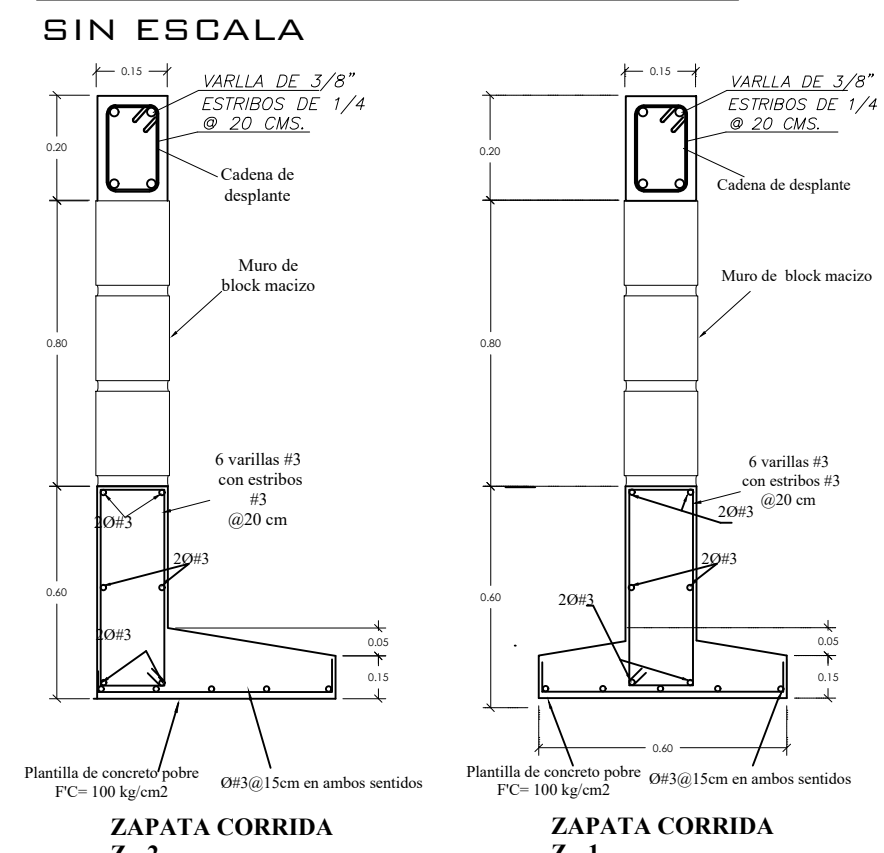


IV.) DOBLES DEL REFUERZO :

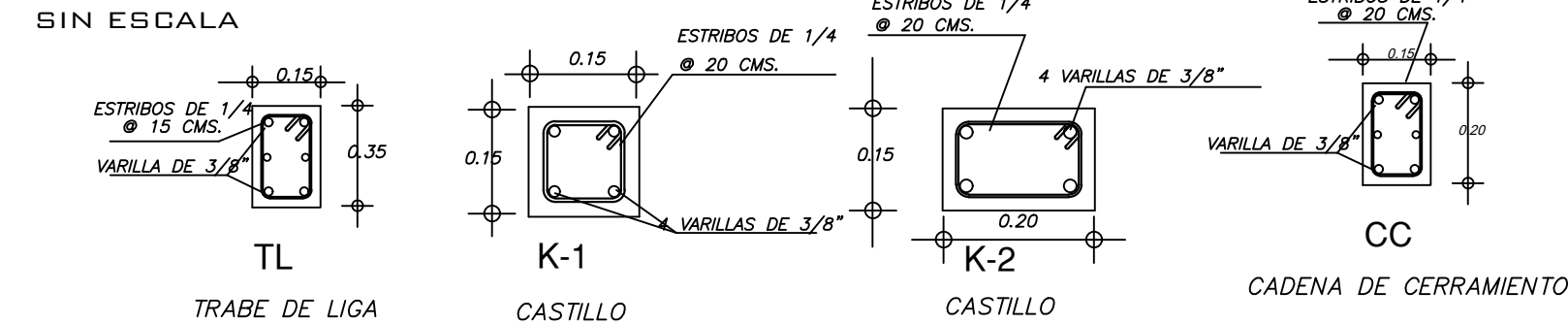
- EL ANCLAJE DE ESTRIBOS SE HARÁ CON UN DOBLE A 135° RESPETANDO EL RADIO INDICADO EN LA FIGURA 2, SEGUIDO DE UN TRAMO RECTO.
- EL ANCLAJE DEL REFUERZO PRINCIPAL SE HARÁ CON UN DOBLE A 90° O 180° RESPETANDO EL RADIO INDICADO EN LA FIGURA 3, SEGUIDO DE UN TRAMO RECTO.



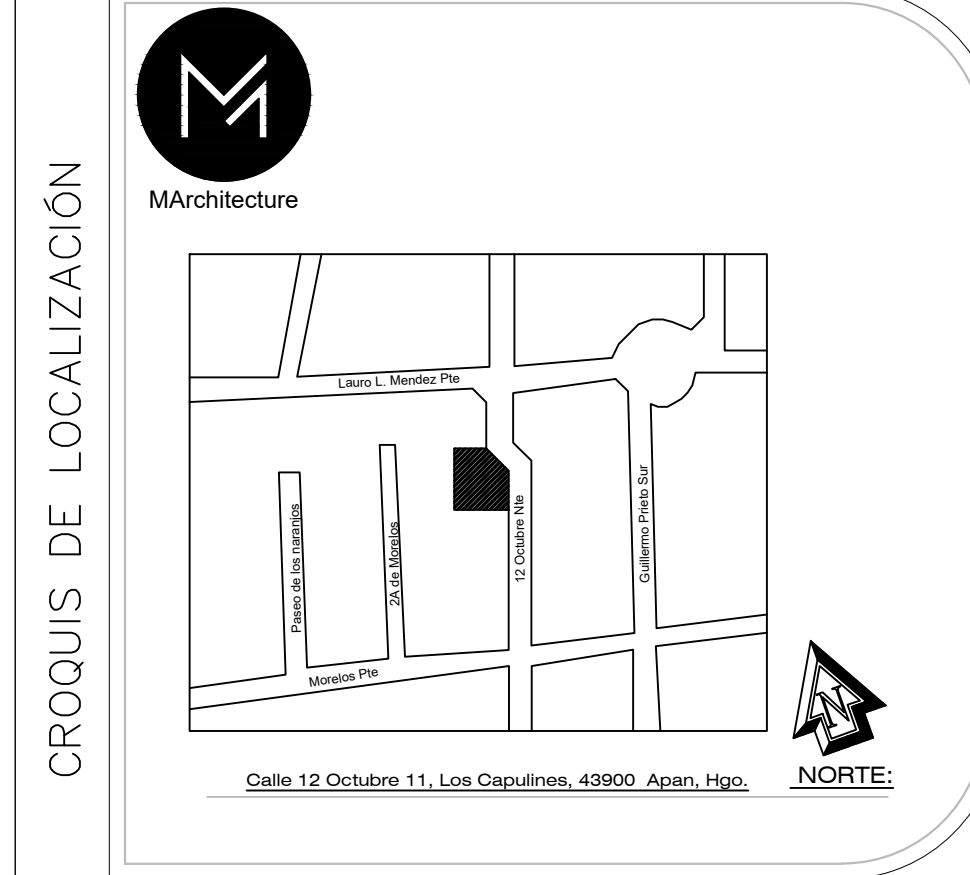
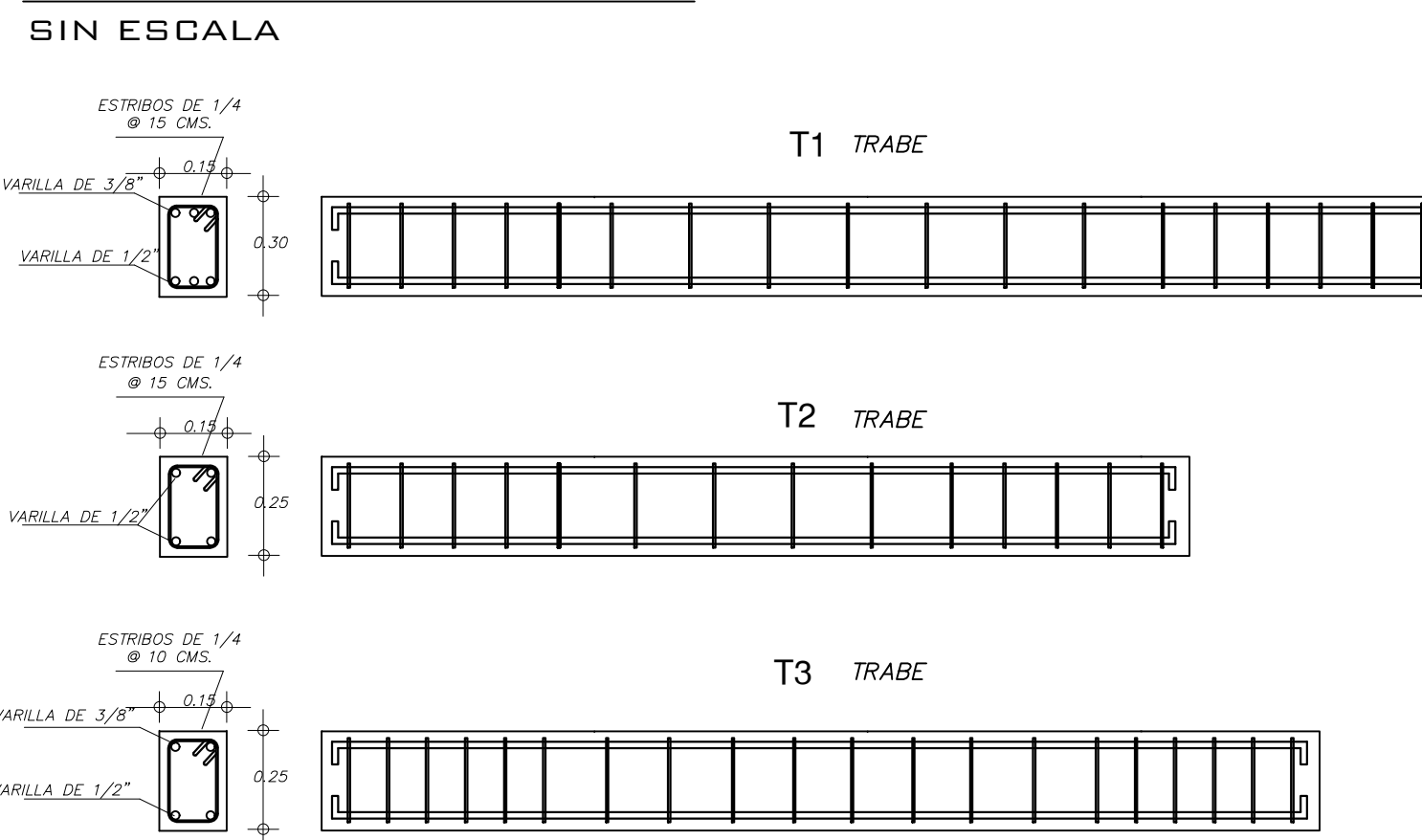
DETALLES DE ZAPATAS SIN ESCALA



DETALLES DE CASTILLOS SIN ESCALA



DETALLES DE TRABES SIN ESCALA



LÍNEAS DE DIBUJO:

- Ejes constructivos
- Línea arquitectónica
- Proyecciones Superiores
- Cortes arquitectónicos
- Sentido de la pendiente en azoteas
- Línea del inicio o fin de una cota

INDICACIONES DEL PROYECTO:

- Nivel de piso terminado
- Nivel de algún elemento en fachada
- Nivel de algún elemento en corte
- Dirección de la vista en el corte
- Sube por escaleras
- Baja por escaleras
- Corte en algún elemento

INTERPRETACIONES:

- Altura de nivel
- Cota
- Nombre del elemento
- Altura de nivel
- Nombre del elemento
- Grupos de corte
- Nombre del corte
- Altura de nivel

NOTAS GENERALES:

- Acotaciones y niveles en metros.
- En una fotocopia de este plano no deben tomarse cotas a escala.
- Las cotas son a ejes o a paños interiores.
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales.
- El nivel 0.00 corresponde al nivel de calle, definido así por el proyecto.
- Las acotaciones y niveles indicados en el plano deberán ser verificadas con el constructor y contar con el Vo. Bo. del diseñador arquitectónico.

NOTAS ESPECÍFICAS:

Este plano se complementa con EST-1. Planta de cimentación y de azoteas los planos arquitectónicos.

SELLOS:

FIRMAS:

CUADRO DE ÁREAS:

Planta arquitectónica: 345m²

PROPIETARIO: MANUEL RAMÍREZ TELLEZ

PROYECTÓ: ARQ. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ

CÉDULA: 3902119 **REGISTRO ESTATAL:** 27747

DISEÑO: ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO

PERITO RESPONSABLE: M.en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ D.R.O. 525 CATEGORIA 'A' No DE PERITO MPAL. 405 Perito ante SSH: SSH 215/10/05

UBICACIÓN: LOC. COL. LOS CAPULINES APAN; HGO.

PLANO: ESTRUCTURAL **ACOTACIÓN:** METROS

ESCALA GRÁFICA: 0 500 1000 2000 3000 4000 5000 **ESCALA:** 1 : 100

FECHA: JUNIO 2019 **CLAVE:** EST-01

OBSERVACIONES:

MEMORIA DE CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA Y SU REFORMA

1. Descripción de la estructura

Se trata de un edificio existente compuesto por planta semisótano, planta baja y cuatro plantas piso más casetón, destinado a oficinas de la Delegación de Economía y Hacienda en Girona, en Gran Vía Jaume I nº 47 esquina Plaza Hospital.

2. Estructura

La estructura actual del edificio es una construcción de hormigón armado a base de pilares, muros y entramados de forjados proyectada en el año 1955 por el arquitecto Sr. Carlos Sobrini Marín (ver memoria adjunta en la que constan materiales, disposiciones de los elementos estructurales, tensiones admisibles, etc.).

En la zona de patio de operaciones original se realizó una reforma en el año 1977 en el que se ampliaron dos plantas más intercaladas entre la planta baja y la cubierta. La estructura de esta modificación se llevó a cabo a base de pilares metálicos intercalados entre la estructura existente, y creando unos entramados metálicos a base de perfiles laminados que forman las jácenas y viguetas de los dos forjados (suelo planta 1ª y 2ª).

Para el análisis de la estructural actual y las reformas a introducir se tiene en cuenta lo mencionado en el Código Técnico de la Edificación (CTE) en los términos establecidos en la Ley de Ordenación en la Edificación (LOE) sobre edificios existentes en los cuales se introducen modificaciones en la estructura.

Para el análisis y la reforma de la estructura se tiene en cuenta el Documento Básico de Seguridad Estructural (CTE), lo mencionado en el Anejo D Evaluación Estructural de Edificios Existentes.

Para todos los elementos estructurales de nueva construcción se aplica la normativa vigente (EHE, CTE, etc).

3. Cimentación

La cimentación es a base de zapatas aisladas y corridas, empotradas en la capa resistente mediante pozos circulares y zanjas corridas, trabajando a una tensión admisible de 2,5 kg/cm², según datos de los dos estudios realizados por la empresa CECAM en dos solares vecinos.

Tanto el agua como en terreno subyacente no son agresivos para el hormigón.

4. Reformas a realizar

1. Derribo del forjado-escalinata entrada principal, teniendo en cuenta el arriostramiento provisional de elementos estructurales que pudiesen quedar alterados en cuanto a su altura de pandeo, abollamiento, etc.
2. Formación del forjado que soportará la rampa de entrada (en planta semisótano) en sustitución de la escalinata de entrada.
3. Formación de estructura metálica de los dos ascensores nuevos que van de planta sótano a planta cuarta. Cimentación sobre la capa resistente (gravas) de la modificación de la estructura de la caja de ambos ascensores. Modificación de la estructura en las distintas plantas para la realización de los huecos de ascensores.
4. Prolongación de la escalera principal hasta planta cuarta (actualmente llega hasta planta tercera). Se ha de revisar su cimentación debido al incremento de carga de una planta. También se revisará la estructura de la escalera nueva a ejecutar (ver plano nuevo).
5. Escalera del fondo existente que llega hasta planta baja, prolongarla hasta la calle con los tramos de escaleras interior y exterior del edificio.
6. Formación de entramado metálico sobre pilares para soporte de aparatos de aire acondicionado.
7. Formación de un depósito de hormigón armado para agua en el sótano, apoyado sobre el terreno firme de 20 m³ de capacidad para incendios.
8. Prolongar forjado en suelo de planta baja donde se demolió la escalinata de entrada actual.
9. Construir dos dinteles en zona de entrada de planta baja a los dos lados del vestíbulo actual.
10. Construir un dintel para ensanchar el acceso a la planta de aparcamiento.

5. Medios usados en el cálculo de la estructura

. **Workstation HP 712** con un programa de cálculo matricial de forjados reticulares tratados como malla (emparrillado) de la empresa **PROMONAL S.L.**

. **Ordenadores PC PENTIUM** con programas de cálculo matricial de pórticos planos y en 3D de varias empresas de informática **PROMONAL S.L., CYPE INGENIEROS S.A.,** etc.

6. Hipótesis de cálculo

Las hipótesis de cálculo consideradas se ajustan a los criterios de la Instrucción de Hormigón Estructural **EHE-08.**

Las cargas consideradas por la citada norma se dividen en: cargas permanentes, cargas variables y cargas indirectas.

Para las cargas permanentes y variables se han seguido los pesos específicos de la **DB SE-AE** "Seguridad Estructural - Acciones en la Edificación. Las cargas indirectas no se han tenido en cuenta explícitamente en el cálculo pero sí en el diseño de la estructura situando juntas de dilatación en distancias inferiores a los 40 m, juntas de hormigonado y de trabajo en muros de contención menores a 15 m, e indicando las precauciones a tomar para disminuir los efectos de la retracción en el hormigón durante el fraguado e inmediatamente después cuando la adherencia entre el acero y el hormigón no es capaz de absorber las tensiones originadas por la misma.

Entre las cargas indirectas, las sísmicas se han tenido en cuenta en el cálculo pues su grado sísmico lo considera obligatorio la norma sismorresistente (**NCSE-02**) por tratarse de una estructura sita en zona de aceleración sísmica básica igual a 0,08 g, siendo "g" la aceleración de la gravedad.

Según lo antes mencionado hemos adoptado las dos hipótesis fundamentales para el cálculo de la estructura :

Para los estados límite últimos :

a) Situación persistente o transitoria :

Con una acción variable:
$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1}$$

Con dos o más acciones variables:
$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} 0.9 \cdot \gamma_{Q,i} \cdot Q_{k,i}$$

b) Situación sísmica :

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_A A_{E,K} + \sum_{i \geq 1} 0.8 \cdot \gamma_{Q,i} \cdot Q_{k,i}$$

Para los estados límite de servicio :

a) Combinación poco probable o frecuente :

Con una acción variable:
$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1}$$

Con dos o más acciones variables:
$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} 0.9 \cdot \gamma_{Q,i} \cdot Q_{k,i}$$

b) Combinación casi permanente:
$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} 0.6 \cdot \gamma_{Q,i} \cdot Q_{k,i}$$

- $G_{k,j}$: Valor característico de las acciones permanentes.
- $Q_{k,1}$: Valor característico de la acción variable determinante.
- $Q_{k,i}$: Valor característico de las acciones variables.

Los coeficientes de mayoración de cargas son para los estados límite últimos :

Tipo de acción	Situación persistente o transitoria (control normal)		Situación accidental
	Efecto favorable	Efecto desfavorable	
Permanente	$\gamma_G=1.0$	$\gamma_G=1.5$	$\gamma_G=1.0$
Variable	$\gamma_Q=0.0$	$\gamma_Q=1.6$	$\gamma_Q=1.0$
Accidental			$\gamma_A=1.0$

En el caso de los estados límite de servicio, los coeficientes de mayoración en situación desfavorable serán igual a la unidad.

Para el dimensionado se toman los esfuerzos más desfavorables resultantes de la combinación de las diferentes hipótesis.

Hemos realizado comprobaciones en el cálculo de la estructura mediante asimilaciones a pórticos planos, pórticos espaciales y a emparrillados con los distintos programas anteriormente mencionados.

A efectos de pandeo consideramos "Estructuras Intraslacionales" cuando los desplazamientos transversales de los nudos son despreciables y "Estructuras Traslacionales" cuando el desplazamiento transversal no se puede despreciar por afectar a la estabilidad del conjunto.

Las normas consideradas en el cálculo son :

EHE-08 - Instrucción de Hormigón Estructural.

DB SE-AE - Seguridad Estructural - Acciones en la Edificación.

EHE-08 - Instrucción de Hormigón Estructural.

DB SE-A - Seguridad Estructural – Acero CTE.

DB SE-F - Seguridad Estructural – Fábrica CTE

NCSE-02 - Norma de construcción sismorresistente : parte general y edificación.

7. Acciones en la edificación

Las acciones adoptadas se ajustan a lo prescrito en la Norma **DB SE-AE**, según detalle a continuación:

7.1 CONCARGAS

Se han considerado los siguientes pesos propios:

Perfiles metálicos	78,50 kN/m ³
Hormigón armado	25,00 kN/m ³
Hormigón en masa	22,00 kN/m ³
Fábrica de ladrillo macizo	18,00 kN/m ³
Fábrica de ladrillo perforado	15,00 kN/m ³
Fábrica de ladrillo hueco	12,00 kN/m ³
Pavimentos	1,00 kN/m ²
Tabiquería	1,00 kN/m ²
Peso propio del forjado (losa e = 20 cm)	5,00 kN/m ²
Peso propio del forjado (losa e = 25 cm)	6,25 kN/m ²
Peso propio escalera metálica	3,60 kN/m ²
Formación de peldaños	2,00 kN/m ²
Peso propio del forjado escaleras (e=16 cm)	4,00 kN/m ²

7.2 SOBRECARGAS DE USO

Plantas semisótano y baja	5,00 kN/m ²
Planta pisos	3,00 kN/m ²
Planta maquinaria (ver cargas de maquinaria)	-----
Planta escaleras	4,00 kN/m ²

7.3 RESUMEN DE CARGAS

Estado de cargas en zonas reformadas :

Planta Semisótano (rampa)

Peso propio del forjado (losa e = 25 cm)	6,25 kN/m ²
Pavimento	1,00 kN/m ²
Sobrecarga de uso	5,00 kN/m ²
Total	12,25 kN/m²

Techo Semisótano – ampliación forjado

Peso propio del forjado (losa e = 20 cm)	5,00 kN/m ²
Pavimento	1,00 kN/m ²
Sobrecarga de uso	5,00 kN/m ²
Total	11,00 kN/m²

Escalera posterior

Peso propio del forjado (losa e = 16 cm)	4,00 kN/m ²
Formación de peldaños	2,00 kN/m ²
Sobrecarga de uso	4,00 kN/m ²
Total	10,00 kN/m²

Ampliación escalera principal (estructura metálica)

Peso propio	3,60 kN/m ²
Formación de peldaños	2,00 kN/m ²
Sobrecarga de uso	4,00 kN/m ²
Total	9,60 kN/m²

Techo Planta 4^a

Peso propio del forjado (losa e = 20 cm)	5,00 kN/m ²
Formación de cubierta	1,00 kN/m ²
Total	6,00 kN/m²
+ ganchos para 1 T.	

Planta Casetón

Estructura de soporte de instalaciones

Peso propio religa 0,60 kN/m²

Maquinaria

Bomba de calor 7800 kg

Climatizador 2390 kg

Extractor 1430 kg

Grupo electrógeno 2100 kg

Bombas 2000 kg

Sobrecarga en zonas sin máquinas 1,00 kN/m²

8. Materiales a emplear

Se ha adoptado para el hormigón una resistencia característica en probeta cilíndrica a los 28 días de 25 MPa.

El acero para armar será de tipo **B.500.S**, con límite elástico de 500 MPa, tomando como valor de cálculo a tracción 434,7 MPa y a compresión 400 MPa.

El acero laminado en perfiles, será del tipo **275JR**, con límite elástico de 27,50 kN/cm².

El ladrillo en paredes de carga será del tipo perforado “gero” de resistencia $R_{\geq 15}$ N/mm².

Barcelona, 30 de Abril de 2009.

 ETEMIC
INGENIERIA S.A.

GERARDO RODRIGUEZ GONZALEZ
INGENIERO DE CAMINOS

ANEJOS DE CÁLCULO

Cálculo sin sismo

Listado de datos de la obra

Proyecto: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Fecha: 23/01/09

Versión: 2008.1

Número de licencia: 34378

1. Datos generales de la estructura

Proyecto: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Clave: 126-09-07-M2

2. Normas consideradas

Hormigón: Eurocódigo 2

Aceros conformados: CTE DB-SE A

Aceros laminados y armados: CTE DB-SE A

3. Acciones consideradas

3.1. Gravitatorias

Nombre del grupo	S.C.U (KN/m2)	Cargas muertas (KN/m2)
TECHO PL.4 (PL.CUBIERTA)	1.50	2.50
TECHO PL.3	3.00	1.50
TECHO PL.2	3.00	1.50
TECHO PL.1	3.00	1.50
TECHO PL.BAJA	3.00	1.50
TECHO PL.SOTANO	3.00	1.50
CIMENTACION	0.00	0.00

3.2. Viento

No se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Coefficientes de Cargas

+X: 1.00 -X: 1.00

+Y: 1.00 -Y: 1.00

Según CTE DB-SE AE (España)

Zona eólica: C

Grado de aspereza: IV. Zona urbana, industrial o forestal

La acción del viento se calcula a partir de la presión estática q_e que actúa en la dirección perpendicular a la superficie expuesta. El programa obtiene de forma automática dicha presión, conforme a los criterios del Código Técnico de la Edificación DB-SE AE, en función de la geometría del edificio, la zona eólica y grado de aspereza seleccionados, y la altura sobre el terreno del punto considerado.:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

Donde:

q_b Es la presión dinámica del viento conforme al mapa eólico del Anejo D.

c_e Es el coeficiente de exposición, determinado conforme a las especificaciones del Anejo D.2, en función del grado de aspereza del entorno y la altura sobre el terreno del punto considerado.

c_p Es el coeficiente eólico o de presión, calculado según la tabla 3.4 del apartado 3.3.4, en función de la esbeltez del edificio en el plano paralelo al viento.

q_b (KN/m2)	Viento X			Viento Y		
	esbeltez	c_p (presión)	c_p (succión)	esbeltez	c_p (presión)	c_p (succión)
0.52	0.50	0.70	-0.40	0.48	0.70	-0.39

Listado de datos de la obra

Proyecto: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Fecha: 23/01/09

Anchos de banda

Plantas	Ancho de banda Y	Ancho de banda X
1,2,3,4,5	39.00	38.00
6	25.00	25.00

3.3. Sismo

Sin acción de sismo

3.4. Hipótesis de carga

Automáticas	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -
-------------	---

4. Estados Límite

E.L.U. de rotura. Hormigón	EC Categoría de la edificación: B. Oficinas
E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones	EC Categoría de la edificación: B. Oficinas
E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Categoría de uso: B. Zonas administrativas Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

5. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

Donde:

- G_k Acción permanente
- Q_k Acción variable
- γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
- $\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal

Listado de datos de la obra

Proyecto: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Fecha: 23/01/09

$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
($i > 1$)

$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal

$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento
($i > 1$)

5.1. Coeficientes parciales de seguridad (γ) y coeficientes de combinación (ψ)

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

- E.L.U. de rotura. Hormigón: Eurocódigo 2
- E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: Eurocódigo 2

Situación 1: Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.00	1.35	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.50	1.00	0.70
Viento (Q)	0.00	1.50	1.00	0.60
Nieve (Q)	0.00	1.50	1.00	0.60
Sismo (A)				

Situación 2: Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00	0.30	0.30
Viento (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Nieve (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Sismo (A)	-1.00	1.00	1.00	0.00(*)

(*) Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 0 % de los de la otra.

- E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB-SE A

Situación 1: Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.80	1.35	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.50	1.00	0.70
Viento (Q)	0.00	1.50	1.00	0.60
Nieve (Q)	0.00	1.50	1.00	0.50
Sismo (A)				

Listado de datos de la obra

Proyecto: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Fecha: 23/01/09

Situación 2: Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00	0.30	0.30
Viento (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Nieve (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Sismo (A)	-1.00	1.00	1.00	0.00(*)

(*) Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 0 % de los de la otra.

Desplazamientos

Situación 1: Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00
Viento (Q)	0.00	1.00
Nieve (Q)	0.00	1.00
Sismo (A)		

Situación 2: Sísmica		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00
Viento (Q)	0.00	0.00
Nieve (Q)	0.00	1.00
Sismo (A)	-1.00	1.00

6. Materiales utilizados

6.1. Hormigones

Elemento	Hormigón	Plantas	Fck (MPa)	γ_c
Forjados	C20/25	Todas	20	1.50
Pilares y pantallas	C20/25	Todas	20	1.50
Muros	C16/20	Todas	16	1.50

6.2. Aceros por elemento y posición

6.2.1. Aceros en barras

Listado de datos de la obra

Proyecto: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Fecha: 23/01/09

Elemento	Posición	Acero	Fyk (MPa)	γ_s
Pilares y pantallas	Barras(Verticales)	S-400	400	1.15
	Estribos(Horizontales)	S-400	400	1.15
Vigas	Negativos(superior)	S-400	400	1.15
	Positivos(inferior)	S-400	400	1.15
	Montaje(superior)	S-400	400	1.15
	Piel(lateral)	S-400	400	1.15
	Estribos	S-400	400	1.15
Forjados	Punzonamiento	S-400	400	1.15
	Negativos(superior)	S-400	400	1.15
	Positivos(inferior)	S-400	400	1.15
	Nervios negativos	S-400	400	1.15
	Nervios positivos	S-400	400	1.15

6.2.2. Aceros en perfiles

Tipo acero	Acero	Lim. elástico (MPa)	Módulo de elasticidad (GPa)
Aceros conformados	S235	235	206
Aceros laminados	S275	275	206

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

1. Arranques de pilares, pantallas y muros por hipótesis

▪ Nota:

Los esfuerzos están referidos a ejes locales del pilar.

El sistema de unidades utilizado es N,Qx,Qy: (KN) Mx,My,T: (KN-m)

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
11	Carga permanente	213.83	0.37	-0.47	0.21	-0.19	0.00
	Sobrecarga de uso	75.19	0.06	0.42	0.03	0.30	0.00
	Viento +X exc. +	-4.14	-6.10	3.96	-2.54	1.60	0.01
	Viento +X exc. -	-4.25	-5.53	4.08	-2.30	1.64	0.00
	Viento -X exc. +	4.14	6.10	-3.96	2.54	-1.60	-0.01
	Viento -X exc. -	4.25	5.53	-4.08	2.30	-1.64	-0.00
	Viento +Y exc. +	2.33	-7.97	-2.40	-3.32	-0.98	-0.01
	Viento +Y exc. -	2.42	-8.50	-2.51	-3.55	-1.02	0.00
	Viento -Y exc. +	-2.33	7.97	2.40	3.32	0.98	0.01
	Viento -Y exc. -	-2.42	8.50	2.51	3.55	1.02	-0.00
13	Carga permanente	579.22	1.84	-3.73	1.16	-2.36	0.00
	Sobrecarga de uso	128.45	0.52	-1.36	0.28	-0.84	0.00
	Viento +X exc. +	-46.22	-34.03	12.93	-12.48	5.17	0.06
	Viento +X exc. -	-42.47	-25.20	11.59	-9.08	4.75	0.02
	Viento -X exc. +	46.22	34.03	-12.93	12.48	-5.17	-0.06
	Viento -X exc. -	42.47	25.20	-11.59	9.08	-4.75	-0.02
	Viento +Y exc. +	63.30	-18.62	-16.16	-7.68	-8.12	-0.04
	Viento +Y exc. -	59.76	-26.94	-14.90	-10.89	-7.73	0.00
	Viento -Y exc. +	-63.30	18.62	16.16	7.68	8.12	0.04
	Viento -Y exc. -	-59.76	26.94	14.90	10.89	7.73	-0.00
1a	Carga permanente	178.53	-0.36	-0.56	-0.40	-0.30	0.00
	Sobrecarga de uso	78.34	-0.36	-0.24	-0.29	-0.13	0.00
	Viento +X exc. +	1.66	-6.75	-1.89	-2.68	-0.81	0.01
	Viento +X exc. -	1.10	-8.07	-0.77	-3.22	-0.33	0.00
	Viento -X exc. +	-1.66	6.75	1.89	2.68	0.81	-0.01
	Viento -X exc. -	-1.10	8.07	0.77	3.22	0.33	-0.00
	Viento +Y exc. +	3.09	-1.46	-4.80	-0.56	-2.05	-0.01
	Viento +Y exc. -	3.63	-0.21	-5.85	-0.06	-2.50	0.00
	Viento -Y exc. +	-3.09	1.46	4.80	0.56	2.05	0.01
	Viento -Y exc. -	-3.63	0.21	5.85	0.06	2.50	-0.00
1b	Carga permanente	152.10	0.99	-0.07	0.44	0.00	0.00
	Sobrecarga de uso	63.50	0.40	-0.02	0.18	0.00	0.00
	Viento +X exc. +	1.28	-6.74	-1.36	-2.68	-0.58	0.01
	Viento +X exc. -	0.43	-8.03	-0.62	-3.19	-0.27	0.00
	Viento -X exc. +	-1.28	6.74	1.36	2.68	0.58	-0.01
	Viento -X exc. -	-0.43	8.03	0.62	3.19	0.27	-0.00
	Viento +Y exc. +	5.57	-1.56	-5.13	-0.62	-2.20	-0.01
	Viento +Y exc. -	6.37	-0.35	-5.83	-0.15	-2.50	0.00
	Viento -Y exc. +	-5.57	1.56	5.13	0.62	2.20	0.01
	Viento -Y exc. -	-6.37	0.35	5.83	0.15	2.50	-0.00
1c	Carga permanente	158.74	0.92	-0.14	0.39	-0.05	0.00
	Sobrecarga de uso	67.61	0.39	-0.05	0.17	-0.01	0.00
	Viento +X exc. +	0.70	-6.74	-0.81	-2.68	-0.35	0.01
	Viento +X exc. -	0.36	-8.03	-0.45	-3.19	-0.20	0.00
	Viento -X exc. +	-0.70	6.74	0.81	2.68	0.35	-0.01
	Viento -X exc. -	-0.36	8.03	0.45	3.19	0.20	-0.00
	Viento +Y exc. +	4.71	-1.58	-5.47	-0.63	-2.35	-0.01
	Viento +Y exc. -	5.03	-0.36	-5.81	-0.15	-2.49	0.00
	Viento -Y exc. +	-4.71	1.58	5.47	0.63	2.35	0.01
	Viento -Y exc. -	-5.03	0.36	5.81	0.15	2.49	-0.00

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
1d	Carga permanente	156.20	0.45	-0.01	0.10	0.04	0.00
	Sobrecarga de uso	65.86	0.08	0.01	-0.02	0.02	0.00
	Viento +X exc. +	0.00	-6.76	-0.26	-2.69	-0.11	0.01
	Viento +X exc. -	0.06	-8.05	-0.28	-3.20	-0.12	0.00
	Viento -X exc. +	-0.00	6.76	0.26	2.69	0.11	-0.01
	Viento -X exc. -	-0.06	8.05	0.28	3.20	0.12	-0.00
	Viento +Y exc. +	6.38	-1.46	-5.79	-0.56	-2.48	-0.01
	Viento +Y exc. -	6.32	-0.25	-5.78	-0.08	-2.47	0.00
	Viento -Y exc. +	-6.38	1.46	5.79	0.56	2.48	0.01
Viento -Y exc. -	-6.32	0.25	5.78	0.08	2.47	-0.00	
1e	Carga permanente	160.47	1.40	-0.87	0.70	-0.50	0.00
	Sobrecarga de uso	66.93	0.69	-0.47	0.36	-0.28	0.00
	Viento +X exc. +	-2.02	-6.77	0.24	-2.70	0.09	0.01
	Viento +X exc. -	-2.34	-8.08	-0.15	-3.22	-0.08	0.00
	Viento -X exc. +	2.02	6.77	-0.24	2.70	-0.09	-0.01
	Viento -X exc. -	2.34	8.08	0.15	3.22	0.08	-0.00
	Viento +Y exc. +	-0.24	-1.76	-5.99	-0.74	-2.54	-0.01
	Viento +Y exc. -	0.06	-0.52	-5.62	-0.25	-2.38	0.00
	Viento -Y exc. +	0.24	1.76	5.99	0.74	2.54	0.01
Viento -Y exc. -	-0.06	0.52	5.62	0.25	2.38	-0.00	
1f	Carga permanente	144.07	0.15	-0.83	0.05	-0.37	0.00
	Sobrecarga de uso	62.57	0.07	-0.20	0.02	-0.07	0.00
	Viento +X exc. +	-1.66	-6.82	6.14	-2.91	2.51	0.01
	Viento +X exc. -	-1.37	-5.43	5.12	-2.32	2.09	0.00
	Viento -X exc. +	1.66	6.82	-6.14	2.91	-2.51	-0.01
	Viento -X exc. -	1.37	5.43	-5.12	2.32	-2.09	-0.00
	Viento +Y exc. +	-4.62	-2.27	-7.89	-0.98	-3.13	-0.01
	Viento +Y exc. -	-4.89	-3.57	-6.94	-1.54	-2.74	0.00
	Viento -Y exc. +	4.62	2.27	7.89	0.98	3.13	0.01
Viento -Y exc. -	4.89	3.57	6.94	1.54	2.74	-0.00	
1g	Carga permanente	152.53	0.16	-0.63	0.05	-0.25	0.00
	Sobrecarga de uso	63.69	0.09	-0.31	0.04	-0.13	0.00
	Viento +X exc. +	-6.79	-6.25	5.70	-2.67	2.24	0.01
	Viento +X exc. -	-5.74	-5.25	4.77	-2.24	1.87	0.00
	Viento -X exc. +	6.79	6.25	-5.70	2.67	-2.24	-0.01
	Viento -X exc. -	5.74	5.25	-4.77	2.24	-1.87	-0.00
	Viento +Y exc. +	-3.87	-2.61	-7.93	-1.13	-3.15	-0.01
	Viento +Y exc. -	-4.87	-3.56	-7.05	-1.53	-2.81	0.00
	Viento -Y exc. +	3.87	2.61	7.93	1.13	3.15	0.01
Viento -Y exc. -	4.87	3.56	7.05	1.53	2.81	-0.00	
1h	Carga permanente	157.85	0.43	-0.71	0.22	-0.30	0.00
	Sobrecarga de uso	66.51	0.23	-0.26	0.12	-0.10	0.00
	Viento +X exc. +	-3.90	-5.74	5.82	-2.45	2.31	0.01
	Viento +X exc. -	-3.57	-5.10	4.86	-2.18	1.93	0.00
	Viento -X exc. +	3.90	5.74	-5.82	2.45	-2.31	-0.01
	Viento -X exc. -	3.57	5.10	-4.86	2.18	-1.93	-0.00
	Viento +Y exc. +	-2.62	-2.92	-7.92	-1.26	-3.15	-0.01
	Viento +Y exc. -	-2.93	-3.52	-7.02	-1.51	-2.79	0.00
	Viento -Y exc. +	2.62	2.92	7.92	1.26	3.15	0.01
Viento -Y exc. -	2.93	3.52	7.02	1.51	2.79	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
1i	Carga permanente	151.74	0.66	-0.11	0.36	0.07	0.00
	Sobrecarga de uso	65.84	0.32	-0.14	0.18	-0.03	0.00
	Viento +X exc. +	-2.87	-5.22	5.78	-2.23	2.29	0.01
	Viento +X exc. -	-2.73	-4.96	4.82	-2.12	1.91	0.00
	Viento -X exc. +	2.87	5.22	-5.78	2.23	-2.29	-0.01
	Viento -X exc. -	2.73	4.96	-4.82	2.12	-1.91	-0.00
	Viento +Y exc. +	-1.85	-3.24	-7.92	-1.39	-3.15	-0.01
	Viento +Y exc. -	-1.98	-3.49	-7.02	-1.50	-2.79	0.00
	Viento -Y exc. +	1.85	3.24	7.92	1.39	3.15	0.01
Viento -Y exc. -	1.98	3.49	7.02	1.50	2.79	-0.00	
1j	Carga permanente	181.03	0.56	-3.17	0.29	-1.83	0.00
	Sobrecarga de uso	75.88	0.30	-1.01	0.16	-0.57	0.00
	Viento +X exc. +	-3.30	-4.67	5.88	-2.00	2.35	0.01
	Viento +X exc. -	-3.52	-4.79	4.93	-2.05	1.97	0.00
	Viento -X exc. +	3.30	4.67	-5.88	2.00	-2.35	-0.01
	Viento -X exc. -	3.52	4.79	-4.93	2.05	-1.97	-0.00
	Viento +Y exc. +	-2.92	-3.56	-7.88	-1.53	-3.12	-0.01
	Viento +Y exc. -	-2.71	-3.45	-6.98	-1.48	-2.77	0.00
	Viento -Y exc. +	2.92	3.56	7.88	1.53	3.12	0.01
Viento -Y exc. -	2.71	3.45	6.98	1.48	2.77	-0.00	
1k	Carga permanente	122.39	2.19	-0.90	1.19	-0.51	0.00
	Sobrecarga de uso	50.03	1.03	-0.44	0.58	-0.25	0.00
	Viento +X exc. +	10.61	-8.81	-1.76	-3.51	-0.68	0.01
	Viento +X exc. -	10.85	-8.70	-0.61	-3.47	-0.22	0.00
	Viento -X exc. +	-10.61	8.81	1.76	3.51	0.68	-0.01
	Viento -X exc. -	-10.85	8.70	0.61	3.47	0.22	-0.00
	Viento +Y exc. +	-1.19	-0.33	-4.11	-0.13	-1.66	-0.01
	Viento +Y exc. -	-1.41	-0.43	-5.19	-0.17	-2.10	0.00
	Viento -Y exc. +	1.19	0.33	4.11	0.13	1.66	0.01
Viento -Y exc. -	1.41	0.43	5.19	0.17	2.10	-0.00	
1l	Carga permanente	156.04	0.83	2.19	0.35	1.40	0.00
	Sobrecarga de uso	63.96	0.35	1.12	0.16	0.71	0.00
	Viento +X exc. +	-1.06	-8.88	-1.27	-3.56	-0.49	0.01
	Viento +X exc. -	-1.20	-8.77	-0.52	-3.51	-0.20	0.00
	Viento -X exc. +	1.06	8.88	1.27	3.56	0.49	-0.01
	Viento -X exc. -	1.20	8.77	0.52	3.51	0.20	-0.00
	Viento +Y exc. +	0.48	-0.33	-4.35	-0.13	-1.73	-0.01
	Viento +Y exc. -	0.62	-0.42	-5.06	-0.17	-2.02	0.00
	Viento -Y exc. +	-0.48	0.33	4.35	0.13	1.73	0.01
Viento -Y exc. -	-0.62	0.42	5.06	0.17	2.02	-0.00	
1m	Carga permanente	116.68	0.05	-2.00	0.03	-1.06	0.00
	Sobrecarga de uso	46.97	0.03	-0.93	0.02	-0.51	0.00
	Viento +X exc. +	12.69	-4.05	7.21	-1.62	2.89	0.01
	Viento +X exc. -	13.02	-3.03	7.39	-1.21	2.96	0.00
	Viento -X exc. +	-12.69	4.05	-7.21	1.62	-2.89	-0.01
	Viento -X exc. -	-13.02	3.03	-7.39	1.21	-2.96	-0.00
	Viento +Y exc. +	-6.60	-3.67	-3.73	-1.48	-1.49	-0.01
	Viento +Y exc. -	-6.91	-4.63	-3.90	-1.86	-1.56	0.00
	Viento -Y exc. +	6.60	3.67	3.73	1.48	1.49	0.01
Viento -Y exc. -	6.91	4.63	3.90	1.86	1.56	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
1n	Carga permanente	123.29	0.80	-2.34	0.45	-1.30	0.00
	Sobrecarga de uso	50.59	0.42	-1.10	0.24	-0.62	0.00
	Viento +X exc. +	7.49	-5.88	4.04	-2.39	1.61	0.01
	Viento +X exc. -	7.62	-4.83	4.41	-1.97	1.76	0.00
	Viento -X exc. +	-7.49	5.88	-4.04	2.39	-1.61	-0.01
	Viento -X exc. -	-7.62	4.83	-4.41	1.97	-1.76	-0.00
	Viento +Y exc. +	-7.80	-2.03	-6.72	-0.79	-2.68	-0.01
	Viento +Y exc. -	-7.92	-3.02	-7.06	-1.19	-2.81	0.00
	Viento -Y exc. +	7.80	2.03	6.72	0.79	2.68	0.01
Viento -Y exc. -	7.92	3.02	7.06	1.19	2.81	-0.00	
1ñ	Carga permanente	159.21	-2.10	-0.97	-1.35	-0.45	0.00
	Sobrecarga de uso	65.74	-1.07	-0.42	-0.68	-0.20	0.00
	Viento +X exc. +	0.25	-5.17	3.94	-2.07	1.58	0.01
	Viento +X exc. -	0.30	-4.51	4.34	-1.80	1.74	0.00
	Viento -X exc. +	-0.25	5.17	-3.94	2.07	-1.58	-0.01
	Viento -X exc. -	-0.30	4.51	-4.34	1.80	-1.74	-0.00
	Viento +Y exc. +	-0.45	-2.38	-6.82	-0.95	-2.73	-0.01
	Viento +Y exc. -	-0.50	-3.01	-7.19	-1.19	-2.88	0.00
	Viento -Y exc. +	0.45	2.38	6.82	0.95	2.73	0.01
Viento -Y exc. -	0.50	3.01	7.19	1.19	2.88	-0.00	
2a	Carga permanente	945.08	-2.53	1.68	-2.40	1.82	0.00
	Sobrecarga de uso	269.78	-0.38	1.94	-0.47	1.68	0.00
	Viento +X exc. +	-43.01	-15.54	-8.69	-8.13	-2.59	0.06
	Viento +X exc. -	-50.90	-20.94	-3.02	-10.97	-0.66	0.02
	Viento -X exc. +	43.01	15.54	8.69	8.13	2.59	-0.06
	Viento -X exc. -	50.90	20.94	3.02	10.97	0.66	-0.02
	Viento +Y exc. +	-24.07	-5.94	-23.16	-3.13	-7.39	-0.04
	Viento +Y exc. -	-16.63	-0.84	-28.50	-0.46	-9.21	0.00
	Viento -Y exc. +	24.07	5.94	23.16	3.13	7.39	0.04
Viento -Y exc. -	16.63	0.84	28.50	0.46	9.21	-0.00	
2b	Carga permanente	571.36	2.44	-0.74	1.33	-0.06	0.00
	Sobrecarga de uso	159.36	0.86	0.17	0.46	0.33	0.00
	Viento +X exc. +	-4.32	-16.08	-6.23	-8.54	-1.88	0.06
	Viento +X exc. -	-2.59	-21.67	-2.56	-11.52	-0.67	0.02
	Viento -X exc. +	4.32	16.08	6.23	8.54	1.88	-0.06
	Viento -X exc. -	2.59	21.67	2.56	11.52	0.67	-0.02
	Viento +Y exc. +	-11.89	-6.08	-25.16	-3.24	-8.21	-0.04
	Viento +Y exc. -	-13.52	-0.82	-28.61	-0.44	-9.35	0.00
	Viento -Y exc. +	11.89	6.08	25.16	3.24	8.21	0.04
Viento -Y exc. -	13.52	0.82	28.61	0.44	9.35	-0.00	
2c	Carga permanente	686.87	2.60	-0.82	1.45	-0.15	0.00
	Sobrecarga de uso	178.14	0.87	0.21	0.47	0.34	0.00
	Viento +X exc. +	-7.36	-16.07	-3.49	-8.53	-0.95	0.06
	Viento +X exc. -	-7.43	-21.65	-1.77	-11.50	-0.41	0.02
	Viento -X exc. +	7.36	16.07	3.49	8.53	0.95	-0.06
	Viento -X exc. -	7.43	21.65	1.77	11.50	0.41	-0.02
	Viento +Y exc. +	-13.69	-6.08	-26.94	-3.24	-8.85	-0.04
	Viento +Y exc. -	-13.61	-0.82	-28.57	-0.44	-9.37	0.00
	Viento -Y exc. +	13.69	6.08	26.94	3.24	8.85	0.04
Viento -Y exc. -	13.61	0.82	28.57	0.44	9.37	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
2d	Carga permanente	699.09	2.06	-0.40	1.04	0.14	0.00
	Sobrecarga de uso	174.51	0.76	0.46	0.38	0.53	0.00
	Viento +X exc. +	-1.40	-16.07	-0.81	-8.53	-0.09	0.06
	Viento +X exc. -	-0.74	-21.65	-1.05	-11.50	-0.22	0.02
	Viento -X exc. +	1.40	16.07	0.81	8.53	0.09	-0.06
	Viento -X exc. -	0.74	21.65	1.05	11.50	0.22	-0.02
	Viento +Y exc. +	-13.30	-6.08	-28.84	-3.24	-9.59	-0.04
	Viento +Y exc. -	-13.92	-0.82	-28.62	-0.44	-9.46	0.00
	Viento -Y exc. +	13.30	6.08	28.84	3.24	9.59	0.04
Viento -Y exc. -	13.92	0.82	28.62	0.44	9.46	-0.00	
2e	Carga permanente	726.60	1.15	2.87	0.56	2.56	0.00
	Sobrecarga de uso	224.01	-0.24	0.49	-0.32	0.54	0.00
	Viento +X exc. +	-21.85	-29.92	23.37	-10.21	12.31	0.06
	Viento +X exc. -	-17.06	-23.85	18.08	-8.10	9.51	0.02
	Viento -X exc. +	21.85	29.92	-23.37	10.21	-12.31	-0.06
	Viento -X exc. -	17.06	23.85	-18.08	8.10	-9.51	-0.02
	Viento +Y exc. +	58.07	-15.51	-20.52	-4.89	-10.72	-0.04
	Viento +Y exc. -	53.56	-21.23	-15.53	-6.88	-8.09	0.00
	Viento -Y exc. +	-58.07	15.51	20.52	4.89	10.72	0.04
Viento -Y exc. -	-53.56	21.23	15.53	6.88	8.09	-0.00	
2f	Carga permanente	507.15	-0.46	-1.75	-0.77	-0.91	0.00
	Sobrecarga de uso	151.87	-0.74	-0.73	-0.74	-0.38	0.00
	Viento +X exc. +	17.02	-28.61	22.15	-9.49	11.82	0.06
	Viento +X exc. -	14.36	-24.16	17.07	-8.00	9.10	0.02
	Viento -X exc. +	-17.02	28.61	-22.15	9.49	-11.82	-0.06
	Viento -X exc. -	-14.36	24.16	-17.07	8.00	-9.10	-0.02
	Viento +Y exc. +	9.42	-14.99	-22.36	-4.63	-11.87	-0.04
	Viento +Y exc. -	11.93	-19.18	-17.56	-6.04	-9.31	0.00
	Viento -Y exc. +	-9.42	14.99	22.36	4.63	11.87	0.04
Viento -Y exc. -	-11.93	19.18	17.56	6.04	9.31	-0.00	
2g	Carga permanente	524.44	-1.75	-1.79	-1.85	-0.96	0.00
	Sobrecarga de uso	158.28	-1.39	-0.72	-1.27	-0.38	0.00
	Viento +X exc. +	16.25	-27.14	20.72	-8.87	11.07	0.06
	Viento +X exc. -	14.46	-24.28	15.81	-7.93	8.45	0.02
	Viento -X exc. +	-16.25	27.14	-20.72	8.87	-11.07	-0.06
	Viento -X exc. -	-14.46	24.28	-15.81	7.93	-8.45	-0.02
	Viento +Y exc. +	11.34	-14.75	-23.21	-4.46	-12.32	-0.04
	Viento +Y exc. -	13.02	-17.44	-18.58	-5.35	-9.85	0.00
	Viento -Y exc. +	-11.34	14.75	23.21	4.46	12.32	0.04
Viento -Y exc. -	-13.02	17.44	18.58	5.35	9.85	-0.00	
2h	Carga permanente	632.27	-1.99	-1.99	-2.09	-1.11	0.00
	Sobrecarga de uso	181.43	-1.65	-0.74	-1.48	-0.40	0.00
	Viento +X exc. +	8.74	-24.73	20.00	-7.94	10.66	0.06
	Viento +X exc. -	8.85	-23.68	15.15	-7.63	8.07	0.02
	Viento -X exc. +	-8.74	24.73	-20.00	7.94	-10.66	-0.06
	Viento -X exc. -	-8.85	23.68	-15.15	7.63	-8.07	-0.02
	Viento +Y exc. +	14.67	-15.94	-23.62	-4.95	-12.54	-0.04
	Viento +Y exc. -	14.56	-16.92	-19.05	-5.25	-10.11	0.00
	Viento -Y exc. +	-14.67	15.94	23.62	4.95	12.54	0.04
Viento -Y exc. -	-14.56	16.92	19.05	5.25	10.11	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
2i	Carga permanente	640.86	-2.72	-1.54	-2.69	-0.78	0.00
	Sobrecarga de uso	178.17	-2.12	-0.58	-1.85	-0.28	0.00
	Viento +X exc. +	10.18	-22.35	19.81	-7.19	10.56	0.06
	Viento +X exc. -	10.05	-23.13	14.95	-7.49	7.97	0.02
	Viento -X exc. +	-10.18	22.35	-19.81	7.19	-10.56	-0.06
	Viento -X exc. -	-10.05	23.13	-14.95	7.49	-7.97	-0.02
	Viento +Y exc. +	8.40	-17.34	-23.78	-5.44	-12.63	-0.04
	Viento +Y exc. -	8.52	-16.61	-19.21	-5.16	-10.19	0.00
	Viento -Y exc. +	-8.40	17.34	23.78	5.44	12.63	0.04
Viento -Y exc. -	-8.52	16.61	19.21	5.16	10.19	-0.00	
3a	Carga permanente	1143.38	-0.07	4.61	-0.53	4.11	0.00
	Sobrecarga de uso	405.74	-0.11	2.39	-0.27	2.05	0.00
	Viento +X exc. +	-11.83	-20.19	-10.42	-10.50	-3.92	0.06
	Viento +X exc. -	-3.39	-21.88	-3.73	-11.40	-1.20	0.02
	Viento -X exc. +	11.83	20.19	10.42	10.50	3.92	-0.06
	Viento -X exc. -	3.39	21.88	3.73	11.40	1.20	-0.02
	Viento +Y exc. +	-38.12	-2.38	-27.69	-1.21	-10.90	-0.04
	Viento +Y exc. -	-46.08	-0.78	-34.00	-0.36	-13.47	0.00
	Viento -Y exc. +	38.12	2.38	27.69	1.21	10.90	0.04
Viento -Y exc. -	46.08	0.78	34.00	0.36	13.47	-0.00	
3b	Carga permanente	1001.93	2.97	0.65	1.78	1.02	0.00
	Sobrecarga de uso	351.13	1.27	0.42	0.78	0.52	0.00
	Viento +X exc. +	-5.96	-19.73	-7.15	-10.15	-2.59	0.06
	Viento +X exc. -	-0.67	-21.37	-2.67	-11.02	-0.75	0.02
	Viento -X exc. +	5.96	19.73	7.15	10.15	2.59	-0.06
	Viento -X exc. -	0.67	21.37	2.67	11.02	0.75	-0.02
	Viento +Y exc. +	-34.95	-2.22	-30.61	-1.09	-12.43	-0.04
	Viento +Y exc. -	-39.92	-0.67	-34.83	-0.27	-14.17	0.00
	Viento -Y exc. +	34.95	2.22	30.61	1.09	12.43	0.04
Viento -Y exc. -	39.92	0.67	34.83	0.27	14.17	-0.00	
3c	Carga permanente	981.42	1.19	-1.00	0.38	-0.35	0.00
	Sobrecarga de uso	350.84	-0.02	-0.29	-0.24	-0.06	0.00
	Viento +X exc. +	66.11	-41.06	12.87	-17.87	6.73	0.06
	Viento +X exc. -	56.06	-34.41	11.96	-14.97	6.24	0.02
	Viento -X exc. +	-66.11	41.06	-12.87	17.87	-6.73	-0.06
	Viento -X exc. -	-56.06	34.41	-11.96	14.97	-6.24	-0.02
	Viento +Y exc. +	24.86	-14.56	-18.90	-5.72	-9.74	-0.04
	Viento +Y exc. -	34.32	-20.83	-18.04	-8.45	-9.27	0.00
	Viento -Y exc. +	-24.86	14.56	18.90	5.72	9.74	0.04
Viento -Y exc. -	-34.32	20.83	18.04	8.45	9.27	-0.00	
3d	Carga permanente	992.96	-1.21	-2.91	-1.51	-1.80	0.00
	Sobrecarga de uso	343.83	-0.83	-1.31	-0.87	-0.83	0.00
	Viento +X exc. +	43.09	-35.82	13.07	-15.02	6.88	0.06
	Viento +X exc. -	38.50	-31.88	12.16	-13.39	6.38	0.02
	Viento -X exc. +	-43.09	35.82	-13.07	15.02	-6.88	-0.06
	Viento -X exc. -	-38.50	31.88	-12.16	13.39	-6.38	-0.02
	Viento +Y exc. +	16.48	-16.30	-18.91	-6.33	-9.74	-0.04
	Viento +Y exc. -	20.81	-20.01	-18.04	-7.87	-9.27	0.00
	Viento -Y exc. +	-16.48	16.30	18.91	6.33	9.74	0.04
Viento -Y exc. -	-20.81	20.01	18.04	7.87	9.27	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
4a	Carga permanente	445.15	-10.08	0.72	-8.83	0.69	0.00
	Sobrecarga de uso	61.22	-2.04	0.14	-1.99	0.18	0.00
	Viento +X exc. +	52.38	-22.25	5.97	-8.76	3.02	0.06
	Viento +X exc. -	40.76	-30.05	1.17	-12.00	0.60	0.02
	Viento -X exc. +	-52.38	22.25	-5.97	8.76	-3.02	-0.06
	Viento -X exc. -	-40.76	30.05	-1.17	12.00	-0.60	-0.02
	Viento +Y exc. +	-124.71	-9.50	-25.57	-4.24	-12.75	-0.04
	Viento +Y exc. -	-113.75	-2.16	-21.05	-1.19	-10.48	0.00
	Viento -Y exc. +	124.71	9.50	25.57	4.24	12.75	0.04
Viento -Y exc. -	113.75	2.16	21.05	1.19	10.48	-0.00	
4b	Carga permanente	868.88	8.35	6.98	6.17	6.48	0.00
	Sobrecarga de uso	220.14	2.12	5.57	1.57	4.70	0.00
	Viento +X exc. +	-1.37	0.66	25.36	1.05	10.06	0.06
	Viento +X exc. -	15.04	-5.41	26.39	-1.98	10.09	0.02
	Viento -X exc. +	1.37	-0.66	-25.36	-1.05	-10.06	-0.06
	Viento -X exc. -	-15.04	5.41	-26.39	1.98	-10.09	-0.02
	Viento +Y exc. +	90.46	-26.56	-17.34	-13.73	-8.51	-0.04
	Viento +Y exc. -	74.99	-20.85	-18.30	-10.87	-8.54	0.00
	Viento -Y exc. +	-90.46	26.56	17.34	13.73	8.51	0.04
Viento -Y exc. -	-74.99	20.85	18.30	10.87	8.54	-0.00	
4c	Carga permanente	878.70	-7.54	6.62	-5.76	6.16	0.00
	Sobrecarga de uso	225.59	-1.90	5.54	-1.46	4.67	0.00
	Viento +X exc. +	-28.97	-5.06	30.77	-3.31	12.49	0.06
	Viento +X exc. -	-45.23	-11.25	30.78	-6.43	12.87	0.02
	Viento -X exc. +	28.97	5.06	-30.77	3.31	-12.49	-0.06
	Viento -X exc. -	45.23	11.25	-30.78	6.43	-12.87	-0.02
	Viento +Y exc. +	-70.92	-23.69	-11.13	-11.53	-2.95	-0.04
	Viento +Y exc. -	-55.60	-17.85	-11.15	-8.59	-3.30	0.00
	Viento -Y exc. +	70.92	23.69	11.13	11.53	2.95	0.04
Viento -Y exc. -	55.60	17.85	11.15	8.59	3.30	-0.00	
4d	Carga permanente	437.43	0.47	10.16	0.03	8.60	0.00
	Sobrecarga de uso	59.54	0.07	2.27	-0.06	2.09	0.00
	Viento +X exc. +	99.45	-10.34	26.97	-5.06	10.88	0.06
	Viento +X exc. -	113.06	-15.47	20.19	-7.64	8.09	0.02
	Viento -X exc. +	-99.45	10.34	-26.97	5.06	-10.88	-0.06
	Viento -X exc. -	-113.06	15.47	-20.19	7.64	-8.09	-0.02
	Viento +Y exc. +	44.14	-17.29	-33.69	-8.63	-13.68	-0.04
	Viento +Y exc. -	31.32	-12.45	-27.30	-6.20	-11.05	0.00
	Viento -Y exc. +	-44.14	17.29	33.69	8.63	13.68	0.04
Viento -Y exc. -	-31.32	12.45	27.30	6.20	11.05	-0.00	
5a	Carga permanente	1042.43	2.00	15.85	1.00	12.47	0.00
	Sobrecarga de uso	238.32	0.48	7.48	0.17	5.88	0.00
	Viento +X exc. +	-7.89	-14.53	4.50	-7.37	1.51	0.06
	Viento +X exc. -	-14.98	-19.74	-0.51	-10.06	-0.56	0.02
	Viento -X exc. +	7.89	14.53	-4.50	7.37	-1.51	-0.06
	Viento -X exc. -	14.98	19.74	0.51	10.06	0.56	-0.02
	Viento +Y exc. +	-47.76	-6.55	-36.28	-3.60	-13.76	-0.04
	Viento +Y exc. -	-41.07	-1.64	-31.56	-1.06	-11.81	0.00
	Viento -Y exc. +	47.76	6.55	36.28	3.60	13.76	0.04
Viento -Y exc. -	41.07	1.64	31.56	1.06	11.81	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
5b	Carga permanente	976.03	-1.73	-1.07	-2.01	-0.43	0.00
	Sobrecarga de uso	168.87	-0.22	-1.50	-0.42	-0.97	0.00
	Viento +X exc. +	16.63	-14.51	17.83	-3.55	9.10	0.06
	Viento +X exc. -	22.42	-18.86	13.22	-4.90	6.71	0.02
	Viento -X exc. +	-16.63	14.51	-17.83	3.55	-9.10	-0.06
	Viento -X exc. -	-22.42	18.86	-13.22	4.90	-6.71	-0.02
	Viento +Y exc. +	36.56	-19.32	-22.58	-5.57	-11.69	-0.04
	Viento +Y exc. -	31.10	-15.22	-18.24	-4.30	-9.43	0.00
	Viento -Y exc. +	-36.56	19.32	22.58	5.57	11.69	0.04
Viento -Y exc. -	-31.10	15.22	18.24	4.30	9.43	-0.00	
6a	Carga permanente	828.16	4.22	5.00	2.88	3.99	0.00
	Sobrecarga de uso	201.38	1.21	3.13	0.80	2.45	0.00
	Viento +X exc. +	34.27	-9.21	1.01	-4.93	0.44	0.03
	Viento +X exc. -	44.87	-12.40	-0.28	-6.64	-0.10	0.01
	Viento -X exc. +	-34.27	9.21	-1.01	4.93	-0.44	-0.03
	Viento -X exc. -	-44.87	12.40	0.28	6.64	0.10	-0.01
	Viento +Y exc. +	-4.66	-3.41	-17.08	-1.81	-6.33	-0.02
	Viento +Y exc. -	-14.66	-0.40	-15.87	-0.20	-5.82	0.00
	Viento -Y exc. +	4.66	3.41	17.08	1.81	6.33	0.02
Viento -Y exc. -	14.66	0.40	15.87	0.20	5.82	-0.00	
6b	Carga permanente	821.42	-25.33	-4.57	-19.97	-3.06	0.00
	Sobrecarga de uso	128.29	-5.84	-0.51	-4.69	-0.22	0.00
	Viento +X exc. +	61.13	-19.08	18.74	-5.86	9.76	0.06
	Viento +X exc. -	50.26	-21.89	14.12	-6.89	7.35	0.02
	Viento -X exc. +	-61.13	19.08	-18.74	5.86	-9.76	-0.06
	Viento -X exc. -	-50.26	21.89	-14.12	6.89	-7.35	-0.02
	Viento +Y exc. +	-48.37	-19.77	-22.67	-6.58	-11.79	-0.04
	Viento +Y exc. -	-38.12	-17.12	-18.32	-5.62	-9.52	0.00
	Viento -Y exc. +	48.37	19.77	22.67	6.58	11.79	0.04
Viento -Y exc. -	38.12	17.12	18.32	5.62	9.52	-0.00	
7a	Carga permanente	1415.32	13.55	-1.18	10.14	-0.15	0.00
	Sobrecarga de uso	553.75	6.60	-0.58	4.96	-0.15	0.00
	Viento +X exc. +	-5.33	-6.20	19.14	-2.52	8.42	0.05
	Viento +X exc. -	-6.03	-8.66	20.63	-3.66	9.06	0.02
	Viento -X exc. +	5.33	6.20	-19.14	2.52	-8.42	-0.05
	Viento -X exc. -	6.03	8.66	-20.63	3.66	-9.06	-0.02
	Viento +Y exc. +	-14.65	-22.05	-10.67	-10.13	-5.15	-0.03
	Viento +Y exc. -	-13.99	-19.73	-12.08	-9.06	-5.75	0.00
	Viento -Y exc. +	14.65	22.05	10.67	10.13	5.15	0.03
Viento -Y exc. -	13.99	19.73	12.08	9.06	5.75	-0.00	
7b	Carga permanente	1367.29	-3.04	-1.75	-2.38	-0.58	0.00
	Sobrecarga de uso	513.42	-0.86	-0.99	-0.67	-0.46	0.00
	Viento +X exc. +	-15.23	-3.73	20.77	-1.49	9.61	0.05
	Viento +X exc. -	-16.29	-8.31	22.26	-3.65	10.28	0.02
	Viento -X exc. +	15.23	3.73	-20.77	1.49	-9.61	-0.05
	Viento -X exc. -	16.29	8.31	-22.26	3.65	-10.28	-0.02
	Viento +Y exc. +	10.12	-24.79	-10.71	-11.68	-5.16	-0.03
	Viento +Y exc. -	11.13	-20.47	-12.11	-9.65	-5.79	0.00
	Viento -Y exc. +	-10.12	24.79	10.71	11.68	5.16	0.03
Viento -Y exc. -	-11.13	20.47	12.11	9.65	5.79	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
7c	Carga permanente	1529.07	4.05	-12.44	2.98	-8.69	0.00
	Sobrecarga de uso	535.69	-1.20	-3.83	-0.92	-2.61	0.00
	Viento +X exc. +	5.22	-7.90	23.76	-3.81	10.93	0.05
	Viento +X exc. -	6.59	-10.37	23.16	-4.95	10.68	0.02
	Viento -X exc. +	-5.22	7.90	-23.76	3.81	-10.93	-0.05
	Viento -X exc. -	-6.59	10.37	-23.16	4.95	-10.68	-0.02
	Viento +Y exc. +	20.15	-20.71	-10.46	-9.11	-4.38	-0.03
	Viento +Y exc. -	18.86	-18.38	-9.89	-8.04	-4.14	0.00
	Viento -Y exc. +	-20.15	20.71	10.46	9.11	4.38	0.03
Viento -Y exc. -	-18.86	18.38	9.89	8.04	4.14	-0.00	
7d	Carga permanente	1467.42	6.67	8.44	4.94	7.11	0.00
	Sobrecarga de uso	455.60	0.11	0.36	0.06	0.56	0.00
	Viento +X exc. +	-13.93	-3.89	23.82	-1.71	10.99	0.05
	Viento +X exc. -	-13.36	-8.22	23.30	-3.66	10.75	0.02
	Viento -X exc. +	13.93	3.89	-23.82	1.71	-10.99	-0.05
	Viento -X exc. -	13.36	8.22	-23.30	3.66	-10.75	-0.02
	Viento +Y exc. +	5.49	-22.57	-11.51	-9.96	-5.33	-0.03
	Viento +Y exc. -	4.95	-18.49	-11.02	-8.12	-5.10	0.00
	Viento -Y exc. +	-5.49	22.57	11.51	9.96	5.33	0.03
Viento -Y exc. -	-4.95	18.49	11.02	8.12	5.10	-0.00	
8a	Carga permanente	134.93	5.59	-0.60	3.29	-0.32	0.00
	Sobrecarga de uso	34.71	2.88	-0.26	1.72	-0.14	0.00
	Viento +X exc. +	-0.71	-6.48	-2.49	-2.52	-1.06	0.01
	Viento +X exc. -	-1.53	-7.73	-0.96	-3.00	-0.41	0.00
	Viento -X exc. +	0.71	6.48	2.49	2.52	1.06	-0.01
	Viento -X exc. -	1.53	7.73	0.96	3.00	0.41	-0.00
	Viento +Y exc. +	1.09	-1.52	-4.42	-0.60	-1.89	-0.01
	Viento +Y exc. -	1.86	-0.35	-5.86	-0.14	-2.51	0.00
	Viento -Y exc. +	-1.09	1.52	4.42	0.60	1.89	0.01
Viento -Y exc. -	-1.86	0.35	5.86	0.14	2.51	-0.00	
8b	Carga permanente	103.19	-0.01	-3.16	-0.02	-1.80	0.00
	Sobrecarga de uso	22.25	0.04	-1.68	0.02	-0.98	0.00
	Viento +X exc. +	-5.36	-6.26	8.17	-2.70	3.20	0.01
	Viento +X exc. -	-4.06	-4.72	6.62	-2.03	2.59	0.00
	Viento -X exc. +	5.36	6.26	-8.17	2.70	-3.20	-0.01
	Viento -X exc. -	4.06	4.72	-6.62	2.03	-2.59	-0.00
	Viento +Y exc. +	-1.11	-3.19	-6.53	-1.37	-2.51	-0.01
	Viento +Y exc. -	-2.34	-4.64	-5.08	-2.00	-1.93	0.00
	Viento -Y exc. +	1.11	3.19	6.53	1.37	2.51	0.01
Viento -Y exc. -	2.34	4.64	5.08	2.00	1.93	-0.00	
9a	Carga permanente	904.37	7.24	1.25	4.93	1.53	0.00
	Sobrecarga de uso	190.66	2.10	1.02	1.39	0.99	0.00
	Viento +X exc. +	-36.49	-11.91	-11.54	-5.40	-3.47	0.06
	Viento +X exc. -	-39.90	-16.13	-3.86	-7.35	-0.91	0.02
	Viento -X exc. +	36.49	11.91	11.54	5.40	3.47	-0.06
	Viento -X exc. -	39.90	16.13	3.86	7.35	0.91	-0.02
	Viento +Y exc. +	-23.30	-4.55	-20.74	-2.09	-6.34	-0.04
	Viento +Y exc. -	-20.08	-0.57	-27.98	-0.25	-8.76	0.00
	Viento -Y exc. +	23.30	4.55	20.74	2.09	6.34	0.04
Viento -Y exc. -	20.08	0.57	27.98	0.25	8.76	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
9b	Carga permanente	647.20	4.71	-9.14	3.35	-6.45	0.00
	Sobrecarga de uso	142.67	0.88	-2.70	0.56	-1.86	0.00
	Viento +X exc. +	-3.69	-36.84	18.65	-14.76	8.50	0.06
	Viento +X exc. -	-3.87	-27.58	14.43	-11.00	6.56	0.02
	Viento -X exc. +	3.69	36.84	-18.65	14.76	-8.50	-0.06
	Viento -X exc. -	3.87	27.58	-14.43	11.00	-6.56	-0.02
	Viento +Y exc. +	48.65	-17.44	-15.59	-6.66	-7.17	-0.04
	Viento +Y exc. -	48.83	-26.16	-11.61	-10.20	-5.35	0.00
	Viento -Y exc. +	-48.65	17.44	15.59	6.66	7.17	0.04
Viento -Y exc. -	-48.83	26.16	11.61	10.20	5.35	-0.00	
10a	Carga permanente	213.63	1.61	-1.93	0.45	-1.33	0.00
	Sobrecarga de uso	42.80	1.33	-0.57	0.71	-0.39	0.00
	Viento +X exc. +	14.73	-17.56	-5.03	-4.70	-2.83	0.03
	Viento +X exc. -	6.52	-17.94	-2.03	-4.72	-1.18	0.01
	Viento -X exc. +	-14.73	17.56	5.03	4.70	2.83	-0.03
	Viento -X exc. -	-6.52	17.94	2.03	4.72	1.18	-0.01
	Viento +Y exc. +	26.13	-2.15	-8.70	-0.79	-4.75	-0.02
	Viento +Y exc. -	33.87	-1.79	-11.53	-0.77	-6.30	0.00
	Viento -Y exc. +	-26.13	2.15	8.70	0.79	4.75	0.02
Viento -Y exc. -	-33.87	1.79	11.53	0.77	6.30	-0.00	
10b	Carga permanente	174.62	-0.23	-1.21	-0.09	-0.10	0.00
	Sobrecarga de uso	31.35	-0.14	-0.94	-0.08	-0.40	0.00
	Viento +X exc. +	-14.42	-5.56	17.54	-2.98	4.77	0.03
	Viento +X exc. -	-14.42	-2.80	18.13	-1.51	4.95	0.01
	Viento -X exc. +	14.42	5.56	-17.54	2.98	-4.77	-0.03
	Viento -X exc. -	14.42	2.80	-18.13	1.51	-4.95	-0.01
	Viento +Y exc. +	-0.63	-8.05	-0.70	-4.26	-0.30	-0.02
	Viento +Y exc. -	-0.62	-10.65	-1.26	-5.65	-0.47	0.00
	Viento -Y exc. +	0.63	8.05	0.70	4.26	0.30	0.02
Viento -Y exc. -	0.62	10.65	1.26	5.65	0.47	-0.00	
10c	Carga permanente	194.80	-0.14	0.53	-0.04	1.24	0.00
	Sobrecarga de uso	35.71	-0.02	-0.17	0.01	0.20	0.00
	Viento +X exc. +	-15.27	-6.74	16.26	-3.61	4.02	0.03
	Viento +X exc. -	-15.79	-4.02	16.78	-2.15	4.15	0.01
	Viento -X exc. +	15.27	6.74	-16.26	3.61	-4.02	-0.03
	Viento -X exc. -	15.79	4.02	-16.78	2.15	-4.15	-0.01
	Viento +Y exc. +	2.58	-7.98	-2.65	-4.23	-0.65	-0.02
	Viento +Y exc. -	3.07	-10.55	-3.14	-5.61	-0.77	0.00
	Viento -Y exc. +	-2.58	7.98	2.65	4.23	0.65	0.02
Viento -Y exc. -	-3.07	10.55	3.14	5.61	0.77	-0.00	
10d	Carga permanente	203.04	-0.19	-6.04	-0.11	-3.75	0.00
	Sobrecarga de uso	41.05	-0.06	-3.08	-0.04	-2.01	0.00
	Viento +X exc. +	-17.61	-7.86	21.68	-4.19	8.55	0.03
	Viento +X exc. -	-17.14	-5.17	22.41	-2.75	8.84	0.01
	Viento -X exc. +	17.61	7.86	-21.68	4.19	-8.55	-0.03
	Viento -X exc. -	17.14	5.17	-22.41	2.75	-8.84	-0.01
	Viento +Y exc. +	1.32	-7.76	-6.87	-4.13	-2.72	-0.02
	Viento +Y exc. -	0.88	-10.30	-7.56	-5.49	-2.99	0.00
	Viento -Y exc. +	-1.32	7.76	6.87	4.13	2.72	0.02
Viento -Y exc. -	-0.88	10.30	7.56	5.49	2.99	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
10e	Carga permanente	181.76	-0.02	-0.36	-0.00	0.58	0.00
	Sobrecarga de uso	26.13	-0.03	-0.62	-0.02	-0.14	0.00
	Viento +X exc. +	-9.96	-8.83	14.92	-4.71	3.76	0.03
	Viento +X exc. -	-10.68	-6.17	15.39	-3.29	3.88	0.01
	Viento -X exc. +	9.96	8.83	-14.92	4.71	-3.76	-0.03
	Viento -X exc. -	10.68	6.17	-15.39	3.29	-3.88	-0.01
	Viento +Y exc. +	6.67	-7.39	-6.88	-3.93	-1.78	-0.02
	Viento +Y exc. -	7.36	-9.90	-7.32	-5.27	-1.89	0.00
	Viento -Y exc. +	-6.67	7.39	6.88	3.93	1.78	0.02
Viento -Y exc. -	-7.36	9.90	7.32	5.27	1.89	-0.00	
10f	Carga permanente	184.01	0.03	-0.45	0.02	0.50	0.00
	Sobrecarga de uso	25.97	0.05	-0.73	0.03	-0.22	0.00
	Viento +X exc. +	-9.07	-9.52	14.27	-5.05	3.62	0.03
	Viento +X exc. -	-9.41	-6.87	14.63	-3.64	3.72	0.01
	Viento -X exc. +	9.07	9.52	-14.27	5.05	-3.62	-0.03
	Viento -X exc. -	9.41	6.87	-14.63	3.64	-3.72	-0.01
	Viento +Y exc. +	5.76	-7.04	-8.57	-3.76	-2.21	-0.02
	Viento +Y exc. -	6.09	-9.54	-8.90	-5.10	-2.31	0.00
	Viento -Y exc. +	-5.76	7.04	8.57	3.76	2.21	0.02
Viento -Y exc. -	-6.09	9.54	8.90	5.10	2.31	-0.00	
10g	Carga permanente	208.04	-0.05	-6.49	-0.06	-4.12	0.00
	Sobrecarga de uso	42.30	0.01	-3.26	-0.00	-2.16	0.00
	Viento +X exc. +	-12.91	-10.25	19.31	-5.48	7.62	0.03
	Viento +X exc. -	-13.49	-7.60	19.37	-4.06	7.64	0.01
	Viento -X exc. +	12.91	10.25	-19.31	5.48	-7.62	-0.03
	Viento -X exc. -	13.49	7.60	-19.37	4.06	-7.64	-0.01
	Viento +Y exc. +	11.74	-6.59	-13.43	-3.50	-5.27	-0.02
	Viento +Y exc. -	12.28	-9.08	-13.49	-4.83	-5.28	0.00
	Viento -Y exc. +	-11.74	6.59	13.43	3.50	5.27	0.02
Viento -Y exc. -	-12.28	9.08	13.49	4.83	5.28	-0.00	
10h	Carga permanente	190.33	0.02	0.38	-0.03	1.09	0.00
	Sobrecarga de uso	34.29	-0.00	-0.23	-0.02	0.14	0.00
	Viento +X exc. +	-12.09	-11.15	12.85	-5.96	3.36	0.03
	Viento +X exc. -	-11.73	-8.52	12.81	-4.55	3.32	0.01
	Viento -X exc. +	12.09	11.15	-12.85	5.96	-3.36	-0.03
	Viento -X exc. -	11.73	8.52	-12.81	4.55	-3.32	-0.01
	Viento +Y exc. +	8.75	-5.78	-11.59	-3.05	-2.96	-0.02
	Viento +Y exc. -	8.41	-8.26	-11.54	-4.37	-2.92	0.00
	Viento -Y exc. +	-8.75	5.78	11.59	3.05	2.96	0.02
Viento -Y exc. -	-8.41	8.26	11.54	4.37	2.92	-0.00	
10i	Carga permanente	177.22	0.36	-0.87	0.21	0.10	0.00
	Sobrecarga de uso	31.74	0.18	-0.83	0.11	-0.33	0.00
	Viento +X exc. +	-3.70	-11.75	12.40	-6.25	3.64	0.03
	Viento +X exc. -	-4.34	-9.13	12.20	-4.85	3.53	0.01
	Viento -X exc. +	3.70	11.75	-12.40	6.25	-3.64	-0.03
	Viento -X exc. -	4.34	9.13	-12.20	4.85	-3.53	-0.01
	Viento +Y exc. +	8.56	-5.16	-13.45	-2.74	-3.63	-0.02
	Viento +Y exc. -	9.17	-7.63	-13.27	-4.06	-3.53	0.00
	Viento -Y exc. +	-8.56	5.16	13.45	2.74	3.63	0.02
Viento -Y exc. -	-9.17	7.63	13.27	4.06	3.53	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
10j	Carga permanente	240.37	1.44	-2.44	0.99	-1.14	0.00
	Sobrecarga de uso	51.06	0.51	-1.53	0.35	-0.88	0.00
	Viento +X exc. +	-57.96	-13.57	10.94	-7.47	3.29	0.03
	Viento +X exc. -	-47.92	-10.75	10.57	-5.92	3.09	0.01
	Viento -X exc. +	57.96	13.57	-10.94	7.47	-3.29	-0.03
	Viento -X exc. -	47.92	10.75	-10.57	5.92	-3.09	-0.01
	Viento +Y exc. +	-11.36	-4.30	-14.30	-2.30	-3.56	-0.02
	Viento +Y exc. -	-20.82	-6.96	-13.96	-3.75	-3.37	0.00
	Viento -Y exc. +	11.36	4.30	14.30	2.30	3.56	0.02
Viento -Y exc. -	20.82	6.96	13.96	3.75	3.37	-0.00	
12a	Carga permanente	265.05	0.01	0.02	0.03	0.09	0.00
	Sobrecarga de uso	106.54	0.00	0.06	0.01	0.07	0.00
	Viento +X exc. +	15.92	-0.47	1.51	-0.11	0.29	0.01
	Viento +X exc. -	6.48	-0.16	1.66	-0.01	0.35	0.00
	Viento -X exc. +	-15.92	0.47	-1.51	0.11	-0.29	-0.01
	Viento -X exc. -	-6.48	0.16	-1.66	0.01	-0.35	-0.00
	Viento +Y exc. +	43.28	-1.21	-0.09	-0.36	-0.11	-0.00
	Viento +Y exc. -	52.18	-1.50	-0.23	-0.45	-0.17	0.00
	Viento -Y exc. +	-43.28	1.21	0.09	0.36	0.11	0.00
Viento -Y exc. -	-52.18	1.50	0.23	0.45	0.17	-0.00	
12b	Carga permanente	166.60	0.08	-0.29	0.08	-0.13	0.00
	Sobrecarga de uso	47.99	0.03	-0.06	0.03	-0.01	0.00
	Viento +X exc. +	8.81	-0.46	1.97	-0.16	0.62	0.01
	Viento +X exc. -	2.08	-0.23	2.13	-0.08	0.69	0.00
	Viento -X exc. +	-8.81	0.46	-1.97	0.16	-0.62	-0.01
	Viento -X exc. -	-2.08	0.23	-2.13	0.08	-0.69	-0.00
	Viento +Y exc. +	43.98	-1.52	-0.15	-0.54	-0.16	-0.00
	Viento +Y exc. -	50.32	-1.74	-0.30	-0.62	-0.22	0.00
	Viento -Y exc. +	-43.98	1.52	0.15	0.54	0.16	0.00
Viento -Y exc. -	-50.32	1.74	0.30	0.62	0.22	-0.00	
12c	Carga permanente	241.17	-0.63	-0.59	-0.46	-0.40	0.00
	Sobrecarga de uso	112.60	-0.30	-0.25	-0.22	-0.17	0.00
	Viento +X exc. +	9.79	-0.79	1.99	-0.44	1.09	0.00
	Viento +X exc. -	9.30	-0.50	2.06	-0.28	1.12	0.00
	Viento -X exc. +	-9.79	0.79	-1.99	0.44	-1.09	-0.00
	Viento -X exc. -	-9.30	0.50	-2.06	0.28	-1.12	-0.00
	Viento +Y exc. +	2.05	-1.23	-0.35	-0.69	-0.20	-0.00
	Viento +Y exc. -	2.51	-1.51	-0.41	-0.84	-0.23	0.00
	Viento -Y exc. +	-2.05	1.23	0.35	0.69	0.20	0.00
Viento -Y exc. -	-2.51	1.51	0.41	0.84	0.23	-0.00	
12d	Carga permanente	249.02	-0.18	-0.49	-0.13	-0.33	0.00
	Sobrecarga de uso	89.55	-0.04	-0.12	-0.03	-0.07	0.00
	Viento +X exc. +	8.54	-0.63	1.53	-0.33	0.76	0.00
	Viento +X exc. -	7.41	-0.44	1.60	-0.23	0.79	0.00
	Viento -X exc. +	-8.54	0.63	-1.53	0.33	-0.76	-0.00
	Viento -X exc. -	-7.41	0.44	-1.60	0.23	-0.79	-0.00
	Viento +Y exc. +	8.81	-1.34	-0.37	-0.75	-0.20	-0.00
	Viento +Y exc. -	9.88	-1.51	-0.44	-0.85	-0.23	0.00
	Viento -Y exc. +	-8.81	1.34	0.37	0.75	0.20	0.00
Viento -Y exc. -	-9.88	1.51	0.44	0.85	0.23	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
12e	Carga permanente	245.72	0.38	-0.36	0.28	-0.23	0.00
	Sobrecarga de uso	114.63	0.19	-0.15	0.14	-0.10	0.00
	Viento +X exc. +	0.95	-1.29	1.67	-0.71	0.91	0.00
	Viento +X exc. -	1.77	-1.03	1.65	-0.57	0.90	0.00
	Viento -X exc. +	-0.95	1.29	-1.67	0.71	-0.91	-0.00
	Viento -X exc. -	-1.77	1.03	-1.65	0.57	-0.90	-0.00
	Viento +Y exc. +	-7.93	-0.97	-1.28	-0.53	-0.70	-0.00
	Viento +Y exc. -	-8.71	-1.21	-1.26	-0.67	-0.69	0.00
	Viento -Y exc. +	7.93	0.97	1.28	0.53	0.70	0.00
Viento -Y exc. -	8.71	1.21	1.26	0.67	0.69	-0.00	
12f	Carga permanente	240.24	0.22	-0.51	0.15	-0.33	0.00
	Sobrecarga de uso	85.77	0.08	-0.23	0.06	-0.16	0.00
	Viento +X exc. +	-6.34	-0.83	0.89	-0.37	0.35	0.00
	Viento +X exc. -	-5.29	-0.72	0.88	-0.33	0.34	0.00
	Viento -X exc. +	6.34	0.83	-0.89	0.37	-0.35	-0.00
	Viento -X exc. -	5.29	0.72	-0.88	0.33	-0.34	-0.00
	Viento +Y exc. +	-8.32	-0.65	-0.75	-0.29	-0.29	-0.00
	Viento +Y exc. -	-9.31	-0.75	-0.75	-0.33	-0.28	0.00
	Viento -Y exc. +	8.32	0.65	0.75	0.29	0.29	0.00
Viento -Y exc. -	9.31	0.75	0.75	0.33	0.28	-0.00	
12g	Carga permanente	258.44	-0.31	-1.08	-0.25	-0.76	0.00
	Sobrecarga de uso	106.11	-0.24	-0.49	-0.19	-0.35	0.00
	Viento +X exc. +	-70.98	-3.11	1.34	-1.71	0.73	0.00
	Viento +X exc. -	-60.05	-2.61	1.24	-1.44	0.66	0.00
	Viento -X exc. +	70.98	3.11	-1.34	1.71	-0.73	-0.00
	Viento -X exc. -	60.05	2.61	-1.24	1.44	-0.66	-0.00
	Viento +Y exc. +	-30.00	-1.11	-1.25	-0.60	-0.47	-0.00
	Viento +Y exc. -	-40.30	-1.58	-1.16	-0.86	-0.41	0.00
	Viento -Y exc. +	30.00	1.11	1.25	0.60	0.47	0.00
Viento -Y exc. -	40.30	1.58	1.16	0.86	0.41	-0.00	
12h	Carga permanente	170.36	-0.18	-0.89	-0.16	-0.58	0.00
	Sobrecarga de uso	49.36	-0.08	-0.37	-0.07	-0.24	0.00
	Viento +X exc. +	-54.05	-1.76	1.72	-0.65	0.75	0.01
	Viento +X exc. -	-48.14	-1.55	1.63	-0.57	0.70	0.00
	Viento -X exc. +	54.05	1.76	-1.72	0.65	-0.75	-0.01
	Viento -X exc. -	48.14	1.55	-1.63	0.57	-0.70	-0.00
	Viento +Y exc. +	-22.52	-0.90	-1.66	-0.33	-0.48	-0.00
	Viento +Y exc. -	-28.08	-1.10	-1.57	-0.40	-0.43	0.00
	Viento -Y exc. +	22.52	0.90	1.66	0.33	0.48	0.00
Viento -Y exc. -	28.08	1.10	1.57	0.40	0.43	-0.00	
12i	Carga permanente	145.46	-0.05	-0.09	-0.04	-0.06	0.00
	Sobrecarga de uso	70.53	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	0.00
	Viento +X exc. +	6.12	-0.66	0.25	-0.25	0.10	0.00
	Viento +X exc. -	6.58	-0.51	0.26	-0.19	0.11	0.00
	Viento -X exc. +	-6.12	0.66	-0.25	0.25	-0.10	-0.00
	Viento -X exc. -	-6.58	0.51	-0.26	0.19	-0.11	-0.00
	Viento +Y exc. +	-3.92	-0.57	-0.15	-0.21	-0.07	-0.00
	Viento +Y exc. -	-4.36	-0.71	-0.17	-0.26	-0.07	0.00
	Viento -Y exc. +	3.92	0.57	0.15	0.21	0.07	0.00
Viento -Y exc. -	4.36	0.71	0.17	0.26	0.07	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
12j	Carga permanente	145.18	0.07	-0.16	0.05	-0.10	0.00
	Sobrecarga de uso	70.17	0.04	-0.08	0.03	-0.05	0.00
	Viento +X exc. +	8.16	-0.67	0.30	-0.26	0.14	0.00
	Viento +X exc. -	7.94	-0.51	0.30	-0.20	0.14	0.00
	Viento -X exc. +	-8.16	0.67	-0.30	0.26	-0.14	-0.00
	Viento -X exc. -	-7.94	0.51	-0.30	0.20	-0.14	-0.00
	Viento +Y exc. +	-2.68	-0.60	-0.18	-0.23	-0.08	-0.00
	Viento +Y exc. -	-2.47	-0.74	-0.18	-0.29	-0.08	0.00
	Viento -Y exc. +	2.68	0.60	0.18	0.23	0.08	0.00
Viento -Y exc. -	2.47	0.74	0.18	0.29	0.08	-0.00	
14a	Carga permanente	898.59	12.13	-4.11	8.74	-2.59	0.00
	Sobrecarga de uso	212.32	5.29	-0.96	3.84	-0.53	0.00
	Viento +X exc. +	-74.15	-16.19	-16.90	-7.46	-7.61	0.06
	Viento +X exc. -	-61.26	-17.50	-6.55	-8.07	-2.98	0.02
	Viento -X exc. +	74.15	16.19	16.90	7.46	7.61	-0.06
	Viento -X exc. -	61.26	17.50	6.55	8.07	2.98	-0.02
	Viento +Y exc. +	-57.91	-2.09	-29.01	-0.99	-12.73	-0.04
	Viento +Y exc. -	-70.06	-0.86	-38.76	-0.42	-17.09	0.00
	Viento -Y exc. +	57.91	2.09	29.01	0.99	12.73	0.04
Viento -Y exc. -	70.06	0.86	38.76	0.42	17.09	-0.00	
14b	Carga permanente	815.23	3.38	-5.77	2.09	-3.97	0.00
	Sobrecarga de uso	259.08	1.68	-2.77	1.08	-1.94	0.00
	Viento +X exc. +	76.39	-43.94	12.70	-18.86	6.65	0.06
	Viento +X exc. -	64.77	-34.85	11.94	-14.90	6.25	0.02
	Viento -X exc. +	-76.39	43.94	-12.70	18.86	-6.65	-0.06
	Viento -X exc. -	-64.77	34.85	-11.94	14.90	-6.25	-0.02
	Viento +Y exc. +	-10.59	-13.14	-20.21	-5.42	-10.72	-0.04
	Viento +Y exc. -	0.36	-21.72	-19.49	-9.16	-10.35	0.00
	Viento -Y exc. +	10.59	13.14	20.21	5.42	10.72	0.04
Viento -Y exc. -	-0.36	21.72	19.49	9.16	10.35	-0.00	
2a'	Carga permanente	595.99	1.34	0.07	0.50	0.58	0.00
	Sobrecarga de uso	170.05	0.52	0.61	0.21	0.66	0.00
	Viento +X exc. +	-6.88	-16.01	-7.59	-8.48	-2.33	0.06
	Viento +X exc. -	-6.10	-21.57	-2.98	-11.44	-0.80	0.02
	Viento -X exc. +	6.88	16.01	7.59	8.48	2.33	-0.06
	Viento -X exc. -	6.10	21.57	2.98	11.44	0.80	-0.02
	Viento +Y exc. +	-9.55	-6.04	-24.18	-3.21	-7.82	-0.04
	Viento +Y exc. -	-10.29	-0.80	-28.52	-0.42	-9.25	0.00
	Viento -Y exc. +	9.55	6.04	24.18	3.21	7.82	0.04
Viento -Y exc. -	10.29	0.80	28.52	0.42	9.25	-0.00	
2b'	Carga permanente	618.66	2.66	0.30	1.50	0.72	0.00
	Sobrecarga de uso	168.84	0.89	0.72	0.48	0.74	0.00
	Viento +X exc. +	-5.62	-16.10	-4.86	-8.55	-1.42	0.06
	Viento +X exc. -	-5.53	-21.69	-2.17	-11.53	-0.54	0.02
	Viento -X exc. +	5.62	16.10	4.86	8.55	1.42	-0.06
	Viento -X exc. -	5.53	21.69	2.17	11.53	0.54	-0.02
	Viento +Y exc. +	-8.98	-6.08	-26.02	-3.24	-8.51	-0.04
	Viento +Y exc. -	-9.07	-0.82	-28.56	-0.44	-9.34	0.00
	Viento -Y exc. +	8.98	6.08	26.02	3.24	8.51	0.04
Viento -Y exc. -	9.07	0.82	28.56	0.44	9.34	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
2c'	Carga permanente	714.88	2.25	0.02	1.19	0.48	0.00
	Sobrecarga de uso	181.30	0.80	0.63	0.42	0.66	0.00
	Viento +X exc. +	-3.09	-16.06	-2.13	-8.52	-0.50	0.06
	Viento +X exc. -	-2.75	-21.63	-1.38	-11.49	-0.30	0.02
	Viento -X exc. +	3.09	16.06	2.13	8.52	0.50	-0.06
	Viento -X exc. -	2.75	21.63	1.38	11.49	0.30	-0.02
	Viento +Y exc. +	-9.57	-6.07	-27.83	-3.23	-9.17	-0.04
	Viento +Y exc. -	-9.89	-0.82	-28.53	-0.44	-9.36	0.00
	Viento -Y exc. +	9.57	6.07	27.83	3.23	9.17	0.04
Viento -Y exc. -	9.89	0.82	28.53	0.44	9.36	-0.00	
2d'	Carga permanente	730.07	3.30	1.39	1.97	1.49	0.00
	Sobrecarga de uso	178.93	1.03	1.31	0.59	1.17	0.00
	Viento +X exc. +	13.60	-15.77	0.65	-8.30	0.44	0.06
	Viento +X exc. -	18.19	-21.25	-0.55	-11.20	-0.02	0.02
	Viento -X exc. +	-13.60	15.77	-0.65	8.30	-0.44	-0.06
	Viento -X exc. -	-18.19	21.25	0.55	11.20	0.02	-0.02
	Viento +Y exc. +	-8.26	-6.02	-29.80	-3.20	-9.96	-0.04
	Viento +Y exc. -	-12.59	-0.86	-28.67	-0.47	-9.52	0.00
	Viento -Y exc. +	8.26	6.02	29.80	3.20	9.96	0.04
Viento -Y exc. -	12.59	0.86	28.67	0.47	9.52	-0.00	
2e'	Carga permanente	514.18	-0.68	-1.55	-0.90	-0.76	0.00
	Sobrecarga de uso	155.88	-0.67	-0.58	-0.67	-0.27	0.00
	Viento +X exc. +	5.35	-29.40	22.67	-9.83	12.06	0.06
	Viento +X exc. -	4.67	-24.13	17.51	-8.04	9.31	0.02
	Viento -X exc. +	-5.35	29.40	-22.67	9.83	-12.06	-0.06
	Viento -X exc. -	-4.67	24.13	-17.51	8.04	-9.31	-0.02
	Viento +Y exc. +	12.98	-14.91	-21.92	-4.62	-11.63	-0.04
	Viento +Y exc. -	13.62	-19.88	-17.06	-6.31	-9.04	0.00
	Viento -Y exc. +	-12.98	14.91	21.92	4.62	11.63	0.04
Viento -Y exc. -	-13.62	19.88	17.06	6.31	9.04	-0.00	
2f'	Carga permanente	524.81	-2.02	-1.74	-2.03	-0.92	0.00
	Sobrecarga de uso	160.25	-1.54	-0.72	-1.37	-0.38	0.00
	Viento +X exc. +	12.00	-28.18	21.31	-9.30	11.41	0.06
	Viento +X exc. -	10.24	-24.46	16.35	-8.06	8.75	0.02
	Viento -X exc. +	-12.00	28.18	-21.31	9.30	-11.41	-0.06
	Viento -X exc. -	-10.24	24.46	-16.35	8.06	-8.75	-0.02
	Viento +Y exc. +	5.50	-14.59	-22.84	-4.45	-12.10	-0.04
	Viento +Y exc. -	7.15	-18.10	-18.16	-5.63	-9.60	0.00
	Viento -Y exc. +	-5.50	14.59	22.84	4.45	12.10	0.04
Viento -Y exc. -	-7.15	18.10	18.16	5.63	9.60	-0.00	
2g'	Carga permanente	571.39	-2.87	-2.12	-2.75	-1.21	0.00
	Sobrecarga de uso	171.50	-1.99	-0.80	-1.74	-0.44	0.00
	Viento +X exc. +	3.51	-26.46	20.06	-8.62	10.73	0.06
	Viento +X exc. -	3.67	-24.38	15.21	-7.94	8.14	0.02
	Viento -X exc. +	-3.51	26.46	-20.06	8.62	-10.73	-0.06
	Viento -X exc. -	-3.67	24.38	-15.21	7.94	-8.14	-0.02
	Viento +Y exc. +	9.24	-14.75	-23.62	-4.47	-12.53	-0.04
	Viento +Y exc. -	9.10	-16.71	-19.05	-5.11	-10.09	0.00
	Viento -Y exc. +	-9.24	14.75	23.62	4.47	12.53	0.04
Viento -Y exc. -	-9.10	16.71	19.05	5.11	10.09	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
2h'	Carga permanente	656.62	-1.63	-1.67	-1.85	-0.88	0.00
	Sobrecarga de uso	186.73	-1.63	-0.70	-1.48	-0.37	0.00
	Viento +X exc. +	5.93	-24.09	19.63	-7.82	10.48	0.06
	Viento +X exc. -	5.88	-23.83	14.79	-7.75	7.90	0.02
	Viento -X exc. +	-5.93	24.09	-19.63	7.82	-10.48	-0.06
	Viento -X exc. -	-5.88	23.83	-14.79	7.75	-7.90	-0.02
	Viento +Y exc. +	7.19	-16.01	-23.88	-4.92	-12.67	-0.04
	Viento +Y exc. -	7.25	-16.26	-19.32	-4.99	-10.23	0.00
	Viento -Y exc. +	-7.19	16.01	23.88	4.92	12.67	0.04
Viento -Y exc. -	-7.25	16.26	19.32	4.99	10.23	-0.00	
2i'	Carga permanente	657.60	-13.17	-1.97	-10.68	-1.11	0.00
	Sobrecarga de uso	161.68	-5.88	-0.55	-4.73	-0.26	0.00
	Viento +X exc. +	14.37	-21.35	19.59	-6.90	10.44	0.06
	Viento +X exc. -	13.47	-23.00	14.72	-7.48	7.85	0.02
	Viento -X exc. +	-14.37	21.35	-19.59	6.90	-10.44	-0.06
	Viento -X exc. -	-13.47	23.00	-14.72	7.48	-7.85	-0.02
	Viento +Y exc. +	2.58	-17.87	-23.95	-5.63	-12.71	-0.04
	Viento +Y exc. -	3.42	-16.31	-19.36	-5.08	-10.26	0.00
	Viento -Y exc. +	-2.58	17.87	23.95	5.63	12.71	0.04
Viento -Y exc. -	-3.42	16.31	19.36	5.08	10.26	-0.00	
3'a	Carga permanente	1209.69	1.19	12.93	0.43	10.46	0.00
	Sobrecarga de uso	378.43	-0.12	4.30	-0.28	3.51	0.00
	Viento +X exc. +	-2.70	-20.13	-3.75	-10.46	-1.16	0.06
	Viento +X exc. -	-3.76	-21.78	-1.79	-11.33	-0.43	0.02
	Viento -X exc. +	2.70	20.13	3.75	10.46	1.16	-0.06
	Viento -X exc. -	3.76	21.78	1.79	11.33	0.43	-0.02
	Viento +Y exc. +	8.31	-2.41	-30.94	-1.23	-11.96	-0.04
	Viento +Y exc. -	9.31	-0.86	-32.79	-0.42	-12.65	0.00
	Viento -Y exc. +	-8.31	2.41	30.94	1.23	11.96	0.04
Viento -Y exc. -	-9.31	0.86	32.79	0.42	12.65	-0.00	
3'b	Carga permanente	1460.10	5.83	5.39	3.95	4.61	0.00
	Sobrecarga de uso	434.66	2.47	-0.13	1.69	0.08	0.00
	Viento +X exc. +	6.82	-19.31	-0.94	-9.83	-0.19	0.06
	Viento +X exc. -	7.00	-20.88	-1.20	-10.64	-0.34	0.02
	Viento -X exc. +	-6.82	19.31	0.94	9.83	0.19	-0.06
	Viento -X exc. -	-7.00	20.88	1.20	10.64	0.34	-0.02
	Viento +Y exc. +	5.65	-2.35	-33.38	-1.19	-13.11	-0.04
	Viento +Y exc. -	5.47	-0.87	-33.13	-0.43	-12.96	0.00
	Viento -Y exc. +	-5.65	2.35	33.38	1.19	13.11	0.04
Viento -Y exc. -	-5.47	0.87	33.13	0.43	12.96	-0.00	
3'c	Carga permanente	1205.16	-15.72	-0.50	-12.74	0.03	0.00
	Sobrecarga de uso	374.91	-5.52	0.37	-4.50	0.44	0.00
	Viento +X exc. +	-11.79	-30.15	13.03	-11.84	6.84	0.06
	Viento +X exc. -	-10.99	-28.73	12.13	-11.32	6.36	0.02
	Viento -X exc. +	11.79	30.15	-13.03	11.84	-6.84	-0.06
	Viento -X exc. -	10.99	28.73	-12.13	11.32	-6.36	-0.02
	Viento +Y exc. +	-0.84	-17.75	-19.24	-6.72	-9.99	-0.04
	Viento +Y exc. -	-1.59	-19.08	-18.38	-7.21	-9.53	0.00
	Viento -Y exc. +	0.84	17.75	19.24	6.72	9.99	0.04
Viento -Y exc. -	1.59	19.08	18.38	7.21	9.53	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
3'd	Carga permanente	1470.44	-7.52	-5.78	-6.45	-3.98	0.00
	Sobrecarga de uso	432.69	-1.10	-2.52	-1.09	-1.75	0.00
	Viento +X exc. +	-0.89	-27.21	12.41	-10.76	6.36	0.06
	Viento +X exc. -	-0.96	-28.03	11.54	-11.14	5.91	0.02
	Viento -X exc. +	0.89	27.21	-12.41	10.76	-6.36	-0.06
	Viento -X exc. -	0.96	28.03	-11.54	11.14	-5.91	-0.02
	Viento +Y exc. +	-10.14	-20.41	-18.36	-8.04	-9.32	-0.04
	Viento +Y exc. -	-10.06	-19.63	-17.55	-7.69	-8.90	0.00
	Viento -Y exc. +	10.14	20.41	18.36	8.04	9.32	0.04
Viento -Y exc. -	10.06	19.63	17.55	7.69	8.90	-0.00	

Obra: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA (126-09-07-M2)

Sistema de unidades: Sistema Internacional

Materiales:

Hormigón: C20/25

Acero: S-400

Acero Perfiles:

Laminado y armado: S275 , 275.00 MPa

Conformado: S235 , 235.00 MPa

Armado de vigas

Obra: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Gr.pl. no 1 TECHO PL.SOTANO --- Pl. igual 1

Pórtico 1 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*9a - 2a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.044 cm.
(L/11022)

Moment.: -43.8 -30.1 48.7 50.4 41.5 21.1 -35.9 -80.0(0.17) 32.2(0.96) 51.7(1.99)
26.6(3.89)-64.0(4.68)

Cortant.: ----- 68.2 42.1 15.5 -39.6 -64.6 ----- 86.2(x= 0.20) -80.3(x= 4.65)

Torsores: ----- 10.29 5.39 0.38 6.31 10.24 ----- Borde apoyo: 13.97(x= 0.20) 11.59(x= 4.65)

Agot.: 226.82

Tramo nº 2 (*2a -2a'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.003 cm.
(L/-82700)

Moment.: -35.9 -43.1 -23.4 -7.3 -18.2 -35.7 -19.1 -54.1(0.17) 20.8(0.20) 15.8(0.45)
21.3(2.00)-45.3(2.03)

Cortant.: ----- 57.7 48.3 38.2 -42.1 -51.8 ----- 61.7(x= 0.20) -56.1(x= 2.00)

Torsores: ----- 1.75 0.86 0.19 1.74 2.31 ----- Borde apoyo: 1.75(x= 0.20) 2.65(x= 2.00)

Agot.: 226.82

Tramo nº 3 (*2a'- 2b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.000 cm.
(L/-1382573)

Moment.: -19.1 -36.4 -15.7 2.6 15.4 -27.0 -11.5 -47.5(0.17) 22.6(0.20) 23.1(1.75)
29.2(2.00)-36.1(2.03)

Cortant.: ----- 61.2 51.6 41.4 -38.2 -47.3 ----- 65.2(x= 0.20) -51.6(x= 2.00)

Torsores: ----- 2.09 0.92 0.16 1.75 2.24 ----- Borde apoyo: 2.09(x= 0.20) 2.49(x= 2.00)

Agot.: 226.82

Tramo nº 4 (*2b -2b'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.000 cm.
(L/446415)

Moment.: -11.5 -33.4 13.6 4.6 17.3 -27.2 -13.4 -44.3(0.17) 24.5(0.20) 24.6(1.74)
30.4(2.00)-36.7(2.03)

Cortant.: ----- 60.1 50.5 40.3 -39.7 -49.0 ----- 64.7(x= 0.20) -53.3(x= 2.00)

Torsores: ----- 2.42 1.14 0.31 0.80 1.98 ----- Borde apoyo: 2.77(x= 0.20) 2.22(x= 2.00)

Agot.: 226.82

Tramo nº 5 (*2b'- 2c*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.000 cm.
(L/587150)

Moment.: -13.4 -35.2 -13.6 4.3 17.9 28.1 -8.0 -46.8(0.17) 22.1(0.20) 26.2(1.76)
31.9(2.00)-32.3(2.03)

Cortant.: ----- 62.6 53.0 42.8 -36.8 -45.9 ----- 66.9(x= 0.20) -49.9(x= 2.00)

Torsores: ----- 1.91 1.32 0.54 1.39 2.36 ----- Borde apoyo: 2.25(x= 0.20) 2.36(x= 2.00)

Agot.: 226.82

Tramo nº 6 (*2c -2c'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/250672)

Moment.: -8.0 -31.6 14.5 6.1 18.2 27.1 -10.8 -42.1(0.17) 25.1(0.20) 25.5(1.75)
30.6(2.00)-36.5(2.03)
Cortant.: ----- 59.5 49.7 39.4 -39.7 -49.4 ----- 63.7(x= 0.20) -53.4(x= 2.00)
Torsores: ----- 2.27 1.62 0.38 1.23 2.21 ----- Borde apoyo: 2.67(x= 0.20) 2.21(x= 2.00)
Agot.: 226.82

Tramo nº 7 (*2c'- 2d*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/277962)

Moment.: -10.8 -31.2 14.7 5.8 17.5 -26.8 -10.7 -41.8(0.17) 25.5(0.20) 24.4(1.75)
29.6(2.00)-36.4(2.03)
Cortant.: ----- 58.6 48.8 38.4 -40.6 -50.3 ----- 62.7(x= 0.20) -54.5(x= 2.00)
Torsores: ----- 2.37 1.23 0.36 1.62 2.22 ----- Borde apoyo: 2.37(x= 0.20) 2.54(x= 2.00)
Agot.: 226.82

Tramo nº 8 (*2d -2d'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.000 cm.
(L/-1447704)

Moment.: -10.7 -31.8 -12.4 3.3 15.0 -31.2 -22.3 -42.2(0.17) 24.8(0.20) 22.2(1.75)
28.1(2.00)-41.5(2.03)
Cortant.: ----- 56.8 47.2 36.9 -44.0 -53.7 ----- 60.9(x= 0.20) -58.0(x= 2.00)
Torsores: ----- 2.52 1.40 0.58 1.23 1.73 ----- Borde apoyo: 2.52(x= 0.20) 2.02(x= 2.00)
Agot.: 226.82

Tramo nº 9 (*2d'- 6a*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.003 cm.
(L/-74128)

Moment.: -22.3 -43.8 -24.5 -9.0 -13.8 -26.6 -28.1 -54.2(0.17) 11.9(0.20) 12.2(1.76)
17.7(2.02)-35.4(2.07)
Cortant.: ----- 56.3 46.7 36.6 -30.1 -39.1 ----- 61.0(x= 0.20) -43.7(x= 2.02)
Torsores: ----- 3.71 2.58 1.80 1.06 0.35 ----- Borde apoyo: 4.08(x= 0.20) 0.39(x= 2.02)
Agot.: 226.82

Tramo nº 10 (*6a - 5a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.039 cm.
(L/12447)

Moment.: -28.1 19.1 40.3 45.5 34.5 -30.3 -69.9 -49.5(0.15) 24.3(0.95) 45.5(2.38)
12.5(3.88)-79.4(4.68)
Cortant.: ----- 54.0 29.0 -15.0 -41.8 -67.7 ----- 72.2(x= 0.17) -86.3(x= 4.65)
Torsores: ----- 10.85 6.27 0.90 4.82 11.78 ----- Borde apoyo: 14.09(x= 0.17) 14.38(x= 4.65)
Agot.: 226.82

Tramo nº 11 (*5a - 4a*) (L= 5.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.052 cm.
(L/10123)

Moment.: -69.9 -31.7 41.0 58.5 55.5 -39.7 -49.6 -90.2(0.17) 21.8(1.04) 59.3(2.96)
38.5(4.19)-88.0(4.97)
Cortant.: ----- 75.3 51.7 -24.4 -47.0 -72.7 ----- 91.7(x= 0.20) -87.6(x= 4.93)
Torsores: ----- 5.14 2.37 1.58 3.03 5.60 ----- Borde apoyo: 6.11(x= 0.20) 6.79(x= 4.93)
Agot.: 226.82

Pórtico 2 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B11-B11*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 51 Flecha= 0.133 cm.
(L/3887)

Moment.: -7.6 21.3 44.8 53.1 44.8 20.9 -8.9 -7.6(0.00) 26.8(1.02) 53.2(2.52) 26.7(4.13)
-9.0(5.16)
Cortant.: 29.5 33.1 18.5 -0.6 -18.9 -33.6 -29.8 34.7(x= 0.52) -35.2(x= 4.52)
Torsores: 0.00 0.56 0.73 0.74 0.62 0.31 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 5.16)
Agot.: 91.08

Pórtico 3 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B12-B12*) (L= 4.90) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.111 cm. (L/4408)

Moment.: 1.1 33.3 54.2 59.6 49.1 23.8 -6.8 0.0(0.00) 38.4(0.97) 59.9(2.27) 29.3(3.94)
 -6.8(4.90)
 Cortant.: 41.2 33.5 16.1 -3.4 -21.9 -36.2 -35.9 41.2(x= 0.00) -37.8(x= 4.27)
 Torsores: 0.00 0.26 0.09 0.21 0.20 0.08 0.09 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.09(x= 4.90)
 Agot.: 99.92

Pórtico 4 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*8a - 1a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.119 cm. (L/4089)

Moment.: -8.8 35.8 67.1 75.1 39.6 -21.0 -86.8 -13.2(0.11) 43.3(0.96) 76.3(2.22)
 -86.8(4.82)
 Cortant.: ----- 53.4 27.6 -28.2 -59.0 -84.4 ----- 71.4(x= 0.20) -100.5(x= 4.65)
 Torsores: ----- 1.12 1.75 3.95 1.69 0.82 ----- Borde apoyo: 1.46(x= 0.20) 0.46(x= 4.65)
 Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1a - 1b*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.042 cm. (L/10465)

Moment.: -86.8 -31.2 22.6 61.0 29.9 -15.7 -65.1 -86.8(x= 0.00) 61.2(x= 2.20)
 -65.1(x= 4.40)
 Cortant.: ----- 80.0 61.3 -33.0 -51.3 -69.4 ----- 92.6(x= 0.20) -81.9(x= 4.20)
 Torsores: ----- 0.60 0.55 0.08 0.11 0.14 ----- Borde apoyo: 0.58(x= 0.20) 0.18(x= 4.20)
 Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*1b - 1c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.051 cm. (L/8644)

Moment.: -65.1 -15.2 32.1 64.3 29.5 -20.3 -72.2 -65.1(x= 0.00) 64.3(x= 2.20)
 -72.2(x= 4.40)
 Cortant.: ----- 71.3 53.2 -40.2 -56.2 -74.3 ----- 84.3(x= 0.20) -85.3(x= 4.20)
 Torsores: ----- 0.15 0.13 0.22 0.23 0.20 ----- Borde apoyo: 0.20(x= 0.20) 0.14(x= 4.20)
 Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*1c - 1d*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.057 cm. (L/7684)

Moment.: -72.2 -18.8 32.8 68.8 34.7 -14.7 -67.4 -72.2(0.00) 68.9(2.20)
 0.5(3.52)-67.4(4.40)
 Cortant.: ----- 77.2 58.2 -41.2 -55.8 -74.8 ----- 90.3(x= 0.20) -87.7(x= 4.20)
 Torsores: ----- 0.43 0.40 0.15 0.26 0.35 ----- Borde apoyo: 0.44(x= 0.20) 0.41(x= 4.20)
 Agot.: 99.92

Tramo nº 5 (*1d - 1e*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.042 cm. (L/10511)

Moment.: -67.4 -18.8 27.1 58.5 25.0 -22.7 -73.2 -67.4(x= 0.00) 58.6(x= 2.20)
 -73.2(x= 4.40)
 Cortant.: ----- 69.5 51.4 35.6 -54.3 -71.7 ----- 80.3(x= 0.20) -83.2(x= 4.20)
 Torsores: ----- 0.08 0.16 0.22 0.78 0.99 ----- Borde apoyo: 0.08(x= 0.20) 1.60(x= 4.20)
 Agot.: 99.92

Tramo nº 6 (*1e - 7b*) (L= 5.66) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 51 Flecha= 0.105 cm. (L/5372)

Moment.: -73.2 -14.7 31.4 46.8 37.7 11.6 -21.9 -73.7(0.06) 2.0(1.13) 47.0(3.02)
 17.0(4.54)-43.0(5.65)
 Cortant.: ----- 59.9 31.6 5.0 -26.2 -41.9 ----- 80.5(x= 0.20) -42.3(x= 4.77)
 Torsores: ----- 1.29 0.75 0.45 0.91 1.51 ----- Borde apoyo: 2.02(x= 0.20) 2.68(x= 5.65)
 Agot.: 91.08

Pórtico 5 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*14a- 3a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.078 cm.
(L/6244)

Moment.: -57.4 32.5 76.2 105.5 58.5 -43.9 -97.7 -104(0.17) 42.0(0.96) 107(2.41) 18.5(3.89)
-119(4.68)

Cortant.: ----- 102.5 73.2 -64.1 -88.5 -114.3 ----- 123.9(x= 0.20) -131.0(x= 4.65)

Torsores: ----- 2.41 1.04 0.88 1.70 3.26 ----- Borde apoyo: 3.96(x= 0.20) 4.04(x= 4.65)

Agot.: 124.18

Tramo nº 2 (*3a - 3b*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.034 cm.
(L/13011)

Moment.: -97.7 -46.4 42.3 72.3 42.7 -44.1 -86.7 -109(0.14) 15.7(0.87) 73.4(2.20) 16.7(3.54)
-99(4.23)

Cortant.: ----- 103.5 76.9 -49.7 -71.8 -92.0 ----- 119.8(x= 0.20) -106.3(x= 4.20)

Torsores: ----- 1.34 1.46 1.36 1.32 2.07 ----- Borde apoyo: 1.68(x= 0.20) 2.93(x= 4.20)

Agot.: 124.18

Tramo nº 3 (*3b -3'a*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.041 cm.
(L/10760)

Moment.: -86.7 -46.3 46.4 78.8 49.7 -34.9 -72.4 -110(0.17) 16.7(0.87) 79.2(2.20)
21.5(3.53)-90.7(4.23)

Cortant.: ----- 107.0 80.6 -48.6 -69.9 -92.0 ----- 124.6(x= 0.20) -104.5(x= 4.20)

Torsores: ----- 1.37 1.05 0.61 1.05 1.59 ----- Borde apoyo: 1.63(x= 0.20) 1.75(x= 4.20)

Agot.: 124.18

Tramo nº 4 (*3'a-3'b*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.024 cm.
(L/18514)

Moment.: -72.4 -42.6 34.8 47.8 36.7 -43.6 -80.8 -94.6(0.17) 17.3(0.88) 47.8(2.20)
19.3(3.53)-95.2(4.23)

Cortant.: ----- 88.1 57.5 -28.4 -57.5 -85.8 ----- 98.3(x= 0.20) -97.5(x= 4.20)

Torsores: ----- 1.07 3.34 6.68 1.49 1.31 ----- Borde apoyo: 1.02(x= 0.20) 1.73(x= 4.20)

Agot.: 124.18

Tramo nº 5 (*3'b- 7a*) (L= 5.04) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.083 cm.
(L/6087)

Moment.: -80.8 -28.5 43.4 68.5 42.9 -32.1 -84.0 -86.5(0.17) 11.1(1.00) 70.0(2.46)
15.0(4.04)-86.8(4.86)

Cortant.: ----- 82.3 60.5 -21.6 -55.6 -77.6 ----- 100.3(x= 0.20) -94.1(x= 4.79)

Torsores: ----- 3.39 2.05 2.57 1.15 0.84 ----- Borde apoyo: 5.49(x= 0.20) 1.54(x= 4.79)

Agot.: 99.92

Tramo nº 6 (*7a - 7b*) (L= 6.02) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 51 Flecha= 0.142 cm.
(L/4234)

Moment.: -84.0 -28.8 47.0 56.4 48.3 -23.0 -87.1 -92.5(0.18) 10.0(1.20) 56.6(2.80)
11.6(4.83)-89.4(5.88)

Cortant.: ----- 75.5 53.1 -7.9 -25.4 -73.0 ----- 92.6(x= 0.25) -97.3(x= 5.77)

Torsores: ----- 2.16 3.12 1.03 0.33 4.37 ----- Borde apoyo: 3.38(x= 0.25) 2.20(x= 5.77)

Agot.: 91.08

Tramo nº 7 (*7b - 4b*) (L= 5.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.097 cm.
(L/5537)

Moment.: -87.1 -34.6 42.9 66.4 50.0 -31.5 -50.5 -94.9(0.18) 13.0(1.06) 67.4(2.29)
22.0(4.29)-88.5(5.10)

Cortant.: ----- 83.9 55.5 -12.5 -47.9 -83.0 ----- 97.2(x= 0.25) -102.9(x= 5.05)

Torsores: ----- 3.65 0.88 0.59 0.56 2.74 ----- Borde apoyo: 3.84(x= 0.25) 2.80(x= 5.05)

Agot.: 99.92

Pórtico 6 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B10-B10*) (L= 4.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.029 cm.
(L/14068)

Moment.: -13.6 -3.1 14.6 24.7 25.8 17.2 2.3 -14.4(0.03) 4.1(0.81) 26.6(2.42) 19.3(3.28)
0.0(4.08)
Cortant.: 13.7 19.7 18.8 8.7 -5.7 -18.3 -24.6 21.5(x= 0.92) -24.7(x= 4.08)
Torsores: 0.00 2.53 0.79 0.44 0.85 1.02 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 4.08)
Agot.: 99.92

Pórtico 7 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B13-3'b*) (L= 4.51) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= 0.040 cm.
(L/11169)

Moment.: 3.5 1.4 1.2 -0.1 -0.7 -0.7 -0.8 0.5(1.24) 3.6(0.00) 1.7(1.26)
-1.1(4.39)
Cortant.: -7.5 -2.2 -2.8 -3.1 -2.8 -0.8 ----- 0.2(x= 3.90) -7.5(x= 0.00)
Torsores: 0.00 0.15 0.12 0.15 0.19 0.13 ----- Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.10(x= 4.36)
Agot.: 5.07

Pórtico 8 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B13-3'd*) (L= 4.53) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= 0.027 cm.
(L/16913)

Moment.: 3.4 1.3 0.8 -0.1 -0.7 -0.6 -0.8 2.3(0.00) 3.5(0.00) 1.3(0.91)
-1.1(4.41)
Cortant.: -8.0 -2.1 -1.9 -2.6 -3.0 -0.4 ----- 0.1(x= 3.83) -8.1(x= 0.00)
Torsores: 0.00 0.14 0.11 0.13 0.16 0.12 ----- Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.11(x= 4.38)
Agot.: 5.07

Pórtico 9 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*10d-B13*) (L= 2.68) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.005 cm.
(L/-58761)

Moment.: -33.7 -52.4 -33.9 -20.1 -11.4 -6.7 -8.0 -60.0(0.26) 16.5(0.53) 16.6(0.71) 4.9(2.16)
-8.0(2.68)
Cortant.: ----- 46.1 36.5 26.1 16.4 -16.5 -19.2 50.1(x= 0.31) -19.2(x= 2.68)
Torsores: ----- 0.85 0.38 0.29 0.25 0.18 0.13 Borde apoyo: 1.67(x= 0.31) 0.13(x= 2.68)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B13- 1l*) (L= 4.55) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.036 cm.
(L/12724)

Moment.: -8.0 13.9 23.6 24.8 16.5 2.9 -5.2 -12.6(0.00) 16.4(0.90) 25.4(1.99) 3.4(3.65)
-6.5(4.45)
Cortant.: -19.2 17.6 7.4 -4.9 -18.0 -10.8 ----- 21.0(x= 0.40) -22.4(x= 3.40)
Torsores: 0.13 0.76 1.23 1.44 1.39 0.41 ----- Borde apoyo: 0.13(x= 0.00) 0.91(x= 4.43)
Agot.: 99.92

Pórtico 10 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B13- 1m*) (L= 2.98) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.005 cm.
(L/-62926)

Moment.: -3.5 8.2 8.8 -5.4 -11.6 -30.3 -51.5 -5.1(0.66) 8.7(0.58) 9.2(0.83)
-51.5(2.98)
Cortant.: 11.9 4.4 -6.5 -19.3 -33.5 -46.8 ----- 11.9(x= 0.00) -53.4(x= 2.78)
Torsores: 0.00 0.12 0.14 0.14 0.14 0.12 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.20(x= 2.78)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1m -B13*) (L= 4.55) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.018 cm.
(L/25759)

Moment.: -51.5 -26.1 -3.3 16.7 25.5 18.3 0.9 -51.6(0.03) 25.5(3.11) 20.9(3.64)
0.3(4.54)
Cortant.: ----- 36.6 28.9 20.8 2.8 -16.3 -24.4 45.8(x= 0.20) -24.4(x= 4.54)
Torsores: ----- 0.40 0.16 0.20 0.14 0.10 0.08 Borde apoyo: 0.33(x= 0.20) 0.08(x= 4.54)
Agot.: 99.92

Pórtico 11 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B13-10g*) (L= 0.56) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.000 cm.
(L/418021)

Moment.: 0.0 0.4 0.8 -1.8 -3.1 -4.6 -28.3 -0.2(0.15) 0.5(0.11) 2.2(0.43)
3.3(0.56)-28.3(0.56)
Cortant.: 0.0 -6.3 -11.9 -14.8 -15.8 -17.1 ----- 8.6(x= 0.15) -18.3(x= 0.50)
Torsores: 0.00 0.00 0.48 0.48 0.48 1.17 ----- Borde apoyo: 0.48(x= 0.15) 1.17(x= 0.50)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*10g-B13*) (L= 2.44) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.002 cm.
(L/-100115)

Moment.: -28.3 -40.4 -26.2 -15.9 -9.6 -6.5 -7.8 -56.0(0.06) 12.7(0.47) 13.1(0.67) 4.9(1.97)
-7.8(2.44)
Cortant.: ----- 41.2 31.7 22.3 13.8 -13.7 -16.0 48.8(x= 0.06) -16.0(x= 2.44)
Torsores: ----- 0.46 0.36 0.24 0.19 0.11 0.07 Borde apoyo: 1.33(x= 0.06) 0.07(x= 2.44)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*B13- 1ñ*) (L= 4.54) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.035 cm.
(L/12938)

Moment.: -7.8 14.9 24.2 24.7 15.6 -4.8 -8.6 -13.2(0.00) 17.3(0.90) 25.6(1.95)
2.2(3.63)-11.1(4.44)
Cortant.: -16.0 16.7 5.8 -6.6 -19.8 -15.2 ----- 21.3(x= 0.00) -25.2(x= 3.45)
Torsores: 0.07 0.66 1.24 1.55 1.39 0.41 ----- Borde apoyo: 0.07(x= 0.00) 0.92(x= 4.42)
Agot.: 99.92

Pórtico 12 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B12-B12*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.085 cm.
(L/6112)

Moment.: -10.9 17.8 41.0 47.3 34.6 4.0 -39.9 -10.9(0.00) 23.3(1.03) 47.6(2.53)
10.2(4.17)-39.9(5.20)
Cortant.: 26.2 32.4 17.0 -3.6 -25.3 -44.5 -46.2 33.5(x= 0.53) -49.7(x= 4.78)
Torsores: 0.00 0.25 0.14 0.28 0.57 0.73 0.48 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.48(x= 5.20)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B12- 1k*) (L= 5.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.053 cm.
(L/10254)

Moment.: -39.9 -4.4 23.0 32.1 23.7 -9.0 -27.1 -40.2(0.00) 4.9(1.08) 32.2(2.83)
3.8(4.38)-50.2(5.35)
Cortant.: -46.2 34.6 18.6 1.8 -21.4 -45.5 ----- 41.4(x= 0.00) -59.8(x= 5.32)
Torsores: 0.48 0.56 1.08 0.95 0.27 0.92 ----- Borde apoyo: 0.48(x= 0.00) 0.76(x= 5.32)
Agot.: 99.92

Pórtico 13 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2a'-B11*) (L= 5.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.043 cm.
(L/12075)

Moment.: -36.2 -31.4 33.5 37.6 26.0 -2.6 -38.6 -62.6(0.26) 19.6(1.03) 38.1(2.46)
5.2(4.15)-38.6(5.17)
Cortant.: ----- 47.7 26.3 7.8 -21.9 -38.7 -41.5 60.8(x= 0.30) -43.2(x= 4.71)
Torsores: ----- 0.30 0.10 0.08 0.13 0.24 0.24 Borde apoyo: 0.52(x= 0.30) 0.24(x= 5.17)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B11-B11*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.048 cm.
(L/10884)

Moment.: -38.6 -7.7 24.9 33.4 25.1 -4.1 -37.4 -39.0(0.00) 7.8(1.03) 33.4(2.53)
6.6(4.17)-37.4(5.20)
Cortant.: -41.5 35.3 18.9 0.9 -19.1 -37.1 -41.1 39.2(x= 0.53) -42.9(x= 4.78)
Torsores: 0.24 0.11 0.04 0.14 0.25 0.40 0.49 Borde apoyo: 0.24(x= 0.00) 0.49(x= 5.20)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*B11-B11*) (L= 5.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.081 cm.
(L/6783)

Moment.: -37.4 4.3 29.9 42.0 36.0 10.1 -19.3 -38.3(0.00) 9.6(1.08) 42.4(2.83)
16.5(4.38)-19.3(5.47)
Cortant.: -41.1 36.9 21.6 4.9 -17.4 -35.6 -25.7 43.7(x= 0.00) -41.1(x= 0.00)
Torsores: 0.49 1.94 0.90 0.33 0.14 0.26 2.24 Borde apoyo: 0.49(x= 0.00) 2.24(x= 5.47)
Agot.: 99.92

Pórtico 14 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*1l - 1ñ*) (L= 5.56) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.140 cm.
(L/3979)

Moment.: -23.7 12.9 49.9 68.6 49.7 12.5 -23.3 -32.0(0.08) 21.5(1.11) 68.9(2.76)
20.9(4.45)-31.5(5.48)
Cortant.: ----- 48.0 30.9 -13.4 -30.7 -47.5 ----- 54.2(x= 0.10) -51.1(x= 5.01)
Torsores: ----- 0.92 1.87 0.52 1.77 0.88 ----- Borde apoyo: 0.52(x= 0.10) 0.62(x= 5.46)
Agot.: 99.92

Pórtico 15 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2b - 1b*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.047 cm.
(L/11149)

Moment.: -33.2 -27.8 37.3 40.2 25.6 -9.4 -55.0 -58.9(0.26) 22.1(1.02) 41.2(2.24)
-55.3(5.15)
Cortant.: ----- 47.3 25.7 -6.8 -27.5 -50.6 ----- 60.3(x= 0.30) -64.1(x= 5.04)
Torsores: ----- 0.34 0.10 0.06 0.07 0.08 ----- Borde apoyo: 0.63(x= 0.30) 0.11(x= 5.04)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1b - 3b*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.051 cm.
(L/10103)

Moment.: -55.0 -8.8 28.0 40.5 34.5 -27.6 -36.6 -55.0(0.00) 2.8(1.03) 40.6(2.78)
17.4(4.17)-63.8(4.94)
Cortant.: ----- 50.3 26.6 -5.1 -29.1 -54.7 ----- 64.2(x= 0.15) -70.7(x= 4.90)
Torsores: ----- 0.05 0.05 0.14 0.26 0.50 ----- Borde apoyo: 0.07(x= 0.15) 0.92(x= 4.90)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*3b - 12d*) (L= 4.33) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.009 cm.
(L/47439)

Moment.: -36.6 -33.4 -20.0 10.8 18.7 14.8 -13.9 -48.2(0.26) 41.3(0.30) 23.0(0.88)
16.2(3.47)-13.9(4.33)
Cortant.: ----- -31.9 15.0 28.4 10.9 -21.8 -32.6 35.9(x= 0.30) -33.4(x= 1.08)
Torsores: ----- 4.68 2.23 2.97 1.87 1.72 1.96 Borde apoyo: 4.57(x= 0.30) 1.96(x= 4.33)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*12d-B11*) (L= 1.29) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.012 cm.
(L/10738)

Moment.: -13.9 -14.4 -13.6 -12.6 -11.3 -9.9 0.0 -14.8(0.00) 6.3(0.00) -0.5(0.27) 0.0(1.29)
0.0(1.29)
Cortant.: -32.6 -8.5 -6.7 6.6 6.9 6.6 0.0 7.0(x= 0.75) -32.6(x= 0.00)
Torsores: 1.96 3.49 3.53 2.93 1.89 1.89 0.00 Borde apoyo: 1.96(x= 0.00) 1.89(x= 1.14)
Agot.: 99.92

Pórtico 16 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2b'-B12*) (L= 5.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.042 cm.
(L/12321)

Moment.: -37.1 -32.6 32.6 37.1 26.1 -1.7 -36.5 -64.3(0.26) 19.0(1.03) 37.6(2.46)
5.8(4.15)-36.5(5.17)
Cortant.: ----- 48.4 27.0 8.3 -21.3 -37.6 -40.2 62.3(x= 0.30) -41.9(x= 4.71)
Torsores: ----- 0.31 0.08 0.05 0.06 0.07 0.07 Borde apoyo: 0.60(x= 0.30) 0.07(x= 5.17)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B12-B12*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.046 cm.
(L/11363)

Moment.: -36.5 -6.7 25.2 32.6 23.4 -6.9 -39.9 -36.7(0.00) 8.9(1.03) 32.8(2.53)
5.3(4.17)-39.9(5.20)
Cortant.: -40.2 34.1 17.7 -1.1 -20.1 -37.7 -40.8 38.1(x= 0.53) -43.0(x= 4.78)
Torsores: 0.07 0.09 0.05 0.12 0.29 0.43 0.13 Borde apoyo: 0.07(x= 0.00) 0.13(x= 5.20)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*B12-B11*) (L= 5.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.068 cm.
(L/8097)

Moment.: -39.9 -4.7 27.4 35.6 29.5 12.7 -8.1 -40.5(0.00) 8.7(1.08) 35.7(2.83) 16.6(4.38)
-8.1(5.47)
Cortant.: -40.8 37.6 18.7 2.6 -12.7 -22.6 -21.8 44.9(x= 0.00) -40.8(x= 0.00)
Torsores: 0.13 0.67 0.65 0.43 0.17 0.21 0.34 Borde apoyo: 0.13(x= 0.00) 0.34(x= 5.47)
Agot.: 99.92

Pórtico 17 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2c - 1c*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.049 cm.
(L/10700)

Moment.: -33.4 -27.8 37.7 41.1 26.6 -8.9 -54.8 -59.4(0.26) 22.0(1.02) 41.9(2.31)
0.4(4.17)-55.2(5.15)
Cortant.: ----- 48.2 26.3 -6.5 -27.6 -51.2 ----- 61.1(x= 0.30) -65.0(x= 5.04)
Torsores: ----- 0.34 0.07 0.01 0.04 0.08 ----- Borde apoyo: 0.65(x= 0.30) 0.12(x= 5.04)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1c -3'a*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.045 cm.
(L/11647)

Moment.: -54.8 -8.4 28.4 39.6 31.4 -36.5 -67.6 -54.8(0.00) 3.3(1.03) 39.7(2.53)
14.2(4.17)-77.4(4.99)
Cortant.: ----- 50.6 25.7 -7.5 -33.4 -60.5 ----- 65.0(x= 0.15) -76.2(x= 4.90)
Torsores: ----- 0.22 0.13 0.16 0.45 0.87 ----- Borde apoyo: 0.27(x= 0.15) 1.16(x= 4.90)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*3'a- 11*) (L= 5.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.123 cm.
(L/4440)

Moment.: -67.6 -28.9 57.0 75.2 48.3 -23.0 -81.1 -81.6(0.21) 25.9(1.09) 75.4(2.65) 1.0(4.39)
-117(5.38)
Cortant.: ----- 71.7 44.9 -8.2 -52.7 -93.3 ----- 87.1(x= 0.30) -132.7(x= 5.36)
Torsores: ----- 3.71 3.53 1.87 1.58 7.02 ----- Borde apoyo: 3.11(x= 0.30) 10.72(x= 5.36)
Agot.: 99.92

Pórtico 18 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B13-B13*) (L= 4.86) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= 0.347 cm.
(L/1399)

Moment.: -2.6 2.1 1.5 0.9 1.5 1.9 -1.6 -2.7(0.00) 2.3(0.90) 2.4(1.11) 2.2(3.90)
-1.7(4.86)

Cortant.: 18.8 5.6 -3.3 -0.3 2.9 -6.1 -14.1 18.9(x= 0.00) -14.7(x= 4.81)

Torsores: 0.00 0.33 0.06 0.03 0.03 0.41 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 4.86)

Agot.: 5.07

Pórtico 19 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2c'-B12*) (L= 5.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.040 cm.
(L/12910)

Moment.: -36.6 -32.2 32.6 36.7 24.9 -4.0 -40.3 -63.5(0.26) 19.0(1.03) 37.3(2.46)
4.0(4.15)-40.3(5.17)

Cortant.: ----- 48.3 26.7 7.6 -22.3 -38.8 -43.2 61.0(x= 0.30) -43.2(x= 5.17)

Torsores: ----- 0.32 0.08 0.03 0.04 0.06 0.06 Borde apoyo: 0.64(x= 0.30) 0.06(x= 5.17)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B12-B12*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.063 cm.
(L/8311)

Moment.: -40.3 -7.5 27.7 39.0 34.2 14.5 -14.6 -40.6(0.00) 8.6(1.03) 39.5(2.78)
19.0(4.17)-14.6(5.20)

Cortant.: -43.2 37.8 21.9 3.7 -14.5 -29.4 -27.1 42.6(x= 0.00) -43.2(x= 0.00)

Torsores: 0.06 0.15 0.15 0.17 0.17 0.35 0.32 Borde apoyo: 0.06(x= 0.00) 0.32(x= 5.20)

Agot.: 99.92

Pórtico 20 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2d'-B12*) (L= 5.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.044 cm.
(L/11738)

Moment.: -34.3 -30.0 34.1 37.2 25.5 -2.4 -38.6 -60.8(0.26) 20.6(1.03) 37.9(2.33)
4.6(4.15)-38.6(5.17)

Cortant.: ----- 46.6 25.7 7.6 -22.2 -38.3 -41.4 60.0(x= 0.30) -42.7(x= 4.71)

Torsores: ----- 0.39 0.09 0.08 0.11 0.20 0.25 Borde apoyo: 0.78(x= 0.30) 0.25(x= 5.17)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B12-B13*) (L= 4.07) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.005 cm.
(L/74196)

Moment.: -38.6 -18.5 7.3 13.6 10.7 -2.7 -8.2 -39.0(0.00) 13.6(2.16) 3.1(3.26)
-8.4(4.06)

Cortant.: -41.4 29.8 18.5 5.0 -9.8 -15.1 -7.3 31.3(x= 0.53) -41.4(x= 0.00)

Torsores: 0.25 0.39 0.37 0.28 0.62 1.86 0.00 Borde apoyo: 0.25(x= 0.00) 0.00(x= 4.07)

Agot.: 99.92

Pórtico 21 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B10-B10*) (L= 5.67) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.156 cm.
(L/3629)

Moment.: -7.5 27.5 57.3 65.7 52.4 18.1 -20.5 -7.5(0.00) 34.9(1.13) 65.7(2.78)
26.2(4.54)-20.5(5.67)

Cortant.: 24.9 39.2 20.9 -3.5 -25.7 -43.0 -28.1 41.3(x= 0.61) -44.5(x= 4.86)

Torsores: 0.00 0.35 0.30 0.15 0.19 0.48 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 5.67)

Agot.: 99.92

Pórtico 22 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*6a - 1e*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.095 cm.
(L/5452)

Moment.: -43.8 -23.7 54.5 70.9 42.6 -9.0 -76.8 -70.4(0.21) 26.6(1.02) 72.7(2.49)
2.2(4.17)-76.8(5.19)

Cortant.: ----- 68.6 44.3 -20.7 -45.7 -70.5 ----- 83.6(x= 0.25) -84.6(x= 5.04)

Torsores: ----- 2.55 2.27 3.19 2.06 2.25 ----- Borde apoyo: 3.03(x= 0.25) 2.45(x= 5.04)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1e - 7a*) (L= 2.82) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.016 cm.
(L/-17505)

Moment.: -76.8 -60.0 -39.5 -28.6 -23.5 27.0 26.1 -78.4(0.09) 24.8(2.25)
33.3(2.69)-27.1(2.66)

Cortant.: ----- 59.2 48.9 38.1 28.1 21.9 ----- 63.8(x= 0.15) -9.7(x= 2.66)

Torsores: ----- 0.77 0.67 0.62 0.90 1.54 ----- Borde apoyo: 0.91(x= 0.15) 2.00(x= 2.66)

Agot.: 99.92

Pórtico 23 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B10-B10*) (L= 5.58) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 51 Flecha= 0.147 cm.
(L/3802)

Moment.: -4.1 26.4 45.8 49.8 39.6 15.1 -12.3 -4.3(0.00) 31.1(1.10) 50.1(2.67)
21.0(4.46)-12.3(5.58)

Cortant.: 31.6 28.2 13.3 -4.1 -19.5 -29.1 -23.6 32.2(x= 0.44) -30.6(x= 4.94)

Torsores: 0.00 1.02 0.77 0.47 0.48 0.19 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.58)

Agot.: 91.08

Pórtico 24 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B10-B11*) (L= 5.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 51 Flecha= 0.114 cm.
(L/4732)

Moment.: -5.6 20.7 38.3 42.5 33.6 10.9 -9.1 -5.7(0.00) 25.0(1.07) 42.8(2.57) 16.5(4.32)
-9.1(5.40)

Cortant.: 26.9 25.9 12.8 -3.8 -18.0 -30.0 -5.6 28.6(x= 0.57) -30.5(x= 4.57)

Torsores: 0.00 1.94 1.15 0.27 1.14 1.94 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.40)

Agot.: 91.08

Pórtico 25 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B11-B11*) (L= 3.91) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.021 cm.
(L/18370)

Moment.: 2.6 14.9 22.2 20.6 11.4 -4.4 -13.3 -2.3(0.00) 16.9(0.78) 22.6(1.51)
2.4(3.14)-14.0(3.89)

Cortant.: 22.0 16.9 5.1 -8.7 -18.8 -19.8 -12.7 22.1(x= 0.00) -21.4(x= 3.14)

Torsores: 0.00 0.68 0.71 0.52 0.84 2.98 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.02) 0.00(x= 3.91)

Agot.: 99.92

Pórtico 26 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*5a - 7b*) (L= 5.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.108 cm.
(L/5081)

Moment.: -56.0 -38.6 57.4 67.6 44.1 -35.9 -77.5 -99(0.26) 30.4(1.09) 73.7(2.51)
20.2(4.41)-93.7(5.31)

Cortant.: ----- 82.6 55.2 -28.5 -52.4 -74.7 ----- 102.7(x= 0.30) -87.6(x= 5.28)

Torsores: ----- 2.31 2.38 4.36 1.50 1.71 ----- Borde apoyo: 4.07(x= 0.30) 2.81(x= 5.28)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*7b - 7d*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 51 Flecha= 0.082 cm.
(L/6344)

Moment.: -77.5 -31.6 37.1 49.1 39.2 -30.7 -73.5 -87.1(0.19) 13.4(1.04) 49.9(2.71)
15.4(4.16)-92.0(5.05)
Cortant.: ----- 75.9 42.7 10.3 -41.5 -75.1 ----- 91.3(x= 0.22) -94.1(x= 5.02)
Torsores: ----- 1.75 1.19 0.19 1.37 2.39 ----- Borde apoyo: 1.61(x= 0.22) 2.75(x= 5.02)
Agot.: 91.08

Tramo nº 3 (*7d -B10*) (L= 5.57) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.096 cm.
(L/5805)

Moment.: -73.5 -28.4 30.4 49.6 47.4 26.3 -2.8 -73.5(0.00) 6.8(1.11) 51.0(3.06) 31.9(4.45)
-3.0(5.57)
Cortant.: ----- 55.2 36.6 14.1 -15.2 -32.7 -29.5 55.8(x= 0.17) -33.1(x= 4.78)
Torsores: ----- 0.98 1.01 1.18 1.56 2.10 0.00 Borde apoyo: 0.89(x= 0.17) 0.00(x= 5.56)
Agot.: 99.92

Pórtico 27 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B14-B10*) (L= 1.06) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.019 cm.
(L/5724)

Moment.: 0.0 -13.4 -20.1 -27.3 -31.3 -34.5 -37.3 0.0(x= 0.00) -7.2(x= 0.22) -37.3(x=
1.06)
Cortant.: 0.0 -41.3 -38.2 -31.5 -23.5 -19.2 -17.9 1.2(x= 1.06) -41.3(x= 0.17)
Torsores: 0.00 2.35 3.41 3.41 1.83 1.05 1.05 Borde apoyo: 2.35(x= 0.17) 1.05(x= 1.06)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B10-B10*) (L= 5.54) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.120 cm.
(L/4602)

Moment.: -37.3 25.1 40.0 46.4 44.6 27.9 -21.8 -37.3(0.00) 28.7(1.06) 46.9(3.04)
33.2(4.44)-22.1(5.54)
Cortant.: -17.9 37.4 12.4 4.1 -10.7 -36.5 -47.7 63.4(x= 0.00) -48.5(x= 5.20)
Torsores: 1.05 0.08 0.48 1.11 1.17 1.49 0.00 Borde apoyo: 1.05(x= 0.00) 0.00(x= 5.54)
Agot.: 99.92

Pórtico 28 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*7a - 7c*) (L= 5.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.113 cm.
(L/5055)

Moment.: -37.6 26.8 56.2 61.5 43.5 -37.2 -127.8 -67.5(0.19) 34.1(1.13) 63.0(2.56) 13.5(4.56)
-128(5.69)
Cortant.: ----- 65.8 34.1 -15.7 -47.4 -81.1 ----- 82.5(x= 0.22) -99.4(x= 5.52)
Torsores: ----- 0.73 0.39 0.44 0.62 0.58 ----- Borde apoyo: 1.17(x= 0.22) 0.75(x= 5.52)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*7c - 6b*) (L= 8.13) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.622 cm.
(L/1308)

Moment.: -127.8 -20.5 98.2 112.7 69.6 -25.7 -74.8 -158(0.14) 23.8(1.61) 115(3.72)
19.3(6.50) -130(7.87)
Cortant.: ----- 105.1 53.1 -19.7 -48.1 -77.4 ----- 129.1(x= 0.17) -123.2(x=
7.83)
Torsores: ----- 1.64 3.52 0.57 0.81 0.79 ----- Borde apoyo: 4.57(x= 0.17) 3.08(x= 7.83)
Agot.: 99.92

Pórtico 29 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B83- 1k*) (L= 2.51) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.063 cm.
(L/3998)

Moment.: 0.0 -6.3 -11.0 -15.6 -23.6 -38.5 -46.6 0.0(0.00) 4.7(0.50) 4.7(0.51)
-51.1(2.37)
Cortant.: 0.0 -10.7 -14.0 -24.3 -34.6 -42.7 ----- 2.2(x= 0.15) -50.6(x= 2.32)
Torsores: 0.00 0.69 0.84 0.72 1.36 0.66 ----- Borde apoyo: 0.57(x= 0.15) 3.22(x= 2.32)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1k -12c*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.004 cm.
(L/51345)

Moment.: -46.6 -26.5 -6.1 11.6 25.4 36.6 40.5 -46.6(0.00) 34.6(1.76) 42.9(2.09)
18.2(2.20)
Cortant.: ----- 59.5 51.7 42.1 33.7 26.4 ----- 62.4(x= 0.20) 6.6(x= 2.07)
Torsores: ----- 0.78 0.97 0.22 0.85 1.08 ----- Borde apoyo: 1.93(x= 0.20) 1.71(x= 2.07)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*12c- 1l*) (L= 2.95) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.004 cm.
(L/67158)

Moment.: 40.5 36.3 26.9 12.2 -9.2 -54.4 -89.7 12.6(0.59) 40.8(0.07) 34.9(0.59)
-94.7(2.84)
Cortant.: ----- -13.2 -24.6 -35.3 -51.0 -112.1 ----- 0.8(x= 0.12) -122.7(x=
2.75)
Torsores: ----- 0.97 0.44 0.11 0.80 13.62 ----- Borde apoyo: 1.21(x= 0.12) 13.62(x= 2.75)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*1l - 11*) (L= 5.90) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.108 cm.
(L/5456)

Moment.: -89.7 -12.8 32.0 56.5 47.5 -8.0 -45.4 -89.7(0.00) 2.2(1.18) 59.1(3.34)
8.0(4.73)-61.0(5.82)
Cortant.: ----- 61.1 36.1 11.2 -37.9 -58.4 ----- 88.1(x= 0.20) -65.3(x= 5.61)
Torsores: ----- 2.45 0.29 2.56 1.43 2.00 ----- Borde apoyo: 5.76(x= 0.20) 0.58(x= 5.80)
Agot.: 99.92

Pórtico 30 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B97-B98*) (L= 3.62) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.089 cm.
(L/4072)

Moment.: 0.0 -26.6 -17.2 -9.9 -6.9 -10.5 -16.6 -27.4(0.36) 2.8(2.77)
2.7(2.92)-16.6(3.62)
Cortant.: 0.0 10.5 17.2 10.9 3.0 -9.7 -10.7 17.8(x= 1.11) -10.7(x= 3.62)
Torsores: 0.00 1.56 1.26 2.48 3.35 3.27 2.60 Borde apoyo: 0.76(x= 0.17) 2.60(x= 3.62)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B98-2i*) (L= 5.84) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.111 cm.
(L/5258)

Moment.: -16.6 33.0 57.1 57.0 32.9 -48.1 -57.3 -45.9(0.00) 39.0(1.16) 60.3(2.49) 5.2(4.68)
-100(5.58)
Cortant.: -10.7 37.4 13.4 -18.9 -44.8 -70.1 ----- 46.9(x= 0.00) -92.6(x=
5.54)
Torsores: 2.60 0.42 0.95 1.74 2.04 2.24 ----- Borde apoyo: 2.60(x= 0.00) 2.81(x= 5.54)
Agot.: 99.92

Pórtico 31 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2d - 1d*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.047 cm. (L/10992)

Moment.: -32.3 -26.4 37.9 40.5 25.2 -11.1 -58.2 -57.3(0.26) 22.6(1.02) 41.7(2.22)
-58.5(5.15)

Cortant.: ----- 47.1 25.3 -7.2 -28.6 -52.2 ----- 59.7(x= 0.30) -66.4(x= 5.04)
Torsores: ----- 0.30 0.11 0.09 0.10 0.12 ----- Borde apoyo: 0.54(x= 0.30) 0.17(x= 5.04)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1d -3'b*) (L= 5.14) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.049 cm. (L/10503)

Moment.: -58.2 -11.0 26.9 40.5 35.1 -25.2 -60.9 -58.2(0.00) 1.0(1.01) 40.7(2.78)
18.4(4.12)-61.7(4.97)

Cortant.: ----- 52.4 28.2 5.1 -28.1 -50.2 ----- 66.8(x= 0.15) -62.3(x= 4.90)
Torsores: ----- 0.22 0.13 0.13 0.48 1.23 ----- Borde apoyo: 0.30(x= 0.15) 2.33(x= 4.90)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*3'b-3'd*) (L= 5.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.096 cm. (L/5899)

Moment.: -60.9 -26.6 45.6 46.1 44.7 22.1 -51.5 -88.9(0.20) 27.9(1.13) 46.6(3.09)
29.2(4.56)-82.9(5.50)

Cortant.: ----- 68.6 28.9 12.3 -26.5 -66.1 ----- 92.9(x= 0.23) -95.2(x= 5.46)
Torsores: ----- 5.57 2.87 0.45 2.72 5.45 ----- Borde apoyo: 6.23(x= 0.23) 6.87(x= 5.46)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*3'd- 1j*) (L= 4.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.023 cm. (L/19996)

Moment.: -51.5 -20.8 28.1 29.5 15.3 -19.5 -60.5 -51.5(0.00) 17.4(0.93) 30.7(1.96)
-60.5(4.69)

Cortant.: ----- 39.0 21.8 -7.9 -29.4 -51.5 ----- 46.3(x= 0.23) -61.5(x= 4.54)
Torsores: ----- 0.63 0.76 0.92 0.75 0.52 ----- Borde apoyo: 1.27(x= 0.23) 0.43(x= 4.54)
Agot.: 99.92

Tramo nº 5 (*1j - 2i*) (L= 5.81) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.089 cm. (L/6536)

Moment.: -60.5 -3.3 37.5 50.6 39.7 -23.5 -37.1 -60.8(0.04) 6.4(1.15) 50.6(2.93)
16.2(4.66)-64.3(5.55)

Cortant.: ----- 54.9 27.2 -5.9 -29.9 -54.3 ----- 70.3(x= 0.15) -68.8(x= 5.51)
Torsores: ----- 0.11 0.39 0.64 0.75 0.88 ----- Borde apoyo: 0.25(x= 0.15) 1.16(x= 5.51)
Agot.: 99.92

Pórtico 32 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*11 -3'c*) (L= 5.54) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.128 cm. (L/4331)

Moment.: -59.3 -27.8 45.3 74.6 58.2 -23.9 -60.2 -109(0.17) 0.3(1.11) 75.0(2.89)
26.0(4.44)-77.6(5.32)

Cortant.: ----- 98.4 55.5 8.0 -44.8 -70.4 ----- 112.4(x= 0.19) -89.4(x= 5.24)
Torsores: ----- 8.18 2.60 1.37 5.19 3.82 ----- Borde apoyo: 5.70(x= 0.19) 4.21(x= 5.24)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*3'c- 1i*) (L= 4.77) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.019 cm. (L/24992)

Moment.: -60.2 -34.2 25.3 29.5 17.2 -16.1 -56.1 -65.6(0.21) 13.7(0.94) 29.9(2.10)
-56.1(4.77)

Cortant.: ----- 51.7 28.2 5.6 -26.2 -48.3 ----- 64.5(x= 0.30) -60.4(x= 4.62)
Torsores: ----- 0.64 0.46 0.12 0.22 0.30 ----- Borde apoyo: 1.17(x= 0.30) 0.22(x= 4.62)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*1i - 2h*) (L= 5.73) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.084 cm.
(L/6846)

Moment.: -56.1 -2.3 36.9 49.9 40.2 -25.5 -38.4 -56.6(0.04) 7.6(1.14) 50.0(2.84)
17.7(4.59)-66.5(5.47)

Cortant.: ----- 53.0 26.6 -6.4 -30.1 -54.8 ----- 69.4(x= 0.15) -71.8(x= 5.43)

Torsores: ----- 0.18 0.23 0.19 0.17 0.24 ----- Borde apoyo: 0.14(x= 0.15) 0.73(x= 5.43)

Agot.: 99.92

Pórtico 33 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B91-B95*) (L= 4.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.023 cm.
(L/21137)

Moment.: -13.9 8.7 22.5 23.7 11.8 -21.4 -53.3 -13.9(0.00) 12.0(0.94) 25.0(2.07)
-53.3(4.77)

Cortant.: 23.1 24.0 10.0 -7.4 -24.3 -38.7 -38.7 25.8(x= 0.57) -41.8(x= 4.32)

Torsores: 0.00 0.21 0.34 0.29 0.21 0.15 0.09 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.09(x= 4.77)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B95-2h'*) (L= 5.75) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.050 cm.
(L/11603)

Moment.: -53.3 -7.4 25.3 36.6 28.9 -33.2 -40.5 -53.3(0.00) 0.9(1.14) 36.8(3.05)
12.0(4.61)-72.7(5.50)

Cortant.: -38.7 42.3 22.5 -6.3 -28.3 -52.3 ----- 47.7(x= 0.55) -69.0(x= 5.45)

Torsores: 0.09 0.06 0.15 0.20 0.24 0.31 ----- Borde apoyo: 0.09(x= 0.00) 0.53(x= 5.45)

Agot.: 99.92

Pórtico 34 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B90-B88*) (L= 5.48) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.071 cm.
(L/7730)

Moment.: -7.5 13.4 29.9 36.0 28.4 4.9 -36.7 -7.5(0.00) 17.1(1.08) 36.0(2.74)
10.6(4.38)-36.7(5.48)

Cortant.: 21.7 22.1 12.6 -2.2 -17.7 -36.1 -43.8 23.7(x= 0.62) -43.8(x= 5.48)

Torsores: 0.00 0.42 0.09 0.56 0.95 1.02 0.58 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.58(x= 5.48)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B88-B94*) (L= 4.77) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.011 cm.
(L/45322)

Moment.: -36.7 -14.2 12.2 19.0 12.3 -17.1 -44.6 -42.4(0.00) 0.3(0.94) 19.0(2.38)
0.9(3.83)-44.6(4.77)

Cortant.: -43.8 34.5 18.1 -1.3 -17.8 -32.8 -37.2 40.8(x= 0.00) -43.8(x= 0.00)

Torsores: 0.58 0.51 0.38 0.12 0.27 0.34 0.27 Borde apoyo: 0.58(x= 0.00) 0.27(x= 4.77)

Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*B94-2g'*) (L= 5.63) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.047 cm.
(L/11932)

Moment.: -44.6 -1.8 28.0 37.0 27.9 -39.0 -43.3 -44.6(0.00) 5.6(1.12) 37.1(2.87)
11.7(4.51)-78.1(5.37)

Cortant.: -37.2 39.8 19.9 -9.3 -31.2 -55.0 ----- 46.4(x= 0.00) -69.3(x= 5.33)

Torsores: 0.27 0.05 0.15 0.11 0.11 0.35 ----- Borde apoyo: 0.27(x= 0.00) 0.70(x= 5.33)

Agot.: 99.92

Pórtico 35 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B89- 3d*) (L= 5.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.011 cm.
(L/49120)

Moment.: -10.7 -9.8 13.5 14.0 -18.9 24.2 -25.3 -11.2(0.39) 4.5(1.09) 16.2(4.37)
50.2(5.17)-41.7(5.21)

Cortant.: 7.6 16.4 17.2 -18.2 -15.8 46.1 ----- 48.4(x= 4.39) -34.8(x= 3.39)

Torsores: 0.00 1.29 1.65 2.10 2.37 4.97 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 4.56(x= 5.17)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*3d - 1h*) (L= 4.77) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.030 cm.
(L/15654)

Moment.: -25.3 -25.6 31.7 33.6 19.6 -15.0 -55.6 -52.8(0.26) 19.4(0.94) 34.7(2.17)
-55.6(4.77)

Cortant.: ----- 47.4 25.1 -7.5 -28.2 -49.9 ----- 58.6(x= 0.30) -62.2(x= 4.62)

Torsores: ----- 0.51 0.33 0.12 0.14 0.21 ----- Borde apoyo: 0.68(x= 0.30) 0.16(x= 4.62)

Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*1h - 2g*) (L= 5.54) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.071 cm.
(L/7834)

Moment.: -55.6 -4.0 33.7 46.9 39.2 -27.1 -36.2 -56.0(0.04) 5.1(1.10) 46.9(2.77)
19.4(4.44)-64.3(5.29)

Cortant.: ----- 52.7 26.7 -6.5 -29.4 -52.4 ----- 67.7(x= 0.15) -67.2(x= 5.24)

Torsores: ----- 0.29 0.21 0.47 0.18 0.52 ----- Borde apoyo: 0.24(x= 0.15) 1.31(x= 5.24)

Agot.: 99.92

Pórtico 36 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B87-B86*) (L= 5.46) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.066 cm.
(L/8261)

Moment.: -19.9 4.9 29.3 35.1 25.2 4.3 -31.9 -19.9(0.00) 10.6(1.08) 35.4(2.56)
8.7(4.38)-31.9(5.46)

Cortant.: 8.2 34.2 16.6 -4.0 -17.9 -30.6 -37.6 34.5(x= 0.67) -37.6(x= 5.46)

Torsores: 0.00 0.13 0.17 0.30 0.61 1.57 1.29 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.29(x= 5.46)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B86-B93*) (L= 4.78) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.021 cm.
(L/23309)

Moment.: -31.9 -7.7 16.5 22.8 15.7 -14.6 -41.9 -35.8(0.00) 2.7(0.95) 22.8(2.42)
2.7(3.83)-41.9(4.78)

Cortant.: -37.6 33.5 17.1 -2.1 -18.4 -33.2 -36.8 38.5(x= 0.20) -37.6(x= 0.00)

Torsores: 1.29 0.34 0.29 0.11 0.16 0.27 0.29 Borde apoyo: 1.29(x= 0.00) 0.29(x= 4.78)

Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*B93-2f*) (L= 5.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.034 cm.
(L/15828)

Moment.: -41.9 -3.9 23.3 33.8 27.2 -38.9 -41.0 -41.9(0.00) 2.8(1.06) 33.8(2.74)
14.3(4.29)-73.8(5.09)

Cortant.: -36.8 37.9 20.5 -9.2 -28.9 -51.0 ----- 42.8(x= 0.43) -66.4(x= 5.05)

Torsores: 0.29 0.13 0.13 0.13 0.13 0.55 ----- Borde apoyo: 0.29(x= 0.00) 0.96(x= 5.05)

Agot.: 99.92

Pórtico 37 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*12e-12g*) (L= 4.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.035 cm.
(L/11681)

Moment.: -6.9 13.4 27.0 31.0 24.1 4.8 -36.0 -12.7(0.08) 16.0(0.80) 31.0(2.07)
9.4(3.29)-36.1(4.09)
Cortant.: ----- 28.7 16.9 -5.0 -23.6 -45.3 ----- 29.8(x= 0.57) -62.8(x= 3.98)
Torsores: ----- 0.62 0.53 0.51 0.70 1.45 ----- Borde apoyo: 1.23(x= 0.09) 2.67(x= 3.98)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*12g- 3c*) (L= 1.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.003 cm.
(L/-57729)

Moment.: -36.0 -30.2 -34.3 -40.4 -48.1 57.1 -34.1 -36.0(0.00) 56.9(1.17)
57.9(1.21)-56.3(1.21)
Cortant.: ----- 87.6 81.4 76.8 74.5 ----- 91.7(x= 0.13) -43.7(x= 1.17)
Torsores: ----- 3.36 2.70 2.29 2.13 ----- Borde apoyo: 4.64(x= 0.13) 2.13(x= 1.17)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*3c - 1g*) (L= 4.78) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.036 cm.
(L/13197)

Moment.: -34.1 -26.0 33.6 36.3 22.8 -11.2 -51.9 -54.5(0.26) 20.4(0.94) 37.2(2.14)
0.7(3.83)-51.9(4.78)
Cortant.: ----- 49.9 26.8 -6.7 -27.7 -49.8 ----- 61.5(x= 0.30) -61.9(x= 4.63)
Torsores: ----- 0.49 0.33 0.17 0.06 0.04 ----- Borde apoyo: 0.67(x= 0.30) 0.13(x= 4.63)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*1g - 2f*) (L= 5.13) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.047 cm.
(L/10972)

Moment.: -51.9 -7.7 26.6 40.6 37.1 -28.1 -33.3 -52.4(0.04) 1.3(1.02) 41.4(2.75)
21.9(4.11)-59.0(4.87)
Cortant.: ----- 50.2 27.1 -6.4 -26.4 -47.8 ----- 63.2(x= 0.15) -61.5(x= 4.83)
Torsores: ----- 0.27 0.25 0.14 0.19 0.74 ----- Borde apoyo: 0.22(x= 0.15) 1.28(x= 4.83)
Agot.: 99.92

Pórtico 38 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*1k - 1m*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.055 cm.
(L/9370)

Moment.: -40.6 -10.0 27.4 44.8 25.5 -11.6 -55.7 -55.2(0.08) 47.0(2.41)
3.6(4.13)-55.9(5.14)
Cortant.: ----- 51.9 34.5 -16.4 -31.5 -50.4 ----- 64.1(x= 0.10) -64.1(x= 5.01)
Torsores: ----- 0.78 0.56 0.20 0.55 0.70 ----- Borde apoyo: 2.81(x= 0.10) 0.81(x= 5.01)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1m - 1n*) (L= 5.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.059 cm.
(L/8803)

Moment.: -55.7 -9.3 26.6 45.0 28.4 -8.8 -55.2 -55.7(0.00) 2.9(1.04) 47.2(2.80)
1.3(4.18)-57.0(5.17)
Cortant.: ----- 49.1 30.1 14.2 -33.1 -51.9 ----- 61.5(x= 0.15) -65.5(x= 5.12)
Torsores: ----- 0.57 0.49 0.26 0.43 0.85 ----- Borde apoyo: 0.77(x= 0.15) 2.65(x= 5.12)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*1n -B85*) (L= 5.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.065 cm.
(L/8297)

Moment.: -55.2 -6.5 26.0 36.7 29.9 7.6 -30.8 -55.2(0.00) 4.2(1.07) 36.7(2.73)
12.6(4.32)-30.8(5.39)
Cortant.: ----- 45.8 23.2 2.4 -17.4 -33.8 -38.9 61.4(x= 0.11) -39.3(x= 4.92)
Torsores: ----- 0.74 0.90 0.77 0.36 0.34 0.38 Borde apoyo: 0.36(x= 0.11) 0.38(x= 5.39)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*B85-B92*) (L= 4.79) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.027 cm.
(L/17855)

Moment.: -30.8 -6.3 18.5 25.4 18.4 -11.0 -38.0 -35.3(0.00) 3.4(0.95) 25.5(2.29)
4.4(3.84)-38.0(4.79)
Cortant.: -38.9 34.7 17.8 -1.7 -17.9 -32.5 -37.1 40.1(x= 0.00) -38.9(x= 0.00)
Torsores: 0.38 0.26 0.16 0.12 0.11 0.11 0.13 Borde apoyo: 0.38(x= 0.00) 0.13(x= 4.79)
Agot.: 99.92

Tramo nº 5 (*B92-2e**) (L= 4.83) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.016 cm.
(L/30816)

Moment.: -38.0 -7.6 17.7 28.2 25.3 -38.8 -36.4 -38.0(0.00) 0.8(0.96) 28.8(2.69)
17.2(3.87)-65.4(4.57)
Cortant.: -37.1 34.5 20.5 -9.3 -26.2 -44.7 ----- 39.0(x= 0.00) -57.5(x= 4.53)
Torsores: 0.13 0.18 0.19 0.18 0.21 0.69 ----- Borde apoyo: 0.13(x= 0.00) 1.40(x= 4.53)
Agot.: 99.92

Pórtico 39 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*10i-10j*) (L= 2.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.001 cm.
(L/-166126)

Moment.: -15.4 -21.6 -12.2 -5.4 -9.6 -20.7 -33.8 -28.6(0.13) 19.0(0.15) 15.9(0.42)
4.5(1.77)-33.8(2.11)
Cortant.: ----- 26.7 22.3 -24.8 -33.2 -39.9 ----- 31.3(x= 0.15) -42.6(x= 1.96)
Torsores: ----- 2.30 1.78 0.85 1.51 2.44 ----- Borde apoyo: 3.16(x= 0.15) 2.82(x= 1.96)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*10j-14b*) (L= 2.42) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.002 cm.
(L/115585)

Moment.: -33.8 -37.9 -4.4 25.0 50.1 71.7 -34.2 -60.7(0.13) 20.9(0.15) 67.5(1.94)
77.0(2.12)-59.1(2.17)
Cortant.: ----- 82.7 76.7 66.7 57.8 -54.9 ----- 84.0(x= 0.25) -57.7(x= 2.12)
Torsores: ----- 4.03 1.85 0.98 1.88 2.70 ----- Borde apoyo: 4.03(x= 0.15) 3.61(x= 2.12)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*14b- 1f*) (L= 4.80) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.040 cm.
(L/11948)

Moment.: -34.2 -27.8 37.0 40.5 25.7 -11.0 -52.6 -55.6(0.26) 22.2(0.95) 41.4(2.08)
1.3(3.85)-52.6(4.80)
Cortant.: ----- 50.4 28.4 -7.1 -29.9 -52.6 ----- 60.6(x= 0.30) -63.8(x= 4.65)
Torsores: ----- 0.98 0.82 0.29 0.29 0.44 ----- Borde apoyo: 1.63(x= 0.30) 0.32(x= 4.65)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*1f - 2e*) (L= 4.51) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.033 cm.
(L/13843)

Moment.: -52.6 -12.9 24.0 40.4 40.0 -28.0 -30.8 -52.7(0.02) 42.3(2.53)
28.0(3.62)-54.7(4.27)
Cortant.: ----- 54.6 32.3 10.6 -27.3 -48.1 ----- 65.0(x= 0.15) -58.9(x= 4.23)
Torsores: ----- 1.40 0.95 0.34 0.71 1.06 ----- Borde apoyo: 1.48(x= 0.15) 1.39(x= 4.23)
Agot.: 99.92

Pórtico 40 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*9a - 8a*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.081 cm.
(L/6394)

Moment.: -44.8 -34.5 50.2 66.2 37.6 -10.8 -68.2 -79.3(0.26) 22.0(1.02) 68.0(2.51)
0.2(4.17)-68.8(5.15)
Cortant.: ----- 68.4 45.8 -23.7 -44.0 -66.1 ----- 82.2(x= 0.30) -82.7(x= 5.04)
Torsores: ----- 4.28 1.40 1.35 0.52 1.40 ----- Borde apoyo: 5.08(x= 0.30) 2.16(x= 5.04)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*8a -14a*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.050 cm.
(L/10356)

Moment.: -68.2 -17.8 23.7 40.2 36.5 -19.2 -28.3 -68.2(0.00) 41.2(2.85)
18.9(4.17)-50.3(4.94)
Cortant.: ----- 53.7 30.6 7.6 -23.2 -45.5 ----- 70.0(x= 0.15) -59.6(x= 4.90)
Torsores: ----- 2.90 1.38 1.05 2.71 5.05 ----- Borde apoyo: 3.80(x= 0.15) 5.68(x= 4.90)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*14a-10a*) (L= 2.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.004 cm.
(L/67425)

Moment.: -28.3 70.4 49.4 25.4 -2.3 -33.6 -33.6 -42.0(0.26) 75.2(0.30) 65.5(0.49)
10.7(2.22)-55.2(2.24)
Cortant.: ----- -50.3 -56.4 -64.7 -73.6 -80.9 ----- 42.7(x= 0.30) -84.6(x=
2.22)
Torsores: ----- 0.99 0.54 1.43 2.26 3.52 ----- Borde apoyo: 1.57(x= 0.30) 3.60(x= 2.22)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*10a-10b*) (L= 2.13) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.002 cm.
(L/-97131)

Moment.: -33.6 -24.4 -10.6 -5.1 -10.1 -17.7 -12.6 -33.6(0.00) 1.3(0.15) 13.0(1.70)
16.5(1.98)-23.2(2.00)
Cortant.: ----- 39.9 34.2 26.9 18.7 -23.9 ----- 42.1(x= 0.15) -27.2(x= 1.98)
Torsores: ----- 1.96 1.60 0.23 1.26 2.15 ----- Borde apoyo: 1.91(x= 0.15) 2.15(x= 1.98)
Agot.: 99.92

Pórtico 41 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*10b-10c*) (L= 2.13) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.000 cm.
(L/3429438)

Moment.: -12.8 -16.3 8.8 3.6 8.1 -17.7 -7.1 -23.4(0.13) 17.4(0.15) 13.2(0.44)
16.1(1.98)-24.7(2.00)
Cortant.: ----- 31.2 25.0 22.0 -25.8 -31.5 ----- 34.7(x= 0.15) -35.2(x= 1.98)
Torsores: ----- 2.57 2.54 1.70 2.18 2.26 ----- Borde apoyo: 2.57(x= 0.15) 2.21(x= 1.98)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*10c-10d*) (L= 2.17) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/162723)

Moment.: -7.1 14.5 11.1 6.6 9.8 -17.6 -14.6 -22.5(0.13) 16.2(0.15) 14.0(0.43)
14.2(2.02)-26.4(2.04)
Cortant.: ----- 33.2 24.9 -22.2 -30.3 -37.6 ----- 37.1(x= 0.15) -41.5(x= 2.02)
Torsores: ----- 2.68 1.60 0.59 0.38 0.93 ----- Borde apoyo: 2.59(x= 0.15) 0.93(x= 2.02)
Agot.: 99.92

Pórtico 42 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*10d-10e*) (L= 2.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/317840)

Moment.: -11.3 -14.2 9.8 5.0 9.3 -17.3 -8.3 -20.5(0.13) 14.8(0.15) 12.5(1.60)
15.3(1.86)-24.4(1.88)
Cortant.: ----- 31.7 26.1 -22.1 -29.2 -35.1 ----- 34.7(x= 0.15) -38.0(x= 1.86)
Torsores: ----- 0.48 0.34 0.52 1.05 1.78 ----- Borde apoyo: 0.48(x= 0.15) 1.78(x= 1.86)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*10e-10f*) (L= 2.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/232271)

Moment.: -8.3 -15.1 10.0 6.6 9.7 -16.4 -13.2 -23.2(0.13) 14.0(0.15) 11.9(1.66)
13.8(1.94)-24.1(1.96)
Cortant.: ----- 36.0 29.4 22.9 -30.4 -37.4 ----- 40.9(x= 0.15) -42.1(x= 1.94)
Torsores: ----- 2.01 1.97 1.59 2.22 2.32 ----- Borde apoyo: 3.05(x= 0.15) 2.27(x= 1.94)
Agot.: 99.92

Pórtico 43 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*10f-10g*) (L= 2.10) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/188243)

Moment.: -13.6 -17.3 9.9 5.6 11.6 15.1 -10.9 -24.8(0.13) 13.9(0.15) 14.6(1.68)
15.2(1.76)-19.0(1.97)
Cortant.: ----- 36.6 29.4 21.5 -23.6 -29.0 ----- 40.2(x= 0.15) -29.2(x= 1.76)
Torsores: ----- 1.90 1.38 0.77 0.49 0.52 ----- Borde apoyo: 2.07(x= 0.15) 0.01(x= 1.95)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*10g-10h*) (L= 2.17) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/170840)

Moment.: -10.9 -19.6 10.6 6.2 11.5 14.3 -11.8 -28.7(0.13) 14.9(0.15) 13.6(1.73)
16.3(2.02)-21.1(2.04)
Cortant.: ----- 38.8 31.7 23.5 -25.3 -32.9 ----- 42.5(x= 0.15) -38.6(x= 2.02)
Torsores: ----- 0.87 0.53 0.92 1.47 2.00 ----- Borde apoyo: 1.03(x= 0.15) 2.68(x= 2.02)
Agot.: 99.92

Pórtico 44 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2a - 1a*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.081 cm.
(L/6368)

Moment.: -44.7 -33.8 49.8 67.6 39.3 -11.1 -69.8 -79.0(0.26) 21.3(1.02) 69.2(2.51)
0.6(4.17)-70.4(5.15)
Cortant.: ----- 72.2 47.5 -21.5 -45.0 -68.6 ----- 87.0(x= 0.30) -81.1(x= 5.04)
Torsores: ----- 2.03 1.70 3.11 1.58 1.20 ----- Borde apoyo: 2.76(x= 0.30) 0.95(x= 5.04)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1a - 3a*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.048 cm.
(L/10874)

Moment.: -69.8 -16.5 25.7 41.4 35.8 -29.7 -46.0 -69.8(0.00) 41.8(2.78)
18.0(4.17)-68.1(4.94)
Cortant.: ----- 58.1 31.8 6.1 -30.6 -58.2 ----- 72.1(x= 0.15) -73.5(x= 4.90)
Torsores: ----- 0.51 0.30 0.25 0.65 1.30 ----- Borde apoyo: 0.47(x= 0.15) 2.06(x= 4.90)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*3a -12c*) (L= 5.57) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.060 cm.
(L/9297)

Moment.: -46.0 -32.7 11.1 35.1 37.5 20.8 -10.7 -60.1(0.26) 29.5(0.30) 39.7(3.33)
25.3(4.47)-16.3(5.50)
Cortant.: ----- 32.9 32.9 21.7 -10.8 -31.2 ----- 47.9(x= 0.30) -39.3(x= 5.49)
Torsores: ----- 5.24 2.70 2.06 0.81 0.38 ----- Borde apoyo: 4.99(x= 0.30) 0.33(x= 5.49)
Agot.: 99.92

Pórtico 45 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*10h-B84*) (L= 1.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.000 cm.
(L/-539028)

Moment.: -13.3 -23.1 -17.8 -12.7 -8.1 -4.1 -4.2 -24.4(0.13) 16.4(0.15) 15.5(0.23) 4.1(0.90)
-4.2(1.12)
Cortant.: ----- 31.8 28.1 25.7 23.0 -21.8 -25.0 32.5(x= 0.15) -25.0(x= 1.12)
Torsores: ----- 1.66 1.66 1.78 1.54 1.44 1.44 Borde apoyo: 1.66(x= 0.15) 1.44(x= 1.12)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B84-10i*) (L= 0.94) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.000 cm.
(L/-661436)

Moment.: -4.2 -6.6 -9.4 -13.1 -18.0 -23.3 -13.1 -4.2(0.00) 6.5(0.19) 15.6(0.75)
16.3(0.81)-23.9(0.81)

Cortant.: -25.0 -26.1 -28.8 -31.6 -34.6 -37.9 ----- 26.2(x= 0.00) -38.0(x= 0.79)

Torsores: 1.44 2.08 2.24 2.24 2.25 2.24 ----- Borde apoyo: 1.44(x= 0.00) 2.24(x= 0.79)
Agot.: 99.92

Pórtico 46 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B84- 1n*) (L= 2.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.068 cm.
(L/3659)

Moment.: 0.0 -5.1 -10.3 -16.1 -26.2 -43.1 -45.7 0.0(0.00) 3.6(0.15) 3.2(0.50)
-56.1(2.35)

Cortant.: 0.0 -11.8 -14.5 -25.1 -37.7 -51.1 ----- 0.5(x= 0.15) -57.0(x= 2.30)

Torsores: 0.00 0.87 0.92 0.75 0.31 2.45 ----- Borde apoyo: 0.73(x= 0.15) 2.42(x= 2.30)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1n -12e*) (L= 2.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.007 cm.
(L/33219)

Moment.: -45.7 -18.6 1.4 15.8 27.9 36.5 37.4 -45.7(0.00) 35.1(1.88) 41.3(2.29)
16.5(2.36)

Cortant.: ----- 49.7 42.9 34.2 27.0 16.9 ----- 52.7(x= 0.20) 2.9(x= 2.29)

Torsores: ----- 0.08 0.32 0.34 0.48 0.44 ----- Borde apoyo: 0.20(x= 0.20) 1.05(x= 2.29)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*12e- 1ñ*) (L= 2.78) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.000 cm.
(L/-750845)

Moment.: 37.4 30.3 20.1 5.1 -15.8 -57.3 -88.1 16.5(0.00) 37.4(0.00) 28.4(0.56)
-91.9(2.70)

Cortant.: ----- -17.7 -25.8 -35.8 -52.4 -102.7 ----- -0.8(x= 0.07) -114.8(x= 2.58)

Torsores: ----- 0.30 0.46 0.22 0.19 15.78 ----- Borde apoyo: 0.87(x= 0.07) 15.78(x= 2.58)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*1ñ - 11*) (L= 5.91) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.112 cm.
(L/5265)

Moment.: -88.1 -11.6 34.1 57.3 49.3 -7.9 -42.1 -88.1(0.00) 3.0(1.18) 59.0(3.37)
9.4(4.73)-60.2(5.83)

Cortant.: ----- 63.7 36.3 12.8 -38.0 -59.4 ----- 90.5(x= 0.20) -63.2(x= 5.81)

Torsores: ----- 3.20 1.40 1.26 1.65 1.19 ----- Borde apoyo: 3.25(x= 0.20) 0.47(x= 5.81)
Agot.: 99.92

Pórtico 47 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*13 - 8b*) (L= 4.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.019 cm.
(L/23445)

Moment.: -59.4 -48.3 54.6 50.7 29.6 -13.7 -47.1 -79.6(0.24) 45.2(0.87) 55.4(1.66)
2.7(3.52)-47.9(4.32)

Cortant.: ----- 59.6 34.2 -18.1 -39.0 -58.1 ----- 72.2(x= 0.30) -68.3(x= 4.23)

Torsores: ----- 11.70 5.92 1.32 2.48 2.86 ----- Borde apoyo: 13.45(x= 0.30) 1.70(x= 4.23)
Agot.: 226.82

Tramo nº 2 (*8b - 9b*) (L= 3.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.004 cm.
(L/76139)

Moment.: -47.1 -24.6 23.1 43.5 52.3 51.1 -45.9 -47.1(0.00) 2.1(0.66) 53.0(2.46)
52.0(2.72)-66.5(3.13)

Cortant.: ----- 63.5 44.6 27.1 -30.7 -48.8 ----- 76.3(x= 0.15) -56.7(x= 3.08)

Torsores: ----- 6.06 2.80 2.71 6.82 10.23 ----- Borde apoyo: 7.76(x= 0.15) 12.59(x= 3.08)
Agot.: 226.82

Pórtico 48 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*13 -14b*) (L= 3.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/343852)

Moment.: -31.1 -37.5 26.4 12.8 17.4 -49.9 -59.1 -58.0(0.14) 42.7(0.16) 34.8(0.60)
28.2(2.82)-74.6(2.87)
Cortant.: ----- 53.5 41.0 -44.2 -59.6 -73.8 ----- 58.5(x= 0.16) -81.6(x= 2.82)
Torsores: ----- 5.11 3.60 0.84 2.95 4.73 ----- Borde apoyo: 4.44(x= 0.16) 5.41(x= 2.82)
Agot.: 226.82

Tramo nº 2 (*14b- 3c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.042 cm.
(L/10364)

Moment.: -59.1 -28.9 46.5 75.3 48.1 -35.6 -79.2 -82.9(0.17) 18.1(0.88) 78.3(2.28)
16.9(3.54)-91.2(4.23)
Cortant.: ----- 90.3 64.9 41.0 -72.8 -95.2 ----- 106.0(x= 0.20) -109.1(x= 4.20)
Torsores: ----- 1.61 0.91 0.54 1.11 1.51 ----- Borde apoyo: 2.10(x= 0.20) 1.89(x= 4.20)
Agot.: 124.18

Tramo nº 3 (*3c - 3d*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.032 cm.
(L/13762)

Moment.: -79.2 -41.3 38.9 63.4 41.3 -39.4 -82.1 -96.3(0.17) 15.3(0.87) 67.5(2.31)
15.5(3.53)-91.7(4.26)
Cortant.: ----- 91.3 66.8 45.1 -68.0 -88.0 ----- 105.4(x= 0.20) -100.5(x= 4.20)
Torsores: ----- 1.27 0.78 0.74 1.09 1.59 ----- Borde apoyo: 1.19(x= 0.20) 2.37(x= 4.20)
Agot.: 124.18

Tramo nº 4 (*3d -3c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.040 cm.
(L/10940)

Moment.: -82.1 -41.8 42.5 73.2 49.4 -29.8 -69.3 -101(0.17) 13.9(0.86) 77.7(2.31)
20.2(3.52)-83.2(4.23)
Cortant.: ----- 100.6 75.2 51.4 -67.9 -89.2 ----- 117.7(x= 0.20) -100.7(x= 4.20)
Torsores: ----- 1.69 0.76 0.54 0.97 1.54 ----- Borde apoyo: 1.86(x= 0.20) 1.68(x= 4.20)
Agot.: 124.18

Tramo nº 5 (*3c-3d*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.021 cm.
(L/21288)

Moment.: -69.3 -40.0 30.6 42.3 33.1 -40.0 -78.1 -89.5(0.17) 14.7(0.88) 43.7(2.25)
16.9(3.52)-87.0(4.25)
Cortant.: ----- 80.2 53.8 28.3 -51.7 -76.8 ----- 93.3(x= 0.20) -86.8(x= 4.19)
Torsores: ----- 0.96 2.47 5.55 1.08 1.67 ----- Borde apoyo: 1.68(x= 0.20) 1.29(x= 4.19)
Agot.: 124.18

Tramo nº 6 (*3'd- 7c*) (L= 5.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.074 cm.
(L/6853)

Moment.: -78.1 -30.4 45.3 60.0 40.1 -48.0 -105.8 -87.8(0.17) 16.2(1.00) 71.5(2.61) 9.6(4.06)
-116(4.90)
Cortant.: ----- 76.7 53.1 -32.7 -71.9 -100.9 ----- 96.0(x= 0.20) -121.8(x= 4.83)
Torsores: ----- 2.71 1.47 19.18 0.87 2.49 ----- Borde apoyo: 5.50(x= 0.20) 3.49(x= 4.83)
Agot.: 99.92

Tramo nº 7 (*7c - 7d*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 51 Flecha= 0.230 cm.
(L/2617)

Moment.: -105.8 -23.9 62.2 72.3 50.2 -18.2 -104.0 -106(0.00) 16.0(1.20) 72.7(2.88)
18.5(4.82) -104(6.01)
Cortant.: ----- 91.6 56.7 -13.3 -62.8 -88.2 ----- 113.9(x= 0.25) -108.9(x= 5.76)
Torsores: ----- 1.22 8.61 2.72 2.40 2.14 ----- Borde apoyo: 1.05(x= 0.25) 2.48(x= 5.76)
Agot.: 91.08

Tramo nº 8 (*7d - 4c*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.089 cm.
(L/6041)

Moment.: -104.0 -46.4 39.2 65.5 51.7 -29.7 -49.3 -115(0.18) 10.3(1.07) 65.6(2.83)
25.7(4.31)-86.4(5.12)

Cortant.: ----- 96.6 62.0 12.5 -45.1 -77.6 ----- 116.2(x= 0.25) -99.4(x= 5.08)

Torsores: ----- 4.50 1.25 1.80 0.83 2.99 ----- Borde apoyo: 3.86(x= 0.25) 2.26(x= 5.08)
Agot.: 99.92

Pórtico 49 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*8b - 1f*) (L= 3.98) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.030 cm.
(L/13484)

Moment.: 9.0 29.4 38.4 32.5 10.5 -29.2 -70.2 -2.9(0.08) 31.9(0.78) 38.6(1.36)
-70.2(3.98)

Cortant.: ----- 24.0 6.3 -20.9 -44.7 -64.8 ----- 32.8(x= 0.16) -75.0(x= 3.78)

Torsores: ----- 0.75 0.32 0.42 0.76 0.85 ----- Borde apoyo: 0.76(x= 0.16) 1.00(x= 3.78)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1f - 1g*) (L= 4.41) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.030 cm.
(L/14581)

Moment.: -70.2 -25.0 19.6 49.9 20.6 -27.5 -78.5 -70.2(x= 0.00) 51.7(x= 2.25)
-78.5(x= 4.41)

Cortant.: ----- 67.8 49.5 35.3 -53.4 -71.5 ----- 79.5(x= 0.20) -84.4(x= 4.21)

Torsores: ----- 0.45 0.27 0.13 0.35 0.34 ----- Borde apoyo: 0.67(x= 0.20) 0.35(x= 4.21)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*1g - 1h*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.031 cm.
(L/14322)

Moment.: -78.5 -28.6 20.0 51.8 20.7 -29.2 -81.1 -78.8(x= 0.03) 53.4(x= 2.24)
-81.1(x= 4.40)

Cortant.: ----- 72.9 54.1 37.4 -56.2 -73.8 ----- 86.7(x= 0.20) -84.5(x= 4.20)

Torsores: ----- 0.05 0.09 0.13 0.29 0.22 ----- Borde apoyo: 0.15(x= 0.20) 0.13(x= 4.20)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*1h - 1i*) (L= 4.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.035 cm.
(L/12426)

Moment.: -81.1 -30.6 20.0 55.0 25.2 -23.7 -73.0 -81.7(x= 0.06) 57.3(x= 2.25)
-73.0(x= 4.38)

Cortant.: ----- 76.7 58.0 41.2 -55.7 -72.2 ----- 88.5(x= 0.20) -84.7(x= 4.18)

Torsores: ----- 0.06 0.09 0.10 0.29 0.16 ----- Borde apoyo: 0.07(x= 0.20) 0.11(x= 4.18)
Agot.: 99.92

Tramo nº 5 (*1i - 1j*) (L= 4.41) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.012 cm.
(L/37441)

Moment.: -73.0 -26.3 18.6 46.6 3.8 -59.0 -126.9 -73.2(x= 0.03) 47.8(x= 2.24)
-126.9(x= 4.41)

Cortant.: ----- 67.8 48.8 32.2 -72.8 -92.0 ----- 78.6(x= 0.20) -107.7(x= 4.21)

Torsores: ----- 0.35 0.32 0.23 0.20 0.26 ----- Borde apoyo: 0.35(x= 0.20) 0.43(x= 4.21)
Agot.: 99.92

Tramo nº 6 (*1j -B96*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.029 cm.
(L/15096)

Moment.: -126.9 -65.8 -7.2 44.9 43.7 29.9 6.2 -128(0.06) 47.3(2.24) 33.4(3.53)
3.2(4.40)

Cortant.: ----- 94.4 74.4 56.5 -10.6 -26.2 -37.7 110.4(x= 0.20) -37.7(x= 4.40)

Torsores: ----- 0.59 1.00 1.47 3.15 2.77 1.32 Borde apoyo: 0.57(x= 0.20) 1.32(x= 4.40)
Agot.: 99.92

Pórtico 50 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*9b - 2e*) (L= 4.97) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.050 cm.
(L/10033)

Moment.: -42.1 36.2 55.7 53.9 42.8 -24.0 -47.8 -77.1(0.17) 41.1(0.98) 57.2(1.95)
26.9(3.98)-73.7(4.80)
Cortant.: ----- 65.7 41.6 -18.5 -45.6 -68.6 ----- 78.8(x= 0.20) -84.0(x= 4.77)
Torsores: ----- 8.81 6.41 0.99 5.77 8.17 ----- Borde apoyo: 8.34(x= 0.20) 8.96(x= 4.77)
Agot.: 226.82

Tramo nº 2 (*2e -2e'*) (L= 2.27) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.003 cm.
(L/-69327)

Moment.: -47.8 -55.0 -30.0 -9.1 -15.5 -28.3 -12.0 -69.3(0.17) 15.1(0.20) 19.9(1.82)
27.5(2.07)-36.4(2.10)
Cortant.: ----- 70.5 60.2 49.8 39.1 -41.2 ----- 75.1(x= 0.20) -45.2(x= 2.07)
Torsores: ----- 2.40 1.59 0.25 0.92 1.97 ----- Borde apoyo: 3.01(x= 0.20) 1.97(x= 2.07)
Agot.: 226.82

Tramo nº 3 (*2e' - 2f*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.000 cm.
(L/519545)

Moment.: -12.0 -33.8 14.3 5.0 17.5 -27.9 -12.7 -44.6(0.17) 25.1(0.20) 25.0(1.74)
30.9(1.99)-37.1(2.02)
Cortant.: ----- 63.1 52.6 41.4 -38.9 -47.5 ----- 67.3(x= 0.20) -51.7(x= 1.99)
Torsores: ----- 2.75 1.55 0.35 1.51 1.90 ----- Borde apoyo: 2.75(x= 0.20) 2.11(x= 1.99)
Agot.: 226.82

Tramo nº 4 (*2f -2f'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/318757)

Moment.: -12.7 -34.8 14.8 5.9 18.1 28.3 -10.6 -46.4(0.17) 26.1(0.20) 26.4(1.76)
32.3(2.00)-37.5(2.03)
Cortant.: ----- 63.3 54.0 44.0 -39.0 -47.7 ----- 69.7(x= 0.20) -51.7(x= 2.00)
Torsores: ----- 2.34 1.27 0.34 0.70 1.88 ----- Borde apoyo: 3.99(x= 0.20) 1.88(x= 2.00)
Agot.: 226.82

Tramo nº 5 (*2f' - 2g*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/347746)

Moment.: -10.6 -32.4 15.1 5.7 17.6 -27.3 -13.3 -43.6(0.17) 26.4(0.20) 24.4(1.77)
29.6(2.01)-36.6(2.04)
Cortant.: ----- 60.1 49.3 39.8 -40.4 -50.0 ----- 65.2(x= 0.20) -54.0(x= 2.01)
Torsores: ----- 2.91 1.40 0.53 1.33 2.28 ----- Borde apoyo: 3.32(x= 0.20) 2.28(x= 2.01)
Agot.: 226.82

Tramo nº 6 (*2g -2g'*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.000 cm.
(L/457357)

Moment.: -13.3 -36.2 15.0 5.3 17.7 -29.0 -11.9 -47.7(0.17) 27.3(0.20) 26.2(1.77)
32.4(2.01)-38.9(2.04)
Cortant.: ----- 65.0 55.5 41.7 -41.0 -50.4 ----- 69.1(x= 0.20) -54.4(x= 2.01)
Torsores: ----- 2.83 2.08 0.85 1.48 2.08 ----- Borde apoyo: 3.39(x= 0.20) 2.36(x= 2.01)
Agot.: 226.82

Tramo nº 7 (*2g' - 2h*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/292643)

Moment.: -11.9 -34.5 14.5 5.8 18.8 28.9 -11.0 -45.6(0.17) 25.7(0.20) 26.9(1.76)
32.8(2.01)-38.2(2.04)
Cortant.: ----- 64.0 54.6 44.3 -38.7 -48.2 ----- 67.9(x= 0.20) -52.5(x= 2.01)
Torsores: ----- 2.47 1.32 0.41 1.86 2.43 ----- Borde apoyo: 2.47(x= 0.20) 2.79(x= 2.01)
Agot.: 226.82

Tramo nº 8 (*2h -2h'*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/254678)

Moment.: -11.0 -33.5 16.1 6.1 18.8 -28.9 -10.2 -44.4(0.17) 28.5(0.20) 26.9(1.76)
32.8(2.01)-39.0(2.04)
Cortant.: ----- 62.2 53.1 43.1 -42.3 -52.1 ----- 66.0(x= 0.20) -56.5(x= 2.01)
Torsores: ----- 2.38 1.22 0.34 1.78 2.39 ----- Borde apoyo: 2.38(x= 0.20) 2.78(x= 2.01)
Agot.: 226.82

Tramo nº 9 (*2h'- 2i'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/286659)

Moment.: -10.2 -31.9 15.7 5.6 17.9 -28.4 -9.7 -42.8(0.17) 28.1(0.20) 25.5(1.76)
31.3(2.00)-38.2(2.03)
Cortant.: ----- 60.1 50.6 40.5 -43.2 -52.4 ----- 64.5(x= 0.20) -56.3(x= 2.00)
Torsores: ----- 2.43 1.93 0.36 0.91 1.80 ----- Borde apoyo: 2.82(x= 0.20) 1.80(x= 2.00)
Agot.: 226.82

Tramo nº 10 (*2i -2i'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.000 cm.
(L/456590)

Moment.: -9.7 -32.9 15.2 4.8 16.9 -28.9 -11.0 -43.5(0.17) 28.0(0.20) 24.5(1.74)
31.0(1.99)-38.7(2.02)
Cortant.: ----- 59.5 50.7 40.9 -43.9 -53.1 ----- 63.0(x= 0.20) -56.9(x= 1.99)
Torsores: ----- 4.03 3.49 1.69 0.89 0.39 ----- Borde apoyo: 4.22(x= 0.20) 0.39(x= 1.99)
Agot.: 226.82

Tramo nº 11 (*2i'- 6b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.001 cm.
(L/-162472)

Moment.: -11.0 -35.4 -15.4 -4.7 -21.5 -42.1 -35.7 -46.1(0.17) 24.7(0.20) 22.6(1.75)
29.3(2.00)-53.9(2.03)
Cortant.: ----- 58.6 49.2 -40.8 -51.5 -61.6 ----- 62.5(x= 0.20) -65.6(x= 2.00)
Torsores: ----- 5.09 4.02 2.59 0.86 2.11 ----- Borde apoyo: 5.75(x= 0.20) 2.92(x= 2.00)
Agot.: 226.82

Tramo nº 12 (*6b - 5b*) (L= 4.71) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.029 cm.
(L/16139)

Moment.: -35.7 -24.5 29.6 34.2 40.9 -20.3 -75.1 -60.1(0.17) 18.4(0.94) 41.0(3.16)
26.0(3.78)-81.7(4.54)
Cortant.: ----- 52.5 34.8 17.2 -24.9 -90.6 ----- 65.6(x= 0.20) -105.9(x= 4.51)
Torsores: ----- 0.23 0.23 0.23 0.23 26.44 ----- Borde apoyo: 0.23(x= 0.20) 28.46(x= 4.51)
Agot.: 226.82

Tramo nº 13 (*5b - 4d*) (L= 5.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.051 cm.
(L/10139)

Moment.: -75.1 -35.1 43.1 59.2 58.5 -44.2 -52.6 -105(0.17) 26.5(1.03) 61.0(3.01)
42.9(4.16)-93.8(4.92)
Cortant.: ----- 82.9 57.0 -26.3 -48.3 -72.1 ----- 115.9(x= 0.20) -89.4(x= 4.88)
Torsores: ----- 1.67 3.59 2.76 3.51 5.97 ----- Borde apoyo: 2.38(x= 0.20) 8.13(x= 4.88)
Agot.: 226.82

Pórtico 51 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B99- 7d*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.077 cm.
(L/6980)

Moment.: 6.3 24.1 35.6 41.1 40.6 -45.2 -89.3 2.3(0.00) 26.8(1.06) 41.9(3.14) 0.3(4.31)
-110(5.28)
Cortant.: 19.7 10.0 2.7 -7.1 -16.1 -91.1 ----- 19.7(x= 0.00) -98.1(x= 3.89)
Torsores: 0.00 1.01 1.61 2.33 1.68 2.33 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.33(x= 5.25)
Agot.: 99.92

Pórtico 52 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B13-B13*) (L= 1.73) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= 0.003 cm.
(L/51396)

Moment.: 0.2 0.6 0.7 0.5 -0.4 -1.6 -1.6 0.0(0.00) 0.6(0.34) 0.7(0.51)
-2.7(1.62)

Cortant.: 0.4 -0.5 -1.7 -3.1 -4.9 -7.3 -4.6 0.8(x= 0.15) -9.1(x= 1.58)

Torsores: 0.00 0.02 0.06 0.09 0.10 0.07 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 1.73)

Agot.: 5.07

Pórtico 53 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*4a - 4b*) (L= 2.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.006 cm.
(L/-35682)

Moment.: -35.7 -57.1 -38.9 -24.0 -48.6 -87.7 -87.6 -66.0(0.17) 59.9(0.17) 43.4(0.42) 21.0(1.92)
-113(1.94)

Cortant.: ----- -78.0 -86.4 -96.1 -106.6 -117.2 ----- 64.3(x= 0.20) -122.8(x= 1.92)

Torsores: ----- 1.40 1.11 2.49 3.51 4.60 ----- Borde apoyo: 1.40(x= 0.20) 5.56(x= 1.92)

Agot.: 226.82

Tramo nº 2 (*4b - 4c*) (L= 5.89) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.125 cm.
(L/4994)

Moment.: -87.6 -19.9 68.0 87.7 70.6 -25.2 -88.6 -105(0.13) 29.6(1.23) 87.7(3.10) 33.1(5.00)
-108(6.07)

Cortant.: ----- 82.3 47.5 -10.5 -47.8 -81.8 ----- 105.2(x= 0.15) -104.1(x= 6.05)

Torsores: ----- 17.60 10.95 2.12 11.57 17.40 ----- Borde apoyo: 19.25(x= 0.15) 18.64(x= 6.05)

Agot.: 226.82

Tramo nº 3 (*4c - 4d*) (L= 2.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.006 cm.
(L/-34064)

Moment.: -88.6 -74.7 -42.7 -21.5 -27.9 -39.0 -28.3 -95.1(0.10) 3.1(0.18) 26.7(1.73)
38.3(2.00)-45.4(2.00)

Cortant.: ----- 92.9 81.8 70.6 60.0 50.8 ----- 97.8(x= 0.18) -42.0(x= 1.97)

Torsores: ----- 6.35 3.44 2.11 1.35 1.96 ----- Borde apoyo: 6.35(x= 0.18) 1.96(x= 1.97)

Agot.: 226.82

Armado de vigas

Obra: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Gr.pl. no 2 TECHO PL.BAJA --- Pl. igual 1

Pórtico 1 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*9a - 2a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.122 cm.
(L/3967)

Moment.: -57.8 31.4 85.6 96.5 80.1 -21.1 -76.1 -95.3(0.17) 43.9(0.96) 96.9(2.26) 30.8(3.88)
-106(4.68)

Cortant.: ----- 104.4 53.8 -14.4 -57.7 -116.3 ----- 126.3(x= 0.20) -146.9(x= 4.65)

Torsores: ----- 47.00 14.44 4.93 8.22 49.26 ----- Borde apoyo: 49.72(x= 0.20) 57.26(x= 4.65)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2a -2a'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.008 cm.
(L/-26256)

Moment.: -76.1 -65.2 -39.3 -18.9 -25.6 -41.6 -24.7 -81.1(0.14) 7.2(0.20) 12.2(1.75)
18.7(2.00)-51.2(2.03)

Cortant.: ----- 76.4 64.1 50.9 37.5 -50.1 ----- 81.8(x= 0.20) -56.6(x= 2.00)

Torsores: ----- 2.41 0.53 4.16 6.55 8.93 ----- Borde apoyo: 4.37(x= 0.20) 11.67(x= 2.00)

Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2a'- 2b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.000 cm.
(L/651905)

Moment.: -24.7 -39.8 -15.6 5.3 18.3 -28.2 -16.9 -53.7(0.17) 21.4(0.20) 25.1(1.74)
30.0(2.00)-39.6(2.03)
Cortant.: ----- 74.1 59.3 44.8 -42.7 -56.6 ----- 80.7(x= 0.20) -64.0(x= 2.00)
Torsores: ----- 9.33 3.90 1.20 4.31 6.94 ----- Borde apoyo: 9.33(x= 0.20) 10.06(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2b -2b'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/298325)

Moment.: -16.9 -38.4 -14.4 6.1 19.3 -28.9 -20.6 -51.9(0.17) 22.3(0.20) 26.5(1.76)
31.0(2.00)-40.4(2.03)
Cortant.: ----- 73.7 59.1 44.6 -43.4 -57.1 ----- 80.0(x= 0.20) -64.7(x= 2.00)
Torsores: ----- 8.61 3.07 0.35 4.97 7.40 ----- Borde apoyo: 8.61(x= 0.20) 10.32(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2b'- 2c*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/296218)

Moment.: -20.6 -42.6 -15.5 6.2 21.9 32.7 -9.6 -57.8(0.17) 17.7(0.20) 30.7(1.75)
36.0(2.00)-32.6(2.03)
Cortant.: ----- 80.2 65.3 50.9 -37.3 -50.9 ----- 88.7(x= 0.20) -59.6(x= 2.00)
Torsores: ----- 8.25 5.62 0.29 2.57 7.82 ----- Borde apoyo: 11.63(x= 0.20) 11.48(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2c -2c'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/120756)

Moment.: -9.6 -34.4 16.3 8.8 21.1 28.6 -15.9 -47.7(0.17) 23.6(0.20) 27.3(1.75)
31.1(2.00)-40.0(2.03)
Cortant.: ----- 72.5 57.1 42.4 -43.9 -58.2 ----- 80.7(x= 0.20) -64.6(x= 2.00)
Torsores: ----- 7.58 4.72 1.06 3.84 9.20 ----- Borde apoyo: 11.11(x= 0.20) 9.20(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2c'- 2d*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/154327)

Moment.: -15.9 -35.7 15.7 7.9 20.4 -28.4 -15.8 -49.2(0.17) 23.6(0.20) 26.6(1.75)
30.8(2.00)-40.3(2.03)
Cortant.: ----- 72.6 57.6 43.0 -44.6 -59.1 ----- 79.6(x= 0.20) -66.2(x= 2.00)
Torsores: ----- 6.34 3.69 1.94 4.69 7.36 ----- Borde apoyo: 9.26(x= 0.20) 10.38(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2d -2d'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.000 cm.
(L/656346)

Moment.: -15.8 -35.6 13.3 5.7 17.9 -30.5 -28.2 -48.9(0.17) 22.2(0.20) 24.1(1.76)
28.4(2.00)-42.6(2.03)
Cortant.: ----- 70.7 55.8 41.1 -45.7 -60.5 ----- 77.3(x= 0.20) -67.6(x= 2.00)
Torsores: ----- 7.16 2.10 0.60 5.32 7.51 ----- Borde apoyo: 7.16(x= 0.20) 9.93(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2d'- 6a*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.005 cm.
(L/-40239)

Moment.: -28.2 -51.9 -28.6 -10.9 -17.8 -32.7 -41.9 -64.7(0.17) 7.6(0.20) 11.8(1.75)
16.5(2.02)-44.5(2.10)
Cortant.: ----- 69.9 55.9 41.8 -35.1 -47.8 ----- 75.9(x= 0.20) -54.7(x= 2.02)
Torsores: ----- 6.89 3.07 1.14 2.56 4.11 ----- Borde apoyo: 6.89(x= 0.20) 5.87(x= 2.02)
Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*6a - 5a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.076 cm.
(L/6355)

Moment.: -41.9 17.4 53.3 64.6 50.8 -26.9 -75.9 -70.6(0.15) 26.7(0.97) 64.7(2.48)
18.7(3.90)-91.6(4.68)
Cortant.: ----- 78.1 43.1 -13.1 -50.4 -86.3 ----- 107.5(x= 0.17) -114.2(x= 4.65)
Torsores: ----- 15.25 7.66 1.15 9.40 19.35 ----- Borde apoyo: 23.13(x= 0.17) 24.17(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*5a - 4a*) (L= 5.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.062 cm.
(L/8486)

Moment.: -75.9 -33.1 36.8 52.7 48.2 -30.9 -45.1 -88.9(0.14) 16.7(1.04) 52.9(2.62)
30.1(4.19)-80.4(5.02)
Cortant.: ----- 71.6 48.2 24.3 -41.6 -65.6 ----- 87.6(x= 0.20) -83.2(x= 4.98)
Torsores: ----- 5.24 2.53 2.37 3.68 5.16 ----- Borde apoyo: 6.47(x= 0.20) 7.68(x= 4.98)
Agot.: 233.73

Pórtico 2 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B19-B20*) (L= 5.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.159 cm.
(L/3378)

Moment.: -7.1 22.5 47.2 54.5 42.7 14.4 -12.3 -7.2(0.00) 28.1(1.06) 54.9(2.49)
20.9(4.31)-12.3(5.37)
Cortant.: 25.5 31.5 17.9 -3.4 -22.5 -36.8 -14.7 35.9(x= 0.46) -37.1(x= 4.41)
Torsores: 0.00 0.49 1.14 1.01 0.54 0.33 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.37)
Agot.: 103.70

Pórtico 3 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*14a- 3a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.089 cm.
(L/5459)

Moment.: -44.6 29.3 68.0 73.6 62.7 -32.2 -80.7 -74.8(0.17) 37.8(0.96) 74.8(2.18) 26.5(3.88)
-101(4.68)
Cortant.: ----- 76.4 41.6 -19.1 -54.8 -97.4 ----- 80.6(x= 0.20) -109.4(x= 4.65)
Torsores: ----- 49.36 14.42 3.86 11.09 51.68 ----- Borde apoyo: 48.58(x= 0.20) 55.02(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*3a - 3b*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.031 cm.
(L/13987)

Moment.: -80.7 -51.9 30.8 44.4 41.6 -29.3 -62.1 -101(0.17) 14.3(0.87) 45.6(2.59)
27.0(3.53)-79.3(4.23)
Cortant.: ----- 81.4 62.2 19.3 -42.1 -63.7 ----- 87.8(x= 0.20) -80.4(x= 4.20)
Torsores: ----- 32.65 26.31 19.40 27.41 34.19 ----- Borde apoyo: 34.08(x= 0.20) 32.63(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3b -3'a*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.033 cm.
(L/13206)

Moment.: -62.1 -47.4 32.7 45.3 40.5 -31.0 -57.5 -94.8(0.17) 15.2(0.86) 46.7(2.43)
23.9(3.52)-73.3(4.23)
Cortant.: ----- 79.6 59.8 20.2 -45.3 -64.8 ----- 87.7(x= 0.20) -72.7(x= 4.20)
Torsores: ----- 33.14 25.92 15.95 24.43 31.65 ----- Borde apoyo: 35.23(x= 0.20) 35.65(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3'a-3'b*) (L= 4.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.034 cm.
(L/12742)

Moment.: -57.5 -43.8 35.1 47.4 41.3 -36.1 -77.9 -91.5(0.17) 17.3(0.86) 47.6(2.20)
24.2(3.50)-85.8(4.25)
Cortant.: ----- 78.3 58.2 31.4 -50.1 -72.0 ----- 86.8(x= 0.20) -84.4(x= 4.20)
Torsores: ----- 33.54 26.92 18.91 27.56 35.55 ----- Borde apoyo: 36.09(x= 0.20) 39.32(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'b- 7a*) (L= 5.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.214 cm.
(L/2377)
Moment.: -77.9 -29.9 51.8 119.6 61.5 -45.9 -127.2 -92.7(0.14) 11.1(1.01) 122(2.50) 6.4(4.08)
-135(4.94)
Cortant.: ----- 82.1 59.6 -65.4 -99.7 -126.3 ----- 92.1(x= 0.17) -152.3(x=
4.83)
Torsores: ----- 2.28 2.07 1.23 3.10 2.67 ----- Borde apoyo: 2.05(x= 0.17) 6.83(x= 4.83)
Agot.: 103.70

Tramo nº 6 (*7a - 7b*) (L= 6.02) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.300 cm.
(L/2006)
Moment.: -127.2 -32.1 61.6 84.0 66.8 -29.7 -111.5 -127(0.07) 12.3(1.20) 85.9(3.26)
12.8(4.83) -125(5.84)
Cortant.: ----- 104.2 48.4 13.1 -62.9 -102.0 ----- 125.7(x= 0.25) -135.4(x=
5.77)
Torsores: ----- 5.13 3.59 2.43 5.33 2.11 ----- Borde apoyo: 3.89(x= 0.25) 3.39(x= 5.77)
Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7b - 4b*) (L= 5.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.184 cm.
(L/2905)
Moment.: -111.5 -36.3 45.9 76.2 50.7 -25.2 -47.1 -111(0.00) 9.0(1.07) 82.4(2.30)
17.1(4.29) -84.3(5.14)
Cortant.: ----- 86.6 70.0 -21.2 -51.5 -81.6 ----- 109.1(x= 0.25) -98.0(x=
5.10)
Torsores: ----- 2.52 2.55 2.06 1.39 2.45 ----- Borde apoyo: 4.79(x= 0.25) 1.78(x= 5.10)
Agot.: 103.70

Pórtico 4 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B24-B25*) (L= 3.97) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.025 cm.
(L/16154)
Moment.: -16.4 -6.7 9.5 18.7 20.0 12.6 -2.7 -17.6(0.04) 20.5(2.42) 14.5(3.19)
-2.9(3.97)
Cortant.: 8.6 20.2 18.0 8.0 -4.6 -15.5 -20.5 21.4(x= 0.92) -20.6(x= 3.96)
Torsores: 0.00 5.21 1.93 0.42 0.48 0.82 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 3.96)
Agot.: 103.70

Pórtico 5 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*14a-12a*) (L= 4.74) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.029 cm.
(L/16359)
Moment.: -13.1 14.7 20.3 17.5 9.5 -9.9 -21.9 -21.8(0.18) 16.1(0.94) 20.9(1.67)
1.5(3.86) -34.7(4.63)
Cortant.: ----- 20.9 15.8 -7.5 -19.4 -24.6 ----- 24.7(x= 0.21) -39.0(x= 4.62)
Torsores: ----- 0.10 0.10 0.24 0.30 0.30 ----- Borde apoyo: 0.10(x= 0.21) 0.63(x= 4.62)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12a-12b*) (L= 4.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.020 cm.
(L/22367)
Moment.: -21.9 4.6 10.1 13.5 12.4 -8.2 -10.7 -21.9(0.00) 5.2(0.81) 13.6(2.08)
9.0(3.52) -19.4(4.26)
Cortant.: ----- 18.1 13.0 -7.0 -12.1 -17.1 ----- 22.3(x= 0.12) -21.2(x= 4.24)
Torsores: ----- 0.15 0.15 0.04 0.04 0.04 ----- Borde apoyo: 0.15(x= 0.12) 0.04(x= 4.24)
Agot.: 88.88

Pórtico 6 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B36- *) (L= 0.79) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.013 cm.
(L/5990)

Moment.: 0.0 -13.3 -20.3 -23.8 -27.6 -29.2 -30.6 0.0(x= 0.00) -8.6(x= 0.17) -30.6(x= 0.79)
Cortant.: 0.0 -18.4 -25.8 -23.3 -20.8 -15.3 -9.4 4.1(x= 0.79) -27.2(x= 0.20)
Torsores: 0.00 0.00 2.84 2.84 2.84 3.18 3.18 Borde apoyo: 2.84(x= 0.20) 3.18(x= 0.79)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (* -B35*) (L= 5.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.138 cm.
(L/4140)

Moment.: -30.6 15.3 33.0 37.0 35.6 24.1 -17.1 -31.8(0.27) 20.7(1.13) 37.4(3.15)
28.0(4.59)-17.6(5.72)
Cortant.: -9.4 41.8 9.2 3.5 -7.9 -27.3 -43.6 60.2(x= 0.27) -43.6(x= 5.72)
Torsores: 3.18 0.05 0.05 0.83 1.34 3.12 0.00 Borde apoyo: 3.18(x= 0.00) 0.00(x= 5.72)
Agot.: 103.70

Pórtico 7 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*10c-12c*) (L= 4.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.003 cm.
(L/141322)

Moment.: -28.5 -38.9 -19.8 13.8 13.5 8.0 -14.7 -52.2(0.26) 10.5(0.84) 15.6(2.81)
8.3(3.50)-18.6(4.21)
Cortant.: ----- 32.6 27.8 22.9 11.4 -17.8 ----- 35.4(x= 0.30) -21.8(x= 4.20)
Torsores: ----- 0.07 0.07 0.07 0.36 0.30 ----- Borde apoyo: 0.07(x= 0.30) 0.30(x= 4.20)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12c-12d*) (L= 4.78) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.038 cm.
(L/12424)

Moment.: -14.7 7.2 15.0 18.3 15.9 7.8 -11.5 -14.7(0.00) 8.0(0.86) 18.4(2.83)
9.3(3.86)-18.1(4.68)
Cortant.: ----- 11.8 6.4 -2.7 -11.7 -17.3 ----- 16.6(x= 0.13) -32.1(x= 4.66)
Torsores: ----- 0.14 0.14 0.13 0.31 0.31 ----- Borde apoyo: 0.14(x= 0.13) 1.29(x= 4.66)
Agot.: 88.88

Pórtico 8 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*10e-12i*) (L= 4.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.010 cm.
(L/-43241)

Moment.: -21.3 -30.9 -18.9 -10.5 -5.7 -4.8 -8.7 -39.6(0.26) 8.3(0.86) 9.1(1.43)
-11.3(4.26)
Cortant.: ----- 19.0 14.1 9.3 -6.3 -11.1 ----- 21.8(x= 0.30) -15.4(x= 4.24)
Torsores: ----- 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 ----- Borde apoyo: 0.02(x= 0.30) 0.02(x= 4.24)
Agot.: 88.88

Pórtico 9 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B27-2h*) (L=10.51) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.883 cm.
(L/558)

Moment.: -31.7 38.4 109.6 135.8 99.0 -28.3 -103.8 -31.7(0.00) 54.1(2.09) 136(5.25)
16.7(8.41) -193(10.3)
Cortant.: 22.3 45.6 32.2 -4.6 -45.2 -89.1 ----- 46.0(x= 1.50)
-124.7(x=10.26)
Torsores: 0.00 0.53 0.32 0.24 0.48 0.26 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.84(x=10.26)
Agot.: 103.70

Pórtico 10 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*10f-12j*) (L= 4.34) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.016 cm. (L/-26983)

Moment.: -18.9 -27.8 -18.1 -12.1 -9.7 -12.4 -16.1 -35.2(0.26) 8.5(0.87) 8.7(1.15)
-21.4(4.26)

Cortant.: ----- 15.8 10.8 6.1 -9.3 -14.3 ----- 18.8(x= 0.30) -18.8(x= 4.26)

Torsores: ----- 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 ----- Borde apoyo: 0.01(x= 0.30) 0.01(x= 4.26)

Agot.: 88.88

Pórtico 11 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*3'c- 2h*) (L=10.49) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.288 cm. (L/458)

Moment.: -141.5 -13.2 141.2 169.3 118.3 -23.3 -104.8 -255(0.26) 42.4(2.09) 170(5.03)

24.1(8.41) -194(10.3)

Cortant.: ----- 121.6 46.8 -9.7 -53.0 -94.9 ----- 211.3(x= 0.30)

-129.2(x=10.24)

Torsores: ----- 0.65 0.41 0.21 0.06 0.51 ----- Borde apoyo: 0.98(x= 0.30) 1.29(x=10.24)

Agot.: 103.70

Pórtico 12 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B28-2g'*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.867 cm. (L/557)

Moment.: -32.5 36.6 106.7 133.7 98.3 -28.9 -105.0 -32.5(0.00) 51.9(2.07) 134(5.30)

17.6(8.32) -192(10.2)

Cortant.: 24.5 44.5 32.8 -4.3 -45.5 -89.9 ----- 44.8(x= 1.55)

-127.5(x=10.14)

Torsores: 0.00 0.39 0.52 0.34 0.12 0.72 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.27(x=10.14)

Agot.: 103.70

Pórtico 13 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*10h-12e*) (L= 4.42) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.006 cm. (L/78064)

Moment.: -24.2 -31.4 -13.7 12.0 10.2 10.4 -13.1 -44.1(0.26) 5.4(0.86) 12.3(2.25)

10.7(3.94)-15.6(4.33)

Cortant.: ----- 28.8 23.8 19.0 8.5 -8.7 ----- 31.9(x= 0.30) -32.2(x= 4.30)

Torsores: ----- 0.19 0.19 0.19 0.17 0.17 ----- Borde apoyo: 0.19(x= 0.30) 0.90(x= 4.30)

Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12e-12f*) (L= 4.68) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.036 cm. (L/13068)

Moment.: -13.1 7.0 13.1 17.5 15.3 6.8 -9.5 -13.1(0.00) 7.4(0.82) 17.8(2.56)

9.9(3.81)-14.9(4.57)

Cortant.: ----- 9.9 4.6 1.4 -8.4 -22.3 ----- 14.6(x= 0.13) -27.0(x= 4.55)

Torsores: ----- 0.05 0.05 0.25 0.24 0.16 ----- Borde apoyo: 0.05(x= 0.13) 0.16(x= 4.55)

Agot.: 88.88

Pórtico 14 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*14b-12g*) (L= 4.52) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.015 cm. (L/30967)

Moment.: -13.1 -12.6 10.5 13.0 8.6 -4.1 -13.2 -24.0(0.18) 6.7(0.88) 13.2(2.24)

2.9(3.67)-15.0(4.43)

Cortant.: ----- 19.4 13.1 -4.6 -9.5 -15.6 ----- 23.1(x= 0.21) -19.9(x= 4.41)

Torsores: ----- 0.11 0.21 0.15 0.15 0.27 ----- Borde apoyo: 0.11(x= 0.21) 0.27(x= 4.41)

Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12g-12h*) (L= 4.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.015 cm.
(L/28036)

Moment.: -13.2 -3.2 9.6 11.3 11.1 7.6 -8.7 -15.7(0.09) 3.2(0.77) 11.6(2.38)
8.0(3.41)-15.6(4.05)
Cortant.: ----- 19.3 7.2 -4.6 -9.4 -14.2 ----- 23.6(x= 0.10) -17.9(x= 4.03)
Torsores: ----- 0.20 0.02 0.02 0.02 0.02 ----- Borde apoyo: 0.20(x= 0.10) 0.02(x= 4.03)
Agot.: 88.88

Pórtico 15 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*3b-12b*) (L= 1.66) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.009 cm.
(L/-18648)

Moment.: -45.2 -70.0 -56.4 -43.7 -35.0 -30.6 -33.2 -72.1(0.21) 31.0(0.21) 26.8(0.36)
-36.5(1.57)
Cortant.: ----- 51.4 47.4 -42.7 -46.5 -55.4 ----- 51.8(x= 0.25) -58.0(x= 1.56)
Torsores: ----- 1.17 1.17 0.84 0.84 0.73 ----- Borde apoyo: 1.17(x= 0.25) 0.73(x= 1.56)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12b-12d*) (L= 2.83) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.025 cm.
(L/-11295)

Moment.: -33.2 -22.1 -17.0 -19.7 -31.1 -50.8 -73.9 -33.2(x= 0.00) -5.1(x= 0.67)
-74.5(x= 2.79)
Cortant.: ----- 20.4 5.5 -18.5 -34.6 -51.5 ----- 35.4(x= 0.10) -68.1(x= 2.74)
Torsores: ----- 0.37 0.11 0.08 0.02 0.50 ----- Borde apoyo: 3.53(x= 0.10) 0.50(x= 2.74)
Agot.: 88.88

Tramo nº 3 (*12d-12f*) (L= 5.82) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.351 cm.
(L/1658)

Moment.: -73.9 11.6 66.7 85.8 66.3 12.1 -72.3 -73.9(0.00) 23.0(1.13) 86.1(3.03)
24.9(4.67)-72.3(5.82)
Cortant.: ----- 78.3 43.6 3.8 -37.5 -71.9 ----- 101.7(x= 0.09) -105.0(x= 5.73)
Torsores: ----- 0.03 0.49 0.03 0.84 0.03 ----- Borde apoyo: 0.84(x= 0.09) 1.49(x= 5.73)
Agot.: 88.88

Tramo nº 4 (*12f-12h*) (L= 2.80) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.024 cm.
(L/-11619)

Moment.: -72.3 -49.6 -31.2 -20.1 -17.9 -22.7 -32.7 -72.6(x= 0.03) -5.5(x= 2.15)
-32.7(x= 2.80)
Cortant.: ----- 49.4 32.4 16.7 -4.7 -18.9 ----- 65.8(x= 0.09) -34.4(x= 2.70)
Torsores: ----- 0.63 0.13 0.09 0.10 0.33 ----- Borde apoyo: 0.63(x= 0.09) 0.33(x= 2.70)
Agot.: 88.88

Tramo nº 5 (*12h- 3d*) (L= 1.73) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.010 cm.
(L/-17754)

Moment.: -32.7 -29.3 -33.1 -42.6 -55.5 -71.1 -154.9 -37.3(0.08) 28.9(1.36) 31.4(1.46)
-155(1.73)
Cortant.: ----- 56.8 46.7 42.8 -46.9 -60.1 ----- 59.6(x= 0.10) -60.3(x= 1.46)
Torsores: ----- 0.77 0.29 0.29 0.23 4.13 ----- Borde apoyo: 0.77(x= 0.10) 4.13(x= 1.46)
Agot.: 88.88

Tramo nº 6 (*3d - 2g*) (L=10.29) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.094 cm.
(L/492)

Moment.: -154.9 -13.7 134.0 161.4 112.9 -23.5 -101.2 -248(0.24) 39.5(2.04) 162(4.85)
24.7(8.24) -185(10.1)
Cortant.: ----- 119.7 46.5 -9.6 -52.0 -92.8 ----- 212.7(x= 0.28)
-126.3(x=10.04)
Torsores: ----- 1.01 0.69 0.35 0.18 1.00 ----- Borde apoyo: 1.92(x= 0.28) 2.26(x=10.04)
Agot.: 103.70

Pórtico 16 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B29-2f*) (L=10.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.611 cm.
(L/628)

Moment.: -27.1 34.5 99.2 123.9 91.3 -29.0 -95.9 -27.1(0.00) 48.7(2.01) 124(5.10) 17.0(8.10)
-178(9.90)

Cortant.: 12.1 42.7 31.1 -4.5 -43.3 -85.4 ----- 43.1(x= 1.35) -118.1(x= 9.87)

Torsores: 0.00 0.71 0.92 0.67 0.09 1.25 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.54(x= 9.87)

Agot.: 103.70

Pórtico 17 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*3a -12a*) (L= 1.60) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.017 cm.
(L/-9301)

Moment.: -60.6 -94.8 -80.5 -67.2 -59.5 -57.0 -62.2 -96.5(0.20) 18.5(0.17) 14.2(0.35)
-63.3(1.54)

Cortant.: ----- 54.5 52.8 -43.6 -45.1 -56.5 ----- 54.7(x= 0.24) -57.6(x= 1.49)

Torsores: ----- 0.36 0.36 1.00 1.00 2.61 ----- Borde apoyo: 0.36(x= 0.24) 2.61(x= 1.49)

Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12a-12c*) (L= 4.03) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.087 cm.
(L/4636)

Moment.: -62.2 -4.7 44.9 59.4 48.8 8.2 -55.2 -63.0(0.05) 12.3(0.80) 60.3(2.19)
18.8(3.23)-56.3(3.99)

Cortant.: ----- 100.0 40.8 8.2 -27.8 -87.7 ----- 113.7(x= 0.11) -114.2(x= 3.93)

Torsores: ----- 0.43 0.03 0.10 0.06 0.22 ----- Borde apoyo: 2.51(x= 0.11) 0.63(x= 3.93)

Agot.: 88.88

Tramo nº 3 (*12c-12i*) (L= 3.03) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.020 cm.
(L/15500)

Moment.: -55.2 -17.5 13.1 27.6 27.4 10.1 -26.2 -55.2(0.00) 31.0(1.67)
14.3(2.43)-26.8(3.00)

Cortant.: ----- 76.1 48.9 21.5 -14.1 -48.1 ----- 91.6(x= 0.10) -81.9(x= 2.96)

Torsores: ----- 0.40 0.49 0.10 0.06 0.09 ----- Borde apoyo: 0.40(x= 0.10) 0.49(x= 2.96)

Agot.: 88.88

Tramo nº 4 (*12i-12j*) (L= 2.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.006 cm.
(L/-35358)

Moment.: -26.2 -17.1 -9.6 -7.3 -10.1 -16.4 -25.4 -26.3(x= 0.03) -2.4(x= 1.16) -25.5(x= 2.09)

Cortant.: ----- 24.2 8.7 6.4 -13.1 -29.1 ----- 40.9(x= 0.07) -31.0(x= 2.04)

Torsores: ----- 0.86 0.07 0.07 0.31 2.58 ----- Borde apoyo: 0.86(x= 0.07) 2.58(x= 2.04)

Agot.: 88.88

Tramo nº 5 (*12j-12e*) (L= 3.00) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.019 cm.
(L/15567)

Moment.: -25.4 10.4 27.8 28.6 13.5 -15.7 -56.2 -26.5(0.05) 14.8(0.59) 29.6(1.06)
-56.2(3.00)

Cortant.: ----- 66.4 32.4 -4.1 -36.4 -61.6 ----- 69.3(x= 0.08) -88.5(x= 2.91)

Torsores: ----- 0.15 0.08 0.08 0.07 0.33 ----- Borde apoyo: 0.15(x= 0.08) 0.43(x= 2.91)

Agot.: 88.88

Tramo nº 6 (*12e-12g*) (L= 4.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.094 cm.
(L/4329)

Moment.: -56.2 7.7 47.6 62.0 48.2 8.8 -60.6 -58.5(0.05) 16.9(0.81) 62.6(1.96)
16.9(3.28)-60.9(4.05)

Cortant.: ----- 82.5 50.7 -11.9 -44.6 -77.3 ----- 110.3(x= 0.09) -103.9(x= 3.97)

Torsores: ----- 0.21 0.40 0.08 0.01 0.21 ----- Borde apoyo: 0.49(x= 0.09) 0.21(x= 3.97)

Agot.: 88.88

Tramo nº 7 (*12g- 3c*) (L= 1.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.017 cm.
(L/-8802)
Moment.: -60.6 -60.1 -66.4 -79.7 -95.7 -116.2 -168.3 -61.6(0.37) 14.2(1.17) 12.9(1.21)
-168(1.47)
Cortant.: ----- 57.9 -54.6 -56.2 -77.2 ----- 58.7(x= 0.12) -78.5(x= 1.17)
Torsores: ----- 0.37 0.07 0.07 0.55 ----- Borde apoyo: 0.37(x= 0.12) 0.55(x= 1.17)
Agot.: 88.88

Tramo nº 8 (*3c - 2f*) (L= 9.91) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.759 cm. (L/563)
Moment.: -168.3 -19.7 121.4 148.2 104.8 -23.4 -91.4 -233(0.26) 35.1(1.97) 149(4.80)
24.4(7.94) -169(9.69)
Cortant.: ----- 115.8 46.0 -9.2 -49.5 -88.2 ----- 202.8(x= 0.30) -117.9(x=
9.66)
Torsores: ----- 1.12 1.00 0.66 0.06 1.36 ----- Borde apoyo: 1.43(x= 0.30) 2.74(x= 9.66)
Agot.: 103.70

Pórtico 18 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B30-2e'*) (L= 9.61) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.307 cm.
(L/735)
Moment.: -27.9 36.3 94.3 114.1 83.1 -30.5 -90.2 -27.9(0.00) 49.3(1.91) 114(4.70) 16.2(7.70)
-164(9.40)
Cortant.: 26.7 41.8 28.6 -6.4 -43.3 -82.9 ----- 42.8(x= 1.16) -114.4(x=
9.36)
Torsores: 0.00 0.29 0.94 1.04 0.58 0.95 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.75(x= 9.36)
Agot.: 103.70

Pórtico 19 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*10j-14b*) (L= 2.41) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.010 cm.
(L/-23540)
Moment.: -32.0 -39.6 -13.6 -23.9 -47.3 -74.5 -135.7 -58.8(0.13) 24.2(0.13) 42.7(1.90)
50.6(2.10) -136(2.40)
Cortant.: ----- 73.1 58.9 -54.5 -65.0 -70.9 ----- 76.7(x= 0.15) -74.4(x= 2.10)
Torsores: ----- 1.29 0.14 0.38 0.22 0.22 ----- Borde apoyo: 1.29(x= 0.15) 0.52(x= 2.10)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*14b- 2e*) (L= 9.29) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.327 cm.
(L/700)
Moment.: -135.7 -32.1 109.6 147.7 115.1 -17.6 -113.1 -210(0.26) 23.6(1.84) 148(4.70)
35.8(7.43) -175(9.12)
Cortant.: ----- 112.8 55.2 5.8 -50.8 -99.7 ----- 172.1(x= 0.30) -133.5(x=
9.08)
Torsores: ----- 1.27 1.68 1.92 0.63 0.91 ----- Borde apoyo: 4.83(x= 0.30) 0.97(x= 9.08)
Agot.: 103.70

Pórtico 20 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*9a -14a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 1.730 cm.
(L/601)
Moment.: -137.6 27.4 167.3 209.1 160.8 -19.2 -180.0 -252(0.21) 61.8(2.07) 209(5.05)
49.7(8.32) -274(10.2)
Cortant.: ----- 123.8 57.8 -6.0 -60.9 -128.2 ----- 203.8(x= 0.25)
-224.1(x=10.14)
Torsores: ----- 18.83 5.64 1.21 4.86 17.49 ----- Borde apoyo: 40.74(x= 0.25) 47.84(x=10.14)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*14a-10a*) (L= 2.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.022 cm.
(L/-10824)
Moment.: -180.0 -89.7 -60.0 -33.6 -21.3 -32.1 -12.2 -180(0.00) 6.5(0.25) 7.1(1.89)
19.3(2.23)-40.9(2.23)
Cortant.: ----- 78.5 69.5 63.7 52.3 38.5 ----- 80.6(x= 0.25) -47.2(x= 2.23)
Torsores: ----- 0.10 0.17 0.17 0.30 0.54 ----- Borde apoyo: 0.10(x= 0.25) 0.54(x= 2.23)
Agot.: 88.88

Tramo nº 3 (*10a-10b*) (L= 2.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/120481)
Moment.: -12.2 20.4 14.3 6.5 12.7 -25.6 -16.3 -29.9(0.13) 22.9(0.15) 19.1(0.44)
19.5(1.96)-37.7(1.98)
Cortant.: ----- 41.4 36.3 -32.8 -45.8 -51.0 ----- 52.6(x= 0.15) -62.5(x= 1.96)
Torsores: ----- 0.21 0.21 0.04 0.25 0.25 ----- Borde apoyo: 2.43(x= 0.15) 3.41(x= 1.96)
Agot.: 88.88

Tramo nº 4 (*10b-10c*) (L= 2.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.001 cm.
(L/148156)
Moment.: -16.3 -22.5 11.8 6.2 13.5 -20.3 -9.2 -33.9(0.13) 18.4(0.15) 17.2(1.66)
21.5(1.96)-30.4(1.98)
Cortant.: ----- 48.3 43.1 30.1 -37.1 -47.9 ----- 60.0(x= 0.15) -50.9(x= 1.96)
Torsores: ----- 0.37 0.37 0.03 0.57 1.02 ----- Borde apoyo: 0.37(x= 0.15) 1.02(x= 1.96)
Agot.: 88.88

Tramo nº 5 (*10c-10d*) (L= 2.15) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/99252)
Moment.: -9.2 -20.4 13.3 7.1 13.8 -20.4 -11.0 -30.1(0.13) 21.0(0.15) 16.9(1.69)
20.1(2.00)-32.2(2.02)
Cortant.: ----- 44.7 39.5 28.0 -39.0 -44.3 ----- 47.8(x= 0.15) -55.9(x= 2.00)
Torsores: ----- 0.51 0.51 0.55 0.30 0.30 ----- Borde apoyo: 0.51(x= 0.15) 2.47(x= 2.00)
Agot.: 88.88

Tramo nº 6 (*10d-10e*) (L= 1.99) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.001 cm.
(L/141908)
Moment.: -11.0 -20.8 12.1 5.8 13.1 -19.5 -8.1 -29.9(0.13) 19.6(0.15) 16.9(1.56)
21.2(1.84)-29.1(1.87)
Cortant.: ----- 47.4 35.1 30.3 -37.6 -42.5 ----- 50.1(x= 0.15) -52.3(x= 1.84)
Torsores: ----- 0.83 0.03 0.03 0.19 0.19 ----- Borde apoyo: 0.83(x= 0.15) 1.65(x= 1.84)
Agot.: 88.88

Tramo nº 7 (*10e-10f*) (L= 2.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.000 cm.
(L/-612770)
Moment.: -8.1 -20.3 9.4 2.3 10.1 -21.3 -8.1 -27.7(0.13) 19.5(0.15) 13.5(1.55)
20.7(1.93)-28.7(1.95)
Cortant.: ----- 36.3 31.2 26.1 -30.9 -36.0 ----- 39.1(x= 0.15) -38.9(x= 1.93)
Torsores: ----- 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 ----- Borde apoyo: 0.01(x= 0.15) 0.01(x= 1.93)
Agot.: 88.88

Tramo nº 8 (*10f-10g*) (L= 2.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/112788)
Moment.: -8.1 -18.9 12.7 6.8 13.1 -20.1 -11.5 -28.3(0.13) 18.6(0.15) 16.4(1.65)
19.4(1.94)-30.3(1.96)
Cortant.: ----- 45.6 33.3 28.2 -35.0 -48.0 ----- 48.5(x= 0.15) -50.9(x= 1.94)
Torsores: ----- 0.80 0.13 0.13 0.02 1.29 ----- Borde apoyo: 0.80(x= 0.15) 1.29(x= 1.94)
Agot.: 88.88

Tramo nº 9 (*10g-10h*) (L= 2.15) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/97064)

Moment.: -11.5 -21.8 14.1 7.6 12.7 -19.0 -9.1 -32.8(0.13) 20.4(0.15) 17.1(0.44)
20.1(2.00)-28.8(2.02)
Cortant.: ----- 50.0 36.3 -29.8 -35.0 -44.6 ----- 53.1(x= 0.15) -47.7(x= 2.00)
Torsores: ----- 1.43 0.10 0.70 0.70 0.39 ----- Borde apoyo: 1.43(x= 0.15) 0.39(x= 2.00)
Agot.: 88.88

Tramo nº 10 (*10h-10i*) (L= 2.04) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.001 cm.
(L/173797)

Moment.: -9.1 -22.7 13.5 5.8 11.1 -20.5 -14.6 -32.4(0.13) 21.2(0.15) 17.2(0.42)
18.3(1.89)-31.1(1.91)
Cortant.: ----- 48.8 35.1 30.1 -38.8 -52.4 ----- 51.6(x= 0.15) -55.2(x= 1.89)
Torsores: ----- 1.09 0.13 0.13 0.16 2.01 ----- Borde apoyo: 1.09(x= 0.15) 2.01(x= 1.89)
Agot.: 88.88

Tramo nº 11 (*10i-10j*) (L= 2.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.001 cm.
(L/262459)

Moment.: -14.6 -29.2 13.9 7.0 10.7 -18.9 -16.4 -40.5(0.13) 22.2(0.15) 18.3(0.43)
18.9(1.94)-29.4(1.96)
Cortant.: ----- 54.3 40.6 35.5 -35.8 -49.5 ----- 57.2(x= 0.15) -52.4(x= 1.94)
Torsores: ----- 1.29 0.10 0.10 0.15 1.60 ----- Borde apoyo: 1.29(x= 0.15) 1.60(x= 1.94)
Agot.: 88.88

Pórtico 21 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B17-B18*) (L=10.34) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.575 cm.
(L/657)

Moment.: -25.4 32.9 87.8 104.5 81.8 24.6 -27.2 -25.4(0.00) 45.4(2.05) 105(4.94)
37.4(8.28)-27.2(10.3)
Cortant.: 20.3 38.5 24.0 -3.8 -26.5 -38.2 -13.0 38.7(x= 1.44) -38.3(x= 8.69)
Torsores: 0.00 3.55 0.69 0.32 0.70 3.87 10.61 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 10.61(x=10.34)
Agot.: 103.70

Pórtico 22 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B15-B16*) (L=10.34) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.745 cm.
(L/592)

Moment.: -28.2 37.2 99.1 118.3 90.0 24.4 -29.6 -28.2(0.00) 51.3(2.05) 119(4.94)
38.4(8.28)-30.0(9.94)
Cortant.: 18.0 42.8 26.6 -4.5 -31.2 -41.6 -6.8 43.8(x= 1.19) -41.8(x= 8.44)
Torsores: 0.00 0.74 1.65 0.30 2.13 1.15 8.74 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 8.74(x=10.34)
Agot.: 103.70

Pórtico 23 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2a - 3a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.419 cm.
(L/430)

Moment.: -122.2 12.7 136.4 177.9 143.6 -15.3 -155.2 -225(0.21) 41.6(2.07) 178(5.25)
41.5(8.32) -279(10.1)
Cortant.: ----- 110.3 50.3 5.0 -50.1 -131.1 ----- 175.4(x= 0.25)
-241.4(x=10.09)
Torsores: ----- 2.59 1.43 1.63 0.76 1.27 ----- Borde apoyo: 8.24(x= 0.25) 5.01(x=10.09)
Agot.: 103.70

Pórtico 24 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2a'-B14*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.839 cm. (L/564)

Moment.: -104.6 -30.8 98.0 133.5 105.1 34.1 -32.3 -190(0.21) 18.1(2.08) 134(5.22)
49.6(8.31)-32.3(10.4)

Cortant.: ----- 88.5 46.3 4.4 -33.8 -44.2 -20.6 124.8(x= 0.25) -44.3(x= 8.49)

Torsores: ----- 0.46 0.56 0.09 0.64 0.71 0.25 Borde apoyo: 0.70(x= 0.25) 0.25(x=10.38)

Agot.: 103.70

Pórtico 25 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2b - 3b*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.165 cm. (L/480)

Moment.: -101.5 -23.4 115.4 163.6 135.4 -15.9 -140.7 -188(0.21) 26.4(2.07) 164(5.50)
39.8(8.32) -253(10.1)

Cortant.: ----- 92.6 51.6 9.5 -46.5 -120.3 ----- 126.5(x= 0.25)

-216.2(x=10.09)

Torsores: ----- 0.19 0.04 0.05 0.14 0.44 ----- Borde apoyo: 0.57(x= 0.25) 1.24(x=10.09)

Agot.: 103.70

Pórtico 26 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*13 - 9b*) (L= 7.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.502 cm. (L/1545)

Moment.: -98.0 -37.4 102.6 131.2 108.2 -29.6 -121.6 -171(0.25) 42.3(1.55) 132(4.07)
49.2(6.21) -163(7.56)

Cortant.: ----- 103.3 57.4 13.4 -55.2 -104.1 ----- 150.1(x= 0.25) -146.4(x= 7.51)

Torsores: ----- 19.82 10.99 1.00 10.31 22.02 ----- Borde apoyo: 34.30(x= 0.25) 32.90(x= 7.51)

Agot.: 233.73

Pórtico 27 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2b'-B13*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.828 cm. (L/568)

Moment.: -104.4 -29.6 97.1 131.4 104.8 35.9 -28.7 -190(0.21) 18.7(2.08) 131(5.24)
51.2(8.31)-28.7(10.4)

Cortant.: ----- 87.9 44.7 4.4 -32.6 -43.7 -14.6 125.1(x= 0.25) -43.9(x= 8.99)

Torsores: ----- 0.32 0.18 0.12 0.07 0.31 0.32 Borde apoyo: 0.79(x= 0.25) 0.32(x=10.38)

Agot.: 103.70

Pórtico 28 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2c -3'a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.211 cm. (L/470)

Moment.: -103.5 -24.4 116.7 166.1 138.4 -15.0 -141.9 -192(0.21) 25.9(2.07) 167(5.50)
43.2(8.32) -252(10.1)

Cortant.: ----- 94.4 52.8 10.0 -46.9 -120.8 ----- 128.8(x= 0.25)

-217.1(x=10.09)

Torsores: ----- 0.36 0.19 0.10 0.18 0.63 ----- Borde apoyo: 0.91(x= 0.25) 1.53(x=10.09)

Agot.: 103.70

Pórtico 29 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2c'-B12*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.863 cm. (L/557)

Moment.: -105.7 -30.0 97.6 133.1 108.2 39.0 -32.5 -192(0.21) 18.2(2.08) 133(5.24)
54.7(8.31)-32.5(10.4)

Cortant.: ----- 89.4 45.6 5.3 -31.9 -45.4 -23.7 127.0(x= 0.25) -46.2(x= 8.99)

Torsores: ----- 0.42 0.33 0.10 0.55 0.58 0.44 Borde apoyo: 0.66(x= 0.25) 0.44(x=10.38)

Agot.: 103.70

Pórtico 30 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B31-B32*) (L= 5.62) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.110 cm. (L/5117)

Moment.: -15.1 8.9 29.0 36.4 31.0 11.9 -13.7 -15.1(0.00) 13.3(1.12) 36.6(2.94)
16.7(4.49)-13.7(5.62)

Cortant.: 13.9 27.5 16.5 3.2 -14.7 -26.6 -21.3 27.5(x= 0.94) -27.6(x= 4.94)

Torsores: 0.00 1.27 0.76 0.73 1.29 1.58 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.62)

Agot.: 103.70

Pórtico 31 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2d'-B11*) (L= 9.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.109 cm. (L/832)

Moment.: -86.3 -26.4 80.3 108.1 83.0 12.5 -80.4 -151(0.21) 17.7(1.84) 108(4.49)
28.6(7.40)-80.4(9.23)

Cortant.: ----- 80.2 41.5 4.0 -33.4 -55.9 -49.5 112.5(x= 0.25) -59.8(x= 8.24)

Torsores: ----- 2.02 2.93 2.87 1.08 3.16 2.44 Borde apoyo: 1.39(x= 0.25) 2.44(x= 9.23)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B11-B26*) (L= 5.68) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.022 cm. (L/25850)

Moment.: -80.4 -26.2 11.3 23.1 11.1 -25.9 -70.3 -80.4(x= 0.00) 23.2(x= 2.90)
-70.3(x= 5.68)

Cortant.: -49.5 45.9 25.7 -1.4 -25.5 -45.8 -41.6 49.2(x= 0.65) -49.5(x= 0.00)

Torsores: 2.44 1.31 0.66 0.07 0.60 0.91 1.13 Borde apoyo: 2.44(x= 0.00) 1.13(x= 5.68)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*B26-2i'*) (L= 9.30) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.147 cm. (L/811)

Moment.: -70.3 11.5 81.7 108.8 81.8 -24.4 -84.6 -81.6(0.00) 27.9(1.86) 109(4.66) 16.5(7.45)
-154(9.09)

Cortant.: -41.6 55.1 33.8 3.2 -40.4 -83.5 ----- 58.2(x= 0.91) -114.6(x= 9.05)

Torsores: 1.13 4.05 1.32 3.54 3.49 2.38 ----- Borde apoyo: 1.13(x= 0.00) 1.20(x= 9.05)

Agot.: 103.70

Pórtico 32 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*6a - 7a*) (L= 8.04) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.922 cm. (L/872)

Moment.: -81.2 -24.4 91.8 132.2 91.5 -24.3 -125.9 -146(0.21) 25.0(1.61) 134(4.17)
21.7(6.45) -163(7.87)

Cortant.: ----- 95.3 54.3 15.4 -56.6 -100.0 ----- 126.3(x= 0.25) -141.1(x= 7.84)

Torsores: ----- 1.25 1.38 0.51 3.43 0.85 ----- Borde apoyo: 3.04(x= 0.25) 10.51(x= 7.84)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7a - 7c*) (L= 5.71) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.087 cm.
(L/6588)

Moment.: -125.9 -34.6 30.7 41.5 33.0 -30.8 -46.5 -126(0.00) 11.1(1.13) 42.1(3.02)
13.0(4.59)-85.2(5.52)

Cortant.: ----- 69.8 34.1 8.3 -35.3 -63.4 ----- 88.1(x= 0.19) -79.0(x= 5.49)

Torsores: ----- 1.84 0.76 0.19 0.84 1.62 ----- Borde apoyo: 3.84(x= 0.19) 2.17(x= 5.49)

Agot.: 103.70

Pórtico 33 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*9b - 2e*) (L= 4.97) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.078 cm.
(L/6371)

Moment.: -43.4 30.6 57.5 61.7 50.8 26.2 -51.3 -79.0(0.17) 36.9(0.98) 62.3(2.28)
32.2(3.99)-71.0(4.79)

Cortant.: ----- 70.5 42.3 16.6 -43.4 -68.6 ----- 86.9(x= 0.20) -88.7(x= 4.77)

Torsores: ----- 18.49 10.03 1.34 9.60 17.35 ----- Borde apoyo: 20.29(x= 0.20) 23.37(x= 4.77)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2e -2e'*) (L= 2.27) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.005 cm.
(L/-49710)

Moment.: -51.3 -57.1 -31.6 -10.6 -16.2 -29.5 -19.9 -72.5(0.17) 12.4(0.20) 21.5(1.81)
29.7(2.07)-37.4(2.10)

Cortant.: ----- 76.0 63.5 52.7 42.2 -39.1 ----- 83.1(x= 0.20) -43.2(x= 2.07)

Torsores: ----- 5.74 3.15 1.76 3.51 9.64 ----- Borde apoyo: 9.45(x= 0.20) 9.64(x= 2.07)

Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2e'- 2f*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.000 cm.
(L/1125038)

Moment.: -19.9 -43.6 -18.2 4.3 21.0 34.6 -10.2 -57.5(0.17) 18.1(0.20) 32.1(1.75)
39.6(1.99)-30.2(2.02)

Cortant.: ----- 76.3 65.1 49.4 42.4 -41.8 ----- 81.9(x= 0.20) -46.4(x= 1.99)

Torsores: ----- 7.29 4.87 1.72 3.94 6.11 ----- Borde apoyo: 10.45(x= 0.20) 8.98(x= 1.99)

Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2f -2f'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/268994)

Moment.: -10.2 -40.1 -15.1 5.6 20.5 32.5 -9.9 -52.9(0.17) 21.4(0.20) 30.2(1.75)
36.9(1.99)-30.5(2.02)

Cortant.: ----- 71.7 58.2 47.8 38.8 -44.5 ----- 76.1(x= 0.20) -50.0(x= 1.99)

Torsores: ----- 9.65 1.80 0.52 4.49 6.92 ----- Borde apoyo: 9.65(x= 0.20) 10.25(x= 1.99)

Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2f'- 2g*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/212858)

Moment.: -9.9 -38.2 -14.3 6.4 20.7 31.5 -10.0 -51.2(0.17) 21.9(0.20) 29.5(1.77)
35.3(2.01)-30.9(2.04)

Cortant.: ----- 70.0 59.2 43.4 36.1 -45.4 ----- 76.8(x= 0.20) -49.6(x= 2.01)

Torsores: ----- 9.03 6.33 1.09 3.23 8.49 ----- Borde apoyo: 12.68(x= 0.20) 8.49(x= 2.01)

Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2g -2g'*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/300757)

Moment.: -10.0 -37.9 -15.8 5.5 18.9 29.7 -17.5 -50.1(0.17) 25.8(0.20) 27.5(1.75)
33.8(2.01)-39.5(2.03)

Cortant.: ----- 69.7 58.2 47.3 -39.0 -48.9 ----- 75.5(x= 0.20) -53.5(x= 2.01)

Torsores: ----- 7.67 4.90 0.99 3.62 9.03 ----- Borde apoyo: 11.02(x= 0.20) 9.03(x= 2.01)

Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2g'- 2h*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/231838)
Moment.: -17.5 -41.4 -16.0 5.9 22.2 35.4 -5.4 -55.3(0.17) 20.4(0.20) 32.9(1.76)
40.2(2.01)-30.0(2.04)
Cortant.: ----- 73.8 62.3 51.6 41.4 -43.4 ----- 79.3(x= 0.20) -48.2(x= 2.01)
Torsores: ----- 10.52 4.61 1.83 4.07 6.69 ----- Borde apoyo: 10.52(x= 0.20) 9.94(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2h - 2h'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/142965)
Moment.: -5.4 -33.8 16.3 7.1 20.1 30.0 -13.0 -45.1(0.17) 27.8(0.20) 28.2(1.76)
33.5(2.00)-39.5(2.03)
Cortant.: ----- 65.7 54.9 44.1 -41.1 -52.0 ----- 70.3(x= 0.20) -58.1(x= 2.00)
Torsores: ----- 9.53 3.71 0.91 5.02 7.74 ----- Borde apoyo: 9.53(x= 0.20) 11.20(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2h'- 2i*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/187859)
Moment.: -13.0 -35.0 15.2 6.3 19.6 29.6 -12.4 -46.9(0.17) 26.6(0.20) 27.6(1.75)
33.3(2.00)-39.2(2.03)
Cortant.: ----- 67.1 55.9 45.2 -40.4 -51.0 ----- 74.6(x= 0.20) -58.0(x= 2.00)
Torsores: ----- 7.97 2.42 0.87 6.24 9.04 ----- Borde apoyo: 11.86(x= 0.20) 12.70(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*2i - 2i'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/411506)
Moment.: -12.4 -35.1 14.5 4.9 17.6 -29.4 -15.9 -47.0(0.17) 26.5(0.20) 25.5(1.75)
31.5(1.99)-39.9(2.02)
Cortant.: ----- 66.9 49.8 42.8 -42.0 -53.3 ----- 72.4(x= 0.20) -58.3(x= 1.99)
Torsores: ----- 6.40 0.90 2.74 4.95 9.91 ----- Borde apoyo: 9.42(x= 0.20) 9.91(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*2i' - 6b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.002 cm.
(L/-140047)
Moment.: -15.9 -39.8 -17.2 -3.3 -16.6 -34.2 -33.4 -52.4(0.17) 18.9(0.20) 25.6(1.75)
32.6(2.00)-45.4(2.03)
Cortant.: ----- 67.4 56.3 45.4 -42.0 -55.0 ----- 72.8(x= 0.20) -60.9(x= 2.00)
Torsores: ----- 4.52 2.64 2.71 5.07 10.50 ----- Borde apoyo: 6.98(x= 0.20) 10.50(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 12 (*6b - 5b*) (L= 4.71) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.041 cm.
(L/11524)
Moment.: -33.4 -26.9 28.9 35.5 43.6 20.7 -63.0 -64.4(0.17) 16.9(0.94) 43.7(3.16)
29.1(3.78)-76.4(4.53)
Cortant.: ----- 56.4 38.2 20.0 -23.3 -85.3 ----- 70.0(x= 0.20) -105.6(x= 4.51)
Torsores: ----- 0.25 0.25 0.25 0.25 20.69 ----- Borde apoyo: 0.25(x= 0.20) 23.88(x= 4.51)
Agot.: 233.73

Tramo nº 13 (*5b - 4d*) (L= 5.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.065 cm.
(L/8021)
Moment.: -63.0 -31.2 41.7 55.7 50.3 -37.1 -48.3 -87.1(0.17) 22.4(1.02) 55.7(2.59)
31.6(4.16)-87.4(4.96)
Cortant.: ----- 73.5 48.9 24.6 -46.3 -70.4 ----- 89.4(x= 0.20) -85.8(x= 4.93)
Torsores: ----- 5.30 2.33 2.04 3.39 6.23 ----- Borde apoyo: 5.92(x= 0.20) 7.43(x= 4.93)
Agot.: 233.73

Pórtico 34 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B33-B34*) (L= 5.44) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.110 cm. (L/4954)

Moment.: -16.0 8.1 32.2 40.5 32.1 7.1 -20.0 -16.0(0.00) 13.7(1.08) 40.5(2.76) 12.7(4.37)-20.0(5.44)

Cortant.: 13.1 31.6 18.5 -1.8 -18.8 -33.3 -21.9 32.3(x= 0.80) -33.4(x= 4.55)

Torsores: 0.00 0.69 0.20 0.36 0.41 0.62 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.44)

Agot.: 103.70

Pórtico 35 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B37- 7d*) (L= 5.44) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.019 cm. (L/29059)

Moment.: -14.7 -7.1 10.5 16.2 19.2 -47.8 -86.8 -14.7(0.00) 5.5(1.07) 24.3(3.68) -104(5.34)

Cortant.: 13.9 16.1 10.1 5.6 -5.5 -72.7 ----- 16.9(x= 0.70) -76.3(x= 4.20)

Torsores: 0.00 1.51 2.85 3.62 3.22 2.74 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.74(x= 5.31)

Agot.: 103.70

Pórtico 36 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B21-B22*) (L= 3.93) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.018 cm. (L/21706)

Moment.: -2.2 12.0 17.6 15.2 5.8 -11.1 -25.6 -2.5(0.00) 13.6(0.78) 17.9(1.46) -25.6(3.93)

Cortant.: 18.4 13.6 3.3 -9.5 -19.2 -23.7 -23.6 18.5(x= 0.00) -23.9(x= 3.21)

Torsores: 0.00 0.50 0.40 1.00 1.88 4.37 2.32 Borde apoyo: 0.00(x=-0.02) 2.32(x= 3.93)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B22-B23*) (L= 5.68) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.155 cm. (L/3673)

Moment.: -25.6 11.1 40.1 49.7 41.2 13.9 -17.1 -27.4(0.00) 17.6(1.12) 49.7(2.79) 20.3(4.55)-17.1(5.68)

Cortant.: -23.6 37.5 21.4 1.4 -20.9 -35.9 -23.7 40.5(x= 0.53) -37.6(x= 5.03)

Torsores: 2.32 2.09 1.34 0.16 1.26 2.08 0.00 Borde apoyo: 2.32(x= 0.00) 0.00(x= 5.68)

Agot.: 103.70

Pórtico 37 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B39-B40*) (L= 1.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.011 cm. (L/15388)

Moment.: 0.0 -0.6 -1.5 -3.5 -6.6 -10.1 -13.8 0.0(0.00) 0.7(0.16) 0.2(0.35) -13.8(1.72)

Cortant.: 0.0 -4.1 -6.8 -9.6 -11.9 -13.0 -14.2 0.0(x= 0.00) -14.4(x= 1.72)

Torsores: 0.00 0.83 0.51 0.56 0.84 2.00 0.00 Borde apoyo: 0.83(x= 0.18) 0.00(x= 1.72)

Agot.: 103.70

Pórtico 38 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*4b - 4c*) (L= 6.26) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.157 cm. (L/3979)

Moment.: -57.6 -23.8 62.9 80.9 66.6 -21.6 -75.9 -105(0.17) 26.6(1.24) 80.9(3.10) 32.8(5.01) -105(6.12)

Cortant.: ----- 80.9 46.1 10.6 -44.0 -78.2 ----- 110.0(x= 0.20) -106.3(x= 6.09)

Torsores: ----- 13.14 6.90 0.81 7.04 12.80 ----- Borde apoyo: 18.89(x= 0.20) 17.54(x= 6.09)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*4c - 4d*) (L= 2.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm.
(L/-36877)

Moment.: -75.9 -56.8 -30.5 -14.9 -25.0 -39.3 -25.9 -77.2(0.07) 9.2(0.17) 23.5(1.74)
31.8(2.01)-47.4(2.01)

Cortant.: ----- 77.4 65.5 54.1 43.2 -44.3 ----- 85.2(x= 0.17) -48.1(x= 1.98)

Torsores: ----- 5.80 2.62 1.36 1.25 3.67 ----- Borde apoyo: 8.12(x= 0.17) 3.67(x= 1.98)

Agot.: 233.73

Pórtico 39 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*13 -14b*) (L= 2.95) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.004 cm.
(L/77434)

Moment.: -32.7 -41.2 23.1 14.5 23.3 -34.4 -40.7 -59.9(0.17) 35.2(0.19) 29.2(2.34)
35.2(2.75)-53.5(2.77)

Cortant.: ----- 59.6 51.6 37.4 -44.5 -56.3 ----- 63.6(x= 0.19) -61.6(x= 2.75)

Torsores: ----- 4.68 3.96 1.33 5.22 8.88 ----- Borde apoyo: 4.68(x= 0.19) 9.89(x= 2.75)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*14b- 3c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.044 cm.
(L/10092)

Moment.: -40.7 -25.9 38.5 53.2 41.8 -30.4 -61.7 -69.8(0.17) 17.4(0.87) 54.5(2.27)
19.2(3.53)-75.0(4.23)

Cortant.: ----- 70.3 49.2 22.9 -50.2 -70.4 ----- 82.2(x= 0.20) -79.0(x= 4.20)

Torsores: ----- 29.45 22.08 14.75 24.72 30.41 ----- Borde apoyo: 33.10(x= 0.20) 32.94(x= 4.20)

Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3c - 3d*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.036 cm.
(L/12250)

Moment.: -61.7 -40.6 34.4 47.1 40.0 -31.1 -60.5 -87.5(0.17) 16.1(0.88) 48.2(2.48)
20.8(3.52)-74.1(4.23)

Cortant.: ----- 75.6 55.7 23.2 -46.5 -66.4 ----- 85.9(x= 0.20) -75.4(x= 4.20)

Torsores: ----- 33.14 27.33 16.05 24.12 31.08 ----- Borde apoyo: 36.39(x= 0.20) 33.51(x= 4.20)

Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3d -3'c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.034 cm.
(L/12915)

Moment.: -60.5 -43.2 32.1 45.1 38.7 -28.4 -58.2 -90.1(0.17) 13.6(0.87) 47.4(2.23)
19.9(3.53)-70.6(4.23)

Cortant.: ----- 75.3 55.4 28.3 -44.8 -65.2 ----- 84.9(x= 0.20) -74.0(x= 4.20)

Torsores: ----- 34.03 27.14 19.34 26.10 32.94 ----- Borde apoyo: 36.84(x= 0.20) 35.82(x= 4.20)

Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'c-3'd*) (L= 4.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.034 cm.
(L/12698)

Moment.: -58.2 -40.4 33.3 47.7 39.8 -33.1 -75.1 -86.2(0.17) 14.9(0.86) 48.4(2.21)
21.1(3.49)-81.2(4.24)

Cortant.: ----- 76.5 56.8 29.0 -48.7 -70.6 ----- 85.9(x= 0.20) -81.6(x= 4.19)

Torsores: ----- 33.49 25.89 18.04 27.21 35.87 ----- Borde apoyo: 36.33(x= 0.20) 39.87(x= 4.19)

Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*3'd- 7c*) (L= 5.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.222 cm.
(L/2311)

Moment.: -75.1 -27.1 52.7 87.4 67.2 -44.1 -122.2 -87.0(0.14) 14.3(1.02) 120(2.62) 10.9(4.10)
-134(4.98)

Cortant.: ----- 78.2 60.5 29.5 -99.2 -132.1 ----- 86.6(x= 0.17) -152.9(x= 4.87)

Torsores: ----- 3.40 2.20 0.59 1.74 6.69 ----- Borde apoyo: 2.26(x= 0.17) 9.66(x= 4.87)

Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7c - 7d*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.223 cm.
(L/2700)
Moment.: -122.2 -31.7 52.6 71.2 52.3 -20.9 -102.7 -122(0.00) 11.5(1.20) 72.3(3.34)
17.7(4.82) -103(5.90)
Cortant.: ----- 97.7 41.5 10.9 -65.8 -87.8 ----- 117.7(x= 0.25) -108.2(x=
5.76)
Torsores: ----- 3.56 2.14 0.73 17.61 1.39 ----- Borde apoyo: 4.34(x= 0.25) 1.83(x= 5.76)
Agot.: 103.70

Tramo nº 8 (*7d - 4c*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.173 cm.
(L/3105)
Moment.: -102.7 -40.4 47.5 74.0 51.5 -24.6 -47.7 -112(0.14) 8.9(1.07) 78.9(2.37)
19.4(4.31)-85.0(5.16)
Cortant.: ----- 96.0 72.4 -19.7 -48.7 -79.1 ----- 121.0(x= 0.25) -100.9(x=
5.13)
Torsores: ----- 4.42 3.00 1.07 1.70 1.82 ----- Borde apoyo: 5.76(x= 0.25) 1.47(x= 5.13)
Agot.: 103.70

Pórtico 40 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*5a - 7b*) (L= 5.55) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.194 cm.
(L/2861)
Moment.: -54.0 -30.6 54.1 74.0 52.9 -31.3 -80.0 -95.5(0.22) 23.0(1.10) 74.2(2.91) 17.9(4.44)
-100(5.39)
Cortant.: ----- 82.8 49.9 11.8 -53.5 -85.4 ----- 104.8(x= 0.25) -94.4(x=
5.27)
Torsores: ----- 4.66 4.99 2.39 5.07 5.36 ----- Borde apoyo: 6.34(x= 0.25) 6.20(x= 5.37)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7b - 7d*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.082 cm.
(L/6262)
Moment.: -80.0 -30.4 34.8 43.6 35.6 -28.1 -63.9 -85.8(0.15) 15.8(1.02) 43.9(2.83)
16.9(4.13)-82.7(5.00)
Cortant.: ----- 69.2 39.7 10.4 -37.9 -67.7 ----- 86.0(x= 0.18) -85.0(x= 4.98)
Torsores: ----- 0.65 0.43 0.07 0.36 1.02 ----- Borde apoyo: 1.47(x= 0.18) 1.73(x= 4.98)
Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*7d - 5b*) (L= 5.56) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.119 cm.
(L/4682)
Moment.: -63.9 -22.0 37.6 47.3 39.0 -16.1 -39.6 -68.7(0.15) 12.2(1.10) 47.5(2.98)
18.7(4.46)-66.6(5.35)
Cortant.: ----- 61.1 30.3 -7.3 -31.5 -56.9 ----- 63.4(x= 0.18) -79.2(x= 5.31)
Torsores: ----- 2.87 3.49 0.75 0.72 1.25 ----- Borde apoyo: 1.93(x= 0.18) 3.28(x= 5.31)
Agot.: 103.70

Pórtico 41 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*7c - 6b*) (L= 8.05) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.838 cm. (L/961)
Moment.: -125.7 -16.5 93.5 111.1 67.9 -21.5 -74.6 -155(0.13) 24.2(1.60) 114(3.67)
16.9(6.44) -128(7.83)
Cortant.: ----- 96.6 49.3 -18.2 -46.1 -76.5 ----- 143.4(x= 0.17) -114.8(x=
7.80)
Torsores: ----- 2.53 7.86 0.61 2.39 3.15 ----- Borde apoyo: 9.95(x= 0.17) 3.77(x= 7.80)
Agot.: 103.70

Pórtico 42 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2d -3'b*) (L=10.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.944 cm. (L/531)

Moment.: -97.5 -21.2 107.6 148.7 119.7 -13.9 -153.3 -178(0.21) 25.5(2.05) 149(5.25)
36.3(8.27) -219(10.1)

Cortant.: ----- 88.4 47.1 7.0 -43.6 -104.0 ----- 123.4(x= 0.25)
-175.1(x=10.09)

Torsores: ----- 1.61 2.04 1.51 0.24 3.44 ----- Borde apoyo: 1.21(x= 0.25) 9.32(x=10.09)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'b-3'd*) (L= 5.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.065 cm. (L/8779)

Moment.: -153.3 -33.6 30.5 30.0 29.5 -31.9 -155.2 -153(0.00) 16.4(1.13) 31.4(2.27)
15.9(4.55) -155(5.69)

Cortant.: ----- 64.5 26.0 10.0 -25.6 -64.2 ----- 92.1(x= 0.23) -92.7(x= 5.46)

Torsores: ----- 4.06 2.08 0.48 2.14 3.79 ----- Borde apoyo: 6.98(x= 0.23) 6.25(x= 5.46)
Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*3'd- 2i*) (L=10.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.055 cm. (L/511)

Moment.: -155.2 -11.3 121.1 151.1 108.9 -19.1 -96.1 -220(0.20) 34.8(2.09) 151(5.16)
23.8(8.41) -178(10.3)

Cortant.: ----- 101.9 42.7 -6.2 -46.4 -87.6 ----- 176.6(x= 0.23)
-120.1(x=10.25)

Torsores: ----- 3.51 0.18 1.84 2.28 1.55 ----- Borde apoyo: 7.10(x= 0.23) 0.95(x=10.25)
Agot.: 103.70

Pórtico 43 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*4a - 4b*) (L= 2.07) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm. (L/-33682)

Moment.: -46.8 -62.0 -39.1 -19.9 -34.0 -63.6 -68.4 -73.6(0.17) 46.3(0.17) 34.2(0.42)
27.6(1.97)-85.5(1.97)

Cortant.: ----- 70.6 61.0 -68.8 -79.5 -90.8 ----- 74.5(x= 0.20) -97.9(x= 1.94)

Torsores: ----- 3.08 1.94 1.22 3.33 4.90 ----- Borde apoyo: 3.08(x= 0.20) 6.69(x= 1.94)
Agot.: 233.73

Armado de vigas

Obra: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Gr.pl. no 3 TECHO PL.1 --- Pl. igual 1

Pórtico 1 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*9a - 2a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.114 cm. (L/4258)

Moment.: -64.8 -23.0 78.0 93.0 78.8 16.8 -61.4 -101(0.17) 32.2(0.97) 93.1(2.34)
29.8(3.90)-95.4(4.68)

Cortant.: ----- 107.9 54.7 12.8 -49.8 -109.1 ----- 131.9(x= 0.20) -140.7(x= 4.65)

Torsores: ----- 48.85 12.01 3.23 6.97 50.54 ----- Borde apoyo: 52.99(x= 0.20) 59.09(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2a -2a'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.007 cm. (L/-30990)

Moment.: -61.4 -45.2 -27.6 -15.2 -25.6 -44.7 -35.6 -61.4(0.00) 11.0(0.20) 7.7(0.46)
6.1(2.00)-56.1(2.03)

Cortant.: ----- 53.6 41.6 -30.2 -44.0 -58.6 ----- 58.9(x= 0.20) -65.9(x= 2.00)

Torsores: ----- 4.89 1.08 1.24 6.10 8.60 ----- Borde apoyo: 4.89(x= 0.20) 11.63(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2a'- 2b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm.
(L/-250112)
Moment.: -35.6 -42.3 -18.8 3.1 15.0 -24.7 -18.5 -55.8(0.17) 12.4(0.20) 21.9(1.76)
26.1(2.00)-34.3(2.03)
Cortant.: ----- 72.5 58.4 44.1 -33.2 -46.7 ----- 78.6(x= 0.20) -54.1(x= 2.00)
Torsores: ----- 8.05 2.79 0.11 5.32 7.93 ----- Borde apoyo: 8.05(x= 0.20) 11.36(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2b -2b'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/331763)
Moment.: -18.5 -36.6 -14.2 6.0 18.1 25.5 -23.0 -49.7(0.17) 16.0(0.20) 24.3(1.75)
28.0(2.00)-35.6(2.03)
Cortant.: ----- 71.3 56.2 41.7 -36.2 -49.0 ----- 79.9(x= 0.20) -54.6(x= 2.00)
Torsores: ----- 7.77 4.97 0.59 3.27 8.30 ----- Borde apoyo: 11.38(x= 0.20) 8.30(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2b'- 2c*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/257741)
Moment.: -23.0 -42.1 -15.2 6.4 21.7 32.2 -9.2 -57.2(0.17) 10.2(0.39) 30.2(1.75)
35.3(2.00)-24.8(2.03)
Cortant.: ----- 79.9 64.9 50.3 36.0 -41.1 ----- 87.3(x= 0.20) -47.1(x= 2.00)
Torsores: ----- 7.15 4.40 1.30 4.08 9.70 ----- Borde apoyo: 10.29(x= 0.20) 9.70(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2c -2c'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/141607)
Moment.: -9.2 -32.8 12.2 8.1 19.5 26.1 -11.9 -45.9(0.17) 15.6(0.20) 25.0(1.75)
27.8(2.00)-28.6(2.03)
Cortant.: ----- 69.8 54.6 39.9 -34.8 -48.2 ----- 76.9(x= 0.20) -54.9(x= 2.00)
Torsores: ----- 6.67 3.83 0.99 4.65 7.24 ----- Borde apoyo: 9.93(x= 0.20) 10.05(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2c'- 2d*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/150004)
Moment.: -11.9 -32.0 13.5 7.9 18.7 24.5 -17.4 -44.4(0.17) 18.2(0.20) 23.5(1.74)
26.2(2.00)-35.2(2.03)
Cortant.: ----- 67.4 52.7 38.0 -38.5 -52.7 ----- 73.9(x= 0.20) -60.5(x= 2.00)
Torsores: ----- 9.01 3.40 0.59 5.11 7.85 ----- Borde apoyo: 9.01(x= 0.20) 11.15(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2d -2d'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.000 cm.
(L/-605583)
Moment.: -17.4 -33.4 -12.0 4.2 14.6 -26.7 -33.2 -45.6(0.17) 15.4(0.20) 19.5(1.76)
22.5(2.00)-38.2(2.06)
Cortant.: ----- 64.9 50.7 36.2 -38.8 -53.0 ----- 71.1(x= 0.20) -60.9(x= 2.00)
Torsores: ----- 6.97 1.83 0.84 5.62 7.86 ----- Borde apoyo: 6.97(x= 0.20) 10.66(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2d'- 6a*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.005 cm.
(L/-41654)
Moment.: -33.2 -53.7 -29.5 -11.2 -12.8 -22.6 -36.7 -67.3(0.17) 12.5(1.75)
17.8(2.02)-36.7(2.20)
Cortant.: ----- 73.5 59.0 44.9 31.1 -34.4 ----- 81.3(x= 0.20) -42.0(x= 2.02)
Torsores: ----- 7.09 5.02 0.93 1.13 4.53 ----- Borde apoyo: 9.74(x= 0.20) 6.85(x= 2.02)
Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*6a - 5a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.076 cm.
(L/6345)

Moment.: -36.7 15.8 52.8 64.1 49.2 -23.8 -73.5 -68.0(0.15) 25.0(0.96) 64.1(2.45)
16.8(3.89)-87.9(4.68)

Cortant.: ----- 76.9 41.7 -11.8 -48.8 -85.2 ----- 105.5(x= 0.17) -115.9(x= 4.65)

Torsores: ----- 14.89 7.17 1.34 9.42 16.91 ----- Borde apoyo: 22.77(x= 0.17) 24.94(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*5a - 4a*) (L= 5.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.064 cm.
(L/8155)

Moment.: -73.5 -25.8 37.2 53.8 44.9 -28.7 -48.2 -79.7(0.14) 14.6(1.04) 55.2(2.72)
22.4(4.19)-78.9(5.02)

Cortant.: ----- 67.8 44.0 19.5 -42.2 -65.9 ----- 83.8(x= 0.20) -84.9(x= 4.98)

Torsores: ----- 5.56 2.75 1.55 3.37 6.09 ----- Borde apoyo: 6.68(x= 0.20) 8.49(x= 4.98)
Agot.: 233.73

Pórtico 2 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B19-B20*) (L= 5.31) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.160 cm.
(L/3326)

Moment.: -6.3 23.4 48.1 55.4 43.9 15.1 -15.1 -6.5(0.00) 29.4(1.06) 56.0(2.39)
21.5(4.25)-15.2(5.31)

Cortant.: 25.6 34.3 18.0 -4.0 -24.4 -38.0 -30.0 35.6(x= 0.79) -39.0(x= 4.57)

Torsores: 0.00 1.60 1.38 1.18 1.12 1.01 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.31)
Agot.: 103.70

Pórtico 3 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*14a- 3a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.084 cm.
(L/5767)

Moment.: -49.6 21.4 63.9 71.1 59.8 -26.8 -75.6 -78.3(0.17) 30.1(0.97) 72.0(2.25)
22.0(3.90)-89.5(4.68)

Cortant.: ----- 79.1 41.9 -15.3 -47.6 -85.4 ----- 87.6(x= 0.20) -96.6(x= 4.65)

Torsores: ----- 50.02 11.69 2.40 8.94 51.53 ----- Borde apoyo: 51.37(x= 0.20) 54.85(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*3a - 3b*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.032 cm.
(L/13940)

Moment.: -75.6 -46.2 31.7 45.0 36.9 -31.7 -64.0 -94.4(0.17) 12.3(0.87) 45.9(2.40)
18.3(3.53)-74.5(4.23)

Cortant.: ----- 79.8 60.4 18.2 -45.4 -65.0 ----- 87.6(x= 0.20) -73.1(x= 4.20)

Torsores: ----- 31.89 25.04 15.68 27.42 33.28 ----- Borde apoyo: 33.71(x= 0.20) 36.07(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3b -3'a*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.035 cm.
(L/12510)

Moment.: -64.0 -45.0 31.0 46.5 40.7 -24.6 -58.0 -93.3(0.17) 11.4(0.88) 47.7(2.50)
23.4(3.52)-64.7(4.26)

Cortant.: ----- 79.6 59.7 18.5 -40.3 -60.0 ----- 88.8(x= 0.20) -68.2(x= 4.20)

Torsores: ----- 33.18 27.03 17.98 26.38 33.39 ----- Borde apoyo: 36.20(x= 0.20) 35.65(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3'a-3'b*) (L= 4.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.033 cm.
(L/13284)

Moment.: -58.0 -43.0 30.8 45.6 39.5 -29.1 -70.7 -89.7(0.17) 12.0(0.87) 45.8(2.31)
21.5(3.50)-75.9(4.25)

Cortant.: ----- 77.0 57.1 27.8 -43.9 -65.6 ----- 85.9(x= 0.20) -77.8(x= 4.20)

Torsores: ----- 33.54 26.49 18.11 27.96 35.66 ----- Borde apoyo: 36.19(x= 0.20) 39.69(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'b- 7a*) (L= 5.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.181 cm.
(L/2804)
Moment.: -70.7 -21.8 50.3 84.4 55.9 -35.6 -117.7 -82.5(0.14) 9.3(1.01) 86.2(2.75) 6.2(4.07)
-119(4.97)
Cortant.: ----- 84.2 58.8 8.4 -78.8 -111.5 ----- 87.2(x= 0.50) -133.1(x=
4.83)
Torsores: ----- 2.25 1.02 11.01 3.13 4.41 ----- Borde apoyo: 2.69(x= 0.17) 6.47(x= 4.83)
Agot.: 103.70

Tramo nº 6 (*7a - 7b*) (L= 6.02) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.309 cm.
(L/1948)
Moment.: -117.7 -30.4 65.3 84.0 67.6 -26.4 -110.4 -121(0.11) 8.7(1.19) 84.9(3.23) 12.0(4.82)
-125(5.84)
Cortant.: ----- 99.6 47.4 8.3 -59.8 -108.5 ----- 118.4(x= 0.25) -138.5(x=
5.77)
Torsores: ----- 3.40 7.24 1.39 7.45 1.47 ----- Borde apoyo: 2.73(x= 0.25) 2.80(x= 5.77)
Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7b - 4b*) (L= 5.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.165 cm.
(L/3237)
Moment.: -110.4 -30.6 45.5 69.9 48.0 -22.0 -45.4 -110(0.00) 6.9(1.06) 70.0(2.65)
14.1(4.29)-80.5(5.14)
Cortant.: ----- 84.1 62.0 7.3 -48.6 -81.2 ----- 106.1(x= 0.25) -100.7(x=
5.10)
Torsores: ----- 4.04 3.61 1.06 0.39 2.34 ----- Borde apoyo: 5.33(x= 0.25) 1.38(x= 5.10)
Agot.: 103.70

Pórtico 4 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B23-B25*) (L= 4.10) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.032 cm.
(L/13002)
Moment.: -8.1 -1.9 12.3 20.6 21.1 12.7 -2.8 -8.5(0.02) 2.6(0.81) 22.0(2.45) 14.7(3.29)
-3.1(4.10)
Cortant.: 9.8 13.4 15.8 6.7 -6.3 -16.7 -20.9 17.3(x= 0.95) -21.0(x= 4.10)
Torsores: 0.00 5.13 1.33 0.43 0.71 0.69 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 4.10)
Agot.: 103.70

Pórtico 5 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*14a-12a*) (L= 4.74) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.026 cm.
(L/18285)
Moment.: -10.9 12.7 17.8 18.5 7.7 -9.6 -21.9 -17.0(0.18) 13.7(0.89) 18.8(2.35)
-32.6(4.63)
Cortant.: ----- 17.3 10.3 -11.6 -16.7 -26.1 ----- 21.2(x= 0.21) -41.8(x= 4.62)
Torsores: ----- 0.06 0.10 0.31 0.31 0.30 ----- Borde apoyo: 0.06(x= 0.21) 1.92(x= 4.62)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12a-12b*) (L= 4.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.021 cm.
(L/21013)
Moment.: -21.9 5.1 12.6 12.3 8.5 -3.9 -9.3 -21.9(0.00) 6.2(0.81) 12.9(1.81)
2.2(3.66)-16.3(4.26)
Cortant.: ----- 16.8 3.2 -4.1 -9.4 -14.6 ----- 21.1(x= 0.12) -28.1(x= 4.24)
Torsores: ----- 1.06 0.34 0.34 0.34 0.34 ----- Borde apoyo: 1.06(x= 0.12) 0.05(x= 4.24)
Agot.: 88.88

Pórtico 6 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B36- *) (L= 0.78) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.011 cm.
(L/7133)

Moment.: 0.0 -10.6 -17.0 -20.4 -24.0 -26.0 -28.1 0.0(x= 0.00) -7.5(x= 0.17) -28.1(x= 0.78)
Cortant.: 0.0 -18.0 -26.6 -25.0 -23.4 -18.2 -13.1 0.0(x= 0.78) -27.4(x= 0.20)
Torsores: 0.00 0.00 1.30 1.30 1.30 4.06 4.06 Borde apoyo: 1.30(x= 0.20) 4.06(x= 0.78)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (* -B35*) (L= 5.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.135 cm.
(L/4229)

Moment.: -28.1 14.6 32.3 36.2 34.1 22.5 -17.6 -30.0(0.29) 16.9(1.02) 36.3(3.06)
26.3(4.59)-18.1(5.72)
Cortant.: -13.1 41.1 8.3 -2.8 -8.1 -27.0 -43.2 58.9(x= 0.29) -43.2(x= 5.72)
Torsores: 4.06 0.05 0.05 0.76 1.28 3.09 0.00 Borde apoyo: 4.06(x= 0.00) 0.00(x= 5.72)
Agot.: 103.70

Pórtico 7 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*10c-12c*) (L= 4.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.001 cm.
(L/-610521)

Moment.: -26.2 -35.7 -18.2 10.7 10.4 7.1 -14.8 -48.0(0.26) 4.9(0.81) 13.1(2.67)
8.3(3.57)-15.0(4.29)
Cortant.: ----- 29.7 24.8 20.1 8.5 -16.3 ----- 32.6(x= 0.30) -30.9(x= 4.20)
Torsores: ----- 0.08 0.08 0.08 0.57 1.07 ----- Borde apoyo: 0.08(x= 0.30) 1.42(x= 4.20)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12c-12d*) (L= 4.78) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.048 cm.
(L/10008)

Moment.: -14.8 11.9 18.8 21.2 18.1 7.4 -9.7 -14.8(0.00) 13.5(0.94) 21.8(2.41)
11.8(3.84)-14.8(4.68)
Cortant.: ----- 10.7 5.1 -0.9 -8.6 -21.9 ----- 15.5(x= 0.13) -37.3(x= 4.66)
Torsores: ----- 0.01 0.01 0.01 0.13 0.34 ----- Borde apoyo: 0.01(x= 0.13) 0.36(x= 4.66)
Agot.: 88.88

Pórtico 8 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*10e-12i*) (L= 4.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.023 cm.
(L/-19163)

Moment.: -18.6 -27.9 -19.0 -13.7 -12.0 -15.1 -16.7 -34.7(0.26) 4.1(0.86) 5.0(1.43)
-22.3(4.24)
Cortant.: ----- 14.7 9.8 5.1 -7.6 -12.5 ----- 17.5(x= 0.30) -16.8(x= 4.24)
Torsores: ----- 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 ----- Borde apoyo: 0.02(x= 0.30) 0.02(x= 4.24)
Agot.: 88.88

Pórtico 9 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B27-2h*) (L=10.51) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.888 cm.
(L/557)

Moment.: -31.6 35.6 106.6 133.2 95.8 -29.6 -107.2 -31.6(0.00) 51.2(2.09) 133(5.23)
12.6(8.41) -196(10.3)
Cortant.: 19.4 45.0 31.9 -4.1 -45.1 -89.2 ----- 45.4(x= 1.48)
-126.9(x=10.26)
Torsores: 0.00 0.46 0.30 0.17 0.34 0.14 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.83(x=10.26)
Agot.: 103.70

Pórtico 10 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*10f-12j*) (L= 4.34) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.022 cm. (L/-19870)

Moment.: -17.9 -26.7 -18.0 -13.0 -11.6 -15.0 -16.8 -33.4(0.26) 3.7(0.87) 4.7(1.71)
-22.4(4.26)

Cortant.: ----- 14.4 9.5 4.8 -7.5 -12.5 ----- 17.3(x= 0.30) -16.9(x= 4.26)

Torsores: ----- 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 ----- Borde apoyo: 0.01(x= 0.30) 0.01(x= 4.26)

Agot.: 88.88

Pórtico 11 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*3'c- 2h*) (L=10.49) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.251 cm. (L/466)

Moment.: -145.8 -13.9 138.8 167.2 115.5 -23.8 -107.2 -259(0.26) 38.4(2.08) 168(5.01)

20.5(8.41) -196(10.3)

Cortant.: ----- 122.1 46.8 -9.4 -53.0 -94.8 ----- 214.1(x= 0.30)

-130.4(x=10.24)

Torsores: ----- 0.55 0.37 0.22 0.02 0.40 ----- Borde apoyo: 0.70(x= 0.30) 1.25(x=10.24)

Agot.: 103.70

Pórtico 12 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*10h-12e*) (L= 4.42) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm. (L/197079)

Moment.: -23.2 -30.4 -13.8 9.6 10.6 9.3 -13.5 -42.4(0.26) 0.3(0.78) 12.0(2.56)
9.3(3.61)-13.5(4.42)

Cortant.: ----- 28.5 23.4 18.3 6.9 -6.8 ----- 31.6(x= 0.30) -30.7(x= 4.30)

Torsores: ----- 0.21 0.21 0.21 0.19 0.19 ----- Borde apoyo: 0.21(x= 0.30) 0.59(x= 4.30)

Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12e-12f*) (L= 4.68) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.044 cm. (L/10649)

Moment.: -13.5 11.5 17.6 20.3 17.7 6.6 -9.1 -13.5(0.00) 12.0(0.83) 20.4(2.26)
8.6(3.78)-14.0(4.57)

Cortant.: ----- 9.9 4.3 -1.8 -7.4 -18.5 ----- 14.5(x= 0.13) -32.8(x= 4.55)

Torsores: ----- 0.04 0.04 0.20 0.20 0.33 ----- Borde apoyo: 0.04(x= 0.13) 0.20(x= 4.55)

Agot.: 88.88

Pórtico 13 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B28-2g*) (L=10.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.830 cm. (L/568)

Moment.: -33.6 34.9 104.6 131.7 95.7 -29.5 -108.8 -33.6(0.00) 50.4(2.08) 132(5.29)
14.0(8.33) -193(10.2)

Cortant.: 28.6 44.0 32.3 -4.0 -45.3 -89.7 ----- 44.1(x= 1.54)

-128.8(x=10.15)

Torsores: 0.00 0.16 0.52 0.42 0.07 0.59 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.70(x=10.15)

Agot.: 103.70

Pórtico 14 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*12h- 3d*) (L= 1.74) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.007 cm. (L/-25941)

Moment.: -27.0 -37.3 -31.6 -29.4 -29.8 32.8 -132.2 -43.8(0.10) 30.2(1.37) 33.3(1.46)
-132(1.74)

Cortant.: ----- 65.3 54.5 50.3 38.0 33.8 ----- 68.1(x= 0.10) -15.7(x= 1.46)

Torsores: ----- 0.62 0.19 0.19 0.84 0.84 ----- Borde apoyo: 0.62(x= 0.10) 0.84(x= 1.46)

Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*3d - 2g*) (L=10.29) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.536 cm. (L/671)

Moment.: -132.2 -11.4 133.1 159.7 110.3 -24.2 -105.6 -243(0.24) 39.1(2.04) 161(4.81) 21.1(8.24) -188(10.1)

Cortant.: ----- 118.0 45.5 -9.6 -52.1 -92.8 ----- 210.2(x= 0.28) -128.1(x=10.04)

Torsores: ----- 0.88 0.61 0.34 0.15 0.96 ----- Borde apoyo: 1.97(x= 0.28) 2.07(x=10.04)
Agot.: 103.70

Pórtico 15 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B29-2F*) (L=10.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.584 cm. (L/638)

Moment.: -26.6 34.7 99.3 123.1 88.9 -29.8 -101.6 -26.6(0.00) 48.6(2.00) 123(5.08) 13.5(8.09) -180(9.89)

Cortant.: 9.4 43.0 30.5 -4.7 -43.7 -85.6 ----- 43.6(x= 1.33) -119.9(x= 9.86)

Torsores: 0.00 0.65 0.92 0.68 0.06 1.27 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.29(x= 9.86)
Agot.: 103.70

Pórtico 16 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*14b-12g*) (L= 4.52) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.017 cm. (L/26524)

Moment.: -11.5 -9.9 11.6 13.6 9.0 -3.8 -15.8 -21.1(0.18) 5.5(0.81) 14.6(1.90) 2.6(3.62)-20.5(4.43)

Cortant.: ----- 18.7 13.5 -4.1 -9.0 -18.2 ----- 22.4(x= 0.21) -34.4(x= 4.41)

Torsores: ----- 0.58 0.58 0.36 0.36 0.30 ----- Borde apoyo: 0.58(x= 0.21) 2.07(x= 4.41)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12g-12h*) (L= 4.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.018 cm. (L/22684)

Moment.: -15.8 3.5 12.2 12.2 8.9 -4.1 -8.8 -15.8(0.00) 5.1(0.81) 12.7(1.71) 2.5(3.35)-15.5(4.05)

Cortant.: ----- 15.3 2.9 -3.8 -8.7 -20.5 ----- 19.5(x= 0.10) -24.4(x= 4.03)

Torsores: ----- 0.64 0.60 0.60 0.60 0.46 ----- Borde apoyo: 0.64(x= 0.10) 0.46(x= 4.03)
Agot.: 88.88

Pórtico 17 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*3a -12a*) (L= 1.60) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.014 cm. (L/-11046)

Moment.: -38.5 -63.0 -58.7 -57.7 -58.4 -67.6 -74.1 -63.4(0.24) 20.0(0.20) 16.9(0.32) -74.7(1.56)

Cortant.: ----- -32.4 -43.3 -45.0 -67.7 -69.4 ----- 19.4(x= 0.24) -70.5(x= 1.49)

Torsores: ----- 0.20 0.38 0.38 0.19 0.19 ----- Borde apoyo: 0.20(x= 0.24) 0.19(x= 1.49)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12a-12c*) (L= 4.03) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.079 cm. (L/5124)

Moment.: -74.1 -9.6 40.7 58.0 45.9 9.4 -49.5 -74.1(0.00) 6.5(0.80) 58.3(1.98) 18.4(3.23)-49.6(4.02)

Cortant.: ----- 86.7 54.5 -8.7 -37.9 -70.9 ----- 112.4(x= 0.11) -100.3(x= 3.93)

Torsores: ----- 0.15 0.02 0.34 0.31 0.25 ----- Borde apoyo: 0.27(x= 0.11) 0.32(x= 3.93)
Agot.: 88.88

Tramo nº 3 (*12c-12i*) (L= 3.03) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.022 cm.
(L/13590)
Moment.: -49.5 -13.0 16.7 31.1 29.4 10.8 -26.2 -49.5(0.00) 32.8(1.59)
13.7(2.46)-26.3(3.01)
Cortant.: ----- 77.0 50.5 23.7 -10.0 -43.9 ----- 79.8(x= 0.10) -77.4(x= 2.96)
Torsores: ----- 0.35 0.47 0.09 0.06 0.08 ----- Borde apoyo: 0.35(x= 0.10) 0.21(x= 2.96)
Agot.: 88.88

Tramo nº 4 (*12i-12j*) (L= 2.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.007 cm.
(L/-29820)
Moment.: -26.2 -17.5 -11.0 -8.5 -11.4 -17.9 -26.5 -26.2(x= 0.00) -3.3(x= 1.08)
-26.5(x= 2.12)
Cortant.: ----- 24.7 8.8 6.3 -10.1 -26.1 ----- 26.7(x= 0.07) -28.0(x= 2.04)
Torsores: ----- 1.97 0.21 0.21 0.24 2.13 ----- Borde apoyo: 1.97(x= 0.07) 2.13(x= 2.04)
Agot.: 88.88

Tramo nº 5 (*12j-12e*) (L= 3.00) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.020 cm.
(L/14668)
Moment.: -26.5 10.2 28.5 30.3 16.0 -14.2 -53.0 -26.5(0.01) 13.2(0.58) 30.8(1.48)
-53.0(3.00)
Cortant.: ----- 40.4 6.6 -27.3 -53.2 -80.2 ----- 73.9(x= 0.08) -83.0(x= 2.91)
Torsores: ----- 0.09 0.07 0.06 0.39 0.40 ----- Borde apoyo: 0.15(x= 0.08) 0.40(x= 2.91)
Agot.: 88.88

Tramo nº 6 (*12e-12g*) (L= 4.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.093 cm.
(L/4399)
Moment.: -53.0 9.7 48.9 63.6 46.8 -9.4 -73.2 -53.4(0.03) 17.9(0.80) 64.0(2.08)
12.0(3.30)-73.2(4.09)
Cortant.: ----- 74.6 42.4 10.6 -55.0 -87.2 ----- 103.4(x= 0.09) -111.1(x= 3.97)
Torsores: ----- 0.28 0.05 0.17 0.01 0.08 ----- Borde apoyo: 0.38(x= 0.09) 0.06(x= 3.97)
Agot.: 88.88

Tramo nº 7 (*12g- 3c*) (L= 1.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.015 cm.
(L/-9725)
Moment.: -73.2 -72.3 -68.1 -71.5 -75.8 -86.3 -151.1 -75.0(0.09) 7.4(1.17) 6.0(1.21)
-151(1.47)
Cortant.: ----- 51.5 49.9 29.7 28.3 ----- 52.2(x= 0.12) -34.6(x= 1.17)
Torsores: ----- 0.29 0.29 0.22 0.22 ----- Borde apoyo: 0.29(x= 0.12) 0.35(x= 1.17)
Agot.: 88.88

Tramo nº 8 (*3c - 2f*) (L= 9.91) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.734 cm. (L/571)
Moment.: -151.1 -16.8 120.7 146.4 102.1 -24.2 -96.7 -226(0.26) 34.8(1.97) 147(4.74)
20.5(7.94) -172(9.69)
Cortant.: ----- 113.5 44.8 -9.2 -49.6 -88.4 ----- 197.0(x= 0.30) -119.3(x= 9.66)
Torsores: ----- 1.12 1.00 0.65 0.05 1.40 ----- Borde apoyo: 1.59(x= 0.30) 2.52(x= 9.66)
Agot.: 103.70

Pórtico 18 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B30-2e'*) (L= 9.59) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.281 cm.
(L/749)
Moment.: -27.0 36.9 94.4 113.1 80.4 -31.0 -99.2 -27.0(0.00) 49.9(1.91) 113(4.62) 12.6(7.68)
-167(9.38)
Cortant.: 25.3 42.1 27.7 -6.7 -43.6 -82.9 ----- 43.3(x= 1.12) -117.1(x= 9.34)
Torsores: 0.00 0.29 0.91 0.98 0.34 1.11 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.63(x= 9.34)
Agot.: 103.70

Pórtico 19 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*14a-10a*) (L= 2.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.016 cm.
(L/-15100)

Moment.: -36.3 -58.6 -40.5 -25.8 -20.6 -37.6 -26.7 -66.6(0.21) 20.2(0.21) 16.0(0.48)
3.7(2.23)-51.9(2.25)

Cortant.: ----- 49.9 42.2 32.2 -40.4 -46.2 ----- 52.1(x= 0.25) -59.0(x= 2.23)
Torsores: ----- 0.11 0.10 0.29 0.27 0.27 ----- Borde apoyo: 0.11(x= 0.25) 2.16(x= 2.23)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*10a-10b*) (L= 2.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.002 cm.
(L/-113806)

Moment.: -26.7 -26.3 -10.9 -1.5 -10.1 -22.9 -12.8 -36.8(0.13) 11.6(0.15) 12.9(1.67)
16.4(1.96)-32.3(1.98)

Cortant.: ----- 48.4 35.3 30.1 -30.9 -44.2 ----- 51.3(x= 0.15) -47.1(x= 1.96)
Torsores: ----- 1.05 0.12 0.12 0.09 1.49 ----- Borde apoyo: 1.05(x= 0.15) 1.49(x= 1.96)
Agot.: 88.88

Tramo nº 3 (*10b-10c*) (L= 2.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/109666)

Moment.: -12.8 -17.7 11.0 7.1 12.3 -17.5 -9.2 -27.6(0.13) 15.4(0.15) 14.4(1.67)
17.0(1.96)-26.8(1.98)

Cortant.: ----- 45.9 32.8 -25.1 -30.2 -43.3 ----- 48.8(x= 0.15) -46.3(x= 1.96)
Torsores: ----- 1.36 0.14 0.17 0.17 1.02 ----- Borde apoyo: 1.36(x= 0.15) 1.02(x= 1.96)
Agot.: 88.88

Tramo nº 4 (*10c-10d*) (L= 2.15) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/97539)

Moment.: -9.2 -17.5 11.9 7.2 12.2 -17.6 -10.3 -26.5(0.13) 17.1(0.15) 14.9(1.72)
16.3(2.00)-28.0(2.02)

Cortant.: ----- 40.9 30.7 25.4 -33.3 -46.9 ----- 44.0(x= 0.15) -50.0(x= 2.00)
Torsores: ----- 0.43 0.67 0.67 0.20 1.81 ----- Borde apoyo: 0.43(x= 0.15) 1.81(x= 2.00)
Agot.: 88.88

Tramo nº 5 (*10d-10e*) (L= 1.99) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.001 cm.
(L/146263)

Moment.: -10.3 -17.7 10.4 5.7 11.3 -16.9 -8.1 -26.2(0.13) 15.6(0.15) 14.5(1.59)
17.0(1.84)-25.5(1.87)

Cortant.: ----- 43.8 31.5 26.6 -32.1 -44.1 ----- 46.5(x= 0.15) -46.8(x= 1.84)
Torsores: ----- 0.98 0.02 0.02 0.17 1.28 ----- Borde apoyo: 0.98(x= 0.15) 1.28(x= 1.84)
Agot.: 88.88

Tramo nº 6 (*10e-10f*) (L= 2.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.001 cm.
(L/-408166)

Moment.: -8.1 -18.0 -8.0 1.9 -8.5 -18.6 -8.3 -24.7(0.13) 15.9(0.15) 11.2(1.55)
17.0(1.93)-25.2(1.95)

Cortant.: ----- 32.4 27.4 22.3 -26.8 -31.9 ----- 35.3(x= 0.15) -34.7(x= 1.93)
Torsores: ----- 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.15) 0.00(x= 1.93)
Agot.: 88.88

Tramo nº 7 (*10f-10g*) (L= 2.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/109262)

Moment.: -8.3 -16.1 11.1 6.8 11.8 -16.8 -10.7 -25.2(0.13) 14.8(0.15) 13.9(1.67)
15.8(1.94)-25.8(1.96)

Cortant.: ----- 42.9 30.7 -24.2 -29.3 -42.2 ----- 45.8(x= 0.15) -45.1(x= 1.94)
Torsores: ----- 0.96 0.15 0.02 0.02 1.03 ----- Borde apoyo: 0.96(x= 0.15) 1.03(x= 1.94)
Agot.: 88.88

Tramo nº 8 (*10g-10h*) (L= 2.15) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/92871)

Moment.: -10.7 -18.2 12.0 7.3 12.0 -15.5 -8.6 -28.7(0.13) 15.5(0.15) 14.1(0.44)
16.5(2.00)-24.1(2.02)
Cortant.: ----- 47.3 33.4 -23.2 -28.4 -38.8 ----- 50.3(x= 0.15) -41.8(x= 2.00)
Torsores: ----- 1.79 0.10 0.61 0.61 0.42 ----- Borde apoyo: 1.79(x= 0.15) 0.42(x= 2.00)
Agot.: 88.88

Tramo nº 9 (*10h-10i*) (L= 2.04) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.001 cm.
(L/183068)

Moment.: -8.6 -19.0 11.5 5.7 9.8 -16.0 -16.1 -27.4(0.13) 16.4(0.15) 13.3(0.45)
13.3(1.89)-25.8(1.91)
Cortant.: ----- 41.3 36.4 22.6 -34.8 -39.7 ----- 44.1(x= 0.15) -51.4(x= 1.89)
Torsores: ----- 0.89 0.89 0.12 0.31 0.31 ----- Borde apoyo: 0.89(x= 0.15) 3.57(x= 1.89)
Agot.: 88.88

Tramo nº 10 (*10i-10j*) (L= 2.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.002 cm.
(L/-103019)

Moment.: -16.1 -27.8 -13.0 -2.8 -9.5 -23.7 -29.6 -38.1(0.13) 17.1(0.15) 13.7(0.43)
12.2(1.94)-34.9(1.96)
Cortant.: ----- 45.0 39.9 26.3 -37.8 -51.8 ----- 57.6(x= 0.15) -54.7(x= 1.94)
Torsores: ----- 0.48 0.48 0.01 0.23 2.36 ----- Borde apoyo: 0.48(x= 0.15) 2.36(x= 1.94)
Agot.: 88.88

Tramo nº 11 (*10j-14b*) (L= 2.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.007 cm.
(L/-34774)

Moment.: -29.6 -40.0 -13.4 -18.7 -33.1 -51.0 -121.3 -59.3(0.13) 9.1(0.15) 42.6(1.91) 48.9(2.10)
-121(2.40)
Cortant.: ----- 75.5 60.2 47.7 42.0 -46.7 ----- 79.2(x= 0.15) -48.2(x= 2.10)
Torsores: ----- 1.17 0.47 0.45 0.45 2.04 ----- Borde apoyo: 1.17(x= 0.15) 2.04(x= 2.10)
Agot.: 88.88

Tramo nº 12 (*14b- 2e*) (L= 9.29) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.492 cm.
(L/623)

Moment.: -121.3 -30.9 107.6 145.8 112.4 -17.8 -121.1 -204(0.25) 20.9(1.84) 146(4.68)
31.8(7.43) -178(9.12)
Cortant.: ----- 111.3 54.6 5.0 -50.6 -99.7 ----- 167.6(x= 0.30) -137.0(x= 9.08)
Torsores: ----- 1.34 1.63 1.94 0.47 0.77 ----- Borde apoyo: 4.22(x= 0.30) 1.29(x= 9.08)
Agot.: 103.70

Pórtico 20 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*9a -14a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 1.699 cm.
(L/611)

Moment.: -142.4 19.4 163.6 207.7 159.9 -19.3 -148.6 -262(0.21) 54.4(2.07) 208(5.08)
48.2(8.32) -273(10.2)
Cortant.: ----- 126.8 59.3 -5.0 -60.9 -129.0 ----- 203.7(x= 0.25)
-218.8(x=10.14)
Torsores: ----- 19.97 5.96 1.03 5.38 18.55 ----- Borde apoyo: 42.08(x= 0.25) 47.85(x=10.14)
Agot.: 233.73

Pórtico 21 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B17-B18*) (L=10.33) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.544 cm.
(L/669)

Moment.: -25.3 30.6 85.8 103.4 81.7 25.0 -25.5 -25.3(0.00) 43.7(2.06) 104(4.96)
37.7(8.28)-26.0(9.96)
Cortant.: 14.8 38.4 24.0 -3.1 -25.6 -38.2 -5.7 38.7(x= 1.46) -38.4(x= 8.71)
Torsores: 0.00 3.56 0.80 0.34 0.73 3.99 10.34 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 10.34(x=10.33)
Agot.: 103.70

Pórtico 22 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B15-B16*) (L=10.33) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.699 cm. (L/608)

Moment.: -30.8 34.0 96.0 116.4 89.3 24.7 -30.7 -30.8(0.00) 48.5(2.06) 117(4.96)
38.4(8.28)-30.7(10.3)
Cortant.: 22.7 42.4 27.0 -3.7 -30.5 -41.1 -12.8 43.0(x= 1.46) -41.3(x= 8.46)
Torsores: 0.00 0.79 1.69 0.33 1.98 1.31 8.84 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 8.84(x=10.33)
Agot.: 103.70

Pórtico 23 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2a - 3a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.373 cm. (L/438)

Moment.: -123.8 -13.0 132.8 175.3 142.0 -13.4 -151.2 -228(0.21) 36.6(2.07) 176(5.26)
41.7(8.32) -272(10.1)
Cortant.: ----- 110.5 50.5 5.2 -49.0 -128.5 ----- 173.9(x= 0.25)
-236.0(x=10.09)
Torsores: ----- 2.46 1.52 1.67 0.75 1.12 ----- Borde apoyo: 8.06(x= 0.25) 4.79(x=10.09)
Agot.: 103.70

Pórtico 24 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2a'-B14*) (L=10.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.813 cm. (L/572)

Moment.: -105.2 -31.8 94.8 131.9 105.0 34.6 -28.8 -191(0.21) 13.9(2.07) 132(5.25)
50.0(8.30)-28.8(10.4)
Cortant.: ----- 87.8 46.1 4.6 -32.9 -44.2 -11.5 123.5(x= 0.25) -44.4(x= 8.75)
Torsores: ----- 0.44 0.54 0.09 0.64 0.71 0.30 Borde apoyo: 0.64(x= 0.25) 0.30(x=10.37)
Agot.: 103.70

Pórtico 25 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2b - 3b*) (L=10.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.113 cm. (L/490)

Moment.: -102.2 -25.2 111.1 161.0 134.7 -10.8 -134.2 -190(0.21) 21.4(2.07) 162(5.51)
41.4(8.30) -245(10.1)
Cortant.: ----- 92.6 52.0 10.0 -44.7 -116.9 ----- 126.1(x= 0.25)
-212.2(x=10.09)
Torsores: ----- 0.18 0.03 0.05 0.12 0.40 ----- Borde apoyo: 0.63(x= 0.25) 1.03(x=10.09)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3b -12b*) (L= 1.68) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.007 cm. (L/-25141)

Moment.: -134.2 -35.1 -32.1 -31.9 -33.4 -39.1 -47.2 -134(0.00) 32.0(0.27) 30.0(0.34)
-47.2(1.68)
Cortant.: ----- -32.7 -36.7 -49.3 -61.0 -65.1 ----- 16.7(x= 0.27) -67.8(x= 1.58)
Torsores: ----- 1.34 1.34 0.08 0.75 0.75 ----- Borde apoyo: 1.34(x= 0.27) 0.75(x= 1.58)
Agot.: 88.88

Tramo nº 3 (*12b-12d*) (L= 2.83) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.032 cm. (L/-8876)

Moment.: -47.2 -34.6 -27.5 -28.0 -36.5 -53.6 -72.5 -47.2(x= 0.01) -11.5(x= 0.96)
-74.4(x= 2.78)
Cortant.: ----- 18.5 11.4 -8.5 -24.3 -41.6 ----- 33.4(x= 0.10) -57.4(x= 2.74)
Torsores: ----- 0.18 0.18 0.10 0.15 0.28 ----- Borde apoyo: 1.12(x= 0.10) 1.62(x= 2.74)
Agot.: 88.88

Tramo nº 4 (*12d-12f*) (L= 5.82) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.366 cm. (L/1589)

Moment.: -72.5 15.1 69.1 88.8 69.7 16.1 -70.7 -72.5(0.00) 27.6(1.16) 89.0(2.94)
29.1(4.66)-70.7(5.82)
Cortant.: ----- 68.6 43.8 6.3 -34.9 -69.3 ----- 102.1(x= 0.09) -102.5(x= 5.73)
Torsores: ----- 0.05 0.08 0.13 0.84 0.04 ----- Borde apoyo: 0.91(x= 0.09) 1.00(x= 5.73)
Agot.: 88.88

Tramo nº 5 (*12f-12h*) (L= 2.80) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.035 cm. (L/-8115)

Moment.: -70.7 -53.0 -37.1 -29.0 -28.6 -35.2 -27.1 -72.4(x= 0.05) -12.6(x= 1.77)
-45.3(x= 2.70)
Cortant.: ----- 40.9 24.5 9.0 -9.6 -25.2 ----- 56.5(x= 0.09) -30.7(x= 2.70)
Torsores: ----- 0.21 0.08 0.09 0.15 0.86 ----- Borde apoyo: 2.29(x= 0.09) 0.86(x= 2.70)
Agot.: 88.88

Pórtico 26 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*13 - 9b*) (L= 7.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.467 cm. (L/1662)

Moment.: -151.2 -36.2 97.9 126.9 102.6 -30.1 -125.3 -173(0.19) 35.7(1.55) 128(4.10)
41.0(6.21) -162(7.56)
Cortant.: ----- 101.8 55.9 11.5 -54.1 -103.8 ----- 150.7(x= 0.25) -143.4(x= 7.51)
Torsores: ----- 20.65 11.59 1.40 10.05 22.02 ----- Borde apoyo: 35.43(x= 0.25) 32.24(x= 7.51)
Agot.: 233.73

Pórtico 27 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2b'-B13*) (L=10.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.792 cm. (L/579)

Moment.: -106.0 -30.6 94.4 130.1 104.0 35.3 -28.4 -193(0.21) 14.4(2.07) 130(5.25)
50.5(8.30)-28.4(10.4)
Cortant.: ----- 88.4 44.9 4.4 -31.9 -43.7 -12.0 125.8(x= 0.25) -44.0(x= 9.00)
Torsores: ----- 0.27 0.10 0.03 0.09 0.24 0.15 Borde apoyo: 0.82(x= 0.25) 0.15(x=10.37)
Agot.: 103.70

Pórtico 28 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2c -3'a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.156 cm. (L/482)

Moment.: -104.8 -25.5 113.4 163.9 136.1 -15.4 -140.6 -195(0.21) 21.0(2.07) 165(5.51)
39.6(8.32) -253(10.1)
Cortant.: ----- 95.1 53.2 9.6 -47.3 -122.0 ----- 130.2(x= 0.25)
-214.2(x=10.09)
Torsores: ----- 0.16 0.07 0.08 0.10 0.43 ----- Borde apoyo: 0.65(x= 0.25) 1.20(x=10.09)
Agot.: 103.70

Pórtico 29 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2c'-B12*) (L=10.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.800 cm. (L/576)

Moment.: -107.2 -31.5 93.8 130.5 105.4 36.6 -32.3 -195(0.21) 13.1(2.07) 131(5.25)
52.0(8.30)-32.3(10.4)
Cortant.: ----- 89.6 45.6 5.0 -31.4 -44.9 -21.0 127.3(x= 0.25) -45.6(x= 9.00)
Torsores: ----- 0.26 0.21 0.13 0.50 0.49 0.18 Borde apoyo: 0.53(x= 0.25) 0.18(x=10.37)
Agot.: 103.70

Pórtico 30 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B31-B32*) (L= 5.58) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.125 cm. (L/4471)

Moment.: -14.7 10.5 32.9 40.8 34.3 13.2 -12.8 -14.7(0.00) 15.7(1.11) 40.9(2.93)
18.1(4.48)-12.8(5.58)

Cortant.: 16.4 29.7 17.1 1.8 -15.7 -28.8 -22.2 30.1(x= 0.68) -29.7(x= 4.93)

Torsores: 0.00 0.53 0.39 0.39 0.57 0.85 1.29 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 1.29(x= 5.58)

Agot.: 103.70

Pórtico 31 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2d'-B11*) (L= 9.25) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.721 cm. (L/1283)

Moment.: -99.3 -50.9 53.8 86.5 68.4 10.9 -27.4 -181(0.21) 86.7(4.75)
24.0(7.41)-36.5(9.00)

Cortant.: ----- 82.0 43.4 6.5 -27.0 -43.9 11.2 112.5(x= 0.25) -44.4(x= 8.00)

Torsores: ----- 1.88 2.94 2.94 1.13 2.83 0.00 Borde apoyo: 0.98(x= 0.25) 0.00(x= 9.25)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B11-B42*) (L= 5.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.077 cm. (L/7420)

Moment.: -27.4 -9.2 23.3 33.4 21.6 -12.2 -53.8 -27.9(0.43) 0.8(1.14) 33.5(2.93)
-53.8(5.72)

Cortant.: 11.2 36.5 22.5 -1.8 -24.0 -38.2 -20.4 36.7(x= 0.93) -38.3(x= 4.68)

Torsores: 0.00 0.61 0.26 0.12 0.31 0.45 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 5.72)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*B42-2i'*) (L= 9.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.118 cm. (L/834)

Moment.: -53.8 -30.6 82.5 106.8 77.2 -34.3 -87.9 -87.9(0.41) 32.1(1.86) 107(4.66) 8.8(7.47)
-160(9.11)

Cortant.: -20.4 49.3 31.2 -2.7 -42.6 -83.4 ----- 49.8(x= 1.41) -115.3(x= 9.07)

Torsores: 0.00 3.14 1.43 3.44 3.43 1.73 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.77(x= 9.07)

Agot.: 103.70

Pórtico 32 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*6a - 7a*) (L= 8.05) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.911 cm. (L/883)

Moment.: -82.3 -25.2 91.1 130.7 89.7 -23.3 -127.3 -150(0.21) 19.1(1.60) 134(3.83)
19.4(6.44) -167(7.87)

Cortant.: ----- 97.3 57.5 -13.4 -54.8 -100.7 ----- 127.8(x= 0.25) -147.0(x= 7.84)

Torsores: ----- 1.19 1.14 4.81 3.20 1.10 ----- Borde apoyo: 3.17(x= 0.25) 10.75(x= 7.84)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7a - 7c*) (L= 5.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.108 cm. (L/5292)

Moment.: -127.3 -27.6 35.8 48.3 36.6 -27.6 -45.2 -127(0.00) 10.5(1.14) 48.6(3.05)
11.2(4.58)-82.6(5.53)

Cortant.: ----- 66.1 37.3 6.9 -36.6 -67.0 ----- 86.1(x= 0.20) -80.9(x= 5.50)

Torsores: ----- 1.33 0.27 0.11 0.28 1.12 ----- Borde apoyo: 2.77(x= 0.20) 2.70(x= 5.50)

Agot.: 103.70

Tramo nº 1 (*9b - 2e*) (L= 4.97) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.075 cm.
(L/6617)

Moment.: -40.5 -26.5 51.4 59.9 50.1 24.3 -44.3 -73.9(0.17) 28.2(0.98) 60.1(2.47)
30.7(3.98)-64.5(4.80)
Cortant.: ----- 69.4 43.2 14.9 -38.8 -64.6 ----- 79.1(x= 0.20) -83.6(x= 4.77)
Torsores: ----- 17.61 11.85 1.54 9.58 17.60 ----- Borde apoyo: 17.61(x= 0.20) 23.10(x= 4.77)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2e -2e'*) (L= 2.27) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.004 cm.
(L/-55833)

Moment.: -44.3 -44.7 -23.9 -7.8 -14.5 -27.5 -24.2 -57.5(0.17) 10.4(0.20) 15.1(1.81)
20.5(2.07)-35.3(2.10)
Cortant.: ----- 61.9 50.7 40.0 -30.3 -38.1 ----- 67.6(x= 0.20) -42.0(x= 2.07)
Torsores: ----- 5.90 3.55 0.67 4.51 7.96 ----- Borde apoyo: 8.70(x= 0.20) 7.96(x= 2.07)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2e' - 2f*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm.
(L/-387522)

Moment.: -24.2 -43.2 -18.1 2.4 17.8 30.3 -11.0 -56.7(0.17) 11.1(0.20) 27.9(1.74)
34.8(1.99)-24.6(2.02)
Cortant.: ----- 72.9 59.5 48.8 39.6 -33.9 ----- 77.8(x= 0.20) -38.1(x= 1.99)
Torsores: ----- 7.46 5.45 0.77 3.75 5.91 ----- Borde apoyo: 10.14(x= 0.20) 8.40(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2f -2f'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/273601)

Moment.: -11.0 -36.0 -14.0 5.4 19.6 30.3 -8.4 -49.3(0.17) 14.1(0.20) 28.1(1.74)
34.1(1.99)-23.9(2.02)
Cortant.: ----- 63.8 54.2 44.7 34.7 -35.4 ----- 74.2(x= 0.20) -40.3(x= 1.99)
Torsores: ----- 11.02 3.02 0.64 4.36 6.67 ----- Borde apoyo: 11.02(x= 0.20) 9.49(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2f' - 2g*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/253556)

Moment.: -8.4 -33.2 -12.0 5.7 17.8 26.5 -12.9 -45.4(0.17) 16.1(0.20) 24.8(1.76)
29.4(2.01)-26.2(2.04)
Cortant.: ----- 63.3 48.2 39.3 -29.8 -39.0 ----- 70.0(x= 0.20) -43.0(x= 2.01)
Torsores: ----- 10.30 3.26 0.75 3.22 8.19 ----- Borde apoyo: 12.90(x= 0.20) 8.19(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2g -2g'*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.000 cm.
(L/-2609243)

Moment.: -12.9 -37.4 -15.3 3.4 16.3 26.0 -15.2 -49.5(0.17) 16.1(0.20) 24.3(1.76)
29.5(2.01)-28.0(2.04)
Cortant.: ----- 64.9 53.7 43.0 33.1 -40.4 ----- 70.2(x= 0.20) -43.9(x= 2.01)
Torsores: ----- 7.33 4.59 1.20 3.69 9.36 ----- Borde apoyo: 10.44(x= 0.20) 9.36(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2g' - 2h*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/224408)

Moment.: -15.2 -39.4 -15.0 5.9 21.2 33.3 -4.9 -52.7(0.17) 12.6(0.20) 30.8(1.75)
37.7(2.01)-22.3(2.04)
Cortant.: ----- 71.1 59.7 49.0 38.8 -33.8 ----- 76.3(x= 0.20) -38.6(x= 2.01)
Torsores: ----- 9.97 4.06 1.26 4.66 7.27 ----- Borde apoyo: 9.97(x= 0.20) 10.53(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2h - 2h'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/157600)

Moment.: -4.9 -30.4 12.3 6.7 18.1 26.4 -8.8 -41.3(0.17) 19.4(0.20) 24.8(1.75)
29.0(2.00)-27.4(2.03)
Cortant.: ----- 59.6 49.0 38.4 -32.9 -42.7 ----- 64.0(x= 0.20) -48.3(x= 2.00)
Torsores: ----- 8.88 3.20 0.43 5.35 8.01 ----- Borde apoyo: 8.88(x= 0.20) 11.22(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2h' - 2i*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/184358)

Moment.: -8.8 -30.0 12.9 6.3 17.2 24.9 -12.7 -40.6(0.17) 20.9(0.20) 23.5(1.76)
27.5(2.00)-33.1(2.03)
Cortant.: ----- 59.9 49.1 38.5 -34.0 -44.0 ----- 66.3(x= 0.20) -52.0(x= 2.00)
Torsores: ----- 8.16 2.72 0.50 3.09 10.00 ----- Borde apoyo: 11.70(x= 0.20) 12.86(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*2i - 2i'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.000 cm.
(L/793545)

Moment.: -12.7 -30.6 -11.5 4.4 15.1 -25.0 -18.5 -41.3(0.17) 19.4(0.20) 21.1(1.74)
25.8(1.99)-34.3(2.02)
Cortant.: ----- 58.6 47.8 37.3 -34.9 -45.9 ----- 64.8(x= 0.20) -50.7(x= 1.99)
Torsores: ----- 6.42 4.01 1.44 3.86 8.92 ----- Borde apoyo: 9.65(x= 0.20) 8.92(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*2i' - 6b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.002 cm.
(L/-134577)

Moment.: -18.5 -37.2 -16.8 -3.8 13.6 -26.7 -30.7 -48.7(0.17) 9.0(0.20) 21.1(1.76)
26.3(2.00)-36.3(2.06)
Cortant.: ----- 62.1 51.0 40.1 -30.6 -43.2 ----- 67.4(x= 0.20) -49.1(x= 2.00)
Torsores: ----- 5.70 3.47 1.83 4.32 10.03 ----- Borde apoyo: 8.37(x= 0.20) 10.03(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 12 (*6b - 5b*) (L= 4.71) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.041 cm.
(L/11360)

Moment.: -30.7 -24.8 27.6 35.6 42.5 18.6 -60.2 -61.7(0.17) 14.3(0.94) 42.6(3.16)
27.8(3.77)-71.0(4.56)
Cortant.: ----- 55.3 37.0 18.8 -20.5 -82.4 ----- 68.8(x= 0.20) -103.2(x= 4.51)
Torsores: ----- 0.24 0.24 0.24 0.24 21.38 ----- Borde apoyo: 0.24(x= 0.20) 24.89(x= 4.51)
Agot.: 233.73

Tramo nº 13 (*5b - 4d*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.066 cm.
(L/7864)

Moment.: -60.2 -23.9 41.5 55.3 45.6 -33.1 -49.6 -77.6(0.17) 20.5(1.03) 55.9(2.50)
23.2(4.14)-82.9(4.95)
Cortant.: ----- 69.6 45.0 -21.8 -45.2 -69.7 ----- 85.8(x= 0.20) -85.0(x= 4.91)
Torsores: ----- 5.99 2.71 2.05 3.55 6.56 ----- Borde apoyo: 7.16(x= 0.20) 7.13(x= 4.91)
Agot.: 233.73

Pórtico 34 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B33-B34*) (L= 5.42) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.101 cm.
(L/5368)

Moment.: -15.6 7.0 29.5 37.3 30.0 7.5 -15.1 -15.6(0.00) 12.0(1.07) 37.4(2.78)
13.0(4.34)-15.1(5.42)
Cortant.: 11.8 29.8 17.3 -1.6 -16.9 -31.0 -13.6 30.5(x= 0.78) -31.3(x= 4.78)
Torsores: 0.00 1.07 0.41 0.40 0.76 1.12 3.04 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 3.04(x= 5.42)
Agot.: 103.70

Pórtico 35 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B37- 7d*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.018 cm. (L/29086)

Moment.: -14.9 -7.4 10.3 15.9 19.1 -45.0 -86.0 -14.9(0.00) 5.2(1.07) 24.6(3.62)
-102(5.28)

Cortant.: 16.8 16.2 10.2 5.6 -3.8 -72.4 ----- 16.9(x= 0.64) -78.3(x= 5.25)

Torsores: 0.00 1.77 2.83 3.54 3.41 2.60 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.60(x= 5.25)

Agot.: 103.70

Pórtico 36 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B21-B43*) (L= 3.94) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.023 cm. (L/17099)

Moment.: -2.4 11.4 18.2 17.0 8.7 -6.1 -16.4 -2.6(0.00) 13.2(0.78) 18.7(1.48)
0.4(3.16)-16.4(3.94)

Cortant.: 18.9 14.6 4.8 -7.3 -15.8 -14.7 18.3 19.0(x= 0.00) -17.9(x= 2.98)

Torsores: 0.00 0.60 0.50 0.52 1.71 4.21 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.02) 0.00(x= 3.94)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B43-B24*) (L= 5.75) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.174 cm. (L/3307)

Moment.: -16.4 15.3 43.0 53.1 45.3 18.8 -8.2 -25.5(0.05) 21.6(1.14) 53.1(2.84) 25.0(4.60)
-8.2(5.75)

Cortant.: 18.3 33.8 20.7 2.2 -18.6 -32.8 -14.9 34.5(x= 0.84) -33.3(x= 4.84)

Torsores: 0.00 2.24 1.41 0.20 0.82 1.69 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 5.75)

Agot.: 103.70

Pórtico 37 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B39-B40*) (L= 1.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.012 cm. (L/14520)

Moment.: 0.0 -0.6 -1.6 -3.7 -6.8 -10.4 -14.0 -0.3(0.18) 0.7(0.16) 0.1(0.36)
-14.0(1.72)

Cortant.: 0.0 -4.3 -6.9 -9.8 -12.0 -12.9 -13.9 0.0(x= 0.00) -14.1(x= 1.72)

Torsores: 0.00 0.76 0.45 0.59 0.91 2.17 0.00 Borde apoyo: 0.76(x= 0.18) 0.00(x= 1.72)

Agot.: 103.70

Pórtico 38 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*4b - 4c*) (L= 6.25) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.163 cm. (L/3826)

Moment.: -55.7 -21.6 64.0 82.6 68.0 20.7 -61.8 -102(0.17) 26.4(1.25) 82.6(3.10)
32.2(5.02)-98.8(6.12)

Cortant.: ----- 80.8 45.8 10.1 -42.9 -77.7 ----- 107.0(x= 0.20) -104.4(x= 6.09)

Torsores: ----- 13.55 7.35 0.61 7.32 13.41 ----- Borde apoyo: 18.15(x= 0.20) 17.59(x= 6.09)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*4c - 4d*) (L= 2.17) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm. (L/-34633)

Moment.: -61.8 -38.0 -21.7 -15.3 -27.9 -45.2 -44.4 -61.8(0.00) 9.0(0.16) 9.0(1.73)
12.2(2.01)-55.7(2.01)

Cortant.: ----- 49.5 38.2 -29.9 -41.3 -53.0 ----- 57.1(x= 0.16) -59.9(x= 1.97)

Torsores: ----- 6.71 3.41 1.88 1.96 3.36 ----- Borde apoyo: 8.79(x= 0.16) 5.12(x= 1.97)

Agot.: 233.73

Pórtico 39 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*13 -14b*) (L= 3.05) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.003 cm.
(L/94466)

Moment.: -31.0 -37.8 18.5 13.4 20.1 -30.0 -41.8 -59.0(0.11) 26.7(0.11) 23.8(2.44)
27.0(2.85)-48.1(2.91)
Cortant.: ----- 53.7 47.1 30.5 -36.7 -48.0 ----- 56.7(x= 0.11) -52.8(x= 2.85)
Torsores: ----- 5.65 5.15 1.08 5.35 8.63 ----- Borde apoyo: 5.65(x= 0.11) 9.26(x= 2.85)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*14b- 3c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.045 cm.
(L/9743)

Moment.: -41.8 -26.6 36.8 53.8 42.6 -23.8 -61.0 -71.3(0.17) 14.1(0.88) 55.1(2.27)
19.7(3.54)-66.7(4.26)
Cortant.: ----- 71.7 50.5 23.5 -45.6 -65.6 ----- 84.3(x= 0.20) -75.5(x= 4.20)
Torsores: ----- 29.45 21.89 14.46 23.96 29.59 ----- Borde apoyo: 33.65(x= 0.20) 32.78(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3c - 3d*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.036 cm.
(L/12091)

Moment.: -61.0 -39.4 32.2 48.2 39.8 -28.5 -63.5 -86.5(0.17) 11.8(0.87) 49.8(2.49)
17.0(3.53)-72.6(4.26)
Cortant.: ----- 75.6 55.6 22.0 -48.0 -67.2 ----- 86.9(x= 0.20) -76.8(x= 4.20)
Torsores: ----- 32.17 26.25 14.85 23.13 30.12 ----- Borde apoyo: 35.79(x= 0.20) 32.88(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3d -3'c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.035 cm.
(L/12648)

Moment.: -63.5 -41.0 29.5 46.9 38.5 -22.4 -57.7 -87.3(0.17) 9.3(0.86) 47.5(2.23)
19.6(3.52)-62.3(4.26)
Cortant.: ----- 74.6 53.2 31.9 -39.9 -59.9 ----- 83.9(x= 0.20) -67.8(x= 4.20)
Torsores: ----- 32.45 25.24 19.23 27.34 33.98 ----- Borde apoyo: 35.03(x= 0.20) 36.61(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'c-3'd*) (L= 4.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.033 cm.
(L/13294)

Moment.: -57.7 -39.8 29.5 45.8 37.8 -27.3 -73.5 -84.5(0.17) 10.2(0.87) 46.6(2.33)
18.3(3.50)-73.5(4.27)
Cortant.: ----- 75.1 55.6 27.0 -43.3 -65.2 ----- 84.0(x= 0.20) -76.0(x= 4.19)
Torsores: ----- 33.88 26.25 18.24 27.14 35.81 ----- Borde apoyo: 36.58(x= 0.20) 39.78(x= 4.19)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*3'd- 7c*) (L= 5.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.196 cm.
(L/2607)

Moment.: -73.5 -24.9 52.5 76.4 62.5 -38.1 -116.7 -85.9(0.14) 11.9(1.02) 89.4(2.85) 8.5(4.10)
-127(4.98)
Cortant.: ----- 84.2 56.6 -63.5 -81.8 -124.4 ----- 88.7(x= 0.17) -151.2(x= 4.86)
Torsores: ----- 1.89 0.71 15.43 2.81 8.08 ----- Borde apoyo: 2.56(x= 0.17) 13.27(x= 4.87)
Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7c - 7d*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.247 cm.
(L/2433)

Moment.: -116.7 -28.4 58.1 71.4 54.3 -19.1 -99.6 -117(0.00) 8.9(1.20) 71.5(3.00) 15.8(4.82)
-100(6.01)
Cortant.: ----- 93.4 36.6 5.9 -53.7 -89.4 ----- 109.2(x= 0.25) -102.9(x= 5.76)
Torsores: ----- 1.41 5.72 2.27 7.49 2.46 ----- Borde apoyo: 2.74(x= 0.25) 1.78(x= 5.76)
Agot.: 103.70

Tramo nº 8 (*7d - 4c*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.162 cm. (L/3322)

Moment.: -99.6 -36.0 45.2 68.9 49.6 -21.8 -45.8 -106(0.14) 6.3(1.07) 69.3(2.48)
16.1(4.31)-81.4(5.16)

Cortant.: ----- 91.3 65.2 -6.7 -46.5 -78.3 ----- 114.4(x= 0.25) -101.1(x= 5.13)

Torsores: ----- 3.52 0.99 3.62 2.69 2.52 ----- Borde apoyo: 4.30(x= 0.25) 1.76(x= 5.13)
Agot.: 103.70

Pórtico 40 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*5a - 7b*) (L= 5.55) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.192 cm. (L/2893)

Moment.: -51.2 -29.1 51.9 75.7 50.3 -27.3 -77.9 -92.1(0.22) 17.9(1.10) 77.5(2.81)
13.8(4.45)-92.4(5.39)

Cortant.: ----- 86.3 51.5 22.6 -53.3 -83.6 ----- 101.2(x= 0.25) -90.7(x= 5.03)

Torsores: ----- 5.35 4.19 6.67 3.37 4.69 ----- Borde apoyo: 4.74(x= 0.25) 6.32(x= 5.37)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7b - 7d*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.084 cm. (L/6175)

Moment.: -77.9 -26.0 34.0 43.7 34.6 -24.6 -63.1 -80.0(0.13) 12.6(1.02) 43.8(2.77)
13.4(4.14)-77.8(5.00)

Cortant.: ----- 68.6 36.1 8.4 -36.0 -66.5 ----- 84.0(x= 0.18) -84.0(x= 4.98)

Torsores: ----- 1.30 0.40 0.08 0.68 1.34 ----- Borde apoyo: 1.81(x= 0.18) 1.84(x= 4.98)
Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*7d - 5b*) (L= 5.56) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.118 cm. (L/4697)

Moment.: -63.1 -18.8 38.3 47.7 37.2 -17.3 -38.4 -65.1(0.15) 11.2(1.10) 47.7(2.78)
15.0(4.46)-68.4(5.35)

Cortant.: ----- 60.8 29.3 -8.0 -31.5 -58.6 ----- 62.9(x= 0.18) -80.3(x= 5.31)

Torsores: ----- 2.61 3.81 1.91 0.85 0.87 ----- Borde apoyo: 1.74(x= 0.18) 3.09(x= 5.31)
Agot.: 103.70

Pórtico 41 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*7c - 6b*) (L= 8.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.879 cm. (L/921)

Moment.: -121.6 -13.3 97.0 113.6 67.9 -21.6 -74.3 -155(0.10) 24.6(1.61) 116(3.66)
13.7(6.48) -131(7.88)

Cortant.: ----- 97.9 52.8 -18.2 -47.4 -77.9 ----- 130.1(x= 0.13) -116.2(x= 7.84)

Torsores: ----- 2.78 7.73 0.65 2.45 3.17 ----- Borde apoyo: 9.75(x= 0.13) 3.63(x= 7.84)
Agot.: 103.70

Pórtico 42 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2d - 3'b*) (L=10.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.931 cm. (L/534)

Moment.: -98.3 -23.2 105.1 149.0 120.6 -14.0 -155.0 -182(0.21) 20.0(2.05) 149(5.26)
34.0(8.26) -222(10.1)

Cortant.: ----- 89.0 48.0 7.5 -43.4 -105.2 ----- 122.7(x= 0.25)
-186.0(x=10.09)

Torsores: ----- 1.40 1.70 1.17 0.14 2.72 ----- Borde apoyo: 1.10(x= 0.25) 7.09(x=10.09)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'b-3'd*) (L= 5.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.086 cm. (L/6646)

Moment.: -155.0 -28.2 33.1 35.3 33.1 -25.3 -155.9 -155(0.00) 15.6(1.13) 35.7(3.03) 15.9(4.56) -156(5.69)

Cortant.: ----- 64.3 25.6 8.8 -24.4 -63.3 ----- 91.2(x= 0.23) -91.4(x= 5.46)

Torsores: ----- 5.23 2.72 0.46 2.89 4.93 ----- Borde apoyo: 8.20(x= 0.23) 7.58(x= 5.46)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*3'd- 2i*) (L=10.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.058 cm. (L/510)

Moment.: -155.9 -12.7 122.5 152.6 107.7 -21.0 -101.1 -224(0.20) 32.1(2.09) 153(5.14) 19.7(8.41) -185(10.3)

Cortant.: ----- 104.6 43.7 -6.6 -47.8 -89.3 ----- 177.0(x= 0.23)

-124.3(x=10.25)

Torsores: ----- 2.65 0.39 1.57 1.86 1.15 ----- Borde apoyo: 7.17(x= 0.23) 0.87(x=10.25)

Agot.: 103.70

Pórtico 43 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*4a - 4b*) (L= 2.07) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm. (L/-35627)

Moment.: -45.8 -59.1 -36.7 -17.9 -22.6 -40.7 -42.8 -70.5(0.17) 23.6(0.17) 17.4(0.43) 22.1(1.97)-54.9(1.97)

Cortant.: ----- 69.1 59.5 49.0 -46.6 -57.3 ----- 72.9(x= 0.20) -64.2(x= 1.94)

Torsores: ----- 2.15 1.02 1.47 3.95 5.54 ----- Borde apoyo: 2.15(x= 0.20) 7.20(x= 1.94)

Agot.: 233.73

Armado de vigas

Obra: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Gr.pl. no 4 TECHO PL.2 --- Pl. igual 1

Pórtico 1 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*9a - 2a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.119 cm. (L/4080)

Moment.: -47.5 16.7 76.2 94.1 80.7 15.2 -58.9 -85.2(0.17) 27.3(0.95) 94.2(2.45) 28.8(3.89)-86.6(4.68)

Cortant.: ----- 100.4 52.5 11.2 -48.5 -106.1 ----- 115.9(x= 0.20) -135.8(x= 4.65)

Torsores: ----- 46.90 14.41 4.67 8.56 50.08 ----- Borde apoyo: 47.14(x= 0.20) 57.80(x= 4.65)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2a -2a'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.008 cm. (L/-27146)

Moment.: -58.9 -38.4 -25.0 -17.0 -24.5 -39.8 -41.4 -58.9(x= 0.00) -1.1(x= 0.46) -49.4(x= 2.03)

Cortant.: ----- 41.6 30.2 -19.9 -33.7 -47.6 ----- 46.5(x= 0.20) -54.1(x= 2.00)

Torsores: ----- 2.74 0.96 3.52 5.89 8.26 ----- Borde apoyo: 4.36(x= 0.20) 10.90(x= 2.00)

Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2a'- 2b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.002 cm. (L/-92346)

Moment.: -41.4 -42.2 -20.9 -5.5 9.3 -18.6 -18.9 -55.0(0.17) 1.3(0.44) 14.5(1.76) 17.3(2.00)-25.8(2.03)

Cortant.: ----- 67.4 53.0 38.6 24.4 -33.2 ----- 73.6(x= 0.20) -39.6(x= 2.00)

Torsores: ----- 9.31 4.02 1.31 4.15 6.71 ----- Borde apoyo: 9.31(x= 0.20) 9.62(x= 2.00)

Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2b -2b'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.000 cm.
(L/612015)
Moment.: -18.9 -30.7 -11.7 5.0 13.7 -18.1 -25.0 -41.9(0.17) 7.8(0.43) 17.2(1.75)
18.7(2.00)-27.2(2.06)
Cortant.: ----- 60.8 46.7 32.4 -26.1 -38.8 ----- 66.9(x= 0.20) -45.1(x= 2.00)
Torsores: ----- 9.01 3.60 0.90 4.32 6.65 ----- Borde apoyo: 9.01(x= 0.20) 9.31(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2b'- 2c*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/199224)
Moment.: -25.0 -38.0 -12.7 7.2 21.6 30.9 -6.8 -52.6(0.17) 2.0(0.43) 29.1(1.75)
33.6(2.00)-14.1(2.03)
Cortant.: ----- 75.2 60.8 46.5 32.4 -27.3 ----- 82.9(x= 0.20) -32.8(x= 2.00)
Torsores: ----- 8.60 6.02 0.70 2.04 7.03 ----- Borde apoyo: 11.74(x= 0.20) 7.03(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2c -2c'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/116058)
Moment.: -6.8 -28.5 9.4 8.8 18.4 23.3 -10.9 -40.7(0.17) 9.3(0.42) 22.5(1.74)
23.9(2.00)-19.3(2.03)
Cortant.: ----- 64.4 49.4 34.9 -25.3 -38.2 ----- 72.0(x= 0.20) -43.9(x= 2.00)
Torsores: ----- 8.54 5.75 0.33 2.63 7.63 ----- Borde apoyo: 11.87(x= 0.20) 7.63(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2c'- 2d*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/149875)
Moment.: -10.9 -28.0 10.4 7.9 16.7 20.4 -19.4 -39.3(0.17) 11.3(0.40) 20.1(1.76)
21.0(2.00)-28.8(2.03)
Cortant.: ----- 61.5 46.9 32.4 -30.0 -43.5 ----- 68.2(x= 0.20) -49.8(x= 2.00)
Torsores: ----- 6.84 4.21 1.39 4.08 6.69 ----- Borde apoyo: 9.62(x= 0.20) 9.52(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2d -2d'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm.
(L/-372726)
Moment.: -19.4 -30.4 -10.9 3.8 12.2 -20.1 -35.5 -42.0(0.17) 7.3(0.43) 15.4(1.75)
17.0(2.00)-35.5(2.20)
Cortant.: ----- 60.6 45.8 31.2 -29.1 -42.4 ----- 67.1(x= 0.20) -49.3(x= 2.00)
Torsores: ----- 7.82 2.54 0.32 5.07 7.31 ----- Borde apoyo: 7.82(x= 0.20) 9.78(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2d'- 6a*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.005 cm.
(L/-41966)
Moment.: -35.5 -53.6 -30.7 -14.0 -11.6 -17.3 -35.5 -66.4(0.17) 10.7(1.75)
15.4(2.02)-35.5(2.20)
Cortant.: ----- 71.8 57.9 43.9 30.2 -21.9 ----- 77.8(x= 0.20) -28.6(x= 2.02)
Torsores: ----- 7.00 2.98 0.99 2.78 4.27 ----- Borde apoyo: 7.00(x= 0.20) 6.02(x= 2.02)
Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*6a - 5a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.078 cm.
(L/6181)
Moment.: -35.5 13.0 52.5 65.0 49.1 -18.7 -70.5 -65.9(0.15) 22.5(0.96) 65.0(2.48)
15.9(3.89)-81.3(4.71)
Cortant.: ----- 76.9 41.0 -9.3 -46.5 -83.3 ----- 106.1(x= 0.17) -112.0(x= 4.65)
Torsores: ----- 15.44 7.80 0.94 9.16 18.93 ----- Borde apoyo: 23.27(x= 0.17) 24.01(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*5a - 4a*) (L= 5.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.064 cm.
(L/8196)

Moment.: -70.5 -20.3 35.7 52.2 41.4 -23.8 -44.6 -71.9(0.11) 11.4(1.03) 54.0(2.84)
16.6(4.19)-72.6(5.02)

Cortant.: ----- 64.0 39.9 14.7 -40.0 -63.7 ----- 79.5(x= 0.20) -83.8(x= 4.98)

Torsores: ----- 5.35 2.57 1.36 3.90 5.91 ----- Borde apoyo: 6.24(x= 0.20) 8.32(x= 4.98)

Agot.: 233.73

Pórtico 2 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B19-B20*) (L= 5.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.157 cm.
(L/3424)

Moment.: -7.8 21.5 46.5 54.0 42.2 13.9 -12.3 -7.9(0.00) 27.5(1.07) 54.3(2.49)
20.6(4.30)-12.4(5.37)

Cortant.: 25.3 32.0 18.2 -3.0 -22.3 -36.4 -11.6 35.9(x= 0.47) -37.2(x= 4.42)

Torsores: 0.00 0.58 1.08 1.00 0.42 0.26 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.37)

Agot.: 103.70

Pórtico 3 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*14a- 3a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.075 cm.
(L/6479)

Moment.: -36.2 19.5 60.0 68.8 47.2 -35.2 -67.8 -66.3(0.17) 26.3(0.95) 69.3(2.22)
7.5(3.89)-97.2(4.68)

Cortant.: ----- 69.6 37.5 -14.4 -54.7 -88.1 ----- 72.4(x= 0.70) -99.5(x= 4.65)

Torsores: ----- 47.23 12.67 1.84 10.55 56.16 ----- Borde apoyo: 43.86(x= 0.20) 59.67(x= 4.65)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*3a - 3b*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.036 cm.
(L/12273)

Moment.: -67.8 -21.5 37.2 47.3 27.6 -36.6 -69.5 -67.8(0.00) 16.6(0.87) 47.4(2.20)
6.8(3.53)-80.7(4.23)

Cortant.: ----- 56.1 37.8 -21.2 -53.0 -73.0 ----- 60.4(x= 0.20) -79.8(x= 4.20)

Torsores: ----- 34.44 28.18 19.61 25.76 32.83 ----- Borde apoyo: 35.39(x= 0.20) 35.25(x= 4.20)

Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3b -3'a*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.036 cm.
(L/12146)

Moment.: -69.5 -35.2 29.8 47.5 39.3 -24.2 -61.8 -78.9(0.14) 7.2(0.88) 48.7(2.45)
14.0(3.54)-63.3(4.26)

Cortant.: ----- 72.0 52.4 15.2 -37.3 -60.2 ----- 78.9(x= 0.20) -67.2(x= 4.20)

Torsores: ----- 34.30 26.92 16.49 25.21 29.87 ----- Borde apoyo: 36.27(x= 0.20) 31.79(x= 4.20)

Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3'a-3'b*) (L= 4.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.036 cm.
(L/12019)

Moment.: -61.8 -37.3 29.5 47.9 40.1 -21.2 -69.2 -83.0(0.17) 7.9(0.87) 48.3(2.20)
19.6(3.51)-69.2(4.37)

Cortant.: ----- 74.6 54.8 27.5 -39.6 -61.3 ----- 83.1(x= 0.20) -73.6(x= 4.20)

Torsores: ----- 34.85 28.01 19.89 26.46 34.42 ----- Borde apoyo: 37.80(x= 0.20) 38.43(x= 4.20)

Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'b- 7a*) (L= 5.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.178 cm.
(L/2856)

Moment.: -69.2 -19.9 50.2 81.1 55.2 -31.3 -114.8 -83.2(0.14) 7.4(1.01) 84.1(2.75) 4.0(4.08)
-115(5.01)

Cortant.: ----- 83.2 58.7 13.5 -75.5 -106.5 ----- 93.6(x= 0.17) -131.0(x= 4.83)

Torsores: ----- 1.06 3.78 11.40 5.85 6.29 ----- Borde apoyo: 2.73(x= 0.17) 8.44(x= 4.83)

Agot.: 103.70

Tramo nº 6 (*7a - 7b*) (L= 6.02) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.301 cm.
(L/1997)

Moment.: -114.8 -28.6 60.7 83.1 66.1 -22.8 -106.8 -118(0.11) 5.7(1.19) 83.5(3.18) 9.7(4.83)
-120(5.84)

Cortant.: ----- 97.5 67.4 5.7 -61.0 -102.4 ----- 116.8(x= 0.25) -134.2(x= 5.77)

Torsores: ----- 2.71 7.36 2.14 6.20 1.03 ----- Borde apoyo: 2.37(x= 0.25) 2.54(x= 5.77)

Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7b - 4b*) (L= 5.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.168 cm.
(L/3178)

Moment.: -106.8 -27.3 41.5 71.3 50.6 -18.8 -44.5 -107(0.00) 4.5(1.07) 71.4(2.64)
12.0(4.29)-78.5(5.14)

Cortant.: ----- 78.1 59.0 -8.2 -50.5 -81.3 ----- 99.0(x= 0.25) -100.5(x= 5.10)

Torsores: ----- 2.67 1.31 4.39 2.17 2.93 ----- Borde apoyo: 4.16(x= 0.25) 1.72(x= 5.10)

Agot.: 103.70

Pórtico 4 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B23-B25*) (L= 3.83) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.022 cm.
(L/17215)

Moment.: -8.0 -4.0 9.5 17.3 17.9 10.7 -2.3 -8.5(0.04) 1.0(0.77) 18.7(2.34) 12.6(3.07)
-2.5(3.83)

Cortant.: 7.8 12.9 15.8 6.7 -5.4 -14.8 -19.4 17.5(x= 1.09) -19.5(x= 3.83)

Torsores: 0.00 3.69 1.58 0.37 0.79 1.05 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 3.83)

Agot.: 103.70

Pórtico 5 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B53-B54*) (L= 3.07) IPN-220, Perfil simple
Flecha= 0.100 cm. (L/3080) Coef. de aprovechamiento: 12.10%

Moment.: 0.0 -0.3 -1.0 -2.0 -3.2 -4.8 -3.2 -0.2(0.39) 0.2(0.33) 0.0(0.76)
-6.2(2.96)

Cortant.: 0.0 -1.1 -1.7 -2.2 -2.7 -3.3 -1.9 0.0(x= 0.00) -3.7(x= 2.96)

Torsores: 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.07)

Agot.: 0.00

Pórtico 6 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B52- 3a*) (L= 5.51) IPN-220, Perfil simple
Flecha= 0.031 cm. (L/17786) Coef. de aprovechamiento: 7.72%

Moment.: -0.5 0.9 1.9 2.1 1.5 -0.7 -1.4 -0.9(0.14) 0.9(0.93) 2.2(2.41) 0.4(4.59)
-2.7(5.39)

Cortant.: 1.2 1.7 0.7 -0.4 -1.3 -2.3 ----- 2.5(x= 0.19) -3.1(x= 5.37)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 ----- Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 5.37)

Agot.: 0.00

Pórtico 7 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B36- *) (L= 0.86) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.014 cm.
(L/5984)

Moment.: 0.0 -10.8 -18.1 -22.4 -25.6 -27.4 -28.8 0.0(x= 0.00) -7.5(x= 0.18) -28.8(x= 0.86)

Cortant.: 0.0 -30.2 -36.7 -28.4 -19.4 -13.2 -8.1 1.4(x= 0.86) -41.5(x= 0.20)

Torsores: 0.00 0.00 0.64 3.90 3.90 3.30 3.30 Borde apoyo: 0.64(x= 0.20) 3.30(x= 0.86)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (* -B35*) (L= 5.77) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.142 cm.
(L/4063)

Moment.: -28.8 16.2 32.4 36.8 34.4 21.2 -17.7 -29.6(0.21) 19.3(1.07) 36.9(3.04)
25.5(4.63)-18.2(5.77)
Cortant.: -8.1 38.4 6.8 -2.1 -7.1 -28.3 -42.1 59.3(x= 0.21) -42.2(x= 5.77)
Torsores: 3.30 0.05 0.05 0.43 1.13 3.34 0.00 Borde apoyo: 3.30(x= 0.00) 0.00(x= 5.77)
Agot.: 103.70

Pórtico 8 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B51-B50*) (L= 6.06) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.076 cm. (L/7999) Coef. de aprovechamiento: 5.25%

Moment.: -1.0 0.8 2.7 3.5 3.3 2.0 0.5 -1.7(0.17) 0.9(1.02) 3.6(3.48) 2.0(5.05)
-0.5(5.98)

Cortant.: 1.7 2.4 1.4 0.3 -0.8 -1.9 -2.1 3.3(x= 0.19) -2.8(x= 5.95)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 6.06)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B50-B55*) (L= 1.99) IPN-160, Perfil simple

Flecha= -0.013 cm. (L/-15740) Coef. de aprovechamiento: 15.41%

Moment.: 0.5 0.3 -0.6 -1.2 -1.9 -2.8 -1.8 -0.4(0.00) 0.6(0.09) 0.1(0.49)
-3.5(1.91)

Cortant.: -2.1 -1.7 -1.9 -2.2 -2.4 -2.7 -1.4 -0.2(x= 0.11) -2.8(x= 1.91)

Torsores: 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 1.99)

Agot.: 0.00

Pórtico 9 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B49-B48*) (L= 6.47) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.059 cm. (L/11015) Coef. de aprovechamiento: 12.83%

Moment.: -0.5 1.4 2.7 2.8 1.7 -0.7 -4.5 -0.9(0.13) 1.4(1.08) 2.9(2.83)
-4.5(6.47)

Cortant.: 1.4 1.8 0.7 -0.5 -1.6 -2.7 -0.6 2.8(x= 0.18) -3.8(x= 6.36)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.03) 0.00(x= 6.47)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B48- *) (L= 3.78) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.338 cm. (L/1122) Coef. de aprovechamiento: 29.07%

Moment.: -4.5 -3.6 -2.3 -1.3 -0.6 -0.1 0.0 -4.9(0.09) -0.1(3.00) 0.0(3.78)
0.0(3.78)

Cortant.: -0.6 2.3 1.8 1.4 0.9 0.5 0.0 2.6(x= 0.11) -0.6(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.78)

Agot.: 0.00

Pórtico 10 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B47-B46*) (L= 6.81) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.088 cm. (L/7762) Coef. de aprovechamiento: 14.31%

Moment.: -2.2 -0.8 2.2 3.5 3.4 2.0 -0.6 -4.1(0.16) 3.6(3.91) 2.0(5.68)
-0.6(6.78)

Cortant.: 2.0 3.0 1.8 0.6 -0.7 -1.8 -0.9 4.0(x= 0.18) -2.9(x= 6.71)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.03) 0.00(x= 6.81)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B46-B57*) (L= 3.88) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.010 cm. (L/38154) Coef. de aprovechamiento: 6.55%

Moment.: -0.6 0.3 0.5 0.5 0.3 -0.4 -1.1 -0.6(0.00) 0.3(0.65) 0.6(1.68)
-1.1(3.83)

Cortant.: -0.9 0.8 0.3 -0.2 -0.6 -1.1 -1.3 1.2(x= 0.11) -1.5(x= 3.79)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.88)

Agot.: 0.00

Tramo n° 3 (*B57-B56*) (L= 2.23) IPN-200, Perfil simple

Flecha= -0.014 cm. (L/-15508) Coef. de aprovechamiento: 11.84%

Moment.: -1.1 -1.3 -1.9 -2.6 -3.4 -4.4 -2.6 -1.1(x= 0.00) -0.6(x= 0.53) -5.1(x= 2.13)
Cortant.: -1.3 -1.4 -1.7 -2.1 -2.4 -2.8 -1.5 -0.2(x= 0.09) -3.0(x= 2.13)
Torsosres: 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 2.23)
Agot.: 0.00

Pórtico 11 --- Grupo de plantas: 4

Tramo n° 1 (*B45-B44*) (L= 7.05) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.144 cm. (L/4903) Coef. de aprovechamiento: 6.30%

Moment.: -1.0 1.6 3.9 4.8 4.3 2.3 -0.8 -1.8(0.15) 1.6(1.18) 4.8(3.56) 2.3(5.88)
-0.9(6.99)
Cortant.: 1.8 2.6 1.4 0.2 -1.1 -2.3 -1.2 3.7(x= 0.18) -3.4(x= 6.95)
Torsosres: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 7.05)
Agot.: 0.00

Tramo n° 2 (*B44-B59*) (L= 3.88) IPN-160, Perfil simple

Flecha= -0.002 cm. (L/-188614) Coef. de aprovechamiento: 9.82%

Moment.: -0.8 0.2 0.3 0.2 -0.2 -0.8 -1.8 -0.8(0.00) 0.2(0.65) 0.3(1.42)
-1.8(3.88)
Cortant.: -1.2 0.6 0.2 -0.3 -0.8 -1.3 0.2 1.0(x= 0.11) -1.7(x= 3.79)
Torsosres: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.88)
Agot.: 0.00

Tramo n° 3 (*B59-B58*) (L= 3.88) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.006 cm. (L/69750) Coef. de aprovechamiento: 5.10%

Moment.: -1.8 -0.7 0.1 0.6 0.6 0.3 -0.2 -1.8(0.04) 0.6(2.47) 0.3(3.24)
-0.4(3.80)
Cortant.: 0.2 1.6 1.0 0.4 -0.2 -0.9 -0.7 2.1(x= 0.09) -1.4(x= 3.79)
Torsosres: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.88)
Agot.: 0.00

Pórtico 12 --- Grupo de plantas: 4

Tramo n° 1 (*10d-B43*) (L= 7.14) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.042 cm. (L/16879) Coef. de aprovechamiento: 37.53%

Moment.: -5.4 -5.7 -1.3 2.0 3.4 3.3 1.5 -10.0(0.26) 3.5(5.11) 3.3(5.95)
0.5(7.14)
Cortant.: ----- 4.4 3.1 1.9 0.6 -0.7 -0.7 5.3(x= 0.30) -1.9(x= 7.03)
Torsosres: ----- 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.30) 0.00(x= 7.14)
Agot.: 0.00

Tramo n° 2 (*B43-B61*) (L= 3.88) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.017 cm. (L/23155) Coef. de aprovechamiento: 12.16%

Moment.: 1.5 1.2 1.1 0.7 0.1 -0.9 -2.1 0.4(0.11) 1.5(0.00) 1.2(0.90)
-2.1(3.85)
Cortant.: -0.7 0.2 -0.4 -0.8 -1.3 -1.7 0.1 0.5(x= 0.11) -2.1(x= 3.78)
Torsosres: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.88)
Agot.: 0.00

Tramo n° 3 (*B61-B60*) (L= 3.89) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.008 cm. (L/48824) Coef. de aprovechamiento: 5.65%

Moment.: -2.1 -0.8 0.2 0.7 0.8 0.6 0.0 -2.1(0.00) 0.8(2.47) 0.6(3.24)
0.0(3.89)
Cortant.: 0.1 1.8 1.1 0.5 -0.1 -0.7 -0.6 2.3(x= 0.09) -1.2(x= 3.79)
Torsosres: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.89)
Agot.: 0.00

Pórtico 13 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B42-B41*) (L= 7.38) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.169 cm. (L/4366) Coef. de aprovechamiento: 7.85%

Moment.: -1.2 1.6 4.1 5.2 4.6 2.4 -0.8 -2.1(0.15) 1.6(1.23) 5.2(3.73) 2.4(6.15)
-1.0(7.31)

Cortant.: 1.9 2.8 1.5 0.2 -1.1 -2.4 -1.3 3.9(x= 0.18) -3.6(x= 7.27)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 7.38)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B41-B63*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.005 cm. (L/80551) Coef. de aprovechamiento: 7.90%

Moment.: -0.8 0.3 0.4 0.4 0.1 -0.5 -1.4 -0.8(0.00) 0.3(0.65) 0.5(1.68)
-1.4(3.88)

Cortant.: -1.3 0.7 0.2 -0.3 -0.7 -1.2 0.3 1.1(x= 0.11) -1.6(x= 3.78)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.88)

Agot.: 0.00

Tramo nº 3 (*B63-B62*) (L= 3.89) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.013 cm. (L/29780) Coef. de aprovechamiento: 3.84%

Moment.: -1.4 -0.3 0.6 1.0 1.0 0.7 0.0 -1.4(0.01) 1.1(2.21) 0.7(3.24)
-0.0(3.89)

Cortant.: 0.3 1.6 1.0 0.4 -0.2 -0.9 -0.7 2.1(x= 0.09) -1.4(x= 3.79)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.89)

Agot.: 0.00

Pórtico 14 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10e-B40*) (L= 7.36) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.044 cm. (L/16693) Coef. de aprovechamiento: 40.98%

Moment.: -5.9 -6.2 -1.5 2.1 3.5 3.5 1.5 -10.9(0.26) 3.7(5.27) 3.5(6.14)
0.6(7.36)

Cortant.: ----- 4.6 3.3 2.0 0.7 -0.7 -0.7 5.5(x= 0.30) -1.9(x= 7.25)

Torsores: ----- 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.30) 0.00(x= 7.36)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B40-B65*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.023 cm. (L/16587) Coef. de aprovechamiento: 10.27%

Moment.: 1.5 1.3 1.2 0.9 0.3 -0.7 -1.7 0.4(0.11) 1.5(0.00) 1.3(0.89)
-1.7(3.85)

Cortant.: -0.7 0.2 -0.3 -0.7 -1.2 -1.7 0.1 0.6(x= 0.11) -2.1(x= 3.78)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.87)

Agot.: 0.00

Tramo nº 3 (*B65-B64*) (L= 3.89) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.011 cm. (L/35164) Coef. de aprovechamiento: 4.67%

Moment.: -1.7 -0.5 0.4 0.9 1.0 0.7 0.0 -1.7(0.00) 1.0(2.47) 0.7(3.24)
0.0(3.89)

Cortant.: 0.1 1.7 1.1 0.5 -0.2 -0.8 -0.6 2.2(x= 0.09) -1.3(x= 3.80)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.89)

Agot.: 0.00

Pórtico 15 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B27-2h*) (L=10.52) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.875 cm. (L/561)

Moment.: -29.4 33.2 104.3 131.8 95.0 -27.4 -102.6 -30.2(0.32) 48.6(2.09) 132(5.32)
11.8(8.43) -191(10.3)

Cortant.: 4.4 44.9 31.9 -3.5 -44.1 -87.6 ----- 45.1(x= 1.57)
-123.1(x=10.27)

Torsores: 0.00 0.21 0.27 0.08 0.21 0.21 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.03(x=10.27)

Agot.: 103.70

Pórtico 16 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B39-B38*) (L= 7.49) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.179 cm. (L/4180) Coef. de aprovechamiento: 8.00%

Moment.: -1.2 1.6 4.3 5.3 4.7 2.5 -0.8 -2.1(0.15) 1.6(1.25) 5.3(3.78) 2.5(6.24)
-1.1(7.41)

Cortant.: 2.0 2.8 1.5 0.2 -1.1 -2.5 -1.3 3.9(x= 0.18) -3.7(x= 7.38)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 7.49)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B38-B67*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.007 cm. (L/53213) Coef. de aprovechamiento: 6.78%

Moment.: -0.8 0.2 0.4 0.5 0.2 -0.4 -1.2 -0.8(0.00) 0.2(0.65) 0.5(1.68)
-1.2(3.87)

Cortant.: -1.3 0.7 0.3 -0.2 -0.6 -1.1 0.3 1.1(x= 0.11) -1.5(x= 3.78)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.87)

Agot.: 0.00

Tramo nº 3 (*B67-B66*) (L= 3.89) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.015 cm. (L/26560) Coef. de aprovechamiento: 3.30%

Moment.: -1.2 -0.1 0.7 1.1 1.1 0.7 -0.0 -1.2(0.01) 1.1(2.21) 0.7(3.24)
-0.0(3.89)

Cortant.: 0.3 1.5 0.9 0.3 -0.3 -0.9 -0.7 2.1(x= 0.09) -1.4(x= 3.80)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.89)

Agot.: 0.00

Pórtico 17 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10f-B37*) (L= 7.35) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.044 cm. (L/16619) Coef. de aprovechamiento: 41.43%

Moment.: -5.9 -6.2 -1.5 2.1 3.6 3.5 1.6 -10.9(0.26) 3.7(5.26) 3.5(6.13)
0.6(7.35)

Cortant.: ----- 4.6 3.3 2.0 0.7 -0.7 -0.7 5.5(x= 0.30) -1.9(x= 7.24)

Torsores: ----- 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.30) 0.00(x= 7.35)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B37-B69*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.023 cm. (L/16924) Coef. de aprovechamiento: 10.47%

Moment.: 1.6 1.3 1.2 0.9 0.3 -0.7 -1.8 0.4(0.11) 1.6(0.00) 1.3(0.89)
-1.8(3.84)

Cortant.: -0.7 0.2 -0.3 -0.8 -1.2 -1.7 0.1 0.6(x= 0.11) -2.1(x= 3.78)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.87)

Agot.: 0.00

Tramo n° 3 (*B69-B68*) (L= 3.89) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.011 cm. (L/35778) Coef. de aprovechamiento: 4.77%

Moment.: -1.8 -0.5 0.4 0.9 1.0 0.7 0.0 -1.8(0.00) 1.0(2.48) 0.7(3.24)
0.0(3.89)

Cortant.: 0.1 1.7 1.1 0.5 -0.1 -0.8 -0.6 2.2(x= 0.09) -1.3(x= 3.80)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.89)

Agot.: 0.00

Pórtico 18 --- Grupo de plantas: 4

Tramo n° 1 (*3'c- 2h*) (L=10.49) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.206 cm. (L/476)

Moment.: -143.9 -14.4 135.9 164.9 113.8 -23.1 -104.2 -259(0.26) 36.5(2.09) 166(5.02)
19.8(8.40) -193(10.3)

Cortant.: ----- 121.4 46.5 -8.8 -52.3 -94.0 ----- 219.2(x= 0.30)

-127.4(x=10.24)

Torsores: ----- 0.63 0.43 0.18 0.15 0.67 ----- Borde apoyo: 1.01(x= 0.30) 1.39(x=10.24)

Agot.: 103.70

Pórtico 19 --- Grupo de plantas: 4

Tramo n° 1 (*B36-B35*) (L= 7.38) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.172 cm. (L/4290) Coef. de aprovechamiento: 7.74%

Moment.: -1.2 1.6 4.2 5.2 4.7 2.5 -0.8 -2.1(0.15) 1.6(1.23) 5.3(3.72) 2.5(6.15)
-0.9(7.30)

Cortant.: 2.0 2.8 1.5 0.2 -1.1 -2.4 -1.2 3.9(x= 0.18) -3.6(x= 7.27)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 7.38)

Agot.: 0.00

Tramo n° 2 (*B35-B71*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.003 cm. (L/131738) Coef. de aprovechamiento: 8.07%

Moment.: -0.8 0.2 0.4 0.4 0.1 -0.6 -1.4 -0.8(0.00) 0.2(0.64) 0.4(1.68)
-1.4(3.87)

Cortant.: -1.2 0.7 0.2 -0.2 -0.7 -1.2 0.3 1.1(x= 0.11) -1.6(x= 3.78)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.87)

Agot.: 0.00

Tramo n° 3 (*B71-B70*) (L= 3.89) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.013 cm. (L/29744) Coef. de aprovechamiento: 3.88%

Moment.: -1.4 -0.3 0.6 1.0 1.0 0.7 0.0 -1.4(0.00) 1.1(2.21) 0.7(3.24)
-0.0(3.89)

Cortant.: 0.3 1.6 1.0 0.4 -0.2 -0.8 -0.7 2.1(x= 0.09) -1.4(x= 3.80)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.89)

Agot.: 0.00

Pórtico 20 --- Grupo de plantas: 4

Tramo n° 1 (*B34-B33*) (L= 7.26) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.103 cm. (L/7070) Coef. de aprovechamiento: 24.41%

Moment.: -3.5 -2.3 1.6 3.6 4.1 3.0 0.6 -6.6(0.15) 4.1(4.66) 3.0(6.05)
0.1(7.26)

Cortant.: 2.4 3.6 2.4 1.1 -0.3 -1.5 -0.9 4.7(x= 0.18) -2.7(x= 7.15)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 7.26)

Agot.: 0.00

Tramo n° 2 (*B33-B73*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.006 cm. (L/62899) Coef. de aprovechamiento: 10.52%

Moment.: 0.6 0.6 0.6 0.5 -0.1 -0.8 -1.8 -0.1(0.09) 0.6(0.00) 0.6(1.16)
-1.8(3.86)

Cortant.: -0.9 0.4 -0.2 -0.5 -1.0 -1.5 0.2 0.8(x= 0.11) -1.8(x= 3.78)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.87)

Agot.: 0.00

Tramo nº 3 (*B73-B72*) (L= 3.89) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.010 cm. (L/38854) Coef. de aprovechamiento: 4.94%

Moment.: -1.8 -0.6 0.3 0.8 0.9 0.6 0.0 -1.8(0.00) 0.9(2.48) 0.6(3.25)
-0.0(3.89)

Cortant.: 0.2 1.7 1.1 0.5 -0.1 -0.8 -0.6 2.2(x= 0.09) -1.3(x= 3.80)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.89)

Agot.: 0.00

Pórtico 21 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B28-2g'*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.737 cm. (L/598)

Moment.: -33.4 29.8 99.9 128.2 93.0 -29.6 -105.0 -33.4(0.00) 44.5(2.06) 128(5.17)
11.4(8.33) -192(10.2)

Cortant.: 15.8 43.8 32.7 -3.2 -44.5 -88.8 ----- 43.9(x= 1.62)

-125.6(x=10.14)

Torsores: 0.00 0.49 0.54 0.32 0.15 0.80 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.65(x=10.14)

Agot.: 103.70

Pórtico 22 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B32-B31*) (L= 7.04) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.148 cm. (L/4752) Coef. de aprovechamiento: 5.83%

Moment.: -0.9 1.7 4.0 4.9 4.4 2.4 -0.8 -1.6(0.15) 1.7(1.17) 4.9(3.56) 2.4(5.87)
-0.8(6.99)

Cortant.: 1.8 2.6 1.4 0.2 -1.1 -2.3 -1.2 3.7(x= 0.18) -3.5(x= 6.93)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 7.04)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B31-B75*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= -0.004 cm. (L/-97257) Coef. de aprovechamiento: 9.50%

Moment.: -0.8 -0.2 0.2 0.2 -0.2 -0.8 -1.7 -0.8(0.00) 0.1(0.64) 0.2(1.42)
-1.7(3.87)

Cortant.: -1.2 0.7 0.2 -0.3 -0.7 -1.2 0.2 1.1(x= 0.11) -1.6(x= 3.77)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.87)

Agot.: 0.00

Tramo nº 3 (*B75-B74*) (L= 3.90) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.005 cm. (L/75190) Coef. de aprovechamiento: 4.96%

Moment.: -1.7 -0.7 0.1 0.6 0.6 0.2 -0.3 -1.7(0.04) 0.6(2.21) 0.2(3.25)
-0.5(3.82)

Cortant.: 0.2 1.5 0.9 0.3 -0.3 -0.9 -0.7 2.1(x= 0.09) -1.4(x= 3.80)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.90)

Agot.: 0.00

Pórtico 23 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B30-B29*) (L= 6.80) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.100 cm. (L/6819) Coef. de aprovechamiento: 11.79%

Moment.: -1.9 -0.3 2.6 3.8 3.6 2.1 -0.8 -3.4(0.16) 0.2(1.13) 3.9(3.90) 2.1(5.66)
-0.8(6.80)

Cortant.: 1.9 2.9 1.7 0.5 -0.8 -2.0 -0.8 3.9(x= 0.18) -3.0(x= 6.69)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.03) 0.00(x= 6.80)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B29-B77*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.008 cm. (L/47525) Coef. de aprovechamiento: 5.47%

Moment.: -0.8 -0.3 0.3 0.5 0.3 -0.2 -0.7 -0.9(0.08) 0.1(0.64) 0.5(1.94)
-0.8(3.81)

Cortant.: -0.8 1.0 0.5 -0.1 -0.4 -0.9 -1.9 1.4(x= 0.11) -1.9(x= 3.87)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.87)

Agot.: 0.00

Tramo nº 3 (*B77-B76*) (L= 2.02) IPN-200, Perfil simple

Flecha= -0.015 cm. (L/-13290) Coef. de aprovechamiento: 14.89%

Moment.: -0.7 -1.4 -2.3 -3.4 -4.5 -5.8 -3.5 -0.7(x= 0.00) -0.6(x= 0.48) -6.8(x= 1.92)

Cortant.: -1.9 -2.7 -3.0 -3.3 -3.6 -4.0 -2.1 -0.6(x= 0.00) -4.2(x= 1.92)

Torsores: 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 2.02)

Agot.: 0.00

Pórtico 24 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*3d - 2g*) (L=10.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.026 cm. (L/509)

Moment.: -158.4 -20.3 128.6 157.3 108.8 -24.3 -102.6 -258(0.25) 31.9(2.06) 158(4.90)
18.7(8.27) -188(10.1)

Cortant.: ----- 122.1 47.4 -8.7 -51.5 -92.5 ----- 213.6(x= 0.30)

-127.5(x=10.07)

Torsores: ----- 0.70 0.62 0.32 0.14 0.92 ----- Borde apoyo: 0.95(x= 0.30) 2.16(x=10.07)

Agot.: 103.70

Pórtico 25 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B28-B27*) (L= 6.46) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.100 cm. (L/6454) Coef. de aprovechamiento: 4.78%

Moment.: -0.8 1.4 3.3 4.0 3.5 1.8 -1.1 -1.4(0.16) 1.4(1.08) 4.1(3.27) 1.8(5.39)
-1.1(6.46)

Cortant.: 1.7 2.4 1.3 0.2 -1.1 -2.2 -1.0 3.3(x= 0.18) -3.2(x= 6.36)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 6.46)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B27- 3d*) (L= 3.84) IPN-160, Perfil simple

Flecha= -0.010 cm. (L/-39486) Coef. de aprovechamiento: 9.26%

Moment.: -1.1 -0.5 -0.2 -0.1 -0.3 -0.9 -0.8 -1.1(x= 0.03) 0.1(x= 1.66) -1.5(x= 3.73)

Cortant.: -1.0 0.8 0.4 -0.2 -0.6 -1.1 ----- 1.2(x= 0.11) -1.5(x= 3.73)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.73)

Agot.: 0.00

Pórtico 26 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B26-B25*) (L= 6.06) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.081 cm. (L/7485) Coef. de aprovechamiento: 4.57%

Moment.: -0.9 1.0 2.9 3.7 3.4 2.1 -0.5 -1.5(0.16) 1.0(1.02) 3.7(3.49) 2.1(5.05)
-0.5(5.99)

Cortant.: 1.6 2.4 1.4 0.3 -0.9 -1.9 -2.5 3.3(x= 0.19) -2.9(x= 5.96)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 6.06)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B25-B78*) (L= 1.75) IPN-160, Perfil simple

Flecha= -0.013 cm. (L/-13277) Coef. de aprovechamiento: 16.89%

Moment.: -0.5 -0.5 -1.0 -1.7 -2.5 -3.4 -2.1 -0.5(0.00) 0.5(0.06) -0.0(0.44)
-4.0(1.67)

Cortant.: -2.5 -2.3 -2.5 -2.7 -2.9 -3.1 -1.6 -0.3(x= 0.11) -3.3(x= 1.67)

Torsores: 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 1.75)

Agot.: 0.00

Pórtico 27 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B29-2f*) (L=10.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.471 cm. (L/688)

Moment.: -29.8 28.3 92.5 117.9 85.6 -30.4 -98.8 -29.8(0.00) 42.6(2.02) 118(5.17) 11.7(8.09)
-180(9.90)

Cortant.: 12.5 41.6 31.0 -3.5 -42.5 -84.7 ----- 41.7(x= 1.42) -118.8(x= 9.87)

Torsores: 0.00 0.84 0.95 0.61 0.14 1.29 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.70(x= 9.87)

Agot.: 103.70

Pórtico 28 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10j- 3c*) (L= 5.09) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.010 cm. (L/52904) Coef. de aprovechamiento: 10.63%

Moment.: -4.0 -1.7 0.7 1.2 1.4 1.1 -0.9 -4.0(0.00) 0.2(0.85) 1.4(3.53) 1.1(4.23)
-1.7(4.96)

Cortant.: ----- 2.4 1.5 0.8 -0.7 -1.5 ----- 3.3(x= 0.01) -2.5(x= 4.94)

Torsores: ----- 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.01) 0.00(x= 4.94)

Agot.: 0.00

Pórtico 29 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B79-B80*) (L= 2.57) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.067 cm. (L/3852) Coef. de aprovechamiento: 10.38%

Moment.: 0.0 -0.2 -1.0 -2.1 -3.3 -4.8 -3.1 0.0(0.00) 0.2(0.35) 0.1(0.59)
-6.0(2.46)

Cortant.: 0.0 -1.8 -2.3 -2.7 -3.2 -3.6 -2.0 0.0(x= 0.00) -4.0(x= 2.46)

Torsores: 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 2.57)

Agot.: 0.00

Pórtico 30 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*3c - 2f*) (L= 9.91) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.665 cm. (L/595)

Moment.: -134.7 -25.1 116.2 144.1 100.3 -24.3 -94.1 -243(0.26) 26.5(1.96) 145(4.70)
19.7(7.93) -172(9.69)

Cortant.: ----- 118.0 46.7 -8.4 -49.2 -88.1 ----- 203.2(x= 0.30) -119.6(x= 9.66)

Torsores: ----- 0.55 0.77 0.56 0.09 1.36 ----- Borde apoyo: 0.52(x= 0.30) 2.67(x= 9.66)

Agot.: 103.70

Pórtico 31 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B30-2e'*) (L= 9.59) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.202 cm. (L/798)

Moment.: -22.2 32.0 89.6 109.2 77.4 -32.0 -94.6 -22.2(0.00) 45.3(1.92) 109(4.70) 9.7(7.69)
-168(9.38)

Cortant.: 15.0 41.1 28.0 -5.9 -42.9 -82.5 ----- 41.8(x= 1.20) -115.2(x= 9.34)

Torsores: 0.00 0.72 0.77 1.08 0.59 1.01 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 3.10(x= 9.34)

Agot.: 103.70

Pórtico 32 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10i-10j*) (L= 2.10) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= -0.006 cm.
(L/-32561)

Moment.: -5.4 -10.5 -10.3 -12.4 -16.0 -21.1 -31.9 -10.7(0.15) 5.1(0.13) 3.4(0.43)
-31.9(2.10)

Cortant.: ----- -8.0 -13.3 -15.8 -18.4 -20.9 ----- 3.2(x= 0.15) -22.4(x= 1.95)

Torsores: ----- 1.45 0.45 0.45 0.45 0.45 ----- Borde apoyo: 1.45(x= 0.15) 0.45(x= 1.95)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*10j-14b*) (L= 2.42) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= -0.000 cm.
(L/-687578)

Moment.: -31.9 -22.6 -13.1 18.2 37.1 54.9 -97.1 -36.6(0.11) 48.8(1.87)
58.9(2.11)-97.1(2.42)

Cortant.: ----- 52.7 49.7 48.5 45.6 42.7 ----- 54.5(x= 0.15) -11.4(x= 2.11)

Torsores: ----- 0.20 0.20 0.18 0.18 0.18 ----- Borde apoyo: 0.20(x= 0.15) 0.18(x= 2.11)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*14b- 2e*) (L= 9.30) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.251 cm.
(L/743)

Moment.: -97.1 -32.3 104.5 142.8 109.2 -19.4 -113.1 -203(0.26) 17.6(1.84) 143(4.77)
27.8(7.45) -176(9.12)

Cortant.: ----- 110.7 54.3 4.7 -50.4 -99.3 ----- 158.1(x= 0.31) -130.0(x= 9.09)

Torsores: ----- 0.95 1.79 1.93 0.60 0.66 ----- Borde apoyo: 4.58(x= 0.31) 0.63(x= 9.09)

Agot.: 103.70

Pórtico 33 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*9a -14a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 1.671 cm.
(L/622)

Moment.: -145.9 17.9 159.0 202.1 155.6 -18.3 -145.8 -264(0.21) 52.3(2.07) 202(5.09)
46.3(8.32) -271(10.2)

Cortant.: ----- 123.9 57.6 -4.6 -58.7 -125.2 ----- 213.6(x= 0.25)

-229.9(x=10.14)

Torsores: ----- 18.04 4.72 1.19 4.81 16.69 ----- Borde apoyo: 43.45(x= 0.25) 49.23(x=10.14)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*14a-10a*) (L= 2.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= -0.012 cm.
(L/-19962)

Moment.: -145.8 -33.6 -28.6 -24.7 -22.0 -25.7 -28.0 -146(0.00) 21.4(0.25) 16.1(0.54)
-33.4(2.24)

Cortant.: ----- -20.5 -23.4 -26.2 -29.1 -31.2 ----- 16.4(x= 0.25) -32.9(x= 2.22)

Torsores: ----- 0.16 0.16 0.16 0.16 0.15 ----- Borde apoyo: 0.16(x= 0.25) 0.15(x= 2.22)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*10a-10b*) (L= 2.13) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= -0.005 cm.
(L/-39294)

Moment.: -28.0 -18.6 -13.1 -9.3 -7.6 -8.0 -4.4 -28.0(0.00) 2.5(1.65) 4.1(2.00)
-8.6(1.98)

Cortant.: ----- 21.9 17.3 14.8 12.2 6.8 ----- 23.4(x= 0.15) -3.8(x= 1.98)

Torsores: ----- 1.37 0.20 0.20 0.20 1.90 ----- Borde apoyo: 1.37(x= 0.15) 1.90(x= 1.98)

Agot.: 103.70

Pórtico 34 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10b-10c*) (L= 2.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.001 cm. (L/186816)

Moment.: -3.3 4.0 4.5 3.5 3.7 3.9 -4.6 -5.9(0.13) 4.2(0.42) 4.8(0.69) 3.9(1.77)
-7.5(2.00)

Cortant.: ----- 12.0 7.1 -5.3 -7.8 -10.4 ----- 13.5(x= 0.15) -15.4(x= 1.97)

Torsores: ----- 1.18 0.06 0.06 0.06 0.06 ----- Borde apoyo: 1.18(x= 0.15) 4.65(x= 1.97)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*10c-10d*) (L= 2.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.001 cm. (L/221529)

Moment.: -4.6 -4.4 4.1 3.2 3.8 4.3 -3.7 -7.6(0.13) 3.5(0.15) 4.2(1.68) 4.4(2.01)
-6.7(2.03)

Cortant.: ----- 13.6 11.0 -5.9 -8.5 -11.1 ----- 15.1(x= 0.15) -12.6(x= 2.01)

Torsores: ----- 1.50 1.50 0.86 0.86 0.86 ----- Borde apoyo: 1.50(x= 0.15) 0.86(x= 2.01)

Agot.: 103.70

Pórtico 35 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B17-B18*) (L=10.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.432 cm. (L/723)

Moment.: -25.5 26.4 81.1 98.7 76.7 20.3 -27.1 -25.5(0.00) 39.0(2.06) 98.9(4.95)
32.7(8.29)-27.1(10.3)

Cortant.: 16.1 37.2 24.2 -3.2 -25.9 -37.2 -10.0 37.3(x= 1.70) -37.3(x= 8.45)

Torsores: 0.00 3.29 0.75 0.51 0.74 3.66 10.31 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 10.31(x=10.35)

Agot.: 103.70

Pórtico 36 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10d-10e*) (L= 2.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.000 cm. (L/743678)

Moment.: -3.9 -4.7 3.1 2.3 2.5 -5.0 -4.3 -6.9(0.13) 2.9(0.32) 3.1(0.70) 3.3(1.86)
-7.4(1.88)

Cortant.: ----- 11.9 9.4 -6.6 -9.0 -11.5 ----- 13.2(x= 0.15) -12.8(x= 1.86)

Torsores: ----- 1.51 1.51 1.24 1.24 1.24 ----- Borde apoyo: 1.51(x= 0.15) 1.24(x= 1.86)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*10e-10f*) (L= 2.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.000 cm. (L/1274784)

Moment.: -4.3 -5.3 2.9 2.2 2.6 -5.7 -4.7 -7.7(0.13) 3.5(0.15) 3.3(0.42) 3.3(1.94)
-8.5(1.96)

Cortant.: ----- 11.6 9.1 6.5 -10.1 -12.6 ----- 13.0(x= 0.15) -14.1(x= 1.94)

Torsores: ----- 1.29 1.29 1.29 1.49 1.49 ----- Borde apoyo: 1.29(x= 0.15) 1.49(x= 1.94)

Agot.: 103.70

Pórtico 37 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B15- *) (L= 9.95) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.514 cm. (L/657)

Moment.: -28.7 29.8 89.4 111.9 90.1 31.0 -34.2 -28.7(0.00) 43.6(1.99) 112(4.95)
44.3(7.97)-34.2(9.95)

Cortant.: 15.7 41.5 27.5 2.3 -27.7 -41.0 -11.1 42.0(x= 1.45) -41.0(x= 8.45)

Torsores: 0.00 1.72 1.60 0.33 2.03 0.49 8.41 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 8.41(x= 9.95)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (* -B16*) (L= 0.70) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.012 cm.

(L/5871)

Moment.: -34.2 -33.5 -32.9 -32.3 -27.8 -10.6 -0.0 -34.2(0.00) -6.5(0.55) 0.0(0.70)
-0.0(0.70)

Cortant.: -11.1 -8.6 -6.1 -3.9 3.6 1.8 0.0 4.7(x= 0.40) -11.1(x= 0.00)

Torsores: 8.41 9.20 9.20 9.20 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 8.41(x= 0.00) 9.20(x= 0.40)

Agot.: 103.70

Pórtico 38 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10f-10g*) (L= 2.10) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.001 cm.

(L/370712)

Moment.: -4.4 -5.3 3.0 2.6 3.9 -4.5 -4.1 -7.9(0.13) 3.2(0.30) 4.0(1.58) 4.0(1.74)
-7.1(1.97)

Cortant.: ----- 12.1 9.6 7.0 -8.9 -11.4 ----- 13.6(x= 0.15) -12.9(x= 1.95)

Torsores: ----- 1.12 1.12 1.12 1.60 1.60 ----- Borde apoyo: 1.12(x= 0.15) 1.60(x= 1.95)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*10g-10h*) (L= 2.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.001 cm.

(L/204369)

Moment.: -4.1 4.6 4.2 3.0 4.3 -4.4 -4.2 -8.2(0.13) 4.7(0.22) 4.6(0.46) 3.7(1.74)
-7.5(2.03)

Cortant.: ----- 10.6 8.0 5.5 -10.9 -13.5 ----- 16.3(x= 0.15) -15.1(x= 2.01)

Torsores: ----- 0.47 0.47 0.47 1.71 1.71 ----- Borde apoyo: 7.73(x= 0.15) 1.71(x= 2.01)

Agot.: 103.70

Pórtico 39 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2a - 3a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.341 cm.

(L/444)

Moment.: -125.9 -12.4 131.6 173.0 137.4 -22.6 -176.3 -228(0.21) 36.3(2.07) 173(5.25)
32.7(8.32) -295(10.1)

Cortant.: ----- 110.0 49.8 4.3 -51.0 -134.0 ----- 177.0(x= 0.25)

-249.2(x=10.09)

Torsores: ----- 2.58 1.53 1.75 0.92 1.50 ----- Borde apoyo: 8.44(x= 0.25) 5.82(x=10.09)

Agot.: 103.70

Pórtico 40 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10h-10i*) (L= 2.05) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.001 cm.

(L/257147)

Moment.: -4.4 -4.0 3.7 3.0 4.1 4.5 -3.4 -7.9(0.13) 3.7(0.32) 4.8(1.48) 4.6(1.66)
-6.0(1.93)

Cortant.: ----- 10.4 7.9 5.4 -6.5 -11.9 ----- 15.1(x= 0.15) -13.3(x= 1.90)

Torsores: ----- 0.08 0.08 0.08 0.08 1.77 ----- Borde apoyo: 3.98(x= 0.15) 1.77(x= 1.90)

Agot.: 103.70

Pórtico 41 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2a'-B14*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.686 cm.

(L/616)

Moment.: -109.2 -32.8 91.7 126.7 97.5 27.1 -33.8 -193(0.21) 11.9(2.07) 127(5.18)
42.2(8.31)-33.8(10.4)

Cortant.: ----- 87.8 45.4 3.4 -33.7 -42.8 -16.2 125.5(x= 0.25) -43.1(x= 8.24)

Torsores: ----- 0.28 0.43 0.17 0.59 0.30 0.37 Borde apoyo: 0.37(x= 0.25) 0.37(x=10.38)

Agot.: 103.70

Pórtico 42 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*3a - 3c*) (L=17.97) IPN-600, Perfil simple

Flecha= 0.263 cm. (L/6820) Coef. de aprovechamiento: 52.99%

Moment.: -150.5 -46.7 68.8 99.9 72.4 -41.2 -140.5 -207(0.19) 8.8(3.54) 100(9.07) 9.9(14.4)
-197(17.8)

Cortant.: ----- 46.5 23.4 4.7 -22.5 -47.0 ----- 65.9(x= 0.19) -64.0(x=17.78)

Torsores: ----- 0.41 0.40 0.46 0.17 0.09 ----- Borde apoyo: 0.47(x= 0.19) 0.64(x=17.78)

Agot.: 0.00

Pórtico 43 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2b - 3b*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.085 cm.
(L/498)

Moment.: -104.8 -25.0 110.1 158.9 130.5 -19.8 -146.8 -192(0.21) 20.2(2.07) 160(5.50)
33.4(8.32) -261(10.1)

Cortant.: ----- 92.4 51.3 9.0 -46.6 -121.5 ----- 128.2(x= 0.25)

-218.7(x=10.09)

Torsores: ----- 0.23 0.10 0.04 0.13 0.28 ----- Borde apoyo: 0.54(x= 0.25) 0.55(x=10.09)

Agot.: 103.70

Pórtico 44 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*13 - 9b*) (L= 7.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.446 cm.
(L/1739)

Moment.: -156.7 -37.9 93.7 124.4 100.4 -29.0 -119.3 -175(0.18) 29.4(1.54) 125(4.04)
38.2(6.22) -160(7.56)

Cortant.: ----- 100.5 56.2 11.5 -53.1 -100.9 ----- 145.9(x= 0.25)

7.51)

-146.4(x=

Torsores: ----- 20.59 11.13 0.67 10.79 21.95 ----- Borde apoyo: 33.16(x= 0.25) 33.59(x= 7.51)

Agot.: 233.73

Pórtico 45 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2b'-B13*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.701 cm.
(L/610)

Moment.: -108.5 -30.4 91.7 126.2 98.6 29.9 -29.8 -192(0.21) 12.5(2.07) 126(5.24)
45.0(8.31)-29.8(10.4)

Cortant.: ----- 87.1 43.9 3.4 -32.3 -42.8 -10.3 126.4(x= 0.25)

-42.9(x= 8.49)

Torsores: ----- 0.39 0.24 0.13 0.09 0.37 0.39 Borde apoyo: 0.86(x= 0.25) 0.39(x=10.38)

Agot.: 103.70

Pórtico 46 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*3b - 3d*) (L=13.85) IPN-500, Perfil simple

Flecha= 0.145 cm. (L/9560) Coef. de aprovechamiento: 40.27%

Moment.: -76.9 -29.4 34.4 50.0 34.9 -27.5 -74.7 -105(0.19) 5.3(2.74) 50.2(7.03) 4.6(11.1)
-102(13.7)

Cortant.: ----- 32.9 17.7 3.4 -14.6 -33.0 ----- 40.0(x= 0.19)

-38.6(x=13.66)

Torsores: ----- 0.09 0.02 0.03 0.07 0.11 ----- Borde apoyo: 0.21(x= 0.19) 0.24(x=13.66)

Agot.: 0.00

Pórtico 47 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2c -3'a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.127 cm. (L/488)
Moment.: -105.9 -24.1 112.5 162.6 134.0 -15.2 -142.9 -194(0.21) 20.2(2.07) 164(5.50)
35.8(8.32) -254(10.1)
Cortant.: ----- 94.0 52.3 9.0 -46.6 -120.7 ----- 130.6(x= 0.25)
-215.9(x=10.09)
Torsores: ----- 0.54 0.30 0.10 0.24 0.68 ----- Borde apoyo: 1.11(x= 0.25) 1.57(x=10.09)
Agot.: 103.70

Pórtico 48 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2c'-B12*) (L=10.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.799 cm. (L/576)
Moment.: -108.5 -29.1 93.8 130.4 104.5 35.5 -32.4 -192(0.21) 11.9(2.06) 130(5.24)
50.7(8.31)-32.4(10.4)
Cortant.: ----- 88.7 45.0 4.4 -31.4 -44.8 -21.1 127.1(x= 0.25) -45.3(x= 8.99)
Torsores: ----- 0.15 0.06 0.18 0.46 0.28 0.25 Borde apoyo: 0.76(x= 0.25) 0.25(x=10.37)
Agot.: 103.70

Pórtico 49 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*3'a-3'c*) (L= 9.73) IPN-500, Perfil simple
Flecha= 0.000 cm. (L/4440980) Coef. de aprovechamiento: 14.52%
Moment.: -38.4 -24.8 9.3 9.8 9.1 -22.5 -36.5 -52.2(0.19) 7.4(1.88) 10.5(3.90)
7.1(7.80)-49.5(9.58)
Cortant.: ----- 16.8 10.0 4.3 -9.9 -15.6 ----- 22.6(x= 0.19) -22.5(x= 9.54)
Torsores: ----- 0.13 0.03 0.03 0.04 0.09 ----- Borde apoyo: 0.65(x= 0.19) 0.82(x= 9.54)
Agot.: 0.00

Pórtico 50 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B31-B32*) (L= 5.58) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.122 cm. (L/4564)
Moment.: -15.9 9.9 32.3 40.2 33.4 12.7 -12.6 -15.9(0.00) 15.1(1.11) 40.3(2.91)
17.8(4.47)-12.6(5.58)
Cortant.: 20.6 29.3 16.9 1.6 -14.9 -28.4 -21.6 29.6(x= 0.66) -29.2(x= 4.91)
Torsores: 0.00 0.45 0.27 0.31 0.29 0.62 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.58)
Agot.: 103.70

Pórtico 51 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2d'-B11*) (L= 9.26) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.071 cm. (L/865)
Moment.: -88.6 -34.7 74.0 103.9 82.4 -27.7 -51.1 -156(0.21) 8.9(1.84) 104(4.74)
35.5(7.41)-80.6(8.99)
Cortant.: ----- 80.1 41.2 4.3 -28.9 -45.9 4.6 112.6(x= 0.25) -46.3(x= 7.99)
Torsores: ----- 1.97 2.96 2.93 1.15 2.69 0.00 Borde apoyo: 1.03(x= 0.25) 0.00(x= 9.26)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B11-B42*) (L= 5.79) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.068 cm. (L/8560)
Moment.: -51.1 -12.4 23.0 31.5 17.1 -20.8 -65.7 -51.1(0.00) 1.1(1.15) 31.6(2.68)
-65.7(5.79)
Cortant.: 4.6 31.6 20.5 -3.6 -26.8 -41.7 -11.3 33.6(x= 1.18) -42.0(x= 4.93)
Torsores: 0.00 1.28 0.26 0.27 0.40 0.75 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 5.79)
Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*B42-2i*) (L= 9.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.153 cm. (L/814)
 Moment.: -65.7 -18.7 81.6 108.4 79.2 -27.9 -85.9 -81.4(0.09) 27.7(1.86) 108(4.81) 10.1(7.52)
 -156(9.18)
 Cortant.: -11.3 52.4 32.4 -2.0 -41.2 -82.8 ----- 53.0(x= 1.31) -112.6(x= 9.14)
 Torsores: 0.00 3.12 1.40 3.52 3.40 1.65 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.64(x= 9.14)
 Agot.: 103.70

Pórtico 52 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*6a - 7a*) (L= 8.05) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.929 cm. (L/867)
 Moment.: -81.9 -22.2 89.5 133.2 92.2 -20.3 -128.6 -147(0.21) 18.1(1.61) 135(4.17)
 18.8(6.45) -165(7.87)
 Cortant.: ----- 96.1 55.1 15.1 -55.8 -101.7 ----- 127.4(x= 0.25) -146.9(x= 7.84)
 Torsores: ----- 1.19 1.47 0.68 3.52 0.92 ----- Borde apoyo: 3.13(x= 0.25) 11.21(x= 7.84)
 Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7a - 7c*) (L= 5.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.106 cm. (L/5421)
 Moment.: -128.6 -26.9 34.0 47.9 35.8 -24.7 -42.8 -129(0.00) 6.8(1.13) 48.2(3.04)
 8.3(4.60)-77.9(5.53)
 Cortant.: ----- 65.1 37.4 6.1 -35.6 -66.0 ----- 86.3(x= 0.20) -79.3(x= 5.50)
 Torsores: ----- 0.33 0.25 0.05 0.43 1.20 ----- Borde apoyo: 3.06(x= 0.20) 2.34(x= 5.50)
 Agot.: 103.70

Pórtico 53 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*9b - 2e*) (L= 4.97) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.077 cm. (L/6474)
 Moment.: -40.0 -22.6 49.0 59.8 50.6 22.9 -44.0 -72.6(0.17) 23.9(0.98) 59.9(2.48)
 30.1(3.98)-57.6(4.79)
 Cortant.: ----- 68.8 45.3 14.7 -35.3 -60.0 ----- 84.5(x= 0.20) -79.7(x= 4.77)
 Torsores: ----- 16.88 12.74 0.57 10.54 18.27 ----- Borde apoyo: 19.13(x= 0.20) 24.17(x= 4.77)
 Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2e - 2e'*) (L= 2.27) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.005 cm. (L/-48101)
 Moment.: -44.0 -39.8 -21.6 -8.9 -12.6 -22.0 -26.1 -52.2(0.17) 0.9(0.35) 9.8(1.81)
 13.0(2.07)-28.2(2.13)
 Cortant.: ----- 55.3 42.7 32.5 22.0 -29.2 ----- 65.0(x= 0.20) -33.2(x= 2.07)
 Torsores: ----- 4.08 2.65 2.11 4.38 8.92 ----- Borde apoyo: 11.67(x= 0.20) 8.95(x= 2.07)
 Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2e' - 2f*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm. (L/-207719)
 Moment.: -26.1 -40.2 -18.0 1.5 14.4 24.5 -12.3 -52.6(0.17) 3.3(0.43) 22.2(1.73)
 28.0(1.99)-17.3(2.02)
 Cortant.: ----- 66.2 55.1 45.3 30.6 24.6 ----- 71.3(x= 0.20) -28.8(x= 1.99)
 Torsores: ----- 6.55 4.09 1.74 5.07 6.66 ----- Borde apoyo: 9.44(x= 0.20) 9.23(x= 1.99)
 Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2f - 2f'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm. (L/264704)
 Moment.: -12.3 -33.1 -11.9 5.4 18.0 27.3 -6.6 -44.4(0.17) 5.7(0.44) 25.5(1.75)
 30.4(1.99)-15.3(2.02)
 Cortant.: ----- 62.3 51.9 41.6 29.5 -25.2 ----- 66.7(x= 0.20) -30.8(x= 1.99)
 Torsores: ----- 8.68 3.34 0.84 5.02 7.23 ----- Borde apoyo: 8.68(x= 0.20) 10.68(x= 1.99)
 Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2f'- 2g*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/364308)
Moment.: -6.6 -27.1 -9.0 5.1 14.6 20.0 -15.5 -37.3(0.17) 8.4(0.28) 19.1(1.77)
21.5(2.01)-19.8(2.04)
Cortant.: ----- 54.0 42.7 32.3 -23.6 -31.3 ----- 60.3(x= 0.20) -35.2(x= 2.01)
Torsores: ----- 8.39 5.63 0.37 5.30 8.47 ----- Borde apoyo: 11.82(x= 0.20) 8.47(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2g -2g'*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm.
(L/-328845)
Moment.: -15.5 -33.1 -14.0 1.9 12.3 19.1 -16.6 -44.0(0.17) 5.4(0.43) 17.8(1.75)
21.0(2.01)-19.0(2.06)
Cortant.: ----- 56.8 45.4 34.7 24.4 -28.1 ----- 62.4(x= 0.20) -32.2(x= 2.01)
Torsores: ----- 7.93 5.15 0.75 3.32 5.87 ----- Borde apoyo: 11.30(x= 0.20) 8.61(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2g'- 2h*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/194374)
Moment.: -16.6 -34.7 -12.2 6.8 20.9 30.8 -3.0 -47.2(0.17) 3.6(0.44) 28.9(1.76)
34.2(2.01)-12.4(2.04)
Cortant.: ----- 66.1 55.2 45.4 29.6 23.7 ----- 70.9(x= 0.20) -26.0(x= 2.01)
Torsores: ----- 11.29 5.40 2.79 4.97 6.75 ----- Borde apoyo: 11.29(x= 0.20) 9.76(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2h -2h'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/130767)
Moment.: -3.0 -25.2 9.4 7.4 16.5 22.5 -9.2 -35.0(0.17) 11.3(0.20) 21.5(1.76)
24.0(2.00)-18.3(2.03)
Cortant.: ----- 52.8 42.5 31.9 -23.2 -32.6 ----- 57.2(x= 0.20) -38.5(x= 2.00)
Torsores: ----- 10.35 4.62 1.77 3.88 6.51 ----- Borde apoyo: 10.35(x= 0.20) 9.89(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2h'- 2i*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/229456)
Moment.: -9.2 -26.5 -8.7 5.7 14.7 20.4 -10.2 -36.7(0.17) 11.8(0.20) 19.4(1.75)
21.9(2.00)-22.0(2.03)
Cortant.: ----- 53.5 42.4 31.8 -25.7 -35.4 ----- 60.9(x= 0.20) -42.4(x= 2.00)
Torsores: ----- 8.40 2.89 0.36 2.96 8.34 ----- Borde apoyo: 12.35(x= 0.20) 12.09(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*2i -2i'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.000 cm.
(L/1322487)
Moment.: -10.2 -25.9 -9.4 4.2 12.6 -18.9 -20.9 -35.4(0.17) 10.8(0.20) 16.7(1.75)
19.3(1.99)-26.8(2.05)
Cortant.: ----- 53.0 42.0 31.3 -25.3 -35.8 ----- 58.8(x= 0.20) -40.4(x= 1.99)
Torsores: ----- 6.29 3.67 1.91 4.36 9.46 ----- Borde apoyo: 9.53(x= 0.20) 9.46(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*2i'- 6b*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.002 cm.
(L/-131520)
Moment.: -20.9 -34.9 -16.4 -5.1 10.8 -19.6 -30.8 -45.4(0.17) 16.5(1.75)
19.9(2.00)-30.8(2.21)
Cortant.: ----- 58.3 43.8 34.6 25.2 -29.2 ----- 63.1(x= 0.20) -35.3(x= 2.00)
Torsores: ----- 5.89 1.15 2.52 4.86 7.29 ----- Borde apoyo: 8.32(x= 0.20) 10.41(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 12 (*6b - 5b*) (L= 4.71) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.042 cm.
(L/11107)

Moment.: -30.8 -23.4 25.3 35.9 42.0 17.8 -55.0 -60.0(0.17) 10.4(0.94) 42.1(3.16)
26.8(3.77)-62.3(4.56)

Cortant.: ----- 55.0 36.8 18.6 -16.5 -76.8 ----- 68.6(x= 0.20) -95.2(x= 4.51)

Torsores: ----- 0.23 0.23 0.23 0.23 21.46 ----- Borde apoyo: 0.23(x= 0.20) 23.87(x= 4.51)

Agot.: 233.73

Tramo nº 13 (*5b - 4d*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.065 cm.
(L/7924)

Moment.: -55.0 -17.7 39.6 53.8 41.8 -27.5 -45.8 -67.2(0.14) 16.6(1.03) 55.3(2.81)
16.4(4.17)-77.3(4.97)

Cortant.: ----- 63.1 38.6 13.0 -43.8 -67.8 ----- 78.3(x= 0.20) -87.8(x= 4.94)

Torsores: ----- 6.17 2.73 1.47 3.36 6.03 ----- Borde apoyo: 6.39(x= 0.20) 9.03(x= 4.94)

Agot.: 233.73

Pórtico 54 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B33-B34*) (L= 5.41) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.100 cm.
(L/5418)

Moment.: -16.4 7.4 29.3 36.8 29.4 6.9 -14.9 -16.4(0.00) 12.6(1.08) 36.8(2.78)
12.0(4.35)-14.9(5.41)

Cortant.: 17.6 29.5 16.6 -1.5 -16.8 -30.7 -12.9 31.3(x= 0.58) -30.9(x= 4.53)

Torsores: 0.00 0.97 0.36 0.34 0.70 1.11 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.41)

Agot.: 103.70

Pórtico 55 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B37- 7d*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.020 cm.
(L/27431)

Moment.: -14.5 -7.0 10.5 16.1 18.4 -44.2 -82.1 -14.5(0.00) 5.2(1.06) 23.5(3.62)
-97.9(5.28)

Cortant.: 16.6 16.3 10.1 5.2 -4.7 -71.1 ----- 17.1(x= 0.65) -75.1(x= 4.15)

Torsores: 0.00 0.92 2.75 3.58 3.10 2.47 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.47(x= 5.25)

Agot.: 103.70

Pórtico 56 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B21-B22*) (L= 3.82) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.021 cm.
(L/18432)

Moment.: -1.8 10.4 17.0 16.0 8.2 -4.0 -6.6 -2.1(0.00) 11.9(0.75) 17.6(1.46) 0.6(3.07)
-7.0(3.79)

Cortant.: 17.9 13.7 4.5 -7.0 -15.2 -10.6 -5.2 18.0(x= 0.00) -16.4(x= 2.71)

Torsores: 0.00 0.85 0.75 0.43 1.50 3.41 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.02) 0.00(x= 3.82)

Agot.: 103.70

Pórtico 57 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B39-B40*) (L= 1.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.013 cm.
(L/13543)

Moment.: 0.0 -0.8 -1.9 -4.0 -7.1 -10.5 -14.1 -0.5(0.18) 0.4(0.15) -0.2(0.36)
-14.1(1.72)

Cortant.: 0.0 -4.3 -6.9 -9.6 -11.6 -12.6 -13.9 0.0(x= 0.00) -14.1(x= 1.72)

Torsores: 0.00 0.90 0.59 0.43 0.76 1.36 0.00 Borde apoyo: 0.90(x= 0.18) 0.00(x= 1.72)

Agot.: 103.70

Pórtico 58 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B43-B24*) (L= 5.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.189 cm.
(L/3046)

Moment.: -6.2 18.8 46.4 55.5 46.4 18.4 -11.2 -6.2(0.00) 25.2(1.14) 55.5(2.80)
24.7(4.63)-11.3(5.77)

Cortant.: 5.8 34.4 19.9 -1.1 -20.4 -34.3 -22.7 35.4(x= 0.80) -34.3(x= 4.80)

Torsores: 0.00 0.88 0.54 0.15 0.47 1.12 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.76)

Agot.: 103.70

Pórtico 59 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*4b - 4c*) (L= 6.25) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.162 cm.
(L/3850)

Moment.: -52.9 -17.7 63.0 81.4 66.4 17.9 -55.0 -96.7(0.17) 24.0(1.24) 81.4(3.24)
29.8(5.01)-92.5(6.12)

Cortant.: ----- 79.2 43.5 8.4 -40.6 -75.7 ----- 106.3(x= 0.20) -102.9(x= 6.09)

Torsores: ----- 12.74 6.52 0.52 6.63 12.51 ----- Borde apoyo: 18.09(x= 0.20) 16.99(x= 6.09)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*4c - 4d*) (L= 2.17) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.005 cm.
(L/-39521)

Moment.: -55.0 -25.5 -14.7 -12.9 -23.1 -36.8 -24.3 -55.0(0.00) 3.1(0.16) 1.8(1.72)
2.0(1.88)-44.4(2.00)

Cortant.: ----- 34.5 23.4 -23.1 -33.4 -42.1 ----- 40.9(x= 0.16) -46.0(x= 1.97)

Torsores: ----- 5.13 3.58 0.99 1.03 1.99 ----- Borde apoyo: 6.87(x= 0.16) 1.99(x= 1.97)

Agot.: 233.73

Pórtico 60 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*13 -14b*) (L= 2.95) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.004 cm.
(L/79570)

Moment.: -28.3 -34.4 13.7 13.9 21.9 25.6 -41.2 -51.5(0.17) 16.1(0.25) 25.3(2.36)
26.8(2.74)-41.3(2.83)

Cortant.: ----- 56.7 47.4 32.7 -29.0 -40.9 ----- 62.1(x= 0.19) -49.0(x= 2.74)

Torsores: ----- 5.96 5.36 0.70 4.88 9.56 ----- Borde apoyo: 5.96(x= 0.19) 12.43(x= 2.74)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*14b- 3c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.036 cm.
(L/12336)

Moment.: -41.2 -21.8 36.5 42.9 28.0 -31.7 -56.0 -64.7(0.17) 11.6(0.87) 50.1(2.13)
6.4(3.53)-74.2(4.23)

Cortant.: ----- 68.7 46.0 -15.5 -46.8 -68.4 ----- 81.8(x= 0.20) -78.2(x= 4.20)

Torsores: ----- 24.03 14.99 5.20 28.09 34.31 ----- Borde apoyo: 28.62(x= 0.20) 38.05(x= 4.20)

Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3c - 3d*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.041 cm.
(L/10827)

Moment.: -56.0 -15.7 39.9 51.5 28.9 -33.6 -69.6 -56.0(0.00) 17.8(0.87) 51.7(2.22)
4.9(3.53)-77.5(4.26)

Cortant.: ----- 56.0 36.8 -13.1 -53.2 -74.6 ----- 64.7(x= 0.20) -82.5(x= 4.20)

Torsores: ----- 33.97 28.08 16.84 23.97 31.44 ----- Borde apoyo: 37.09(x= 0.20) 33.80(x= 4.20)

Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3d -3'c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.038 cm.
(L/11635)

Moment.: -69.6 -30.7 30.1 49.3 32.9 -22.1 -61.8 -74.9(0.14) 5.5(0.87) 50.2(2.36)
10.7(3.53)-62.0(4.26)

Cortant.: ----- 70.6 50.0 21.7 -40.5 -60.2 ----- 78.4(x= 0.20) -67.3(x= 4.20)

Torsores: ----- 34.87 27.80 19.40 24.25 31.34 ----- Borde apoyo: 37.52(x= 0.20) 33.92(x= 4.20)

Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'c-3'd*) (L= 4.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.035 cm.
(L/12296)

Moment.: -61.8 -34.7 27.9 46.2 38.5 -20.3 -72.8 -77.4(0.17) 5.6(0.86) 48.4(2.45)
16.7(3.50)-72.8(4.36)

Cortant.: ----- 71.1 51.9 18.1 -37.6 -58.9 ----- 77.6(x= 0.20) -68.6(x= 4.19)

Torsores: ----- 34.47 27.03 17.80 26.23 34.42 ----- Borde apoyo: 36.40(x= 0.20) 37.67(x= 4.19)

Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*3'd- 7c*) (L= 5.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.188 cm.
(L/2722)

Moment.: -72.8 -23.2 52.4 78.3 63.8 -34.4 -117.7 -89.1(0.14) 9.2(1.02) 102(2.62) 6.2(4.11)
-126(4.98)

Cortant.: ----- 78.2 63.1 -26.5 -87.8 -123.5 ----- 94.4(x= 0.17) -154.0(x= 4.86)

Torsores: ----- 2.41 2.34 44.13 3.28 8.71 ----- Borde apoyo: 2.49(x= 0.17) 14.12(x= 4.87)

Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7c - 7d*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.246 cm.
(L/2442)

Moment.: -117.7 -28.3 54.6 71.5 52.4 -15.0 -98.2 -118(0.00) 5.9(1.19) 71.5(3.00)
15.1(4.82)-98.6(5.90)

Cortant.: ----- 91.1 57.6 -5.3 -62.6 -86.3 ----- 110.5(x= 0.25) -108.2(x= 5.76)

Torsores: ----- 1.70 9.46 1.78 7.61 1.18 ----- Borde apoyo: 2.25(x= 0.25) 1.87(x= 5.76)

Agot.: 103.70

Tramo nº 8 (*7d - 4c*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.162 cm.
(L/3322)

Moment.: -98.2 -33.4 40.6 72.2 52.2 -19.5 -45.1 -102(0.11) 4.1(1.07) 73.0(2.66)
14.7(4.31)-79.2(5.16)

Cortant.: ----- 85.7 61.6 -10.9 -50.6 -81.8 ----- 108.1(x= 0.25) -102.0(x= 5.13)

Torsores: ----- 3.49 0.91 4.08 2.11 1.54 ----- Borde apoyo: 4.87(x= 0.25) 1.98(x= 5.13)

Agot.: 103.70

Pórtico 61 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*5a - 7b*) (L= 5.55) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.197 cm.
(L/2811)

Moment.: -50.7 -24.6 51.7 74.9 51.9 -22.9 -79.1 -88.9(0.22) 14.0(1.10) 75.3(2.91)
11.5(4.45)-88.8(5.42)

Cortant.: ----- 82.4 52.2 -6.4 -51.6 -82.7 ----- 103.9(x= 0.25) -90.2(x= 5.27)

Torsores: ----- 4.08 5.35 2.30 4.56 4.69 ----- Borde apoyo: 5.30(x= 0.25) 5.83(x= 5.37)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7b - 7d*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.085 cm.
(L/6101)

Moment.: -79.1 -23.2 33.4 44.7 34.4 -21.1 -62.8 -79.1(0.00) 9.8(1.03) 44.7(2.58)
10.8(4.14)-72.5(5.00)

Cortant.: ----- 68.6 36.2 6.9 -35.2 -65.7 ----- 85.1(x= 0.18) -81.8(x= 4.98)

Torsores: ----- 2.16 0.60 0.13 0.77 1.48 ----- Borde apoyo: 1.76(x= 0.18) 1.94(x= 4.98)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*7d - 5b*) (L= 5.56) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.121 cm. (L/4591)

Moment.: -62.8 -15.7 38.4 48.7 37.3 -15.0 -50.4 -62.8(0.00) 9.6(1.11) 48.8(2.85) 11.9(4.46)-68.8(5.36)

Cortant.: ----- 60.3 28.9 -5.2 -31.6 -63.5 ----- 62.8(x= 0.18) -88.6(x= 5.31)

Torsores: ----- 2.66 3.27 2.05 0.96 2.85 ----- Borde apoyo: 1.78(x= 0.18) 3.92(x= 5.31)

Agot.: 103.70

Pórtico 62 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*7c - 6b*) (L= 8.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.877 cm. (L/923)

Moment.: -119.8 -11.7 97.1 113.4 67.2 -20.2 -94.6 -152(0.10) 24.2(1.62) 116(3.69) 12.6(6.47) -132(7.88)

Cortant.: ----- 96.7 52.3 -17.9 -47.1 -77.7 ----- 130.9(x= 0.13) -116.4(x= 7.84)

Torsores: ----- 2.04 4.55 0.64 2.20 3.13 ----- Borde apoyo: 10.54(x= 0.13) 3.64(x= 7.84)

Agot.: 103.70

Pórtico 63 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2d - 3'b*) (L=10.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.959 cm. (L/527)

Moment.: -99.4 -20.9 106.0 150.3 121.5 -12.4 -154.0 -181(0.21) 20.1(2.05) 151(5.30) 33.2(8.27) -218(10.1)

Cortant.: ----- 89.6 48.2 7.1 -44.0 -106.0 ----- 125.3(x= 0.25) -172.0(x=10.09)

Torsores: ----- 1.17 1.56 1.15 0.18 2.26 ----- Borde apoyo: 0.74(x= 0.25) 8.73(x=10.09)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'b-3'd*) (L= 5.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.079 cm. (L/7171)

Moment.: -154.0 -27.4 30.7 33.6 30.8 -24.4 -153.6 -154(0.00) 12.6(1.13) 34.0(3.02) 13.4(4.56) -154(5.69)

Cortant.: ----- 63.3 24.5 7.8 -23.1 -61.9 ----- 90.4(x= 0.23) -90.1(x= 5.46)

Torsores: ----- 5.12 2.53 0.48 2.72 4.64 ----- Borde apoyo: 8.23(x= 0.23) 7.26(x= 5.46)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*3'd- 2i*) (L=10.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.047 cm. (L/513)

Moment.: -153.6 -10.6 121.3 151.5 107.5 -18.6 -97.5 -219(0.20) 32.8(2.10) 152(5.04) 20.6(8.40) -181(10.3)

Cortant.: ----- 102.8 42.9 -6.0 -46.9 -88.2 ----- 170.5(x= 0.23) -121.8(x=10.25)

Torsores: ----- 2.45 0.43 1.63 1.83 1.06 ----- Borde apoyo: 6.48(x= 0.23) 0.46(x=10.25)

Agot.: 103.70

Pórtico 64 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*4a - 4b*) (L= 2.07) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm. (L/-35370)

Moment.: -42.5 -53.7 -33.8 -17.4 -15.1 -24.4 -25.4 -64.0(0.17) 3.9(0.17) 6.2(1.64) 12.7(1.97)-32.6(1.97)

Cortant.: ----- 62.0 52.3 41.8 31.6 -32.0 ----- 65.8(x= 0.20) -38.0(x= 1.94)

Torsores: ----- 2.38 1.11 1.09 3.60 5.13 ----- Borde apoyo: 2.38(x= 0.20) 6.65(x= 1.94)

Agot.: 233.73

Armado de vigas

Obra: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Gr.pl. no 5 TECHO PL.3 --- Pl. igual 1

Pórtico 1 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*9a - 2a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.160 cm.
(L/3034)

Moment.: -6.5 52.7 100.8 103.2 83.5 10.4 -79.3 -8.9(0.11) 64.8(0.96) 105(2.09)
25.7(3.89)-79.4(4.82)

Cortant.: ----- 73.1 18.0 -12.9 -43.3 -107.5 ----- 82.6(x= 0.20) -126.9(x= 4.65)

Torsores: ----- 32.64 12.96 6.59 3.77 31.56 ----- Borde apoyo: 33.03(x= 0.20) 37.49(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2a -2a'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.016 cm.
(L/-13434)

Moment.: -79.3 -66.5 -51.6 -39.9 -32.4 -28.6 -28.9 -79.3(x= 0.00) -14.8(x= 1.76)
-28.9(x= 2.20)

Cortant.: ----- 45.0 36.9 27.8 18.7 9.6 ----- 48.3(x= 0.20) -1.7(x= 2.00)

Torsores: ----- 1.43 2.81 4.88 9.21 11.34 ----- Borde apoyo: 0.99(x= 0.20) 13.86(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2a' - 2b'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.002 cm.
(L/-130148)

Moment.: -28.9 -22.6 -11.8 -4.4 2.5 -5.3 -8.1 -29.9(0.09) 3.8(1.76) 3.9(1.83)
-8.5(2.09)

Cortant.: ----- 35.6 26.9 18.0 9.2 -9.8 ----- 39.2(x= 0.20) -14.8(x= 2.00)

Torsores: ----- 5.05 0.77 1.61 6.24 8.53 ----- Borde apoyo: 5.05(x= 0.20) 11.36(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2b -2b'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm.
(L/-248476)

Moment.: -8.1 -7.9 -2.8 1.5 -2.9 -10.1 -24.8 -11.9(0.14) 0.6(0.43) 2.1(0.86)
-24.8(2.20)

Cortant.: ----- 19.3 10.5 -5.2 -14.2 -23.9 ----- 24.6(x= 0.20) -31.1(x= 2.00)

Torsores: ----- 1.68 3.00 5.40 10.39 12.96 ----- Borde apoyo: 4.12(x= 0.20) 16.49(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2b' - 2c'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/108352)

Moment.: -24.8 -20.4 -3.2 10.5 20.6 28.1 -7.1 -30.8(0.14) 26.5(1.75) 31.0(2.00)
-7.1(2.20)

Cortant.: ----- 53.8 45.4 36.4 28.4 21.1 ----- 56.6(x= 0.20) -5.5(x= 2.00)

Torsores: ----- 17.78 20.10 25.50 28.23 34.14 ----- Borde apoyo: 16.66(x= 0.20) 34.14(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2c -2c'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/119689)

Moment.: -7.1 -28.8 -8.0 8.7 17.7 22.7 -11.1 -40.7(0.17) 2.1(0.42) 21.9(1.74)
23.4(2.00)-11.1(2.20)

Cortant.: ----- 63.7 50.0 35.9 22.1 -23.7 ----- 70.0(x= 0.20) -29.4(x= 2.00)

Torsores: ----- 2.60 0.90 5.90 8.63 14.03 ----- Borde apoyo: 5.57(x= 0.20) 14.03(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2c' - 2d'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/350631)

Moment.: -11.1 -28.1 -8.6 5.9 14.2 17.6 -16.7 -39.5(0.17) 1.3(0.44) 17.3(1.76)
17.6(1.88)-16.7(2.20)

Cortant.: ----- 59.5 45.5 31.2 17.1 -28.3 ----- 65.7(x= 0.20) -34.5(x= 2.00)

Torsores: ----- 7.71 2.53 0.58 5.59 8.15 ----- Borde apoyo: 7.71(x= 0.20) 11.03(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2d - 2d'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm.
(L/-282043)
Moment.: -16.7 -29.7 -12.0 3.4 11.0 -14.2 -37.7 -40.2(0.17) 13.4(1.75)
13.6(1.84)-37.7(2.20)
Cortant.: ----- 58.2 43.6 29.1 -15.4 -28.4 ----- 64.5(x= 0.20) -34.6(x= 2.00)
Torsores: ----- 7.57 2.30 0.52 5.26 7.42 ----- Borde apoyo: 7.57(x= 0.20) 9.85(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2d' - 6a*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm.
(L/-37333)
Moment.: -37.7 -52.3 -31.6 -16.5 -10.4 -12.4 -36.2 -64.5(0.17) 6.4(1.75)
9.7(2.02)-36.2(2.20)
Cortant.: ----- 68.0 53.8 39.7 26.0 13.6 ----- 75.8(x= 0.20) -17.8(x= 2.02)
Torsores: ----- 7.41 3.33 1.31 2.48 3.96 ----- Borde apoyo: 10.09(x= 0.20) 5.74(x= 2.02)
Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*6a - 5a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.081 cm.
(L/5960)
Moment.: -36.2 9.6 52.4 66.4 50.7 -11.2 -70.6 -63.8(0.15) 19.6(0.96) 66.4(2.48)
16.4(3.89)-72.9(4.74)
Cortant.: ----- 77.2 40.7 -6.1 -43.4 -80.5 ----- 106.0(x= 0.17) -109.2(x= 4.65)
Torsores: ----- 15.59 7.87 0.86 9.08 18.67 ----- Borde apoyo: 23.37(x= 0.17) 23.71(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*5a - 4a*) (L= 5.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.065 cm.
(L/8039)
Moment.: -70.6 -19.8 32.7 52.2 41.2 -13.1 -37.2 -71.5(0.09) 4.9(1.03) 54.5(2.84)
16.3(4.19)-58.2(5.02)
Cortant.: ----- 64.8 39.7 14.6 -34.6 -58.9 ----- 80.5(x= 0.20) -78.9(x= 4.98)
Torsores: ----- 5.30 2.63 1.00 3.44 5.18 ----- Borde apoyo: 6.19(x= 0.20) 7.38(x= 4.98)
Agot.: 233.73

Pórtico 2 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B19-B20*) (L= 5.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.162 cm.
(L/3308)
Moment.: -7.7 22.0 47.5 55.1 43.2 14.6 -11.2 -7.8(0.00) 28.4(1.07) 55.4(2.39)
21.3(4.31)-11.2(5.37)
Cortant.: 26.5 31.9 18.7 -2.9 -22.5 -37.4 -6.6 35.8(x= 0.49) -38.0(x= 4.44)
Torsores: 0.00 0.45 1.13 1.03 0.24 0.22 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.37)
Agot.: 103.70

Pórtico 3 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*14a- 3a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.117 cm.
(L/4158)
Moment.: 4.4 52.7 93.0 87.8 59.5 -23.9 -100.5 -5.1(0.11) 63.1(0.96) 94.1(1.84)
-104(4.74)
Cortant.: ----- 62.0 10.7 -22.2 -55.5 -108.1 ----- 64.4(x= 0.71) -119.7(x= 4.65)
Torsores: ----- 33.21 11.63 4.67 6.71 36.87 ----- Borde apoyo: 31.16(x= 0.20) 39.74(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*3a - 3b*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.016 cm.
(L/27831)
Moment.: -100.5 -43.4 10.6 38.4 21.1 -18.9 -67.9 -100.5(x= 0.00) 39.0(x= 2.20)
-67.9(x= 4.40)
Cortant.: ----- 76.0 56.6 -7.9 -33.3 -53.0 ----- 83.8(x= 0.20) -61.4(x= 4.20)
Torsores: ----- 25.30 19.24 17.30 24.01 29.91 ----- Borde apoyo: 27.34(x= 0.20) 32.65(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3b -3'a*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.047 cm.
(L/9338)

Moment.: -67.9 -26.5 29.7 54.9 44.6 -16.7 -69.2 -73.5(0.11) 58.9(2.20)
22.1(3.54)-69.2(4.40)
Cortant.: ----- 80.9 60.7 13.5 -25.7 -43.0 ----- 88.8(x= 0.20) -46.3(x= 4.20)
Torsores: ----- 17.19 10.11 29.83 38.27 45.42 ----- Borde apoyo: 20.98(x= 0.20) 47.17(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3'a-3'b*) (L= 4.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.027 cm.
(L/16196)

Moment.: -69.2 -49.6 18.2 42.1 35.6 -15.7 -66.7 -97.0(0.17) 42.5(2.56)
16.7(3.51)-66.7(4.37)
Cortant.: ----- 83.5 62.7 33.7 -27.8 -48.9 ----- 89.9(x= 0.20) -60.0(x= 4.20)
Torsores: ----- 33.01 25.67 17.07 30.34 37.89 ----- Borde apoyo: 35.59(x= 0.20) 41.51(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'b- 7a*) (L= 5.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.184 cm.
(L/2753)

Moment.: -66.7 -19.0 49.0 84.3 56.4 -25.8 -117.3 -82.4(0.14) 3.7(1.01) 86.7(2.65) 3.7(4.07)
-117(5.08)
Cortant.: ----- 84.9 59.8 20.5 -73.2 -105.0 ----- 92.9(x= 0.17) -128.7(x= 4.83)
Torsores: ----- 1.43 1.35 10.67 4.21 2.38 ----- Borde apoyo: 1.98(x= 0.17) 8.36(x= 4.83)
Agot.: 103.70

Tramo nº 6 (*7a - 7b*) (L= 6.02) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.314 cm.
(L/1918)

Moment.: -117.3 -29.6 60.3 84.6 68.1 -15.7 -107.2 -123(0.14) 1.9(1.20) 85.2(3.24) 12.8(4.82)
-112(5.88)
Cortant.: ----- 101.5 68.0 8.3 -56.0 -97.2 ----- 122.3(x= 0.27) -129.8(x= 5.77)
Torsores: ----- 3.51 6.37 1.24 9.11 1.73 ----- Borde apoyo: 2.36(x= 0.25) 2.34(x= 5.77)
Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7b - 4b*) (L= 5.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.163 cm.
(L/3276)

Moment.: -107.2 -29.4 38.4 70.0 51.2 -12.3 -40.0 -107(0.00) 70.1(2.80)
12.8(4.28)-70.0(5.14)
Cortant.: ----- 81.5 60.7 4.6 -45.8 -76.4 ----- 103.4(x= 0.25) -94.8(x= 5.10)
Torsores: ----- 2.35 2.09 4.00 3.39 2.31 ----- Borde apoyo: 4.62(x= 0.25) 1.19(x= 5.10)
Agot.: 103.70

Pórtico 4 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B23-B25*) (L= 3.82) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.021 cm.
(L/18099)

Moment.: -8.8 -5.0 8.5 16.6 17.5 10.6 -1.6 -9.4(0.04) 18.1(2.27) 12.4(3.06)
-1.9(3.82)
Cortant.: 5.7 14.0 16.6 7.2 -4.8 -14.5 -18.9 18.4(x= 1.02) -18.9(x= 3.81)
Torsores: 0.00 4.07 1.85 0.31 0.88 1.06 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 3.81)
Agot.: 103.70

Pórtico 5 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B36- *) (L= 0.79) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.010 cm.
(L/7562)

Moment.: 0.0 -7.0 -13.4 -18.5 -23.8 -25.4 -26.7 0.0(x= 0.00) -5.1(x= 0.17) -26.7(x= 0.79)
Cortant.: 0.0 -26.2 -36.4 -31.4 -26.5 -17.3 -7.7 0.0(x= 0.79) -38.9(x= 0.20)
Torsores: 0.00 0.00 1.88 1.88 1.88 3.38 3.38 Borde apoyo: 1.88(x= 0.20) 3.38(x= 0.79)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (* -B35*) (L= 5.70) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.133 cm. (L/4277)

Moment.: -26.7 13.7 31.5 35.5 32.9 20.3 -16.4 -27.6(0.27) 19.3(1.13) 35.6(2.98)
24.2(4.57)-17.0(5.70)
Cortant.: -7.7 39.8 7.2 -2.1 -7.5 -27.0 -42.7 58.1(x= 0.27) -42.7(x= 5.70)
Torsores: 3.38 0.05 0.05 0.63 1.24 2.44 0.00 Borde apoyo: 3.38(x= 0.00) 0.00(x= 5.70)
Agot.: 103.70

Pórtico 6 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B27-2h*) (L=10.51) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.002 cm. (L/525)

Moment.: -32.9 36.4 113.7 143.3 101.4 -30.3 -110.1 -32.9(0.00) 53.0(2.09) 143(5.25)
9.9(8.41) -205(10.3)
Cortant.: 20.5 48.0 34.5 -3.9 -48.7 -94.1 ----- 48.0(x= 1.75)
-131.0(x=10.26)
Torsores: 0.00 2.01 1.52 0.19 1.60 1.52 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.87(x=10.26)
Agot.: 103.70

Pórtico 7 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*3'c- 2h*) (L=10.49) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.749 cm. (L/382)

Moment.: -169.5 -11.6 167.4 206.1 148.0 -16.5 -131.9 -306(0.26) 44.6(2.08) 207(5.03)
31.0(8.41) -243(10.3)
Cortant.: ----- 145.4 56.8 -7.6 -61.2 -119.2 ----- 257.1(x= 0.30)
-178.5(x=10.24)
Torsores: ----- 1.52 0.99 0.34 0.59 2.03 ----- Borde apoyo: 2.22(x= 0.30) 3.61(x=10.24)
Agot.: 103.70

Pórtico 8 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B28-2g*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.353 cm. (L/442)

Moment.: -31.3 45.3 124.7 157.3 122.5 15.2 -76.4 -31.3(0.00) 62.5(2.07) 157(5.30)
41.2(8.32) -138(10.2)
Cortant.: 28.6 50.2 36.0 1.8 -43.0 -82.7 ----- 50.4(x= 1.55)
-107.6(x=10.14)
Torsores: 0.00 1.83 0.51 0.58 0.50 1.47 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 3.52(x=10.14)
Agot.: 103.70

Pórtico 9 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*3d - 2g*) (L=10.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.641 cm. (L/391)

Moment.: -106.8 31.0 157.0 186.4 141.1 24.8 -77.8 -190(0.26) 64.2(2.05) 187(4.96)
53.2(8.26) -140(10.1)
Cortant.: ----- 110.7 44.4 -6.3 -48.1 -89.0 ----- 186.6(x= 0.30)
-120.0(x=10.07)
Torsores: ----- 0.28 0.26 0.64 0.66 0.20 ----- Borde apoyo: 1.20(x= 0.30) 0.84(x=10.07)
Agot.: 103.70

Pórtico 10 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B29-2f*) (L=10.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.308 cm. (L/439)

Moment.: -20.8 59.6 133.1 160.2 125.7 20.6 -74.0 -20.8(0.00) 76.2(2.01) 160(5.10)
46.7(8.10) -135(9.90)
Cortant.: 27.2 50.7 32.6 -2.6 -42.3 -84.2 ----- 53.2(x= 1.10) -114.6(x= 9.87)
Torsores: 0.00 0.74 1.06 0.92 0.31 0.83 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.96(x= 9.87)
Agot.: 103.70

Pórtico 11 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*3c - 2f*) (L= 9.91) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.340 cm. (L/424)
Moment.: -99.7 32.0 149.9 177.4 134.2 24.5 -70.7 -174(0.26) 63.3(1.97) 178(4.76)
50.9(7.94) -129(9.69)
Cortant.: ----- 107.1 43.5 -6.7 -47.5 -86.4 ----- 180.5(x= 0.30) -114.2(x=
9.66)
Torsores: ----- 1.39 1.39 1.02 0.31 1.07 ----- Borde apoyo: 1.29(x= 0.30) 2.34(x= 9.66)
Agot.: 103.70

Pórtico 12 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B30-2e*) (L= 9.62) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.968 cm.
(L/489)
Moment.: -20.9 58.9 125.7 149.2 117.0 20.3 -69.5 -20.9(0.00) 74.4(1.92) 149(4.67)
43.8(7.71) -124(9.41)
Cortant.: 40.7 49.3 30.9 -3.6 -42.0 -82.5 ----- 52.0(x= 0.92) -112.4(x=
9.37)
Torsores: 0.00 0.54 1.09 1.07 0.65 0.51 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.03(x= 9.37)
Agot.: 103.70

Pórtico 13 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*14b- 2e*) (L= 9.29) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.003 cm.
(L/464)
Moment.: -96.0 16.1 134.2 175.2 144.2 37.3 -81.3 -169(0.26) 43.1(1.84) 175(4.70)
64.5(7.43) -123(9.12)
Cortant.: ----- 108.4 54.1 5.0 -46.6 -94.0 ----- 161.8(x= 0.30) -123.7(x=
9.08)
Torsores: ----- 0.99 1.45 1.71 0.63 0.45 ----- Borde apoyo: 4.66(x= 0.30) 0.86(x= 9.08)
Agot.: 103.70

Pórtico 14 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*9a -14a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 2.239 cm.
(L/464)
Moment.: -81.2 69.3 196.3 235.8 195.6 67.1 -96.9 -142(0.21) 102(2.08) 236(5.25) 99(8.33)
-150(10.2)
Cortant.: ----- 101.2 48.3 -2.4 -49.0 -102.3 ----- 164.6(x= 0.25)
-177.2(x=10.14)
Torsores: ----- 14.41 5.25 0.51 4.91 13.54 ----- Borde apoyo: 29.50(x= 0.25) 34.08(x=10.14)
Agot.: 233.73

Pórtico 15 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B17-B18*) (L=10.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.280 cm.
(L/454)
Moment.: -13.0 57.1 114.5 133.3 111.8 53.0 -13.9 -13.0(0.00) 71.0(2.07) 133(5.21)
67.1(8.28)-13.9(10.3)
Cortant.: 31.5 41.0 23.3 -1.9 -24.6 -41.0 -24.9 43.1(x= 1.21) -42.5(x= 9.21)
Torsores: 0.00 3.72 1.29 0.23 1.28 3.88 7.82 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 7.82(x=10.35)
Agot.: 103.70

Pórtico 16 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B15-B16*) (L=10.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.531 cm. (L/409)

Moment.: -19.0 64.4 132.2 153.8 124.4 52.5 -20.6 -19.0(0.00) 80.7(2.07) 154(4.96)
69.0(8.28)-20.6(10.3)

Cortant.: 36.5 48.4 27.5 -3.2 -31.7 -47.3 -24.0 51.9(x= 0.96) -48.0(x= 8.96)

Torsores: 0.00 0.52 1.77 0.23 2.25 0.26 5.64 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 5.64(x=10.35)

Agot.: 103.70

Pórtico 17 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2a - 3a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.930 cm. (L/355)

Moment.: -85.9 43.3 162.6 202.1 168.4 36.3 -117.8 -153(0.21) 74.3(2.08) 202(5.25)
71.5(8.33) -206(10.1)

Cortant.: ----- 98.0 45.8 3.1 -46.3 -117.3 ----- 149.0(x= 0.25)

-207.2(x=10.09)

Torsores: ----- 1.07 1.61 1.35 0.36 0.37 ----- Borde apoyo: 5.28(x= 0.25) 2.52(x=10.09)

Agot.: 103.70

Pórtico 18 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2a'-B14*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.641 cm. (L/393)

Moment.: -85.4 22.4 136.4 173.4 142.4 62.1 -25.2 -148(0.21) 50.0(2.06) 173(5.24)
80.0(8.31)-25.2(10.4)

Cortant.: ----- 89.2 45.1 2.4 -35.3 -53.0 -37.1 124.8(x= 0.25) -54.6(x= 9.24)

Torsores: ----- 0.87 0.50 0.17 0.68 0.81 0.57 Borde apoyo: 1.15(x= 0.25) 0.57(x=10.38)

Agot.: 103.70

Pórtico 19 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2b - 3b*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.737 cm. (L/380)

Moment.: -79.8 26.2 144.4 190.3 160.6 32.8 -110.6 -144(0.21) 55.5(2.08) 191(5.42)
66.6(8.33) -194(10.1)

Cortant.: ----- 89.6 48.3 6.5 -44.3 -111.0 ----- 122.5(x= 0.25)

-192.0(x=10.09)

Torsores: ----- 0.96 0.76 0.14 0.67 1.36 ----- Borde apoyo: 1.17(x= 0.25) 2.43(x=10.09)

Agot.: 103.70

Pórtico 20 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*13 - 9b*) (L= 7.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.784 cm. (L/990)

Moment.: -66.5 46.4 132.1 160.9 135.3 49.7 -63.2 -86.4(0.16) 67.0(1.55) 161(3.98)
71.0(6.22)-80.2(7.61)

Cortant.: ----- 85.7 45.9 5.7 -44.3 -86.2 ----- 127.6(x= 0.25)

-122.1(x=

7.51)
Torsores: ----- 19.79 10.95 0.40 11.45 22.08 ----- Borde apoyo: 32.48(x= 0.25) 31.23(x= 7.51)

Agot.: 233.73

Pórtico 21 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2b'-B13*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.323 cm. (L/447)

Moment.: -78.6 15.4 120.9 155.4 123.4 45.3 -27.1 -137(0.21) 40.0(2.06) 155(5.24)
62.3(8.31)-27.1(10.4)

Cortant.: ----- 81.0 42.5 -1.8 -35.6 -49.3 -17.8 107.4(x= 0.25) -49.6(x= 8.99)

Torsores: ----- 2.13 0.44 0.09 0.34 1.97 4.13 Borde apoyo: 4.22(x= 0.25) 4.13(x=10.38)

Agot.: 103.70

Pórtico 22 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2c -3'a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.635 cm. (L/394)

Moment.: -132.1 -17.6 145.4 202.2 164.4 -12.2 -168.8 -240(0.21) 31.8(2.08) 203(5.38)
44.5(8.33) -299(10.1)

Cortant.: ----- 118.4 60.9 7.8 -56.3 -143.5 ----- 174.6(x= 0.25)
-261.8(x=10.09)

Torsores: ----- 2.51 0.60 0.54 1.21 1.53 ----- Borde apoyo: 3.85(x= 0.25) 2.01(x=10.09)

Agot.: 103.70

Pórtico 23 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2c'-B12*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.905 cm. (L/545)

Moment.: -115.6 -31.2 99.5 140.5 112.0 37.0 -33.4 -204(0.21) 9.3(2.06) 141(5.24)
53.4(8.31)-33.4(10.4)

Cortant.: ----- 94.5 49.0 4.4 -34.0 -47.7 -21.8 134.6(x= 0.25) -47.9(x= 8.74)

Torsores: ----- 1.68 1.40 0.19 1.77 1.99 1.12 Borde apoyo: 1.31(x= 0.25) 1.12(x=10.38)

Agot.: 103.70

Pórtico 24 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B31-B32*) (L= 5.58) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.129 cm. (L/4338)

Moment.: -14.9 11.1 34.2 42.0 34.8 12.9 -13.8 -14.9(0.00) 16.6(1.11) 42.1(2.86)
18.2(4.47)-13.9(5.58)

Cortant.: 17.2 30.5 17.0 0.9 -16.7 -29.4 -25.2 31.3(x= 0.66) -30.0(x= 4.91)

Torsores: 0.00 0.34 0.21 0.20 0.24 0.56 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.58)

Agot.: 103.70

Pórtico 25 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2d'-B11*) (L= 9.26) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.720 cm. (L/1287)

Moment.: -103.2 -51.0 52.0 86.4 68.7 11.8 -26.6 -183(0.21) 86.8(4.74)
24.8(7.42)-33.5(8.99)

Cortant.: ----- 82.4 43.5 6.2 -26.1 -43.3 2.7 114.9(x= 0.25) -43.7(x= 7.99)

Torsores: ----- 1.80 2.83 2.83 1.05 2.70 0.00 Borde apoyo: 0.69(x= 0.25) 0.00(x= 9.26)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B11-B42*) (L= 5.79) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.075 cm. (L/7752)

Moment.: -26.6 -11.9 24.2 33.1 18.7 -19.3 -63.2 -31.5(0.43) 1.3(1.14) 33.2(2.70)
-63.2(5.79)

Cortant.: 2.7 36.1 21.1 -3.1 -26.7 -42.7 -9.1 36.3(x= 0.93) -43.2(x= 4.93)

Torsores: 0.00 0.38 0.19 0.26 0.42 0.76 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 5.79)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*B42-2i*) (L= 9.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.123 cm. (L/836)
 Moment.: -63.2 -19.1 80.1 106.8 78.3 -28.8 -86.6 -81.7(0.25) 26.8(1.87) 107(4.75) 7.9(7.51)
 -158(9.18)
 Cortant.: -9.1 51.7 32.5 1.5 -39.7 -82.7 ----- 52.4(x= 1.25) -114.6(x= 9.14)
 Torsores: 0.00 3.23 1.26 3.31 3.73 1.57 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.76(x= 9.14)
 Agot.: 103.70

Pórtico 26 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*6a - 7a*) (L= 8.05) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.907 cm. (L/888)
 Moment.: -82.3 -22.3 87.1 131.9 90.8 -18.7 -126.1 -148(0.21) 13.0(1.59) 134(4.17)
 15.9(6.45) -162(7.87)
 Cortant.: ----- 95.9 55.0 15.4 -55.1 -100.5 ----- 127.5(x= 0.25) -145.4(x= 7.84)
 Torsores: ----- 1.26 1.40 0.68 3.53 0.57 ----- Borde apoyo: 3.28(x= 0.25) 10.72(x= 7.84)
 Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7a - 7c*) (L= 5.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.108 cm. (L/5319)
 Moment.: -126.1 -22.9 33.7 48.0 35.0 -21.4 -40.8 -126(0.00) 5.2(1.13) 48.1(2.79)
 6.2(4.58)-74.1(5.53)
 Cortant.: ----- 67.8 36.2 4.5 -34.8 -64.8 ----- 84.7(x= 0.20) -75.5(x= 5.50)
 Torsores: ----- 1.72 0.34 0.07 0.45 1.28 ----- Borde apoyo: 2.40(x= 0.20) 2.77(x= 5.50)
 Agot.: 103.70

Pórtico 27 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*9b - 2e*) (L= 4.97) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.112 cm. (L/4421)
 Moment.: -6.5 40.5 70.3 75.9 58.5 19.6 -49.6 -9.9(0.14) 47.5(0.98) 76.6(2.21)
 28.5(3.98)-49.6(4.97)
 Cortant.: ----- 42.9 17.3 -10.6 -38.4 -61.7 ----- 56.9(x= 0.20) -78.5(x= 4.77)
 Torsores: ----- 20.86 13.38 5.98 3.84 10.51 ----- Borde apoyo: 22.61(x= 0.20) 15.09(x= 4.77)
 Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2e - 2e'*) (L= 2.27) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.008 cm. (L/-29258)
 Moment.: -49.6 -42.2 -27.3 -16.6 -10.5 -9.2 -18.7 -52.5(x= 0.14) -1.7(x= 1.80)
 -18.7(x= 2.27)
 Cortant.: ----- 45.6 34.4 24.6 13.6 5.4 ----- 51.9(x= 0.20) -4.8(x= 2.07)
 Torsores: ----- 5.12 2.87 1.35 2.92 7.86 ----- Borde apoyo: 8.27(x= 0.20) 7.86(x= 2.07)
 Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2e' - 2f*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm. (L/165423)
 Moment.: -18.7 -19.1 -5.5 7.1 12.5 15.9 2.2 -27.4(0.17) 15.4(1.74) 16.2(1.99)
 -0.2(2.19)
 Cortant.: ----- 43.4 33.8 20.2 14.1 6.4 ----- 48.1(x= 0.20) -9.6(x= 1.99)
 Torsores: ----- 7.24 5.17 0.11 2.12 3.97 ----- Borde apoyo: 9.86(x= 0.20) 6.25(x= 1.99)
 Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2f - 2f'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm. (L/91258)
 Moment.: 2.2 -5.4 6.8 9.0 9.9 8.1 -9.6 -10.7(0.17) 2.5(0.43) 10.0(1.40) 8.7(1.76)
 -9.6(2.19)
 Cortant.: ----- 27.2 16.4 7.9 -9.5 -18.1 ----- 30.7(x= 0.20) -23.4(x= 1.99)
 Torsores: ----- 9.57 2.94 1.73 2.35 4.40 ----- Borde apoyo: 9.57(x= 0.20) 7.14(x= 1.99)
 Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2f'- 2g*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.004 cm.

(L/61213)

Moment.: -9.6 -10.3 5.4 12.3 17.2 18.5 6.6 -18.0(0.17) 18.5(1.75) 18.5(1.77)

0.9(2.21)

Cortant.: ----- 39.7 30.2 16.8 9.8 -8.7 ----- 45.6(x= 0.20) -11.9(x= 2.01)

Torsores: ----- 7.20 4.91 1.19 3.16 7.73 ----- Borde apoyo: 10.21(x= 0.20) 7.73(x= 2.01)

Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2g -2g'*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.

(L/135209)

Moment.: 6.6 5.9 8.4 8.0 3.7 -6.7 -23.4 -8.7(0.17) 6.6(0.44) 8.7(0.83)

-23.4(2.21)

Cortant.: ----- 16.8 7.5 -8.9 -18.4 -28.8 ----- 21.1(x= 0.20) -33.5(x= 2.01)

Torsores: ----- 2.71 0.69 4.92 7.55 13.28 ----- Borde apoyo: 5.24(x= 0.20) 13.28(x= 2.01)

Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2g'- 2h*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.003 cm.

(L/88276)

Moment.: -23.4 -20.2 -2.5 12.2 22.6 30.4 -4.8 -31.0(0.14) 28.8(1.75) 32.7(2.01)

-4.8(2.21)

Cortant.: ----- 56.6 47.6 38.1 29.9 21.2 ----- 59.8(x= 0.20) -7.1(x= 2.01)

Torsores: ----- 16.37 20.70 23.51 29.16 32.04 ----- Borde apoyo: 16.37(x= 0.20) 36.86(x= 2.01)

Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2h -2h'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.

(L/163204)

Moment.: -4.8 -28.1 -9.4 6.5 16.1 23.1 -8.1 -38.3(0.17) 3.3(0.43) 21.7(1.75) 24.9(2.00)

-8.1(2.20)

Cortant.: ----- 55.7 45.9 35.6 25.5 -18.1 ----- 59.9(x= 0.20) -23.5(x= 2.00)

Torsores: ----- 4.79 1.57 4.18 9.78 12.59 ----- Borde apoyo: 4.79(x= 0.20) 16.41(x= 2.00)

Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2h'- 2i*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.

(L/290290)

Moment.: -8.1 -26.4 -8.8 5.3 14.4 20.1 -11.7 -36.3(0.17) 3.3(0.43) 19.2(1.76)

21.4(2.00)-12.2(2.06)

Cortant.: ----- 53.0 42.4 31.9 21.5 -22.3 ----- 59.4(x= 0.20) -27.9(x= 2.00)

Torsores: ----- 7.10 1.58 1.52 4.20 9.59 ----- Borde apoyo: 10.82(x= 0.20) 13.22(x= 2.00)

Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*2i -2i'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm.

(L/-294638)

Moment.: -11.7 -27.7 -10.4 2.1 10.5 15.1 -21.1 -37.3(0.17) 14.3(1.74)

16.1(1.99)-21.1(2.19)

Cortant.: ----- 52.0 36.3 28.6 18.8 -22.2 ----- 57.4(x= 0.20) -26.7(x= 1.99)

Torsores: ----- 7.66 1.48 1.54 3.83 8.60 ----- Borde apoyo: 10.78(x= 0.20) 8.60(x= 1.99)

Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*2i'- 6b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.002 cm.

(L/-121819)

Moment.: -21.1 -35.2 -18.3 -7.4 10.3 16.5 -31.1 -45.0(0.17) 15.6(1.76)

17.9(2.00)-31.1(2.20)

Cortant.: ----- 57.2 46.1 35.1 23.8 -14.2 ----- 62.6(x= 0.20) -19.6(x= 2.00)

Torsores: ----- 5.66 3.40 1.87 4.33 9.82 ----- Borde apoyo: 8.38(x= 0.20) 9.82(x= 2.00)

Agot.: 233.73

Tramo nº 12 (*6b - 5b*) (L= 4.71) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.045 cm.
(L/10576)

Moment.: -31.1 -22.5 23.2 36.7 43.2 19.0 -56.0 -59.1(0.17) 6.1(0.94) 43.3(3.16)
27.7(3.78)-56.1(4.62)
Cortant.: ----- 55.7 37.4 19.2 -11.6 -72.6 ----- 69.5(x= 0.20) -93.0(x= 4.51)
Torsores: ----- 0.24 0.24 0.24 0.24 20.23 ----- Borde apoyo: 0.24(x= 0.20) 23.61(x= 4.51)
Agot.: 233.73

Tramo nº 13 (*5b - 4d*) (L= 5.17) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.067 cm.
(L/7771)

Moment.: -56.0 -16.2 36.7 53.5 41.2 -16.5 -36.0 -65.9(0.14) 9.2(1.02) 55.2(2.80)
15.9(4.15)-61.2(4.96)
Cortant.: ----- 65.1 38.7 13.2 -37.2 -62.0 ----- 82.1(x= 0.20) -78.4(x= 4.92)
Torsores: ----- 5.78 1.99 1.33 2.96 5.35 ----- Borde apoyo: 6.94(x= 0.20) 6.24(x= 4.92)
Agot.: 233.73

Pórtico 28 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B33-B34*) (L= 5.41) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.100 cm.
(L/5429)

Moment.: -14.0 7.3 28.9 36.4 29.1 7.2 -16.7 -14.0(0.00) 12.6(1.08) 36.4(2.78)
12.6(4.33)-16.7(5.41)
Cortant.: 10.6 28.7 16.4 -1.2 -16.4 -29.5 -20.7 29.5(x= 0.78) -29.7(x= 4.53)
Torsores: 0.00 1.38 0.40 0.29 0.78 1.25 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.41)
Agot.: 103.70

Pórtico 29 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B37- 7d*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.029 cm.
(L/18466)

Moment.: -14.5 -7.4 11.2 17.2 20.3 -36.4 -74.8 -14.5(0.00) 5.6(1.07) 26.1(3.62)
-88.9(5.28)
Cortant.: 17.4 16.9 11.0 6.0 -2.3 -68.3 ----- 17.6(x= 0.64) -71.2(x= 4.14)
Torsores: 0.00 1.43 2.68 3.56 3.44 2.38 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.38(x= 5.25)
Agot.: 103.70

Pórtico 30 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B21-B22*) (L= 3.81) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.022 cm.
(L/17540)

Moment.: -1.8 10.3 17.0 16.3 8.9 -2.9 -5.0 -2.1(0.00) 12.1(0.76) 17.7(1.46) 1.0(3.06)
-5.3(3.78)
Cortant.: 18.7 14.3 4.9 -6.5 -14.6 -9.7 -4.8 18.8(x= 0.00) -15.8(x= 2.71)
Torsores: 0.00 0.83 0.66 0.36 1.45 3.43 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.02) 0.00(x= 3.81)
Agot.: 103.70

Pórtico 31 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B39-B40*) (L= 1.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.012 cm.
(L/14721)

Moment.: 0.0 -0.4 -1.5 -3.6 -6.7 -10.1 -13.5 0.0(0.00) 0.6(0.16) 0.0(0.36)
-13.5(1.72)
Cortant.: 0.0 -4.0 -6.7 -9.5 -11.6 -12.4 -13.4 0.0(x= 0.00) -13.6(x= 1.72)
Torsores: 0.00 0.64 0.39 0.55 0.89 2.20 0.00 Borde apoyo: 0.64(x= 0.18) 0.00(x= 1.72)
Agot.: 103.70

Pórtico 32 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B43-B24*) (L= 5.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.198 cm.
(L/2921)

Moment.: -6.2 20.2 47.8 56.9 46.9 18.1 -10.6 -6.2(0.00) 26.6(1.14) 57.0(2.81)
24.6(4.63)-10.6(5.77)
Cortant.: 11.5 34.1 19.8 -1.1 -20.8 -36.0 -16.8 34.9(x= 0.81) -36.1(x= 5.06)
Torsores: 0.00 0.85 0.51 0.17 0.34 0.69 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.76)
Agot.: 103.70

Pórtico 33 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*4b - 4c*) (L= 6.26) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.166 cm.
(L/3782)

Moment.: -49.4 -13.2 63.0 81.6 66.1 15.7 -58.3 -90.0(0.17) 22.6(1.24) 81.8(3.24)
27.8(5.01)-85.3(6.12)
Cortant.: ----- 77.7 42.1 6.8 -39.1 -74.4 ----- 103.9(x= 0.20) -100.8(x=
6.09)
Torsores: ----- 12.39 6.36 0.39 6.46 12.18 ----- Borde apoyo: 17.25(x= 0.20) 16.26(x= 6.09)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*4c - 4d*) (L= 2.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm.
(L/-36429)

Moment.: -58.3 -24.0 -15.5 -14.0 -18.5 -27.5 -21.0 -58.3(x= 0.00) -2.4(x= 1.46)
-33.2(x= 2.01)
Cortant.: ----- 30.0 19.0 -7.9 -18.9 -29.5 ----- 36.9(x= 0.16) -33.9(x= 1.98)
Torsores: ----- 6.21 3.11 1.82 0.98 2.46 ----- Borde apoyo: 8.00(x= 0.16) 2.46(x= 1.98)
Agot.: 233.73

Pórtico 34 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*13 -14b*) (L= 3.04) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.012 cm.
(L/25180)

Moment.: -6.4 16.0 23.2 24.3 17.6 -5.7 -34.1 -8.4(0.09) 17.7(0.60) 24.9(1.36)
7.3(2.45)-34.1(3.04)
Cortant.: ----- 21.6 11.2 -10.9 -24.6 -32.9 ----- 30.1(x= 0.14) -36.6(x= 2.84)
Torsores: ----- 9.72 7.36 2.40 4.46 6.45 ----- Borde apoyo: 13.04(x= 0.14) 6.88(x= 2.84)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*14b- 3c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.059 cm.
(L/7414)

Moment.: -34.1 14.0 49.2 65.7 39.2 -16.6 -67.7 -45.7(0.14) 21.4(0.87) 66.8(2.27)
2.9(3.53)-67.7(4.40)
Cortant.: ----- 53.7 33.5 9.2 -57.1 -76.8 ----- 64.2(x= 0.20) -85.6(x= 4.20)
Torsores: ----- 26.04 19.80 13.78 16.43 21.41 ----- Borde apoyo: 29.05(x= 0.20) 23.56(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3c - 3d*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.031 cm.
(L/14322)

Moment.: -67.7 -23.8 23.9 47.2 26.2 -19.7 -71.8 -68.3(x= 0.09) 47.9(x= 2.22)
-71.8(x= 4.40)
Cortant.: ----- 65.6 46.2 14.5 -43.5 -63.4 ----- 75.7(x= 0.20) -72.9(x= 4.20)
Torsores: ----- 27.05 21.92 12.47 19.22 25.63 ----- Borde apoyo: 30.08(x= 0.20) 28.41(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3d -3'c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.045 cm.
(L/9717)

Moment.: -71.8 -27.6 27.6 57.0 43.7 -14.6 -68.7 -75.4(0.11) 57.8(2.23)
20.2(3.54)-68.7(4.40)
Cortant.: ----- 79.4 58.9 30.1 -26.9 -45.4 ----- 88.9(x= 0.20) -51.6(x= 4.20)
Torsores: ----- 19.32 12.54 4.84 39.78 46.86 ----- Borde apoyo: 22.01(x= 0.20) 50.46(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'c-3'd*) (L= 4.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.026 cm.
(L/16554)

Moment.: -68.7 -47.1 18.0 42.1 34.1 -15.1 -69.6 -92.9(0.17) 42.9(2.21)
14.7(3.49)-69.6(4.36)
Cortant.: ----- 81.8 61.4 31.8 -29.4 -51.3 ----- 89.8(x= 0.20) -62.0(x= 4.19)
Torsores: ----- 33.29 25.12 16.78 30.02 38.53 ----- Borde apoyo: 36.31(x= 0.20) 42.22(x= 4.19)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*3'd- 7c*) (L= 5.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.190 cm.
(L/2690)

Moment.: -69.6 -22.9 51.4 77.9 64.4 -29.4 -118.6 -87.5(0.14) 6.0(1.02) 103(2.62) 5.1(4.10)
-121(5.05)
Cortant.: ----- 83.4 63.0 -18.7 -82.7 -121.3 ----- 91.9(x= 0.17) -147.9(x=
4.87)
Torsores: ----- 2.41 1.22 42.08 3.42 5.39 ----- Borde apoyo: 2.77(x= 0.17) 11.82(x= 4.87)
Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7c - 7d*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.254 cm.
(L/2370)

Moment.: -118.6 -29.5 52.9 72.1 57.3 -8.0 -99.2 -119(0.00) 1.7(1.19) 72.1(3.09) 17.8(4.82)
-99(6.01)
Cortant.: ----- 97.4 62.7 5.9 -52.8 -81.2 ----- 116.0(x= 0.25) -100.6(x=
5.76)
Torsores: ----- 1.93 9.04 1.51 9.77 0.81 ----- Borde apoyo: 1.71(x= 0.25) 1.16(x= 5.76)
Agot.: 103.70

Tramo nº 8 (*7d - 4c*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.166 cm.
(L/3235)

Moment.: -99.2 -36.6 37.8 73.5 54.2 -13.3 -41.5 -109(0.14) 74.0(2.66)
15.7(4.31)-72.7(5.16)
Cortant.: ----- 90.8 66.1 4.7 -46.3 -79.3 ----- 116.6(x= 0.25) -98.4(x= 5.13)
Torsores: ----- 2.44 1.70 3.87 1.65 2.82 ----- Borde apoyo: 4.98(x= 0.25) 0.93(x= 5.13)
Agot.: 103.70

Pórtico 35 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*5a - 7b*) (L= 5.55) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.191 cm.
(L/2903)

Moment.: -49.5 -21.8 49.3 74.9 49.8 -20.7 -78.6 -86.7(0.22) 9.5(1.11) 75.0(2.75)
7.8(4.44)-87.8(5.42)
Cortant.: ----- 79.4 52.8 -9.4 -52.3 -81.3 ----- 102.2(x= 0.25) -89.7(x= 5.27)
Torsores: ----- 3.30 2.51 1.07 3.67 3.55 ----- Borde apoyo: 4.85(x= 0.25) 5.63(x= 5.37)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7b - 7d*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.086 cm.
(L/6001)

Moment.: -78.6 -18.5 33.0 45.0 33.4 -18.1 -63.1 -78.6(0.00) 7.4(1.03) 45.0(2.58)
7.3(4.14)-70.2(5.03)
Cortant.: ----- 67.6 34.8 4.8 -34.7 -65.2 ----- 83.4(x= 0.18) -81.6(x= 4.98)
Torsores: ----- 0.30 0.94 0.19 0.88 1.68 ----- Borde apoyo: 1.58(x= 0.18) 2.49(x= 4.98)
Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*7d - 5b*) (L= 5.56) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.117 cm. (L/4753)

Moment.: -63.1 -14.5 36.5 47.5 35.8 -12.1 -34.7 -63.1(0.00) 5.6(1.10) 47.5(2.80) 9.5(4.46)-61.2(5.35)

Cortant.: ----- 58.6 28.5 -4.8 -30.3 -56.9 ----- 59.6(x= 0.18) -78.4(x= 5.31)

Torsores: ----- 2.16 3.79 0.74 0.77 0.81 ----- Borde apoyo: 1.40(x= 0.18) 2.87(x= 5.31)

Agot.: 103.70

Pórtico 36 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*7c - 6b*) (L= 8.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.865 cm. (L/935)
Moment.: -117.3 -10.5 96.0 112.4 65.5 -19.8 -72.9 -149(0.10) 22.2(1.61) 116(3.64) 9.5(6.48) -131(7.87)

Cortant.: ----- 96.2 51.7 -17.9 -47.0 -77.5 ----- 127.1(x= 0.13) -115.9(x= 7.84)

Torsores: ----- 2.02 7.86 0.58 2.01 2.89 ----- Borde apoyo: 7.81(x= 0.13) 3.26(x= 7.84)

Agot.: 103.70

Pórtico 37 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2d - 3'b*) (L=10.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.939 cm. (L/532)

Moment.: -100.2 -21.9 104.0 149.7 121.4 -11.3 -153.7 -183(0.21) 16.8(2.06) 150(5.38) 31.7(8.27) -220(10.1)

Cortant.: ----- 89.7 48.6 7.2 -43.6 -106.4 ----- 125.5(x= 0.25)

-175.4(x=10.09)

Torsores: ----- 1.40 1.83 1.20 0.22 2.71 ----- Borde apoyo: 0.75(x= 0.25) 9.46(x=10.09)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'b-3'd*) (L= 5.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.093 cm. (L/6124)

Moment.: -153.7 -21.8 31.9 36.2 32.5 -18.6 -154.4 -154(0.00) 12.7(1.13) 36.5(3.02) 14.0(4.56) -154(5.69)

Cortant.: ----- 62.2 23.4 6.5 -21.3 -60.4 ----- 87.7(x= 0.23) -89.0(x= 5.46)

Torsores: ----- 4.98 2.51 0.48 2.62 4.47 ----- Borde apoyo: 7.87(x= 0.23) 7.09(x= 5.46)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*3'd- 2i*) (L=10.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.045 cm. (L/513)

Moment.: -154.4 -10.0 121.9 151.7 106.0 -20.1 -98.6 -223(0.20) 31.4(2.09) 152(5.09) 16.8(8.41) -183(10.3)

Cortant.: ----- 103.8 42.9 -6.3 -47.6 -88.8 ----- 177.5(x= 0.23)

-121.8(x=10.25)

Torsores: ----- 3.14 0.10 1.67 2.14 1.32 ----- Borde apoyo: 7.07(x= 0.23) 0.35(x=10.25)

Agot.: 103.70

Pórtico 38 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*4a - 4b*) (L= 2.07) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm. (L/-33253)

Moment.: -29.1 -38.3 -25.8 -17.0 -14.4 -20.1 -20.4 -45.0(x= 0.17) -3.4(x= 0.70) -26.5(x= 1.97)

Cortant.: ----- 40.3 30.7 20.3 -13.5 -23.7 ----- 44.0(x= 0.20) -30.1(x= 1.94)

Torsores: ----- 1.57 0.64 1.55 4.09 5.58 ----- Borde apoyo: 1.57(x= 0.20) 7.07(x= 1.94)

Agot.: 233.73

Armado de vigas

Obra: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Gr.pl. no 6 TECHO PL.4 (PL.CUBIERTA) --- Pl. igual 1

Pórtico 1 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*2c -2c*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/164300)

Moment.: -8.4 -8.9 4.2 6.5 6.5 5.5 -6.2 -14.4(0.17) 1.7(0.43) 6.6(1.29) 5.8(1.77)
-6.2(2.20)

Cortant.: ----- 24.4 15.4 7.7 -7.2 -13.4 ----- 28.8(x= 0.20) -15.8(x= 2.00)

Torsores: ----- 15.55 13.23 11.00 6.78 5.01 ----- Borde apoyo: 18.68(x= 0.20) 3.69(x= 2.00)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2c'- 2d*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/141645)

Moment.: -6.2 -8.0 2.1 6.2 8.7 8.6 -5.0 -13.2(0.17) 9.0(1.67) 8.8(1.77)
-5.0(2.20)

Cortant.: ----- 25.5 18.1 10.9 3.8 -9.3 ----- 28.6(x= 0.20) -13.1(x= 2.00)

Torsores: ----- 8.64 4.19 2.04 2.20 4.10 ----- Borde apoyo: 8.64(x= 0.20) 6.31(x= 2.00)

Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2d -2d*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.003 cm.
(L/-72091)

Moment.: -5.0 -9.8 -6.0 -6.1 -9.5 -15.7 -31.1 -12.5(x= 0.17) -2.3(x= 1.20) -31.1(x= 2.20)

Cortant.: ----- 14.1 7.4 -5.1 -11.9 -18.7 ----- 18.5(x= 0.20) -23.6(x= 2.00)

Torsores: ----- 2.70 1.14 2.93 6.43 8.00 ----- Borde apoyo: 4.89(x= 0.20) 10.30(x= 2.00)

Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2d'- 6a*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm.
(L/-38514)

Moment.: -31.1 -32.9 -21.6 -12.9 -7.0 -4.3 -17.3 -39.4(x= 0.17) -2.0(x= 1.74) -17.3(x= 2.20)

Cortant.: ----- 33.2 26.7 19.9 13.0 7.0 ----- 36.8(x= 0.20) 0.9(x= 2.02)

Torsores: ----- 4.36 3.06 0.43 1.34 3.73 ----- Borde apoyo: 5.99(x= 0.20) 3.73(x= 2.02)

Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*6a - 5a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.052 cm.
(L/9294)

Moment.: -17.3 14.8 34.7 38.8 28.2 -6.4 -43.0 -28.4(0.15) 19.3(0.96) 39.3(2.24)
6.7(3.89)-43.0(4.85)

Cortant.: ----- 35.3 17.2 -4.7 -20.3 -43.0 ----- 48.9(x= 0.17) -60.0(x= 4.65)

Torsores: ----- 6.99 0.38 5.08 8.35 16.46 ----- Borde apoyo: 10.41(x= 0.17) 22.99(x= 4.65)

Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*5a - 4a*) (L= 5.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.071 cm.
(L/7333)

Moment.: -43.0 -5.3 29.0 47.8 40.3 19.3 -9.0 -43.2(0.06) 2.7(1.03) 48.9(2.60)
24.2(4.19)-12.4(5.06)

Cortant.: ----- 47.3 32.3 -3.2 -16.4 -31.4 ----- 56.3(x= 0.20) -43.0(x= 4.98)

Torsores: ----- 4.19 5.21 4.67 5.31 7.51 ----- Borde apoyo: 4.14(x= 0.20) 9.16(x= 4.98)

Agot.: 233.73

Pórtico 2 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B12-B11*) (L= 5.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 22 X 50 Flecha= 0.154 cm.
(L/3303)

Moment.: -4.6 17.7 34.6 40.1 33.6 13.7 -10.4 -4.8(0.00) 21.4(1.01) 40.1(2.57)
18.8(4.07)-10.4(5.09)

Cortant.: 24.1 23.1 12.3 -0.9 -16.2 -29.9 -23.0 25.7(x= 0.58) -31.4(x= 4.58)

Torsores: 0.00 0.13 0.34 0.53 1.12 1.80 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.09)

Agot.: 53.85

Pórtico 3 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B12-B12*) (L= 5.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 22 X 50 Flecha= 0.197 cm.
(L/2795)

Moment.: -8.2 15.0 35.1 42.9 36.7 11.5 -13.3 -8.2(0.00) 19.8(1.10) 42.9(2.80)
17.2(4.41)-13.3(5.50)

Cortant.: 19.9 26.4 15.4 1.4 -15.6 -32.4 -15.4 27.5(x= 0.82) -33.4(x= 4.74)

Torsores: 0.00 0.34 0.43 0.27 0.17 0.74 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.50)

Agot.: 53.85

Pórtico 4 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*3'a-3'b*) (L= 4.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.263 cm.
(L/1652)

Moment.: -15.4 29.2 76.6 102.3 80.2 -13.2 -93.9 -24.2(0.14) 39.7(0.86) 146(2.19) 9.5(3.48)
-104(4.24)

Cortant.: ----- 78.4 56.1 14.4 -108.0 -137.9 ----- 98.2(x= 0.20) -153.4(x=
4.20)

Torsores: ----- 5.86 7.26 4.74 0.74 0.42 ----- Borde apoyo: 9.67(x= 0.20) 2.59(x= 4.20)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'b- 7a*) (L= 5.06) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.179 cm.
(L/2830)

Moment.: -93.9 -13.8 46.8 89.5 54.5 -27.9 -100.7 -93.9(0.00) 2.4(1.00) 89.6(2.52)
-110(4.92)

Cortant.: ----- 77.3 51.3 -16.0 -80.1 -112.7 ----- 79.6(x= 0.15) -139.2(x=
4.81)

Torsores: ----- 1.76 2.50 8.86 2.34 3.84 ----- Borde apoyo: 0.26(x= 0.15) 10.03(x= 4.81)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*7a - 7b*) (L= 6.02) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.196 cm.
(L/3067)

Moment.: -100.7 -12.9 41.4 61.6 48.1 -15.6 -105.8 -101(0.00) 2.7(1.20) 61.7(3.07) 3.1(4.82)
-107(5.95)

Cortant.: ----- 67.9 35.1 -1.0 -32.2 -87.8 ----- 87.2(x= 0.25) -128.4(x=
5.77)

Torsores: ----- 0.35 0.63 1.12 0.36 3.94 ----- Borde apoyo: 3.24(x= 0.25) 8.01(x= 5.77)

Agot.: 103.70

Tramo nº 4 (*7b - 4b*) (L= 5.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.259 cm.
(L/2069)

Moment.: -105.8 -22.4 48.0 87.8 61.2 14.6 -24.7 -106(0.00) 91.5(2.48)
24.9(4.29)-41.6(5.18)

Cortant.: ----- 93.8 66.9 -17.8 -38.7 -64.0 ----- 107.4(x= 0.25) -78.7(x=
5.10)

Torsores: ----- 3.23 3.34 0.13 1.92 1.69 ----- Borde apoyo: 6.39(x= 0.25) 1.51(x= 5.10)

Agot.: 103.70

Pórtico 5 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B12-B12*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 24 X 65 Flecha= 0.102 cm.
(L/5870)

Moment.: -0.0 18.6 41.4 48.0 38.5 14.6 -12.0 -12.0(0.00) 24.0(1.19) 48.1(2.89)
20.2(4.81)-12.0(6.01)

Cortant.: -1.5 28.2 13.9 -2.3 -17.4 -29.2 -18.6 30.6(x= 0.55) -30.2(x= 5.30)

Torsores: 0.00 0.24 0.08 0.20 0.25 0.25 1.03 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.03(x= 6.01)

Agot.: 85.91

Pórtico 6 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B12-B12*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 24 X 65 Flecha= 0.103 cm.
(L/5838)

Moment.: -0.0 17.9 40.2 47.5 39.9 16.4 -11.9 -12.1(0.00) 23.3(1.20) 47.6(3.04)
21.8(4.82)-11.9(6.01)

Cortant.: -1.4 27.6 14.0 -0.8 -16.0 -30.0 -20.7 29.9(x= 0.54) -31.6(x= 5.29)

Torsores: 0.00 0.34 0.08 0.06 0.09 0.21 0.65 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.65(x= 6.01)

Agot.: 85.91

Pórtico 7 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B13-B13*) (L= 2.10) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 12 Flecha= 0.309 cm.
(L/680)

Moment.: 0.0 1.3 0.5 -0.3 -1.5 -3.9 -3.9 0.0(0.00) 1.3(0.33) 1.1(0.42)
-6.7(1.95)

Cortant.: 0.0 -3.3 -2.9 -3.9 -5.7 -11.5 -7.5 0.0(x= 0.00) -14.9(x= 1.92)

Torsores: 0.00 0.00 0.08 0.09 0.08 0.26 0.00 Borde apoyo: 0.01(x= 0.35) 0.00(x= 2.10)

Agot.: 3.82

Pórtico 8 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B10-B10*) (L= 6.58) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= 1.818 cm.
(L/362)

Moment.: -6.3 1.6 4.8 3.9 1.1 0.6 -2.4 -10.5(0.14) 2.1(1.32) 5.2(2.74) 0.9(5.27)
-3.7(6.37)

Cortant.: 13.7 6.9 1.6 -4.2 -3.4 -2.4 -5.7 27.3(x= 0.20) -11.4(x= 6.28)

Torsores: 0.00 0.30 0.07 0.21 0.21 0.18 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 6.58)

Agot.: 5.07

Pórtico 9 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*3'c-3'd*) (L= 4.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.265 cm.
(L/1647)

Moment.: -12.0 29.9 76.7 142.0 75.1 -16.4 -94.7 -19.1(0.14) 40.3(0.87) 149(2.09) 5.6(3.49)
-105(4.27)

Cortant.: ----- 68.5 46.0 -89.3 -111.2 -142.3 ----- 72.1(x= 0.36) -160.0(x=
4.19)

Torsores: ----- 6.26 6.99 0.24 3.07 0.90 ----- Borde apoyo: 5.90(x= 0.20) 2.29(x= 4.19)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'd- 7c*) (L= 5.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.192 cm.
(L/2666)

Moment.: -94.7 -15.5 47.2 77.4 57.0 -24.1 -94.8 -94.7(0.00) 2.1(1.02) 86.0(2.82)
-103(4.98)

Cortant.: ----- 77.7 50.4 31.9 -68.1 -108.3 ----- 80.4(x= 0.56) -124.8(x=
4.87)

Torsores: ----- 0.27 2.64 16.24 0.86 3.48 ----- Borde apoyo: 0.88(x= 0.17) 6.67(x= 4.87)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*7c - 7d*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.166 cm.
(L/3610)

Moment.: -94.8 -16.2 36.6 59.8 41.2 -25.1 -101.1 -94.8(x= 0.00) 69.1(x= 3.37)
-101.1(x= 6.01)

Cortant.: ----- 61.5 36.2 8.6 -55.9 -78.7 ----- 80.8(x= 0.25) -95.3(x= 5.76)

Torsores: ----- 1.23 1.66 1.38 6.69 0.80 ----- Borde apoyo: 1.78(x= 0.25) 3.16(x= 5.76)

Agot.: 103.70

Tramo nº 4 (*7d - 4c*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.276 cm.
(L/1951)
Moment.: -101.1 -19.9 52.1 88.8 62.8 16.0 -24.9 -101(0.04) 1.5(1.07) 93.0(2.45)
26.1(4.30)-41.8(5.20)
Cortant.: ----- 98.5 64.8 -17.0 -41.1 -63.5 ----- 117.6(x= 0.25) -79.7(x=
5.13)
Torsores: ----- 2.56 0.95 0.08 0.66 0.69 ----- Borde apoyo: 2.27(x= 0.25) 2.01(x= 5.13)
Agot.: 103.70

Pórtico 10 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B12-B13*) (L= 2.14) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 12 Flecha= 0.297 cm.
(L/721)
Moment.: 0.0 1.3 0.6 -0.2 -1.5 -3.8 -3.7 0.0(0.00) 1.3(0.33) 1.1(0.43)
-6.4(1.99)
Cortant.: 0.0 -3.0 -3.1 -4.0 -5.7 -10.7 -6.9 0.0(x= 0.00) -13.7(x= 1.97)
Torsores: 0.00 0.06 0.10 0.11 0.10 0.27 0.00 Borde apoyo: 0.06(x= 0.35) 0.00(x= 2.14)
Agot.: 3.82

Pórtico 11 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B13-B12*) (L= 7.93) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.161 cm.
(L/4930)
Moment.: -97.3 -31.6 25.1 46.5 28.5 -28.6 -101.3 -100.0(x= 0.02) 46.5(x= 4.06)
-101.3(x= 7.93)
Cortant.: 42.7 50.7 31.6 2.0 -28.1 -52.0 -54.4 54.6(x= 0.83) -55.3(x= 7.08)
Torsores: 0.00 6.88 2.52 0.47 2.56 6.68 12.19 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 12.19(x= 7.93)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B12-2h*) (L=10.52) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.093 cm.
(L/503)
Moment.: -101.3 10.4 98.1 136.1 113.6 24.0 -63.3 -101(0.00) 30.9(2.10) 137(5.46)
47.3(8.42) -115(10.3)
Cortant.: -54.4 60.5 36.8 5.5 -31.7 -71.8 ----- 66.3(x= 0.96) -99.7(x=10.27)
Torsores: 12.19 2.06 1.58 0.17 1.44 2.25 ----- Borde apoyo: 12.19(x= 0.00) 2.67(x=10.27)
Agot.: 103.70

Pórtico 12 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*2c'-B13*) (L=10.17) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.989 cm.
(L/511)
Moment.: -66.0 21.7 108.5 132.9 100.0 15.1 -97.9 -114(0.21) 43.7(2.03) 133(4.94)
35.7(8.14)-97.9(10.2)
Cortant.: ----- 70.8 33.1 -3.2 -35.2 -62.6 -44.6 102.5(x= 0.25) -70.5(x=
9.44)
Torsores: ----- 1.87 1.42 0.10 1.30 1.78 0.59 Borde apoyo: 2.46(x= 0.25) 0.59(x=10.17)
Agot.: 103.70

Pórtico 13 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*2d'-B12*) (L= 9.14) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.422 cm.
(L/643)
Moment.: -55.1 21.7 98.8 119.3 89.4 19.3 -57.2 -94.2(0.21) 41.2(1.83) 120(4.40)
34.8(7.33)-72.6(9.13)
Cortant.: ----- 69.6 32.3 -4.5 -34.7 -52.8 -7.9 97.4(x= 0.25) -53.3(x= 7.90)
Torsores: ----- 2.13 3.22 3.40 1.81 1.98 0.00 Borde apoyo: 1.15(x= 0.25) 0.00(x= 9.14)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B12-B12*) (L= 5.79) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.006 cm. (L/105047)
 Moment.: -57.2 -25.5 3.3 15.0 6.0 -20.8 -50.3 -57.2(x= 0.00) 15.0(x= 2.89) -50.3(x= 5.79)
 Cortant.: -7.9 31.5 21.3 1.5 -18.9 -29.1 -12.1 31.8(x= 1.14) -29.6(x= 4.64)
 Torsores: 0.00 0.24 0.26 0.37 0.53 0.63 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 5.79)
 Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*B12-2i*) (L= 9.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.377 cm. (L/681)
 Moment.: -50.3 -21.1 83.2 112.7 92.9 18.7 -52.7 -77.9(0.43) 30.4(1.86) 113(4.93) 37.6(7.51)-92.0(9.17)
 Cortant.: -12.1 49.5 32.2 4.0 -30.6 -65.2 ----- 50.1(x= 1.43) -91.9(x= 9.13)
 Torsores: 0.00 3.01 0.91 3.67 4.09 3.44 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.43(x= 9.13)
 Agot.: 103.70

Pórtico 14 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*2c -3'a*) (L=10.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.535 cm. (L/675)
 Moment.: -44.7 19.8 88.1 107.5 75.5 -17.1 -115.0 -80.5(0.21) 35.5(2.05) 108(4.98) 10.8(8.29) -138(10.1)
 Cortant.: ----- 51.6 25.9 -4.7 -34.9 -66.4 ----- 68.1(x= 0.25) -85.7(x=10.09)
 Torsores: ----- 5.95 4.15 1.80 0.77 4.41 ----- Borde apoyo: 7.02(x= 0.25) 7.43(x=10.09)
 Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'a-3'c*) (L= 9.84) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.637 cm. (L/1545)
 Moment.: -115.0 -9.5 48.9 66.0 47.8 -8.4 -117.9 -115(0.00) 9.1(1.96) 66.0(4.96) 9.2(7.87) -118(9.84)
 Cortant.: ----- 45.8 23.5 -1.1 -23.2 -43.4 ----- 60.8(x= 0.27) -55.1(x= 9.61)
 Torsores: ----- 2.67 1.78 0.59 1.41 2.88 ----- Borde apoyo: 2.81(x= 0.27) 3.76(x= 9.61)
 Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*3'c- 2h*) (L=10.42) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.592 cm. (L/654)
 Moment.: -117.9 -15.3 79.0 111.6 91.3 20.8 -44.7 -147(0.20) 11.8(2.07) 112(5.41) 37.3(8.35)-81.8(10.2)
 Cortant.: ----- 67.7 35.3 4.8 -25.6 -52.5 ----- 100.1(x= 0.23) -66.9(x=10.17)
 Torsores: ----- 4.48 0.60 1.99 4.20 6.21 ----- Borde apoyo: 11.42(x= 0.23) 7.07(x=10.17)
 Agot.: 103.70

Pórtico 15 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*2d -3'b*) (L=10.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.220 cm. (L/465)
 Moment.: -62.3 27.4 120.8 149.1 111.6 -5.1 -158.1 -112(0.21) 50.7(2.06) 149(5.04) 27.4(8.27) -171(10.2)
 Cortant.: ----- 73.4 35.6 -2.6 -42.6 -89.1 ----- 102.6(x= 0.25) -125.1(x=10.09)
 Torsores: ----- 1.17 1.35 1.05 0.37 0.88 ----- Borde apoyo: 0.69(x= 0.25) 2.04(x=10.09)
 Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'b-3'd*) (L= 5.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= -0.013 cm. (L/-44302)
 Moment.: -158.1 -53.6 13.8 22.6 14.0 -49.6 -166.7 -158.1(x= 0.00) 22.6(x= 2.87) -166.7(x= 5.69)
 Cortant.: ----- 85.8 39.8 2.1 -38.1 -82.6 ----- 114.1(x= 0.23) -107.2(x= 5.46)
 Torsores: ----- 0.27 0.70 1.14 1.07 0.48 ----- Borde apoyo: 2.44(x= 0.23) 1.48(x= 5.46)
 Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*3'd- 2i*) (L=10.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.415 cm. (L/435)
 Moment.: -166.7 -3.1 117.8 154.9 124.3 27.0 -62.6 -192(0.16) 31.0(2.09) 155(5.36)
 51.4(8.41) -114(10.3)
 Cortant.: ----- 94.5 42.9 1.8 -36.9 -75.4 ----- 153.0(x= 0.23)
 -99.5(x=10.25)
 Torsores: ----- 1.54 0.14 1.38 2.01 1.78 ----- Borde apoyo: 4.25(x= 0.23) 0.41(x=10.25)
 Agot.: 103.70

Pórtico 16 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*6a - 7a*) (L= 8.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.278 cm. (L/632)
 Moment.: -47.0 34.9 121.0 138.8 101.3 -15.8 -156.1 -81.2(0.21) 57.3(1.62) 139(3.88)
 14.2(6.47) -162(7.99)
 Cortant.: ----- 86.0 30.2 -4.7 -64.5 -104.7 ----- 108.9(x= 0.25) -123.9(x=
 7.92)
 Torsores: ----- 0.53 2.67 2.41 4.54 0.89 ----- Borde apoyo: 1.24(x= 0.25) 5.81(x= 7.92)
 Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7a - 7c*) (L= 5.63) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.009 cm.
 (L/60024)
 Moment.: -156.1 -59.8 13.6 32.3 21.3 -42.5 -130.6 -156.1(x= 0.00) 32.9(x= 2.95)
 -130.6(x= 5.63)
 Cortant.: ----- 88.8 60.7 5.7 -54.8 -77.5 ----- 109.7(x= 0.17) -91.9(x= 5.46)
 Torsores: ----- 1.53 0.00 0.17 4.64 2.35 ----- Borde apoyo: 1.27(x= 0.17) 2.24(x= 5.46)
 Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*7c - 6b*) (L= 8.13) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.041 cm. (L/781)
 Moment.: -130.6 -11.7 80.9 114.8 100.3 29.9 -39.3 -140(0.12) 12.4(1.61) 115(4.02)
 46.8(6.52)-67.3(7.92)
 Cortant.: ----- 87.9 45.9 1.1 -19.4 -68.7 ----- 111.9(x= 0.17) -90.6(x= 7.88)
 Torsores: ----- 2.78 2.41 0.40 9.30 0.22 ----- Borde apoyo: 7.29(x= 0.17) 1.07(x= 7.88)
 Agot.: 103.70

Pórtico 17 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B11-B11*) (L= 3.05) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= 0.040 cm.
 (L/7632)
 Moment.: -3.4 -1.6 0.3 1.0 1.1 0.9 0.0 -5.7(0.13) 1.1(1.88) 0.9(2.45)
 0.0(3.05)
 Cortant.: 8.1 11.7 6.5 4.5 2.9 0.7 -1.7 16.1(x= 0.18) -1.7(x= 3.05)
 Torsores: 0.00 0.40 0.32 0.27 0.21 0.05 0.24 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.24(x= 3.05)
 Agot.: 5.07

Pórtico 18 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B11-B10*) (L= 3.08) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= 0.137 cm.
 (L/2255)
 Moment.: -3.8 -1.9 0.8 2.0 2.6 2.9 2.2 -6.3(0.13) 2.8(2.45) 2.9(2.66)
 1.3(3.08)
 Cortant.: 8.3 12.5 7.3 4.8 2.7 0.4 -1.8 16.5(x= 0.18) -1.8(x= 3.08)
 Torsores: 0.00 0.30 0.28 0.19 0.07 0.11 0.33 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.33(x= 3.08)
 Agot.: 5.07

Pórtico 19 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*5a - 7b*) (L= 5.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 31 X 50 Flecha= 0.390 cm.
(L/1409)

Moment.: -24.3 29.2 91.1 101.6 69.5 -18.1 -115.0 -39.2(0.18) 43.7(1.10) 103(2.50) 4.3(4.40)
-115(5.47)

Cortant.: ----- 81.1 56.9 -12.5 -71.7 -108.4 ----- 92.7(x= 0.25) -127.9(x= 5.28)

Torsores: ----- 5.92 6.85 2.62 6.89 5.88 ----- Borde apoyo: 4.82(x= 0.25) 7.53(x= 5.28)
Agot.: 93.26

Tramo nº 2 (*7b - 7d*) (L= 5.25) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 31 X 50 Flecha= 0.090 cm.
(L/5843)

Moment.: -115.0 -35.7 33.6 52.2 43.5 -16.1 -86.3 -115(0.00) 53.4(2.96)
2.2(4.21)-86.3(5.25)

Cortant.: ----- 92.6 39.5 8.4 -47.2 -79.2 ----- 108.6(x= 0.22) -94.6(x= 5.02)

Torsores: ----- 1.68 3.63 0.19 4.94 1.95 ----- Borde apoyo: 0.20(x= 0.22) 0.70(x= 5.02)
Agot.: 93.26

Tramo nº 3 (*7d - 5b*) (L= 5.54) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 23 X 50 Flecha= 0.358 cm.
(L/1548)

Moment.: -86.3 -22.4 45.5 74.2 63.1 19.9 -18.6 -86.7(0.06) 75.6(2.93)
30.6(4.43)-30.6(5.36)

Cortant.: ----- 82.2 44.6 10.3 -29.8 -59.7 ----- 85.5(x= 0.23) -69.2(x= 5.29)

Torsores: ----- 3.12 0.15 0.87 0.63 2.57 ----- Borde apoyo: 1.16(x= 0.23) 2.33(x= 5.29)
Agot.: 58.23

Pórtico 20 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B11-B11*) (L= 2.06) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= -0.056 cm.
(L/-3652)

Moment.: -0.0 0.9 0.8 -0.3 -2.0 -5.2 -5.1 -0.0(0.00) 1.0(0.40) 1.0(0.44)
-9.2(1.96)

Cortant.: 3.1 0.8 -3.6 -6.5 -9.5 -15.2 -11.2 3.1(x= 0.00) -22.5(x= 1.94)

Torsores: 0.00 0.31 0.15 0.21 0.29 0.22 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 2.06)
Agot.: 5.07

Pórtico 21 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*2h - 2h*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/124356)

Moment.: -8.2 -8.5 5.7 7.5 7.5 6.4 -10.8 -13.6(0.14) 3.0(0.44) 7.7(1.22)
6.7(1.78)-10.8(2.20)

Cortant.: ----- 26.3 17.3 9.7 -6.9 -13.3 ----- 34.7(x= 0.20) -16.9(x= 2.00)

Torsores: ----- 17.62 12.82 10.54 8.31 4.30 ----- Borde apoyo: 21.67(x= 0.20) 2.40(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2h'- 2i*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/132157)

Moment.: -10.8 -9.1 2.2 7.0 9.3 9.3 -3.7 -15.1(0.14) 9.5(1.69) 9.5(1.76)
-3.7(2.20)

Cortant.: ----- 28.5 20.2 11.0 4.1 -8.0 ----- 34.0(x= 0.20) -10.3(x= 2.00)

Torsores: ----- 7.91 5.47 1.25 2.44 6.23 ----- Borde apoyo: 11.08(x= 0.20) 6.23(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2i - 2i'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/406842)

Moment.: -3.7 -7.4 0.9 4.6 5.9 5.1 -15.5 -11.8(0.17) 5.9(1.51)
5.3(1.76)-15.5(2.19)
Cortant.: ----- 24.6 17.5 10.4 -5.1 -11.5 ----- 28.1(x= 0.20) -14.6(x= 1.99)
Torsores: ----- 0.72 2.33 6.20 8.04 11.82 ----- Borde apoyo: 1.92(x= 0.20) 11.82(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2i' - 6b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.005 cm.
(L/-44737)

Moment.: -15.5 -18.2 -13.2 -10.8 -11.1 -13.6 -26.5 -21.4(x= 0.17) -5.1(x= 1.41)
-26.5(x= 2.20)
Cortant.: ----- 17.6 12.2 6.4 -3.1 -9.1 ----- 19.7(x= 0.20) -12.0(x= 2.00)
Torsores: ----- 0.93 2.02 3.02 5.16 6.05 ----- Borde apoyo: 0.93(x= 0.20) 7.18(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*6b - 5b*) (L= 4.71) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.039 cm.
(L/12022)

Moment.: -26.5 -5.3 25.4 34.0 26.9 -4.6 -42.0 -32.7(0.14) 8.9(0.92) 34.1(2.42)
7.6(3.78)-42.0(4.71)
Cortant.: ----- 39.5 22.9 3.4 -25.9 -39.7 ----- 49.5(x= 0.20) -54.9(x= 4.51)
Torsores: ----- 10.95 5.58 2.21 15.74 19.21 ----- Borde apoyo: 13.55(x= 0.20) 25.40(x= 4.51)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*5b - 4d*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.070 cm.
(L/7424)

Moment.: -42.0 -6.4 29.3 48.0 40.7 20.1 -7.6 -43.9(0.11) 2.5(1.02) 48.8(2.48)
24.7(4.14)-11.2(4.99)
Cortant.: ----- 51.6 36.1 3.1 -14.3 -29.4 ----- 61.3(x= 0.20) -36.7(x= 4.91)
Torsores: ----- 2.70 4.12 4.77 6.19 8.45 ----- Borde apoyo: 2.20(x= 0.20) 8.35(x= 4.91)
Agot.: 233.73

Pórtico 22 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B11-B11*) (L= 3.84) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 23 X 50 Flecha= 0.041 cm.
(L/9375)

Moment.: 2.7 14.3 21.8 21.7 13.7 -3.6 -22.0 1.1(0.00) 16.3(0.77) 22.8(1.52)
2.5(3.09)-22.0(3.84)
Cortant.: 19.4 15.2 5.9 -6.5 -18.3 -26.3 -28.7 19.5(x= 0.00) -28.7(x= 3.84)
Torsores: 0.00 0.72 0.42 0.09 1.12 2.14 2.73 Borde apoyo: 0.00(x=-0.02) 2.73(x= 3.84)
Agot.: 58.23

Tramo nº 2 (*B11-B11*) (L= 5.73) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 23 X 50 Flecha= 0.148 cm.
(L/3879)

Moment.: -22.0 6.8 29.3 37.1 30.1 8.2 -22.4 -24.4(0.00) 12.2(1.14) 37.2(2.92)
13.6(4.59)-22.4(5.73)
Cortant.: -28.7 29.3 16.2 1.1 -15.4 -28.8 -26.7 31.1(x= 0.67) -30.9(x= 5.17)
Torsores: 2.73 0.67 0.40 0.05 0.31 0.60 1.00 Borde apoyo: 2.73(x= 0.00) 1.00(x= 5.73)
Agot.: 58.23

Tramo nº 3 (*B11-B11*) (L= 4.00) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 23 X 50 Flecha= 0.048 cm.
(L/8344)

Moment.: -22.4 -1.5 15.3 23.0 22.3 13.8 1.1 -22.4(0.00) 3.7(0.78) 23.8(2.27) 16.0(3.21)
-0.1(4.00)
Cortant.: -26.7 26.7 17.2 5.9 -6.9 -16.7 -20.3 27.9(x= 0.00) -26.7(x= 0.00)
Torsores: 1.00 2.16 0.67 0.16 0.48 0.66 0.00 Borde apoyo: 1.00(x= 0.00) 0.00(x= 4.00)
Agot.: 58.23

Pórtico 23 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*4a - 4b*) (L= 2.10) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.010 cm.
(L/-20852)

Moment.: -1.5 -8.2 -17.4 -28.7 -42.7 -59.4 -70.3 -1.2(0.00) 1.2(0.07) -2.0(0.43)
-72.0(2.01)

Cortant.: ----- -24.2 -29.9 -36.9 -44.4 -52.1 ----- -10.5(x= 0.20) -56.4(x=
1.94)

Torsores: ----- 4.60 3.72 2.67 0.25 1.39 ----- Borde apoyo: 4.60(x= 0.20) 2.74(x= 1.94)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*4b - 4c*) (L= 6.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.113 cm.
(L/5511)

Moment.: -70.3 -7.8 43.0 55.6 43.6 7.2 -67.8 -70.3(0.00) 15.2(1.24) 55.7(3.13)
15.4(4.99)-67.8(6.21)

Cortant.: ----- 51.5 27.9 3.7 -26.2 -50.0 ----- 68.0(x= 0.15) -67.0(x= 6.04)

Torsores: ----- 11.34 6.26 0.57 6.48 11.19 ----- Borde apoyo: 14.19(x= 0.15) 13.92(x= 6.04)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*4c - 4d*) (L= 2.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.011 cm.
(L/-19082)

Moment.: -67.8 -58.4 -41.5 -27.9 -17.3 -9.4 -4.0 -70.5(x= 0.09) -3.5(x= 1.74) -3.6(x=
2.18)

Cortant.: ----- 50.2 42.2 34.1 26.4 18.6 ----- 53.7(x= 0.17) 6.9(x= 1.98)

Torsores: ----- 1.94 1.03 2.47 5.04 6.16 ----- Borde apoyo: 1.94(x= 0.17) 7.78(x= 1.98)
Agot.: 233.73

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

1. Materiales

1.1. Hormigones

Elemento	Hormigón	Plantas	Fck (MPa)	γ_c
Pilares y pantallas	C20/25	Todas	20	1.50
Muros	C16/20	Todas	16	1.50

1.2. Aceros por elemento y posición

1.2.1. Aceros en barras

Elemento	Posición	Acero	Fyk (MPa)	γ_s
Pilares y pantallas	Barras(Verticales)	S-400	400	1.15
	Estribos(Horizontales)	S-400	400	1.15

1.2.2. Aceros en perfiles

Tipo acero	Acero	Lim. elástico (MPa)	Módulo de elasticidad (GPa)
Aceros conformados	S235	235	206
Aceros laminados	S275	275	206

2. Esfuerzos de pilares, pantallas y muros por hipótesis

▪ Pi: Número de planta.

▪ Tramo: Nivel inicial / nivel final del tramo entre plantas.

▪ Nota:

Los esfuerzos están referidos a ejes locales del pilar.

El sistema de unidades utilizado es N,Qx,Qy: (KN) Mx,My,T: (KN·m)

Pilar	Pi	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
11	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	213.8	0.4	-0.5	0.2	-0.2	0.0	203.2	-0.4	0.2	0.2	-0.2	0.0			
			Sobrecarga de uso	75.2	0.1	0.4	0.0	0.3	0.0	75.2	-0.0	-0.7	0.0	0.3	0.0			
			Viento +X exc. +	-4.1	-6.1	4.0	-2.5	1.6	0.0	-4.1	3.1	-1.8	-2.5	1.6	0.0			
			Viento +X exc. -	-4.2	-5.5	4.1	-2.3	1.6	0.0	-4.2	2.8	-1.9	-2.3	1.6	0.0			
			Viento -X exc. +	4.1	6.1	-4.0	2.5	-1.6	-0.0	4.1	-3.1	1.8	2.5	-1.6	-0.0			
			Viento -X exc. -	4.2	5.5	-4.1	2.3	-1.6	-0.0	4.2	-2.8	1.9	2.3	-1.6	-0.0			
			Viento +Y exc. +	2.3	-8.0	-2.4	-3.3	-1.0	-0.0	2.3	4.1	1.1	-3.3	-1.0	-0.0			
			Viento +Y exc. -	2.4	-8.5	-2.5	-3.5	-1.0	0.0	2.4	4.3	1.2	-3.5	-1.0	0.0			
			Viento -Y exc. +	-2.3	8.0	2.4	3.3	1.0	0.0	-2.3	-4.1	-1.1	3.3	1.0	0.0			
			Viento -Y exc. -	-2.4	8.5	2.5	3.5	1.0	-0.0	-2.4	-4.3	-1.2	3.5	1.0	-0.0			
			13	5	11.00/14.13	Carga permanente	102.6	56.5	-24.1	34.3	-14.0	0.0	87.3	-50.8	19.7	34.3	-14.0	0.0
						Sobrecarga de uso	26.8	19.6	-11.1	12.6	-6.5	0.0	26.8	-19.7	9.2	12.6	-6.5	0.0
Viento +X exc. +	-1.9	-10.0				0.4	-5.6	0.5	0.1	-1.9	7.6	-1.1	-5.6	0.5	0.1			
Viento +X exc. -	-1.7	-7.2				0.8	-4.1	0.6	0.0	-1.7	5.7	-1.1	-4.1	0.6	0.0			
Viento -X exc. +	1.9	10.0				-0.4	5.6	-0.5	-0.1	1.9	-7.6	1.1	5.6	-0.5	-0.1			
Viento -X exc. -	1.7	7.2				-0.8	4.1	-0.6	-0.0	1.7	-5.7	1.1	4.1	-0.6	-0.0			
Viento +Y exc. +	1.0	-9.6				-5.8	-5.0	-2.8	0.0	1.0	6.1	2.9	-5.0	-2.8	0.0			
Viento +Y exc. -	0.7	-12.2				-6.2	-6.4	-2.9	0.0	0.7	7.9	3.0	-6.4	-2.9	0.0			
Viento -Y exc. +	-1.0	9.6				5.8	5.0	2.8	-0.0	-1.0	-6.1	-2.9	5.0	2.8	-0.0			
Viento -Y exc. -	-0.7	12.2				6.2	6.4	2.9	-0.0	-0.7	-7.9	-3.0	6.4	2.9	-0.0			
4	7.40/10.53	Carga permanente				234.3	42.0	-18.2	25.8	-11.5	0.0	218.9	-38.7	17.7	25.8	-11.5	0.0	
		Sobrecarga de uso				57.7	12.2	-8.1	7.2	-5.1	0.0	57.7	-10.4	7.8	7.2	-5.1	0.0	
		Viento +X exc. +		-7.7	-10.5	1.3	-7.1	1.1	0.1	-7.7	11.8	-2.2	-7.1	1.1	0.1			
		Viento +X exc. -		-7.3	-7.8	1.8	-5.3	1.4	0.0	-7.3	8.8	-2.7	-5.3	1.4	0.0			
		Viento -X exc. +		7.7	10.5	-1.3	7.1	-1.1	-0.1	7.7	-11.8	2.2	7.1	-1.1	-0.1			
		Viento -X exc. -		7.3	7.8	-1.8	5.3	-1.4	-0.0	7.3	-8.8	2.7	5.3	-1.4	-0.0			
Viento +Y exc. +	11.4	-11.5		-9.2	-7.5	-6.5	0.0	11.4	12.0	11.0	-7.5	-6.5	0.0					
Viento +Y exc. -	10.9	-14.1		-9.7	-9.2	-6.8	0.0	10.9	14.7	11.5	-9.2	-6.8	0.0					
Viento -Y exc. +	-11.4	11.5	9.2	7.5	6.5	-0.0	-11.4	-12.0	-11.0	7.5	6.5	-0.0						
Viento -Y exc. -	-10.9	14.1	9.7	9.2	6.8	-0.0	-10.9	-14.7	-11.5	9.2	6.8	-0.0						

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
3	3	3.80/6.93	Carga permanente	363.6	53.5	-21.1	32.9	-12.9	0.0	348.3	-49.3	19.2	32.9	-12.9	0.0			
			Sobrecarga de uso	87.2	16.9	-9.2	10.4	-5.7	0.0	87.2	-15.6	8.6	10.4	-5.7	0.0			
			Viento +X exc. +	-16.4	-9.6	3.0	-6.9	2.3	0.1	-16.4	11.9	-4.0	-6.9	2.3	0.1			
			Viento +X exc. -	-15.5	-7.0	3.4	-5.1	2.4	0.0	-15.5	8.9	-4.2	-5.1	2.4	0.0			
			Viento -X exc. +	16.4	9.6	-3.0	6.9	-2.3	-0.1	16.4	-11.9	4.0	6.9	-2.3	-0.1			
			Viento -X exc. -	15.5	7.0	-3.4	5.1	-2.4	-0.0	15.5	-8.9	4.2	5.1	-2.4	-0.0			
			Viento +Y exc. +	24.9	-13.2	-11.9	-8.2	-7.6	-0.0	24.9	12.3	11.9	-8.2	-7.6	-0.0			
			Viento +Y exc. -	24.0	-15.6	-12.3	-9.8	-7.8	0.0	24.0	15.2	12.0	-9.8	-7.8	0.0			
			Viento -Y exc. +	-24.9	13.2	11.9	8.2	7.6	0.0	-24.9	-12.3	-11.9	8.2	7.6	0.0			
			Viento -Y exc. -	-24.0	15.6	12.3	9.8	7.8	-0.0	-24.0	-15.2	-12.0	9.8	7.8	-0.0			
			2	2	0.00/3.33	Carga permanente	493.7	23.9	-13.4	19.2	-9.4	0.0	477.3	-39.9	17.7	19.2	-9.4	0.0
						Sobrecarga de uso	116.2	7.5	-5.5	6.0	-3.8	0.0	116.2	-12.4	7.3	6.0	-3.8	0.0
						Viento +X exc. +	-29.4	-15.1	7.2	-8.7	4.2	0.1	-29.4	13.9	-6.8	-8.7	4.2	0.1
						Viento +X exc. -	-27.5	-11.3	7.2	-6.4	4.2	0.0	-27.5	10.0	-6.7	-6.4	4.2	0.0
Viento -X exc. +	29.4	15.1				-7.2	8.7	-4.2	-0.1	29.4	-13.9	6.8	8.7	-4.2	-0.1			
Viento -X exc. -	27.5	11.3				-7.2	6.4	-4.2	-0.0	27.5	-10.0	6.7	6.4	-4.2	-0.0			
Viento +Y exc. +	43.4	-15.9				-16.1	-9.3	-9.6	-0.0	43.4	15.1	15.8	-9.3	-9.6	-0.0			
Viento +Y exc. -	41.5	-19.5				-16.1	-11.5	-9.6	0.0	41.5	18.8	15.8	-11.5	-9.6	0.0			
Viento -Y exc. +	-43.4	15.9				16.1	9.3	9.6	0.0	-43.4	-15.1	-15.8	9.3	9.6	0.0			
Viento -Y exc. -	-41.5	19.5				16.1	11.5	9.6	-0.0	-41.5	-18.8	-15.8	11.5	9.6	-0.0			
1	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	579.2	1.8	-3.7	1.2	-2.4	0.0	557.9	-2.3	4.8	1.2	-2.4	0.0			
			Sobrecarga de uso	128.5	0.5	-1.4	0.3	-0.8	0.0	128.5	-0.5	1.7	0.3	-0.8	0.0			
			Viento +X exc. +	-46.2	-34.0	12.9	-12.5	5.2	0.1	-46.2	11.1	-5.8	-12.5	5.2	0.1			
			Viento +X exc. -	-42.5	-25.2	11.6	-9.1	4.8	0.0	-42.5	7.7	-5.6	-9.1	4.8	0.0			
			Viento -X exc. +	46.2	34.0	-12.9	12.5	-5.2	-0.1	46.2	-11.1	5.8	12.5	-5.2	-0.1			
			Viento -X exc. -	42.5	25.2	-11.6	9.1	-4.8	-0.0	42.5	-7.7	5.6	9.1	-4.8	-0.0			
			Viento +Y exc. +	63.3	-18.6	-16.2	-7.7	-8.1	-0.0	63.3	9.2	13.2	-7.7	-8.1	-0.0			
			Viento +Y exc. -	59.8	-26.9	-14.9	-10.9	-7.7	0.0	59.8	12.5	13.1	-10.9	-7.7	0.0			
			Viento -Y exc. +	-63.3	18.6	16.2	7.7	8.1	0.0	-63.3	-9.2	-13.2	7.7	8.1	0.0			
			Viento -Y exc. -	-59.8	26.9	14.9	10.9	7.7	-0.0	-59.8	-12.5	-13.1	10.9	7.7	-0.0			
			1a	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	178.5	-0.4	-0.6	-0.4	-0.3	0.0	167.9	1.1	0.5	-0.4	-0.3	0.0
						Sobrecarga de uso	78.3	-0.4	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	78.3	0.7	0.2	-0.3	-0.1	0.0
						Viento +X exc. +	1.7	-6.7	-1.9	-2.7	-0.8	0.0	1.7	3.0	1.0	-2.7	-0.8	0.0
						Viento +X exc. -	1.1	-8.1	-0.8	-3.2	-0.3	0.0	1.1	3.6	0.4	-3.2	-0.3	0.0
Viento -X exc. +	-1.7	6.7				1.9	2.7	0.8	-0.0	-1.7	-3.0	-1.0	2.7	0.8	-0.0			
Viento -X exc. -	-1.1	8.1				0.8	3.2	0.3	-0.0	-1.1	-3.6	-0.4	3.2	0.3	-0.0			
Viento +Y exc. +	3.1	-1.5				-4.8	-0.6	-2.1	-0.0	3.1	0.6	2.6	-0.6	-2.1	-0.0			
Viento +Y exc. -	3.6	-0.2				-5.8	-0.1	-2.5	0.0	3.6	-0.0	3.2	-0.1	-2.5	0.0			
Viento -Y exc. +	-3.1	1.5				4.8	0.6	2.1	0.0	-3.1	-0.6	-2.6	0.6	2.1	0.0			
Viento -Y exc. -	-3.6	0.2				5.8	0.1	2.5	-0.0	-3.6	0.0	-3.2	0.1	2.5	-0.0			
1b	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	152.1	1.0	-0.1	0.4	0.0	0.0	141.4	-0.6	-0.1	0.4	0.0	0.0			
			Sobrecarga de uso	63.5	0.4	-0.0	0.2	0.0	0.0	63.5	-0.3	-0.0	0.2	0.0	0.0			
			Viento +X exc. +	1.3	-6.7	-1.4	-2.7	-0.6	0.0	1.3	3.0	0.8	-2.7	-0.6	0.0			
			Viento +X exc. -	0.4	-8.0	-0.6	-3.2	-0.3	0.0	0.4	3.5	0.4	-3.2	-0.3	0.0			
			Viento -X exc. +	-1.3	6.7	1.4	2.7	0.6	-0.0	-1.3	-3.0	-0.8	2.7	0.6	-0.0			
			Viento -X exc. -	-0.4	8.0	0.6	3.2	0.3	-0.0	-0.4	-3.5	-0.4	3.2	0.3	-0.0			
			Viento +Y exc. +	5.6	-1.6	-5.1	-0.6	-2.2	-0.0	5.6	0.7	2.8	-0.6	-2.2	-0.0			
			Viento +Y exc. -	6.4	-0.4	-5.8	-0.1	-2.5	0.0	6.4	0.2	3.2	-0.1	-2.5	0.0			
			Viento -Y exc. +	-5.6	1.6	5.1	0.6	2.2	0.0	-5.6	-0.7	-2.8	0.6	2.2	0.0			
			Viento -Y exc. -	-6.4	0.4	5.8	0.1	2.5	-0.0	-6.4	-0.2	-3.2	0.1	2.5	-0.0			
1c	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	158.7	0.9	-0.1	0.4	-0.0	0.0	148.1	-0.5	0.0	0.4	-0.0	0.0			
			Sobrecarga de uso	67.6	0.4	-0.0	0.2	-0.0	0.0	67.6	-0.2	-0.0	0.2	-0.0	0.0			
			Viento +X exc. +	0.7	-6.7	-0.8	-2.7	-0.4	0.0	0.7	3.0	0.5	-2.7	-0.4	0.0			
			Viento +X exc. -	0.4	-8.0	-0.5	-3.2	-0.2	0.0	0.4	3.5	0.3	-3.2	-0.2	0.0			
			Viento -X exc. +	-0.7	6.7	0.8	2.7	0.4	-0.0	-0.7	-3.0	-0.5	2.7	0.4	-0.0			
			Viento -X exc. -	-0.4	8.0	0.5	3.2	0.2	-0.0	-0.4	-3.5	-0.3	3.2	0.2	-0.0			
			Viento +Y exc. +	4.7	-1.6	-5.5	-0.6	-2.3	-0.0	4.7	0.7	3.0	-0.6	-2.3	-0.0			
			Viento +Y exc. -	5.0	-0.4	-5.8	-0.1	-2.5	0.0	5.0	0.2	3.2	-0.1	-2.5	0.0			
			Viento -Y exc. +	-4.7	1.6	5.5	0.6	2.3	0.0	-4.7	-0.7	-3.0	0.6	2.3	0.0			
			Viento -Y exc. -	-5.0	0.4	5.8	0.1	2.5	-0.0	-5.0	-0.2	-3.2	0.1	2.5	-0.0			
1d	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	156.2	0.5	-0.0	0.1	0.0	0.0	145.5	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0			
			Sobrecarga de uso	65.9	0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	65.9	0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0			
			Viento +X exc. +	0.0	-6.8	-0.3	-2.7	-0.1	0.0	0.0	3.0	0.2	-2.7	-0.1	0.0			
			Viento +X exc. -	0.1	-8.0	-0.3	-3.2	-0.1	0.0	0.1	3.5	0.2	-3.2	-0.1	0.0			
			Viento -X exc. +	-0.0	6.8	0.3	2.7	0.1	-0.0	-0.0	-3.0	-0.2	2.7	0.1	-0.0			
			Viento -X exc. -	-0.1	8.0	0.3	3.2	0.1	-0.0	-0.1	-3.5	-0.2	3.2	0.1	-0.0			
			Viento +Y exc. +	6.4	-1.5	-5.8	-0.6	-2.5	-0.0	6.4	0.6	3.2	-0.6	-2.5	-0.0			
			Viento +Y exc. -	6.3	-0.2	-5.8	-0.1	-2.5	0.0	6.3	0.0	3.2	-0.1	-2.5	0.0			
			Viento -Y exc. +	-6.4	1.5	5.8	0.6	2.5	0.0	-6.4	-0.6	-3.2	0.6	2.5	0.0			
			Viento -Y exc. -	-6.3	0.2	5.8	0.1	2.5	-0.0	-6.3	-0.0	-3.2	0.1	2.5	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
1e	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	160.5	1.4	-0.9	0.7	-0.5	0.0	149.8	-1.1	0.9	0.7	-0.5	0.0
			Sobrecarga de uso	66.9	0.7	-0.5	0.4	-0.3	0.0	66.9	-0.6	0.5	0.4	-0.3	0.0
			Viento +X exc. +	-2.0	-6.8	0.2	-2.7	0.1	0.0	-2.0	3.0	-0.1	-2.7	0.1	0.0
			Viento +X exc. -	-2.3	-8.1	-0.2	-3.2	-0.1	0.0	-2.3	3.6	0.1	-3.2	-0.1	0.0
			Viento -X exc. +	2.0	6.8	-0.2	2.7	-0.1	-0.0	2.0	-3.0	0.1	2.7	-0.1	-0.0
			Viento -X exc. -	2.3	8.1	0.2	3.2	0.1	-0.0	2.3	-3.6	-0.1	3.2	0.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-0.2	-1.8	-6.0	-0.7	-2.5	-0.0	-0.2	0.9	3.2	-0.7	-2.5	-0.0
			Viento +Y exc. -	0.1	-0.5	-5.6	-0.2	-2.4	0.0	0.1	0.4	3.0	-0.2	-2.4	0.0
			Viento -Y exc. +	0.2	1.8	6.0	0.7	2.5	0.0	0.2	-0.9	-3.2	0.7	2.5	0.0
			Viento -Y exc. -	-0.1	0.5	5.6	0.2	2.4	-0.0	-0.1	-0.4	-3.0	0.2	2.4	-0.0
			1f	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	144.1	0.2	-0.8	0.1	-0.4	0.0	133.4	-0.0	0.5
Sobrecarga de uso	62.6	0.1				-0.2	0.0	-0.1	0.0	62.6	-0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
Viento +X exc. +	-1.7	-6.8				6.1	-2.9	2.5	0.0	-1.7	3.7	-3.0	-2.9	2.5	0.0
Viento +X exc. -	-1.4	-5.4				5.1	-2.3	2.1	0.0	-1.4	3.0	-2.5	-2.3	2.1	0.0
Viento -X exc. +	1.7	6.8				-6.1	2.9	-2.5	-0.0	1.7	-3.7	3.0	2.9	-2.5	-0.0
Viento -X exc. -	1.4	5.4				-5.1	2.3	-2.1	-0.0	1.4	-3.0	2.5	2.3	-2.1	-0.0
Viento +Y exc. +	-4.6	-2.3				-7.9	-1.0	-3.1	-0.0	-4.6	1.3	3.4	-1.0	-3.1	-0.0
Viento +Y exc. -	-4.9	-3.6				-6.9	-1.5	-2.7	0.0	-4.9	2.0	3.0	-1.5	-2.7	0.0
Viento -Y exc. +	4.6	2.3				7.9	1.0	3.1	0.0	4.6	-1.3	-3.4	1.0	3.1	0.0
Viento -Y exc. -	4.9	3.6				6.9	1.5	2.7	-0.0	4.9	-2.0	-3.0	1.5	2.7	-0.0
1g	1	-4.17/-0.55				Carga permanente	152.5	0.2	-0.6	0.1	-0.2	0.0	141.9	-0.0	0.3
			Sobrecarga de uso	63.7	0.1	-0.3	0.0	-0.1	0.0	63.7	-0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
			Viento +X exc. +	-6.8	-6.3	5.7	-2.7	2.2	0.0	-6.8	3.4	-2.4	-2.7	2.2	0.0
			Viento +X exc. -	-5.7	-5.2	4.8	-2.2	1.9	0.0	-5.7	2.9	-2.0	-2.2	1.9	0.0
			Viento -X exc. +	6.8	6.3	-5.7	2.7	-2.2	-0.0	6.8	-3.4	2.4	2.7	-2.2	-0.0
			Viento -X exc. -	5.7	5.2	-4.8	2.2	-1.9	-0.0	5.7	-2.9	2.0	2.2	-1.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	-3.9	-2.6	-7.9	-1.1	-3.2	0.0	-3.9	1.5	3.5	-1.1	-3.2	-0.0
			Viento +Y exc. -	-4.9	-3.6	-7.1	-1.5	-2.8	0.0	-4.9	2.0	3.1	-1.5	-2.8	0.0
			Viento -Y exc. +	3.9	2.6	7.9	1.1	3.2	0.0	3.9	-1.5	-3.5	1.1	3.2	0.0
			Viento -Y exc. -	4.9	3.6	7.1	1.5	2.8	-0.0	4.9	-2.0	-3.1	1.5	2.8	-0.0
			1h	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	157.8	0.4	-0.7	0.2	-0.3	0.0	147.2	-0.4	0.4
Sobrecarga de uso	66.5	0.2				-0.3	0.1	-0.1	0.0	66.5	-0.2	0.1	0.1	-0.1	0.0
Viento +X exc. +	-3.9	-5.7				5.8	-2.5	2.3	0.0	-3.9	3.1	-2.5	-2.5	2.3	0.0
Viento +X exc. -	-3.6	-5.1				4.9	-2.2	1.9	0.0	-3.6	2.8	-2.1	-2.2	1.9	0.0
Viento -X exc. +	3.9	5.7				-5.8	2.5	-2.3	-0.0	3.9	-3.1	2.5	2.5	-2.3	-0.0
Viento -X exc. -	3.6	5.1				-4.9	2.2	-1.9	-0.0	3.6	-2.8	2.1	2.2	-1.9	-0.0
Viento +Y exc. +	-2.6	-2.9				-7.9	-1.3	-3.1	-0.0	-2.6	1.6	3.5	-1.3	-3.1	-0.0
Viento +Y exc. -	-2.9	-3.5				-7.0	-1.5	-2.8	0.0	-2.9	2.0	3.1	-1.5	-2.8	0.0
Viento -Y exc. +	2.6	2.9				7.9	1.3	3.1	0.0	2.6	-1.6	-3.5	1.3	3.1	0.0
Viento -Y exc. -	2.9	3.5				7.0	1.5	2.8	-0.0	2.9	-2.0	-3.1	1.5	2.8	-0.0
1i	1	-4.17/-0.55				Carga permanente	151.7	0.7	-0.1	0.4	0.1	0.0	141.1	-0.6	-0.4
			Sobrecarga de uso	65.8	0.3	-0.1	0.2	-0.0	0.0	65.8	-0.3	-0.0	0.2	-0.0	0.0
			Viento +X exc. +	-2.9	-5.2	5.8	-2.2	2.3	0.0	-2.9	2.9	-2.5	-2.2	2.3	0.0
			Viento +X exc. -	-2.7	-5.0	4.8	-2.1	1.9	0.0	-2.7	2.7	-2.1	-2.1	1.9	0.0
			Viento -X exc. +	2.9	5.2	-5.8	2.2	-2.3	-0.0	2.9	-2.9	2.5	2.2	-2.3	-0.0
			Viento -X exc. -	2.7	5.0	-4.8	2.1	-1.9	-0.0	2.7	-2.7	2.1	2.1	-1.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.9	-3.2	-7.9	-1.4	-3.1	-0.0	-1.9	1.8	3.5	-1.4	-3.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	-2.0	-3.5	-7.0	-1.5	-2.8	0.0	-2.0	1.9	3.1	-1.5	-2.8	0.0
			Viento -Y exc. +	1.9	3.2	7.9	1.4	3.1	0.0	1.9	-1.8	-3.5	1.4	3.1	0.0
			Viento -Y exc. -	2.0	3.5	7.0	1.5	2.8	-0.0	2.0	-1.9	-3.1	1.5	2.8	-0.0
			1j	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	181.0	0.6	-3.2	0.3	-1.8	0.0	170.4	-0.5	3.4
Sobrecarga de uso	75.9	0.3				-1.0	0.2	-0.6	0.0	75.9	-0.3	1.1	0.2	-0.6	0.0
Viento +X exc. +	-3.3	-4.7				5.9	-2.0	2.3	0.0	-3.3	2.6	-2.6	-2.0	2.3	0.0
Viento +X exc. -	-3.5	-4.8				4.9	-2.0	2.0	0.0	-3.5	2.6	-2.2	-2.0	2.0	0.0
Viento -X exc. +	3.3	4.7				-5.9	2.0	-2.3	-0.0	3.3	-2.6	2.6	2.0	-2.3	-0.0
Viento -X exc. -	3.5	4.8				-4.9	2.0	-2.0	-0.0	3.5	-2.6	2.2	2.0	-2.0	-0.0
Viento +Y exc. +	-2.9	-3.6				-7.9	-1.5	-3.1	-0.0	-2.9	2.0	3.4	-1.5	-3.1	-0.0
Viento +Y exc. -	-2.7	-3.4				-7.0	-1.5	-2.8	0.0	-2.7	1.9	3.0	-1.5	-2.8	0.0
Viento -Y exc. +	2.9	3.6				7.9	1.5	3.1	0.0	2.9	-2.0	-3.4	1.5	3.1	0.0
Viento -Y exc. -	2.7	3.4				7.0	1.5	2.8	-0.0	2.7	-1.9	-3.0	1.5	2.8	-0.0
1k	1	-4.17/-0.55				Carga permanente	122.4	2.2	-0.9	1.2	-0.5	0.0	111.7	-2.1	0.9
			Sobrecarga de uso	50.0	1.0	-0.4	0.6	-0.3	0.0	50.0	-1.1	0.5	0.6	-0.3	0.0
			Viento +X exc. +	10.6	-8.8	-1.8	-3.5	-0.7	0.0	10.6	3.9	0.7	-3.5	-0.7	0.0
			Viento +X exc. -	10.8	-8.7	-0.6	-3.5	-0.2	0.0	10.8	3.9	0.2	-3.5	-0.2	0.0
			Viento -X exc. +	-10.6	8.8	1.8	3.5	0.7	-0.0	-10.6	-3.9	-0.7	3.5	0.7	-0.0
			Viento -X exc. -	-10.8	8.7	0.6	3.5	0.2	-0.0	-10.8	-3.9	-0.2	3.5	0.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.2	-0.3	-4.1	-0.1	-1.7	-0.0	-1.2	0.1	1.9	-0.1	-1.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	-1.4	-0.4	-5.2	-0.2	-2.1	0.0	-1.4	0.2	2.4	-0.2	-2.1	0.0
			Viento -Y exc. +	1.2	0.3	4.1	0.1	1.7	0.0	1.2	-0.1	-1.9	0.1	1.7	0.0
			Viento -Y exc. -	1.4	0.4	5.2	0.2	2.1	-0.0	1.4	-0.2	-2.4	0.2	2.1	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
1l	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	156.0	0.8	2.2	0.4	1.4	0.0	145.4	-0.4	-2.9	0.4	1.4	0.0
			Sobrecarga de uso	64.0	0.4	1.1	0.2	0.7	0.0	64.0	-0.2	-1.4	0.2	0.7	0.0
			Viento +X exc. +	-1.1	-8.9	-1.3	-3.6	-0.5	0.0	-1.1	4.0	0.5	-3.6	-0.5	0.0
			Viento +X exc. -	-1.2	-8.8	-0.5	-3.5	-0.2	0.0	-1.2	3.9	0.2	-3.5	-0.2	0.0
			Viento -X exc. +	1.1	8.9	1.3	3.6	0.5	-0.0	1.1	-4.0	-0.5	3.6	0.5	-0.0
			Viento -X exc. -	1.2	8.8	0.5	3.5	0.2	-0.0	1.2	-3.9	-0.2	3.5	0.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.5	-0.3	-4.3	-0.1	-1.7	-0.0	0.5	0.1	1.9	-0.1	-1.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	0.6	-0.4	-5.1	-0.2	-2.0	0.0	0.6	0.2	2.2	-0.2	-2.0	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.5	0.3	4.3	0.1	1.7	0.0	-0.5	-0.1	-1.9	0.1	1.7	0.0
			Viento -Y exc. -	-0.6	0.4	5.1	0.2	2.0	-0.0	-0.6	-0.2	-2.2	0.2	2.0	-0.0
			1m	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	116.7	0.0	-2.0	0.0	-1.1	0.0	106.0	-0.1	1.8
Sobrecarga de uso	47.0	0.0				-0.9	0.0	-0.5	0.0	47.0	-0.0	0.9	0.0	-0.5	0.0
Viento +X exc. +	12.7	-4.1				7.2	-1.6	2.9	0.0	12.7	1.8	-3.3	-1.6	2.9	0.0
Viento +X exc. -	13.0	-3.0				7.4	-1.2	3.0	0.0	13.0	1.4	-3.3	-1.2	3.0	0.0
Viento -X exc. +	-12.7	4.1				-7.2	1.6	-2.9	-0.0	-12.7	-1.8	3.3	1.6	-2.9	-0.0
Viento -X exc. -	-13.0	3.0				-7.4	1.2	-3.0	-0.0	-13.0	-1.4	3.3	1.2	-3.0	-0.0
Viento +Y exc. +	-6.6	-3.7				-3.7	-1.5	-1.5	-0.0	-6.6	1.7	1.7	-1.5	-1.5	-0.0
Viento +Y exc. -	-6.9	-4.6				-3.9	-1.9	-1.6	0.0	-6.9	2.1	1.8	-1.9	-1.6	0.0
Viento -Y exc. +	6.6	3.7				3.7	1.5	1.5	0.0	6.6	-1.7	-1.7	1.5	1.5	0.0
Viento -Y exc. -	6.9	4.6				3.9	1.9	1.6	-0.0	6.9	-2.1	-1.8	1.9	1.6	-0.0
1n	1	-4.17/-0.55				Carga permanente	123.3	0.8	-2.3	0.5	-1.3	0.0	112.6	-0.8	2.4
			Sobrecarga de uso	50.6	0.4	-1.1	0.2	-0.6	0.0	50.6	-0.5	1.1	0.2	-0.6	0.0
			Viento +X exc. +	7.5	-5.9	4.0	-2.4	1.6	0.0	7.5	2.8	-1.8	-2.4	1.6	0.0
			Viento +X exc. -	7.6	-4.8	4.4	-2.0	1.8	0.0	7.6	2.3	-2.0	-2.0	1.8	0.0
			Viento -X exc. +	-7.5	5.9	-4.0	2.4	-1.6	-0.0	-7.5	-2.8	1.8	2.4	-1.6	-0.0
			Viento -X exc. -	-7.6	4.8	-4.4	2.0	-1.8	-0.0	-7.6	-2.3	2.0	2.0	-1.8	-0.0
			Viento +Y exc. +	-7.8	-2.0	-6.7	-0.8	-2.7	-0.0	-7.8	0.8	3.0	-0.8	-2.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	-7.9	-3.0	-7.1	-1.2	-2.8	0.0	-7.9	1.3	3.1	-1.2	-2.8	0.0
			Viento -Y exc. +	7.8	2.0	6.7	0.8	2.7	0.0	7.8	-0.8	-3.0	0.8	2.7	0.0
			Viento -Y exc. -	7.9	3.0	7.1	1.2	2.8	-0.0	7.9	-1.3	-3.1	1.2	2.8	-0.0
			1ñ	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	159.2	-2.1	-1.0	-1.4	-0.4	0.0	148.6	2.8	0.7
Sobrecarga de uso	65.7	-1.1				-0.4	-0.7	-0.2	0.0	65.7	1.4	0.3	-0.7	-0.2	0.0
Viento +X exc. +	0.3	-5.2				3.9	-2.1	1.6	0.0	0.3	2.3	-1.8	-2.1	1.6	0.0
Viento +X exc. -	0.3	-4.5				4.3	-1.8	1.7	0.0	0.3	2.0	-2.0	-1.8	1.7	0.0
Viento -X exc. +	-0.3	5.2				-3.9	2.1	-1.6	-0.0	-0.3	-2.3	1.8	2.1	-1.6	-0.0
Viento -X exc. -	-0.3	4.5				-4.3	1.8	-1.7	-0.0	-0.3	-2.0	2.0	1.8	-1.7	-0.0
Viento +Y exc. +	-0.4	-2.4				-6.8	-0.9	-2.7	-0.0	-0.4	1.0	3.1	-0.9	-2.7	-0.0
Viento +Y exc. -	-0.5	-3.0				-7.2	-1.2	-2.9	0.0	-0.5	1.3	3.2	-1.2	-2.9	0.0
Viento -Y exc. +	0.4	2.4				6.8	0.9	2.7	0.0	0.4	-1.0	-3.1	0.9	2.7	0.0
Viento -Y exc. -	0.5	3.0				7.2	1.2	2.9	-0.0	0.5	-1.3	-3.2	1.2	2.9	-0.0
2a	5	11.00/14.13				Carga permanente	184.3	-17.7	96.7	-9.0	60.8	0.0	169.0	10.4	-93.4
			Sobrecarga de uso	65.6	-4.1	46.1	-2.2	29.0	0.0	65.6	3.0	-44.8	-2.2	29.0	0.0
			Viento +X exc. +	-0.5	-5.3	-3.9	-2.6	-2.3	0.1	-0.5	2.8	3.1	-2.6	-2.3	0.1
			Viento +X exc. -	-0.1	-7.1	-2.5	-3.4	-1.4	0.0	-0.1	3.7	1.9	-3.4	-1.4	0.0
			Viento -X exc. +	0.5	5.3	3.9	2.6	2.3	-0.1	0.5	-2.8	-3.1	2.6	2.3	-0.1
			Viento -X exc. -	0.1	7.1	2.5	3.4	1.4	-0.0	0.1	-3.7	-1.9	3.4	1.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.0	-0.2	-4.9	-0.1	-3.1	0.0	-1.0	0.2	4.9	-0.1	-3.1	0.0
			Viento +Y exc. -	-1.4	1.4	-6.2	0.7	-3.9	0.0	-1.4	-0.7	6.0	0.7	-3.9	0.0
			Viento -Y exc. +	1.0	0.2	4.9	0.1	3.1	-0.0	1.0	-0.2	-4.9	0.1	3.1	-0.0
			Viento -Y exc. -	1.4	-1.4	6.2	-0.7	3.9	-0.0	1.4	0.7	-6.0	-0.7	3.9	-0.0
				4	7.40/10.53	Carga permanente	390.8	-22.9	67.5	-15.0	40.9	0.0	375.4	24.2	-60.5
Sobrecarga de uso	121.5	-4.9				32.0	-3.2	19.4	0.0	121.5	5.2	-28.6	-3.2	19.4	0.0
Viento +X exc. +	-7.2	-11.4				-3.2	-7.4	-1.8	0.1	-7.2	11.9	2.4	-7.4	-1.8	0.1
Viento +X exc. -	-7.8	-14.6				-2.0	-9.6	-1.1	0.0	-7.8	15.3	1.3	-9.6	-1.1	0.0
Viento -X exc. +	7.2	11.4				3.2	7.4	1.8	-0.1	7.2	-11.9	-2.4	7.4	1.8	-0.1
Viento -X exc. -	7.8	14.6				2.0	9.6	1.1	-0.0	7.8	-15.3	-1.3	9.6	1.1	-0.0
Viento +Y exc. +	-4.3	-2.4				-5.1	-1.6	-3.5	0.0	-4.3	2.6	6.0	-1.6	-3.5	0.0
Viento +Y exc. -	-3.8	0.7				-6.2	0.4	-4.2	0.0	-3.8	-0.6	7.1	0.4	-4.2	0.0
Viento -Y exc. +	4.3	2.4				5.1	1.6	3.5	-0.0	4.3	-2.6	-6.0	1.6	3.5	-0.0
Viento -Y exc. -	3.8	-0.7				6.2	-0.4	4.2	-0.0	3.8	0.6	-7.1	-0.4	4.2	-0.0
	3	3.80/6.93				Carga permanente	597.4	-22.8	90.9	-14.5	55.9	0.0	582.0	22.6	-84.0
			Sobrecarga de uso	178.3	-5.1	42.7	-3.3	26.3	0.0	178.3	5.1	-39.6	-3.3	26.3	0.0
			Viento +X exc. +	-17.9	-15.0	-2.7	-9.7	-1.8	0.1	-17.9	15.3	2.8	-9.7	-1.8	0.1
			Viento +X exc. -	-20.6	-19.1	-1.8	-12.3	-1.1	0.0	-20.6	19.5	1.6	-12.3	-1.1	0.0
			Viento -X exc. +	17.9	15.0	2.7	9.7	1.8	-0.1	17.9	-15.3	-2.8	9.7	1.8	-0.1
			Viento -X exc. -	20.6	19.1	1.8	12.3	1.1	-0.0	20.6	-19.5	-1.6	12.3	1.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-9.5	-4.5	-4.9	-2.9	-3.7	-0.0	-9.5	4.6	6.7	-2.9	-3.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	-7.0	-0.6	-5.7	-0.4	-4.4	0.0	-7.0	0.6	7.9	-0.4	-4.4	0.0
			Viento -Y exc. +	9.5	4.5	4.9	2.9	3.7	0.0	9.5	-4.6	-6.7	2.9	3.7	0.0
			Viento -Y exc. -	7.0	0.6	5.7	0.4	4.4	-0.0	7.0	-0.6	-7.9	0.4	4.4	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
2	2	0.00/3.33	Carga permanente	817.6	-12.6	40.0	-9.1	32.5	0.0	801.3	17.8	-68.2	-9.1	32.5	0.0
			Sobrecarga de uso	239.1	-2.6	19.7	-2.0	15.7	0.0	239.1	4.1	-32.4	-2.0	15.7	0.0
			Viento +X exc. +	-31.0	-18.2	-4.2	-10.7	-2.3	0.1	-31.0	17.6	3.4	-10.7	-2.3	0.1
			Viento +X exc. -	-36.4	-23.7	-2.4	-14.0	-1.2	0.0	-36.4	23.0	1.6	-14.0	-1.2	0.0
			Viento -X exc. +	31.0	18.2	4.2	10.7	2.3	-0.1	31.0	-17.6	-3.4	10.7	2.3	-0.1
			Viento -X exc. -	36.4	23.7	2.4	14.0	1.2	-0.0	36.4	-23.0	-1.6	14.0	1.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	-16.2	-5.7	-9.2	-3.4	-5.1	-0.0	-16.2	5.6	7.9	-3.4	-5.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	-11.1	-0.5	-10.9	-0.3	-6.1	0.0	-11.1	0.5	9.5	-0.3	-6.1	0.0
			Viento -Y exc. +	16.2	5.7	9.2	3.4	5.1	0.0	16.2	-5.6	-7.9	3.4	5.1	0.0
			Viento -Y exc. -	11.1	0.5	10.9	0.3	6.1	-0.0	11.1	-0.5	-9.5	0.3	6.1	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	945.1	-2.5	1.7	-2.4	1.8	0.0	923.8	6.2	-4.9	-2.4	1.8	0.0
			Sobrecarga de uso	269.8	-0.4	1.9	-0.5	1.7	0.0	269.8	1.3	-4.1	-0.5	1.7	0.0
			Viento +X exc. +	-43.0	-15.5	-8.7	-8.1	-2.6	0.1	-43.0	13.9	0.7	-8.1	-2.6	0.1
			Viento +X exc. -	-50.9	-20.9	-3.0	-11.0	-0.7	0.0	-50.9	18.8	-0.6	-11.0	-0.7	0.0
			Viento -X exc. +	43.0	15.5	8.7	8.1	2.6	-0.1	43.0	-13.9	-0.7	8.1	2.6	-0.1
			Viento -X exc. -	50.9	20.9	3.0	11.0	0.7	-0.0	50.9	-18.8	0.6	11.0	0.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	-24.1	-5.9	-23.2	-3.1	-7.4	-0.0	-24.1	5.4	3.6	-3.1	-7.4	-0.0
			Viento +Y exc. -	-16.6	-0.8	-28.5	-0.5	-9.2	0.0	-16.6	0.8	4.8	-0.5	-9.2	0.0
			Viento -Y exc. +	24.1	5.9	23.2	3.1	7.4	0.0	24.1	-5.4	-3.6	3.1	7.4	0.0
			Viento -Y exc. -	16.6	0.8	28.5	0.5	9.2	-0.0	16.6	-0.8	-4.8	0.5	9.2	-0.0
2b	5	11.00/14.13	Carga permanente	95.5	7.2	74.6	3.4	48.1	0.0	80.1	-3.4	-76.1	3.4	48.1	0.0
			Sobrecarga de uso	33.6	2.9	37.9	1.4	24.4	0.0	33.6	-1.4	-38.5	1.4	24.4	0.0
			Viento +X exc. +	0.4	-6.3	-2.6	-3.0	-1.5	0.1	0.4	3.2	2.1	-3.0	-1.5	0.1
			Viento +X exc. -	0.8	-8.4	-1.7	-4.0	-1.0	0.0	0.8	4.2	1.4	-4.0	-1.0	0.0
			Viento -X exc. +	-0.4	6.3	2.6	3.0	1.5	-0.1	-0.4	-3.2	-2.1	3.0	1.5	-0.1
			Viento -X exc. -	-0.8	8.4	1.7	4.0	1.0	-0.0	-0.8	-4.2	-1.4	4.0	1.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	-0.6	-0.5	-3.1	-0.3	-2.2	0.0	-0.6	0.3	3.9	-0.3	-2.2	0.0
			Viento +Y exc. -	-1.0	1.4	-3.9	0.7	-2.7	0.0	-1.0	-0.7	4.6	0.7	-2.7	0.0
			Viento -Y exc. +	0.6	0.5	3.1	0.3	2.2	-0.0	0.6	-0.3	-3.9	0.3	2.2	-0.0
			Viento -Y exc. -	1.0	-1.4	3.9	-0.7	2.7	-0.0	1.0	0.7	-4.6	-0.7	2.7	-0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	224.4	7.5	47.0	4.8	27.9	0.0	209.0	-7.5	-40.4	4.8	27.9	0.0
			Sobrecarga de uso	69.1	3.0	24.1	1.9	14.4	0.0	69.1	-3.0	-21.0	1.9	14.4	0.0
			Viento +X exc. +	-0.8	-13.2	-1.9	-8.6	-1.0	0.1	-0.8	13.7	1.2	-8.6	-1.0	0.1
			Viento +X exc. -	-0.1	-17.0	-1.3	-11.0	-0.6	0.0	-0.1	17.6	0.7	-11.0	-0.6	0.0
			Viento -X exc. +	0.8	13.2	1.9	8.6	1.0	-0.1	0.8	-13.7	-1.2	8.6	1.0	-0.1
			Viento -X exc. -	0.1	17.0	1.3	11.0	0.6	-0.0	0.1	-17.6	-0.7	11.0	0.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	-2.4	-2.9	-3.3	-1.9	-2.5	0.0	-2.4	3.1	4.6	-1.9	-2.5	0.0
			Viento +Y exc. -	-3.0	0.7	-3.9	0.4	-2.8	0.0	-3.0	-0.6	5.0	0.4	-2.8	0.0
			Viento -Y exc. +	2.4	2.9	3.3	1.9	2.5	-0.0	2.4	-3.1	-4.6	1.9	2.5	-0.0
			Viento -Y exc. -	3.0	-0.7	3.9	-0.4	2.8	-0.0	3.0	0.6	-5.0	-0.4	2.8	-0.0
3	3.80/6.93	Carga permanente	354.0	5.8	66.2	3.8	40.7	0.0	338.6	-5.9	-61.3	3.8	40.7	0.0	
		Sobrecarga de uso	104.9	2.5	33.5	1.6	20.6	0.0	104.9	-2.5	-31.0	1.6	20.6	0.0	
		Viento +X exc. +	-1.9	-17.1	-1.3	-11.0	-0.8	0.1	-1.9	17.3	1.4	-11.0	-0.8	0.1	
		Viento +X exc. -	-1.1	-21.8	-0.9	-14.0	-0.5	0.0	-1.1	22.1	0.8	-14.0	-0.5	0.0	
		Viento -X exc. +	1.9	17.1	1.3	11.0	0.8	-0.1	1.9	-17.3	-1.4	11.0	0.8	-0.1	
		Viento -X exc. -	1.1	21.8	0.9	14.0	0.5	-0.0	1.1	-22.1	-0.8	14.0	0.5	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-4.4	-5.1	-2.7	-3.3	-2.5	-0.0	-4.4	5.2	5.2	-3.3	-2.5	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-5.2	-0.7	-3.1	-0.4	-2.8	0.0	-5.2	0.7	5.7	-0.4	-2.8	0.0	
		Viento -Y exc. +	4.4	5.1	2.7	3.3	2.5	0.0	4.4	-5.2	-5.2	3.3	2.5	0.0	
		Viento -Y exc. -	5.2	0.7	3.1	0.4	2.8	-0.0	5.2	-0.7	-5.7	0.4	2.8	-0.0	
2	2	0.00/3.33	Carga permanente	486.6	4.7	27.3	2.7	22.8	0.0	470.3	-4.5	-48.7	2.7	22.8	0.0
			Sobrecarga de uso	141.2	1.9	14.4	1.1	11.8	0.0	141.2	-1.8	-25.0	1.1	11.8	0.0
			Viento +X exc. +	-2.9	-19.7	-3.1	-11.7	-1.5	0.1	-2.9	19.3	1.8	-11.7	-1.5	0.1
			Viento +X exc. -	-1.9	-25.6	-2.0	-15.3	-0.9	0.0	-1.9	25.2	0.9	-15.3	-0.9	0.0
			Viento -X exc. +	2.9	19.7	3.1	11.7	1.5	-0.1	2.9	-19.3	-1.8	11.7	1.5	-0.1
			Viento -X exc. -	1.9	25.6	2.0	15.3	0.9	-0.0	1.9	-25.2	-0.9	15.3	0.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	-7.0	-6.2	-8.3	-3.7	-4.4	-0.0	-7.0	6.1	6.4	-3.7	-4.4	-0.0
			Viento +Y exc. -	-8.0	-0.5	-9.4	-0.3	-5.0	0.0	-8.0	0.5	7.3	-0.3	-5.0	0.0
			Viento -Y exc. +	7.0	6.2	8.3	3.7	4.4	0.0	7.0	-6.1	-6.4	3.7	4.4	0.0
			Viento -Y exc. -	8.0	0.5	9.4	0.3	5.0	-0.0	8.0	-0.5	-7.3	0.3	5.0	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	571.4	2.4	-0.7	1.3	-0.1	0.0	550.1	-2.4	-0.5	1.3	-0.1	0.0
			Sobrecarga de uso	159.4	0.9	0.2	0.5	0.3	0.0	159.4	-0.8	-1.0	0.5	0.3	0.0
			Viento +X exc. +	-4.3	-16.1	-6.2	-8.5	-1.9	0.1	-4.3	14.8	0.6	-8.5	-1.9	0.1
			Viento +X exc. -	-2.6	-21.7	-2.6	-11.5	-0.7	0.0	-2.6	20.0	-0.2	-11.5	-0.7	0.0
			Viento -X exc. +	4.3	16.1	6.2	8.5	1.9	-0.1	4.3	-14.8	-0.6	8.5	1.9	-0.1
			Viento -X exc. -	2.6	21.7	2.6	11.5	0.7	-0.0	2.6	-20.0	0.2	11.5	0.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	-11.9	-6.1	-25.2	-3.2	-8.2	-0.0	-11.9	5.7	4.6	-3.2	-8.2	-0.0
			Viento +Y exc. -	-13.5	-0.8	-28.6	-0.4	-9.3	0.0	-13.5	0.8	5.2	-0.4	-9.3	0.0
			Viento -Y exc. +	11.9	6.1	25.2	3.2	8.2	0.0	11.9	-5.7	-4.6	3.2	8.2	0.0
			Viento -Y exc. -	13.5	0.8	28.6	0.4	9.3	-0.0	13.5	-0.8	-5.2	0.4	9.3	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
2c	6	14.60/17.73	Carga permanente	74.3	17.0	80.1	8.1	43.2	0.0	58.9	-8.2	-55.0	8.1	43.2	0.0
			Sobrecarga de uso	10.8	4.2	26.6	2.0	11.9	0.0	10.8	-2.1	-10.7	2.0	11.9	0.0
			Viento +X exc. +	-2.3	-3.8	-1.4	-1.8	-0.9	0.0	-2.3	1.9	1.4	-1.8	-0.9	0.0
			Viento +X exc. -	-2.8	-5.1	-0.8	-2.4	-0.5	0.0	-2.8	2.5	0.9	-2.4	-0.5	0.0
			Viento -X exc. +	2.3	3.8	1.4	1.8	0.9	-0.0	2.3	-1.9	-1.4	1.8	0.9	-0.0
			Viento -X exc. -	2.8	5.1	0.8	2.4	0.5	-0.0	2.8	-2.5	-0.9	2.4	0.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	-0.6	-0.2	-1.3	-0.1	-1.3	0.0	-0.6	0.1	2.6	-0.1	-1.3	0.0
			Viento +Y exc. -	-0.1	1.1	-1.9	0.5	-1.6	0.0	-0.1	-0.5	3.1	0.5	-1.6	0.0
			Viento -Y exc. +	0.6	0.2	1.3	0.1	1.3	-0.0	0.6	-0.1	-2.6	0.1	1.3	-0.0
			Viento -Y exc. -	0.1	-1.1	1.9	-0.5	1.6	-0.0	0.1	0.5	-3.1	-0.5	1.6	-0.0
	5	11.00/14.13	Carga permanente	221.5	12.1	66.5	7.6	47.5	0.0	206.1	-11.7	-82.1	7.6	47.5	0.0
			Sobrecarga de uso	51.8	4.1	32.7	2.5	22.9	0.0	51.8	-3.7	-39.0	2.5	22.9	0.0
			Viento +X exc. +	-5.8	-8.7	-1.8	-5.6	-1.2	0.1	-5.8	8.9	1.9	-5.6	-1.2	0.1
			Viento +X exc. -	-7.0	-11.5	-1.3	-7.4	-0.9	0.0	-7.0	11.8	1.5	-7.4	-0.9	0.0
			Viento -X exc. +	5.8	8.7	1.8	5.6	1.2	-0.1	5.8	-8.9	-1.9	5.6	1.2	-0.1
			Viento -X exc. -	7.0	11.5	1.3	7.4	0.9	-0.0	7.0	-11.8	-1.5	7.4	0.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	-2.3	-0.8	-2.8	-0.5	-2.6	0.0	-2.3	0.9	5.4	-0.5	-2.6	0.0
			Viento +Y exc. -	-1.2	1.9	-3.3	1.2	-2.9	0.0	-1.2	-1.8	5.8	1.2	-2.9	0.0
			Viento -Y exc. +	2.3	0.8	2.8	0.5	2.6	-0.0	2.3	-0.9	-5.4	0.5	2.6	-0.0
			Viento -Y exc. -	1.2	-1.9	3.3	-1.2	2.9	-0.0	1.2	1.8	-5.8	-1.2	2.9	-0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	346.7	9.2	50.4	5.9	31.7	0.0	331.4	-9.3	-48.7	5.9	31.7	0.0
			Sobrecarga de uso	87.8	3.1	26.0	2.0	16.4	0.0	87.8	-3.1	-25.5	2.0	16.4	0.0
			Viento +X exc. +	-6.4	-13.0	-1.5	-8.4	-0.8	0.1	-6.4	13.3	0.8	-8.4	-0.8	0.1
			Viento +X exc. -	-7.4	-16.6	-1.0	-10.7	-0.5	0.0	-7.4	17.0	0.5	-10.7	-0.5	0.0
			Viento -X exc. +	6.4	13.0	1.5	8.4	0.8	-0.1	6.4	-13.3	-0.8	8.4	0.8	-0.1
			Viento -X exc. -	7.4	16.6	1.0	10.7	0.5	-0.0	7.4	-17.0	-0.5	10.7	0.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	-3.9	-2.9	-3.0	-1.9	-2.4	0.0	-3.9	3.0	4.6	-1.9	-2.4	0.0
			Viento +Y exc. -	-2.9	0.6	-3.5	0.3	-2.7	0.0	-2.9	-0.5	4.9	0.3	-2.7	0.0
			Viento -Y exc. +	3.9	2.9	3.0	1.9	2.4	-0.0	3.9	-3.0	-4.6	1.9	2.4	-0.0
			Viento -Y exc. -	2.9	-0.6	3.5	-0.3	2.7	-0.0	2.9	0.5	-4.9	-0.3	2.7	-0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	472.8	7.2	66.5	4.6	40.3	0.0	457.5	-7.3	-59.7	4.6	40.3	0.0
			Sobrecarga de uso	123.4	2.6	33.5	1.7	20.3	0.0	123.4	-2.6	-30.0	1.7	20.3	0.0
			Viento +X exc. +	-6.4	-17.0	-1.0	-10.9	-0.6	0.1	-6.4	17.2	0.9	-10.9	-0.6	0.1
			Viento +X exc. -	-7.1	-21.7	-0.8	-13.9	-0.4	0.0	-7.1	22.0	0.6	-13.9	-0.4	0.0
			Viento -X exc. +	6.4	17.0	1.0	10.9	0.6	-0.1	6.4	-17.2	-0.9	10.9	0.6	-0.1
			Viento -X exc. -	7.1	21.7	0.8	13.9	0.4	-0.0	7.1	-22.0	-0.6	13.9	0.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	-5.8	-5.1	-2.9	-3.3	-2.7	-0.0	-5.8	5.2	5.6	-3.3	-2.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	-5.2	-0.7	-3.2	-0.5	-2.9	0.0	-5.2	0.7	5.9	-0.5	-2.9	0.0
			Viento -Y exc. +	5.8	5.1	2.9	3.3	2.7	0.0	5.8	-5.2	-5.6	3.3	2.7	0.0
Viento -Y exc. -			5.2	0.7	3.2	0.5	2.9	-0.0	5.2	-0.7	-5.9	0.5	2.9	-0.0	
2	0.00/3.33	Carga permanente	602.3	5.3	28.2	3.2	23.6	0.0	585.9	-5.4	-50.4	3.2	23.6	0.0	
		Sobrecarga de uso	159.5	2.0	14.8	1.2	12.2	0.0	159.5	-1.9	-25.8	1.2	12.2	0.0	
		Viento +X exc. +	-6.7	-19.6	-2.4	-11.7	-1.0	0.1	-6.7	19.2	1.1	-11.7	-1.0	0.1	
		Viento +X exc. -	-7.2	-25.6	-1.7	-15.2	-0.7	0.0	-7.2	25.1	0.6	-15.2	-0.7	0.0	
		Viento -X exc. +	6.7	19.6	2.4	11.7	1.0	-0.1	6.7	-19.2	-1.1	11.7	1.0	-0.1	
		Viento -X exc. -	7.2	25.6	1.7	15.2	0.7	-0.0	7.2	-25.1	-0.6	15.2	0.7	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-8.6	-6.2	-8.4	-3.7	-4.6	-0.0	-8.6	6.1	6.9	-3.7	-4.6	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-8.1	-0.6	-9.1	-0.3	-4.9	0.0	-8.1	0.6	7.3	-0.3	-4.9	0.0	
		Viento -Y exc. +	8.6	6.2	8.4	3.7	4.6	0.0	8.6	-6.1	-6.9	3.7	4.6	0.0	
		Viento -Y exc. -	8.1	0.6	9.1	0.3	4.9	-0.0	8.1	-0.6	-7.3	0.3	4.9	-0.0	
1	-4.17/-0.55	Carga permanente	686.9	2.6	-0.8	1.5	-0.1	0.0	665.6	-2.7	-0.3	1.5	-0.1	0.0	
		Sobrecarga de uso	178.1	0.9	0.2	0.5	0.3	0.0	178.1	-0.8	-1.0	0.5	0.3	0.0	
		Viento +X exc. +	-7.4	-16.1	-3.5	-8.5	-1.0	0.1	-7.4	14.8	-0.0	-8.5	-1.0	0.1	
		Viento +X exc. -	-7.4	-21.6	-1.8	-11.5	-0.4	0.0	-7.4	20.0	-0.3	-11.5	-0.4	0.0	
		Viento -X exc. +	7.4	16.1	3.5	8.5	1.0	-0.1	7.4	-14.8	0.0	8.5	1.0	-0.1	
		Viento -X exc. -	7.4	21.6	1.8	11.5	0.4	-0.0	7.4	-20.0	0.3	11.5	0.4	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-13.7	-6.1	-26.9	-3.2	-8.9	-0.0	-13.7	5.7	5.1	-3.2	-8.9	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-13.6	-0.8	-28.6	-0.4	-9.4	0.0	-13.6	0.8	5.3	-0.4	-9.4	0.0	
		Viento -Y exc. +	13.7	6.1	26.9	3.2	8.9	0.0	13.7	-5.7	-5.1	3.2	8.9	0.0	
		Viento -Y exc. -	13.6	0.8	28.6	0.4	9.4	-0.0	13.6	-0.8	-5.3	0.4	9.4	-0.0	
2d	6	14.60/17.73	Carga permanente	94.9	14.0	69.5	6.5	46.0	0.0	79.5	-6.4	-74.5	6.5	46.0	0.0
			Sobrecarga de uso	15.6	4.0	24.4	1.9	13.1	0.0	15.6	-1.9	-16.5	1.9	13.1	0.0
			Viento +X exc. +	-0.0	-4.1	-0.9	-2.0	-0.6	0.0	-0.0	2.1	0.9	-2.0	-0.6	0.0
			Viento +X exc. -	0.1	-5.5	-0.4	-2.7	-0.3	0.0	0.1	2.8	0.6	-2.7	-0.3	0.0
			Viento -X exc. +	0.0	4.1	0.9	2.0	0.6	-0.0	0.0	-2.1	-0.9	2.0	0.6	-0.0
			Viento -X exc. -	-0.1	5.5	0.4	2.7	0.3	-0.0	-0.1	-2.8	-0.6	2.7	0.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	-0.2	-0.2	-0.7	-0.1	-1.0	0.0	-0.2	0.1	2.4	-0.1	-1.0	0.0
			Viento +Y exc. -	-0.3	1.1	-1.2	0.5	-1.2	0.0	-0.3	-0.6	2.7	0.5	-1.2	0.0
			Viento -Y exc. +	0.2	0.2	0.7	0.1	1.0	-0.0	0.2	-0.1	-2.4	0.1	1.0	-0.0
			Viento -Y exc. -	0.3	-1.1	1.2	-0.5	1.2	-0.0	0.3	0.6	-2.7	-0.5	1.2	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza						
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T	
5	11.00/14.13	Carga permanente	225.8	8.0	48.8	5.0	29.0	0.0	210.5	-7.7	-42.0	5.0	29.0	0.0		
		Sobrecarga de uso	50.9	3.6	27.4	2.3	17.8	0.0	50.9	-3.5	-28.2	2.3	17.8	0.0		
		Viento +X exc. +	0.0	-8.8	-1.2	-5.7	-0.7	0.1	0.0	9.2	1.0	-5.7	-0.7	0.1		
		Viento +X exc. -	0.4	-11.6	-0.9	-7.6	-0.6	0.0	0.4	12.1	0.9	-7.6	-0.6	0.0		
		Viento -X exc. +	-0.0	8.8	1.2	5.7	0.7	-0.1	-0.0	-9.2	-1.0	5.7	0.7	-0.1		
		Viento -X exc. -	-0.4	11.6	0.9	7.6	0.6	-0.0	-0.4	-12.1	-0.9	7.6	0.6	-0.0		
		Viento +Y exc. +	-1.3	-0.8	-2.1	-0.5	-2.1	0.0	-1.3	0.9	4.6	-0.5	-2.1	0.0		
		Viento +Y exc. -	-1.7	1.9	-2.4	1.2	-2.3	0.0	-1.7	-1.9	4.7	1.2	-2.3	0.0		
		Viento -Y exc. +	1.3	0.8	2.1	0.5	2.1	-0.0	1.3	-0.9	-4.6	0.5	2.1	-0.0		
		Viento -Y exc. -	1.7	-1.9	2.4	-1.2	2.3	-0.0	1.7	1.9	-4.7	-1.2	2.3	-0.0		
		4	7.40/10.53	Carga permanente	355.9	5.5	52.0	3.5	34.4	0.0	340.6	-5.4	-55.8	3.5	34.4	0.0
				Sobrecarga de uso	86.3	2.4	25.7	1.5	16.6	0.0	86.3	-2.3	-26.4	1.5	16.6	0.0
				Viento +X exc. +	-0.0	-12.8	-1.2	-8.3	-0.6	0.1	-0.0	13.2	0.7	-8.3	-0.6	0.1
				Viento +X exc. -	0.7	-16.5	-0.9	-10.7	-0.5	0.0	0.7	16.9	0.6	-10.7	-0.5	0.0
Viento -X exc. +	0.0			12.8	1.2	8.3	0.6	-0.1	0.0	-13.2	-0.7	8.3	0.6	-0.1		
Viento -X exc. -	-0.7			16.5	0.9	10.7	0.5	-0.0	-0.7	-16.9	-0.6	10.7	0.5	-0.0		
Viento +Y exc. +	-2.9			-2.8	-2.8	-1.9	-2.4	0.0	-2.9	3.0	4.8	-1.9	-2.4	0.0		
Viento +Y exc. -	-3.5			0.6	-3.1	0.4	-2.5	0.0	-3.5	-0.5	4.9	0.4	-2.5	0.0		
Viento -Y exc. +	2.9			2.8	2.8	1.9	2.4	-0.0	2.9	-3.0	-4.8	1.9	2.4	-0.0		
Viento -Y exc. -	3.5			-0.6	3.1	-0.4	2.5	-0.0	3.5	0.5	-4.9	-0.4	2.5	-0.0		
3	3.80/6.93			Carga permanente	485.9	4.6	60.7	2.9	36.7	0.0	470.5	-4.4	-54.1	2.9	36.7	0.0
				Sobrecarga de uso	121.7	2.1	30.7	1.3	18.7	0.0	121.7	-2.0	-27.8	1.3	18.7	0.0
				Viento +X exc. +	-0.2	-16.9	-0.8	-10.9	-0.4	0.1	-0.2	17.1	0.5	-10.9	-0.4	0.1
				Viento +X exc. -	0.6	-21.5	-0.7	-13.9	-0.4	0.0	0.6	21.8	0.5	-13.9	-0.4	0.0
		Viento -X exc. +	0.2	16.9	0.8	10.9	0.4	-0.1	0.2	-17.1	-0.5	10.9	0.4	-0.1		
		Viento -X exc. -	-0.6	21.5	0.7	13.9	0.4	-0.0	-0.6	-21.8	-0.5	13.9	0.4	-0.0		
		Viento +Y exc. +	-4.9	-5.1	-2.7	-3.3	-2.7	-0.0	-4.9	5.2	5.7	-3.3	-2.7	-0.0		
		Viento +Y exc. -	-5.7	-0.7	-2.8	-0.5	-2.7	0.0	-5.7	0.7	5.7	-0.5	-2.7	0.0		
		Viento -Y exc. +	4.9	5.1	2.7	3.3	2.7	0.0	4.9	-5.2	-5.7	3.3	2.7	0.0		
		Viento -Y exc. -	5.7	0.7	2.8	0.5	2.7	-0.0	5.7	-0.7	-5.7	0.5	2.7	-0.0		
		2	0.00/3.33	Carga permanente	615.1	3.8	26.2	2.2	21.8	0.0	598.8	-3.6	-46.5	2.2	21.8	0.0
				Sobrecarga de uso	156.3	1.6	13.7	1.0	11.2	0.0	156.3	-1.5	-23.5	1.0	11.2	0.0
				Viento +X exc. +	-0.6	-19.6	-1.7	-11.6	-0.6	0.1	-0.6	19.2	0.5	-11.6	-0.6	0.1
				Viento +X exc. -	0.2	-25.5	-1.4	-15.2	-0.5	0.0	0.2	25.0	0.4	-15.2	-0.5	0.0
Viento -X exc. +	0.6			19.6	1.7	11.6	0.6	-0.1	0.6	-19.2	-0.5	11.6	0.6	-0.1		
Viento -X exc. -	-0.2			25.5	1.4	15.2	0.5	-0.0	-0.2	-25.0	-0.4	15.2	0.5	-0.0		
Viento +Y exc. +	-7.7			-6.2	-8.3	-3.7	-4.6	-0.0	-7.7	6.1	6.9	-3.7	-4.6	-0.0		
Viento +Y exc. -	-8.5			-0.6	-8.6	-0.3	-4.6	0.0	-8.5	0.6	6.9	-0.3	-4.6	0.0		
Viento -Y exc. +	7.7			6.2	8.3	3.7	4.6	0.0	7.7	-6.1	-6.9	3.7	4.6	0.0		
Viento -Y exc. -	8.5			0.6	8.6	0.3	4.6	-0.0	8.5	-0.6	-6.9	0.3	4.6	-0.0		
1	-4.17/-0.55			Carga permanente	699.1	2.1	-0.4	1.0	0.1	0.0	677.8	-1.7	-0.9	1.0	0.1	0.0
				Sobrecarga de uso	174.5	0.8	0.5	0.4	0.5	0.0	174.5	-0.6	-1.5	0.4	0.5	0.0
				Viento +X exc. +	-1.4	-16.1	-0.8	-8.5	-0.1	0.1	-1.4	14.8	-0.5	-8.5	-0.1	0.1
				Viento +X exc. -	-0.7	-21.7	-1.0	-11.5	-0.2	0.0	-0.7	20.0	-0.2	-11.5	-0.2	0.0
		Viento -X exc. +	1.4	16.1	0.8	8.5	0.1	-0.1	1.4	-14.8	0.5	8.5	0.1	-0.1		
		Viento -X exc. -	0.7	21.7	1.0	11.5	0.2	-0.0	0.7	-20.0	0.2	11.5	0.2	-0.0		
		Viento +Y exc. +	-13.3	-6.1	-28.8	-3.2	-9.6	-0.0	-13.3	5.7	5.9	-3.2	-9.6	-0.0		
		Viento +Y exc. -	-13.9	-0.8	-28.6	-0.4	-9.5	0.0	-13.9	0.8	5.6	-0.4	-9.5	0.0		
		Viento -Y exc. +	13.3	6.1	28.8	3.2	9.6	0.0	13.3	-5.7	-5.9	3.2	9.6	0.0		
		Viento -Y exc. -	13.9	0.8	28.6	0.4	9.5	-0.0	13.9	-0.8	-5.6	0.4	9.5	-0.0		
		2e	11.00/14.13	Carga permanente	145.3	-67.9	10.4	-43.4	5.4	0.0	129.9	68.0	-6.5	-43.4	5.4	0.0
				Sobrecarga de uso	51.4	-35.9	3.2	-22.9	1.7	0.0	51.4	35.7	-2.3	-22.9	1.7	0.0
				Viento +X exc. +	2.4	-5.6	10.6	-3.6	5.1	0.1	2.4	5.8	-5.5	-3.6	5.1	0.1
				Viento +X exc. -	1.8	-4.2	8.5	-2.8	4.1	0.0	1.8	4.5	-4.4	-2.8	4.1	0.0
Viento -X exc. +	-2.4			5.6	-10.6	3.6	-5.1	-0.1	-2.4	-5.8	5.5	3.6	-5.1	-0.1		
Viento -X exc. -	-1.8			4.2	-8.5	2.8	-4.1	-0.0	-1.8	-4.5	4.4	2.8	-4.1	-0.0		
Viento +Y exc. +	1.2			-3.4	-5.0	-2.2	-2.5	0.0	1.2	3.5	2.7	-2.2	-2.5	0.0		
Viento +Y exc. -	1.7			-4.7	-3.0	-3.0	-1.5	0.0	1.7	4.7	1.7	-3.0	-1.5	0.0		
Viento -Y exc. +	-1.2			3.4	5.0	2.2	2.5	-0.0	-1.2	-3.5	-2.7	2.2	2.5	-0.0		
Viento -Y exc. -	-1.7			4.7	3.0	3.0	1.5	-0.0	-1.7	-4.7	-1.7	3.0	1.5	-0.0		
4	7.40/10.53			Carga permanente	296.6	-44.0	13.8	-26.6	9.0	0.0	281.2	39.3	-14.5	-26.6	9.0	0.0
				Sobrecarga de uso	99.3	-23.6	4.0	-14.2	2.6	0.0	99.3	20.9	-4.2	-14.2	2.6	0.0
				Viento +X exc. +	-1.1	-5.2	17.4	-3.5	11.3	0.1	-1.1	5.9	-18.0	-3.5	11.3	0.1
				Viento +X exc. -	-1.0	-4.1	14.0	-2.9	9.1	0.0	-1.0	4.9	-14.5	-2.9	9.1	0.0
		Viento -X exc. +	1.1	5.2	-17.4	3.5	-11.3	-0.1	1.1	-5.9	18.0	3.5	-11.3	-0.1		
		Viento -X exc. -	1.0	4.1	-14.0	2.9	-9.1	-0.0	1.0	-4.9	14.5	2.9	-9.1	-0.0		
		Viento +Y exc. +	9.7	-3.2	-11.4	-2.1	-7.5	0.0	9.7	3.4	12.1	-2.1	-7.5	0.0		
		Viento +Y exc. -	9.6	-4.2	-8.2	-2.8	-5.4	0.0	9.6	4.4	8.7	-2.8	-5.4	0.0		
		Viento -Y exc. +	-9.7	3.2	11.4	2.1	7.5	-0.0	-9.7	-3.4	-12.1	2.1	7.5	-0.0		
		Viento -Y exc. -	-9.6	4.2	8.2	2.8	5.4	-0.0	-9.6	-4.4	-8.7	2.8	5.4	-0.0		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
3	3.80/6.93	Carga permanente	448.0	-60.8	14.3	-37.2	9.2	0.0	432.6	55.6	-14.3	-37.2	9.2	0.0			
		Sobrecarga de uso	147.6	-32.0	4.4	-19.7	2.8	0.0	147.6	29.6	-4.3	-19.7	2.8	0.0			
		Viento +X exc. +	-8.4	-4.4	20.7	-3.6	13.3	0.1	-8.4	6.9	-21.1	-3.6	13.3	0.1			
		Viento +X exc. -	-6.8	-3.6	16.5	-3.0	10.6	0.0	-6.8	5.7	-16.8	-3.0	10.6	0.0			
		Viento -X exc. +	8.4	4.4	-20.7	3.6	-13.3	-0.1	8.4	-6.9	21.1	3.6	-13.3	-0.1			
		Viento -X exc. -	6.8	3.6	-16.5	3.0	-10.6	-0.0	6.8	-5.7	16.8	3.0	-10.6	-0.0			
		Viento +Y exc. +	22.8	-2.7	-16.3	-2.1	-10.6	-0.0	22.8	3.8	16.8	-2.1	-10.6	-0.0			
		Viento +Y exc. -	21.3	-3.4	-12.4	-2.7	-8.0	0.0	21.3	4.9	12.7	-2.7	-8.0	0.0			
		Viento -Y exc. +	-22.8	2.7	16.3	2.1	10.6	0.0	-22.8	-3.8	-16.8	2.1	10.6	0.0			
		Viento -Y exc. -	-21.3	3.4	12.4	2.7	8.0	-0.0	-21.3	-4.9	-12.7	2.7	8.0	-0.0			
		2	0.00/3.33	Carga permanente	605.0	-25.2	9.4	-21.3	6.3	0.0	588.7	45.9	-11.7	-21.3	6.3	0.0	
				Sobrecarga de uso	197.6	-13.8	2.5	-11.4	1.8	0.0	197.6	24.2	-3.5	-11.4	1.8	0.0	
				Viento +X exc. +	-17.4	-10.4	26.0	-5.7	15.4	0.1	-17.4	8.6	-25.2	-5.7	15.4	0.1	
				Viento +X exc. -	-13.8	-8.5	20.6	-4.6	12.2	0.0	-13.8	6.9	-19.9	-4.6	12.2	0.0	
Viento -X exc. +	17.4			10.4	-26.0	5.7	-15.4	-0.1	17.4	-8.6	25.2	5.7	-15.4	-0.1			
Viento -X exc. -	13.8			8.5	-20.6	4.6	-12.2	-0.0	13.8	-6.9	19.9	4.6	-12.2	-0.0			
Viento +Y exc. +	39.7			-7.0	-21.1	-3.6	-12.5	-0.0	39.7	4.8	20.6	-3.6	-12.5	-0.0			
Viento +Y exc. -	36.3			-8.8	-16.0	-4.6	-9.5	0.0	36.3	6.4	15.6	-4.6	-9.5	0.0			
Viento -Y exc. +	-39.7			7.0	21.1	3.6	12.5	0.0	-39.7	-4.8	-20.6	3.6	12.5	0.0			
Viento -Y exc. -	-36.3			8.8	16.0	4.6	9.5	-0.0	-36.3	-6.4	-15.6	4.6	9.5	-0.0			
1	-4.17/-0.55			Carga permanente	726.6	1.2	2.9	0.6	2.6	0.0	705.3	-0.9	-6.4	0.6	2.6	0.0	
				Sobrecarga de uso	224.0	-0.2	0.5	-0.3	0.5	0.0	224.0	0.9	-1.5	-0.3	0.5	0.0	
				Viento +X exc. +	-21.8	-29.9	23.4	-10.2	12.3	0.1	-21.8	7.0	-21.2	-10.2	12.3	0.1	
				Viento +X exc. -	-17.1	-23.8	18.1	-8.1	9.5	0.0	-17.1	5.5	-16.4	-8.1	9.5	0.0	
		Viento -X exc. +	21.8	29.9	-23.4	10.2	-12.3	-0.1	21.8	-7.0	21.2	10.2	-12.3	-0.1			
		Viento -X exc. -	17.1	23.8	-18.1	8.1	-9.5	-0.0	17.1	-5.5	16.4	8.1	-9.5	-0.0			
		Viento +Y exc. +	58.1	-15.5	-20.5	-4.9	-10.7	-0.0	58.1	2.2	18.3	-4.9	-10.7	-0.0			
		Viento +Y exc. -	53.6	-21.2	-15.5	-6.9	-8.1	0.0	53.6	3.7	13.7	-6.9	-8.1	0.0			
		Viento -Y exc. +	-58.1	15.5	20.5	4.9	10.7	0.0	-58.1	-2.2	-18.3	4.9	10.7	0.0			
		Viento -Y exc. -	-53.6	21.2	15.5	6.9	8.1	-0.0	-53.6	-3.7	-13.7	6.9	8.1	-0.0			
		2f	5	11.00/14.13	Carga permanente	93.6	-67.0	-5.2	-43.7	-2.5	0.0	78.2	69.8	2.7	-43.7	-2.5	0.0
					Sobrecarga de uso	31.0	-34.5	-2.3	-22.5	-1.1	0.0	31.0	35.8	1.2	-22.5	-1.1	0.0
					Viento +X exc. +	1.3	-4.3	10.3	-2.9	4.9	0.1	1.3	4.7	-5.1	-2.9	4.9	0.1
					Viento +X exc. -	1.0	-3.3	8.3	-2.3	4.0	0.0	1.0	3.8	-4.1	-2.3	4.0	0.0
Viento -X exc. +	-1.3				4.3	-10.3	2.9	-4.9	-0.1	-1.3	-4.7	5.1	2.9	-4.9	-0.1		
Viento -X exc. -	-1.0				3.3	-8.3	2.3	-4.0	-0.0	-1.0	-3.8	4.1	2.3	-4.0	-0.0		
Viento +Y exc. +	0.2				-2.7	-7.0	-1.8	-3.4	0.0	0.2	3.0	3.6	-1.8	-3.4	0.0		
Viento +Y exc. -	0.4				-3.7	-5.1	-2.4	-2.5	0.0	0.4	3.9	2.6	-2.4	-2.5	0.0		
Viento -Y exc. +	-0.2				2.7	7.0	1.8	3.4	-0.0	-0.2	-3.0	-3.6	1.8	3.4	-0.0		
Viento -Y exc. -	-0.4				3.7	5.1	2.4	2.5	-0.0	-0.4	-3.9	-2.6	2.4	2.5	-0.0		
4	7.40/10.53				Carga permanente	202.7	-42.1	-4.6	-24.9	-2.9	0.0	187.3	35.7	4.6	-24.9	-2.9	0.0
					Sobrecarga de uso	65.4	-21.5	-2.0	-12.7	-1.3	0.0	65.4	18.1	2.0	-12.7	-1.3	0.0
					Viento +X exc. +	3.9	-4.1	17.6	-2.9	11.4	0.1	3.9	5.1	-18.0	-2.9	11.4	0.1
					Viento +X exc. -	3.2	-3.3	14.1	-2.5	9.1	0.0	3.2	4.4	-14.4	-2.5	9.1	0.0
		Viento -X exc. +	-3.9	4.1	-17.6	2.9	-11.4	-0.1	-3.9	-5.1	18.0	2.9	-11.4	-0.1			
		Viento -X exc. -	-3.2	3.3	-14.1	2.5	-9.1	-0.0	-3.2	-4.4	14.4	2.5	-9.1	-0.0			
		Viento +Y exc. +	1.9	-2.6	-14.9	-1.8	-9.7	0.0	1.9	3.0	15.4	-1.8	-9.7	0.0			
		Viento +Y exc. -	2.6	-3.3	-11.6	-2.2	-7.6	0.0	2.6	3.6	12.1	-2.2	-7.6	0.0			
		Viento -Y exc. +	-1.9	2.6	14.9	1.8	9.7	-0.0	-1.9	-3.0	-15.4	1.8	9.7	-0.0			
		Viento -Y exc. -	-2.6	3.3	11.6	2.2	7.6	-0.0	-2.6	-3.6	-12.1	2.2	7.6	-0.0			
		3	3.80/6.93	Carga permanente	311.6	-58.6	-3.2	-36.3	-2.0	0.0	296.3	54.9	3.2	-36.3	-2.0	0.0	
				Sobrecarga de uso	99.6	-29.7	-1.5	-18.4	-1.0	0.0	99.6	27.9	1.5	-18.4	-1.0	0.0	
				Viento +X exc. +	6.8	-3.4	21.0	-3.0	13.5	0.1	6.8	6.0	-21.3	-3.0	13.5	0.1	
				Viento +X exc. -	5.7	-2.9	16.7	-2.6	10.8	0.0	5.7	5.2	-17.0	-2.6	10.8	0.0	
Viento -X exc. +	-6.8			3.4	-21.0	3.0	-13.5	-0.1	-6.8	-6.0	21.3	3.0	-13.5	-0.1			
Viento -X exc. -	-5.7			2.9	-16.7	2.6	-10.8	-0.0	-5.7	-5.2	17.0	2.6	-10.8	-0.0			
Viento +Y exc. +	3.8			-1.9	-20.2	-1.6	-13.0	-0.0	3.8	3.2	20.6	-1.6	-13.0	-0.0			
Viento +Y exc. -	4.9			-2.4	-16.2	-2.0	-10.4	0.0	4.9	4.0	16.5	-2.0	-10.4	0.0			
Viento -Y exc. +	-3.8			1.9	20.2	1.6	13.0	0.0	-3.8	-3.2	-20.6	1.6	13.0	0.0			
Viento -Y exc. -	-4.9			2.4	16.2	2.0	10.4	-0.0	-4.9	-4.0	-16.5	2.0	10.4	-0.0			
2	0.00/3.33			Carga permanente	421.0	-25.1	-3.2	-20.7	-1.8	0.0	404.6	43.9	2.9	-20.7	-1.8	0.0	
				Sobrecarga de uso	133.4	-13.1	-1.4	-10.6	-0.8	0.0	133.4	22.4	1.2	-10.6	-0.8	0.0	
				Viento +X exc. +	10.6	-9.2	25.5	-5.0	15.2	0.1	10.6	7.6	-25.0	-5.0	15.2	0.1	
				Viento +X exc. -	8.9	-7.9	20.1	-4.3	11.9	0.0	8.9	6.4	-19.7	-4.3	11.9	0.0	
		Viento -X exc. +	-10.6	9.2	-25.5	5.0	-15.2	-0.1	-10.6	-7.6	25.0	5.0	-15.2	-0.1			
		Viento -X exc. -	-8.9	7.9	-20.1	4.3	-11.9	-0.0	-8.9	-6.4	19.7	4.3	-11.9	-0.0			
		Viento +Y exc. +	6.0	-5.9	-24.6	-3.0	-14.7	-0.0	6.0	3.9	24.2	-3.0	-14.7	-0.0			
		Viento +Y exc. -	7.6	-7.2	-19.5	-3.7	-11.6	0.0	7.6	5.0	19.2	-3.7	-11.6	0.0			
		Viento -Y exc. +	-6.0	5.9	24.6	3.0	14.7	0.0	-6.0	-3.9	-24.2	3.0	14.7	0.0			
		Viento -Y exc. -	-7.6	7.2	19.5	3.7	11.6	-0.0	-7.6	-5.0	-19.2	3.7	11.6	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
1	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	507.2	-0.5	-1.7	-0.8	-0.9	0.0	485.8	2.3	1.6	-0.8	-0.9	0.0
			Sobrecarga de uso	151.9	-0.7	-0.7	-0.7	-0.4	0.0	151.9	1.9	0.7	-0.7	-0.4	0.0
			Viento +X exc. +	17.0	-28.6	22.2	-9.5	11.8	0.1	17.0	5.8	-20.6	-9.5	11.8	0.1
			Viento +X exc. -	14.4	-24.2	17.1	-8.0	9.1	0.0	14.4	4.8	-15.9	-8.0	9.1	0.0
			Viento -X exc. +	-17.0	28.6	-22.2	9.5	-11.8	-0.1	-17.0	-5.8	20.6	9.5	-11.8	-0.1
			Viento -X exc. -	-14.4	24.2	-17.1	8.0	-9.1	-0.0	-14.4	-4.8	15.9	8.0	-9.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	9.4	-15.0	-22.4	-4.6	-11.9	-0.0	9.4	1.8	20.6	-4.6	-11.9	-0.0
			Viento +Y exc. -	11.9	-19.2	-17.6	-6.0	-9.3	0.0	11.9	2.7	16.1	-6.0	-9.3	0.0
			Viento -Y exc. +	-9.4	15.0	22.4	4.6	11.9	0.0	-9.4	-1.8	-20.6	4.6	11.9	0.0
			Viento -Y exc. -	-11.9	19.2	17.6	6.0	9.3	-0.0	-11.9	-2.7	-16.1	6.0	9.3	-0.0
			2g	5	11.00/14.13	Carga permanente	92.3	-71.5	-5.5	-46.3	-2.7	0.0	76.9	73.3	3.0
Sobrecarga de uso	30.5	-36.4				-2.4	-23.4	-1.2	0.0	30.5	36.9	1.3	-23.4	-1.2	0.0
Viento +X exc. +	1.6	-3.7				9.6	-2.5	4.6	0.1	1.6	4.2	-4.7	-2.5	4.6	0.1
Viento +X exc. -	1.2	-2.9				7.7	-2.1	3.7	0.0	1.2	3.5	-3.8	-2.1	3.7	0.0
Viento -X exc. +	-1.6	3.7				-9.6	2.5	-4.6	-0.1	-1.6	-4.2	4.7	2.5	-4.6	-0.1
Viento -X exc. -	-1.2	2.9				-7.7	2.1	-3.7	-0.0	-1.2	-3.5	3.8	2.1	-3.7	-0.0
Viento +Y exc. +	-0.1	-2.2				-7.8	-1.6	-3.7	0.0	-0.1	2.7	3.9	-1.6	-3.7	0.0
Viento +Y exc. -	0.2	-3.0				-6.0	-2.0	-2.9	0.0	0.2	3.4	3.0	-2.0	-2.9	0.0
Viento -Y exc. +	0.1	2.2				7.8	1.6	3.7	-0.0	0.1	-2.7	-3.9	1.6	3.7	-0.0
Viento -Y exc. -	-0.2	3.0				6.0	2.0	2.9	-0.0	-0.2	-3.4	-3.0	2.0	2.9	-0.0
4	7.40/10.53	Carga permanente				207.7	-46.0	-5.1	-27.4	-3.2	0.0	192.3	39.8	5.0	-27.4
		Sobrecarga de uso	67.3	-23.6	-2.1	-14.1	-1.3	0.0	67.3	20.5	2.1	-14.1	-1.3	0.0	
		Viento +X exc. +	3.7	-3.7	16.4	-2.8	10.6	0.1	3.7	5.0	-16.8	-2.8	10.6	0.1	
		Viento +X exc. -	3.1	-3.1	13.1	-2.4	8.4	0.0	3.1	4.5	-13.4	-2.4	8.4	0.0	
		Viento -X exc. +	-3.7	3.7	-16.4	2.8	-10.6	-0.1	-3.7	-5.0	16.8	2.8	-10.6	-0.1	
		Viento -X exc. -	-3.1	3.1	-13.1	2.4	-8.4	-0.0	-3.1	-4.5	13.4	2.4	-8.4	-0.0	
		Viento +Y exc. +	2.1	-2.1	-16.0	-1.6	-10.4	0.0	2.1	2.7	16.6	-1.6	-10.4	0.0	
		Viento +Y exc. -	2.7	-2.7	-12.9	-1.9	-8.4	0.0	2.7	3.1	13.4	-1.9	-8.4	0.0	
		Viento -Y exc. +	-2.1	2.1	16.0	1.6	10.4	-0.0	-2.1	-2.7	-16.6	1.6	10.4	-0.0	
		Viento -Y exc. -	-2.7	2.7	12.9	1.9	8.4	-0.0	-2.7	-3.1	-13.4	1.9	8.4	-0.0	
		3	3.80/6.93	Carga permanente	321.8	-62.9	-3.9	-38.9	-2.5	0.0	306.5	58.9	3.9	-38.9	-2.5
Sobrecarga de uso	103.2			-31.9	-1.8	-19.8	-1.1	0.0	103.2	29.9	1.7	-19.8	-1.1	0.0	
Viento +X exc. +	6.4			-3.4	19.6	-2.9	12.6	0.1	6.4	5.7	-19.9	-2.9	12.6	0.1	
Viento +X exc. -	5.5			-2.9	15.5	-2.6	10.0	0.0	5.5	5.2	-15.7	-2.6	10.0	0.0	
Viento -X exc. +	-6.4			3.4	-19.6	2.9	-12.6	-0.1	-6.4	-5.7	19.9	2.9	-12.6	-0.1	
Viento -X exc. -	-5.5			2.9	-15.5	2.6	-10.0	-0.0	-5.5	-5.2	15.7	2.6	-10.0	-0.0	
Viento +Y exc. +	4.6			-1.6	-21.4	-1.5	-13.8	-0.0	4.6	3.0	21.8	-1.5	-13.8	-0.0	
Viento +Y exc. -	5.4			-2.0	-17.5	-1.7	-11.3	0.0	5.4	3.5	17.8	-1.7	-11.3	0.0	
Viento -Y exc. +	-4.6			1.6	21.4	1.5	13.8	0.0	-4.6	-3.0	-21.8	1.5	13.8	0.0	
Viento -Y exc. -	-5.4			2.0	17.5	1.7	11.3	-0.0	-5.4	-3.5	-17.8	1.7	11.3	-0.0	
2	0.00/3.33			Carga permanente	434.5	-28.2	-3.5	-22.8	-2.1	0.0	418.2	47.7	3.5	-22.8	-2.1
		Sobrecarga de uso	138.1	-14.6	-1.5	-11.7	-0.9	0.0	138.1	24.4	1.5	-11.7	-0.9	0.0	
		Viento +X exc. +	10.2	-8.6	23.8	-4.8	14.2	0.1	10.2	7.3	-23.4	-4.8	14.2	0.1	
		Viento +X exc. -	8.9	-7.6	18.6	-4.2	11.1	0.0	8.9	6.5	-18.3	-4.2	11.1	0.0	
		Viento -X exc. +	-10.2	8.6	-23.8	4.8	-14.2	-0.1	-10.2	-7.3	23.4	4.8	-14.2	-0.1	
		Viento -X exc. -	-8.9	7.6	-18.6	4.2	-11.1	-0.0	-8.9	-6.5	18.3	4.2	-11.1	-0.0	
		Viento +Y exc. +	7.5	-5.2	-25.8	-2.6	-15.4	-0.0	7.5	3.5	25.4	-2.6	-15.4	-0.0	
		Viento +Y exc. -	8.6	-6.1	-20.9	-3.1	-12.4	0.0	8.6	4.2	20.6	-3.1	-12.4	0.0	
		Viento -Y exc. +	-7.5	5.2	25.8	2.6	15.4	0.0	-7.5	-3.5	-25.4	2.6	15.4	0.0	
		Viento -Y exc. -	-8.6	6.1	20.9	3.1	12.4	-0.0	-8.6	-4.2	-20.6	3.1	12.4	-0.0	
		1	-4.17/-0.55	Carga permanente	524.4	-1.7	-1.8	-1.8	-1.0	0.0	503.1	4.9	1.7	-1.8	-1.0
Sobrecarga de uso	158.3			-1.4	-0.7	-1.3	-0.4	0.0	158.3	3.2	0.7	-1.3	-0.4	0.0	
Viento +X exc. +	16.2			-27.1	20.7	-8.9	11.1	0.1	16.2	5.0	-19.3	-8.9	11.1	0.1	
Viento +X exc. -	14.5			-24.3	15.8	-7.9	8.4	0.0	14.5	4.4	-14.8	-7.9	8.4	0.0	
Viento -X exc. +	-16.2			27.1	-20.7	8.9	-11.1	-0.1	-16.2	-5.0	19.3	8.9	-11.1	-0.1	
Viento -X exc. -	-14.5			24.3	-15.8	7.9	-8.4	-0.0	-14.5	-4.4	14.8	7.9	-8.4	-0.0	
Viento +Y exc. +	11.3			-14.7	-23.2	-4.5	-12.3	-0.0	11.3	1.4	21.4	-4.5	-12.3	-0.0	
Viento +Y exc. -	13.0			-17.4	-18.6	-5.3	-9.8	0.0	13.0	1.9	17.1	-5.3	-9.8	0.0	
Viento -Y exc. +	-11.3			14.7	23.2	4.5	12.3	0.0	-11.3	-1.4	-21.4	4.5	12.3	0.0	
Viento -Y exc. -	-13.0			17.4	18.6	5.3	9.8	-0.0	-13.0	-1.9	-17.1	5.3	9.8	-0.0	
2h	6			14.60/17.73	Carga permanente	76.0	-82.2	-15.2	-44.6	-7.3	0.0	60.7	57.4	7.6	-44.6
		Sobrecarga de uso	11.4		-27.5	-4.0	-12.4	-1.9	0.0	11.4	11.2	2.1	-12.4	-1.9	0.0
		Viento +X exc. +	-2.3		-1.9	5.8	-1.5	2.8	0.0	-2.3	2.8	-2.9	-1.5	2.8	0.0
		Viento +X exc. -	-1.8		-1.2	4.5	-1.1	2.2	0.0	-1.8	2.3	-2.2	-1.1	2.2	0.0
		Viento -X exc. +	2.3		1.9	-5.8	1.5	-2.8	-0.0	2.3	-2.8	2.9	1.5	-2.8	-0.0
		Viento -X exc. -	1.8		1.2	-4.5	1.1	-2.2	-0.0	1.8	-2.3	2.2	1.1	-2.2	-0.0
		Viento +Y exc. +	2.9		-1.0	-4.9	-0.9	-2.4	0.0	2.9	1.9	2.4	-0.9	-2.4	0.0
		Viento +Y exc. -	2.4		-1.6	-3.7	-1.3	-1.8	0.0	2.4	2.3	1.8	-1.3	-1.8	0.0
		Viento -Y exc. +	-2.9		1.0	4.9	0.9	2.4	-0.0	-2.9	-1.9	-2.4	0.9	2.4	-0.0
		Viento -Y exc. -	-2.4		1.6	3.7	1.3	1.8	-0.0	-2.4	-2.3	-1.8	1.3	1.8	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza						
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T	
5	11.00/14.13	Carga permanente	214.0	-65.7	-8.7	-47.1	-5.3	0.0	198.6	81.7	7.8	-47.1	-5.3	0.0		
		Sobrecarga de uso	52.5	-32.6	-3.0	-22.9	-1.8	0.0	52.5	39.1	2.7	-22.9	-1.8	0.0		
		Viento +X exc. +	-4.6	-2.9	12.3	-2.5	7.9	0.1	-4.6	5.0	-12.5	-2.5	7.9	0.1		
		Viento +X exc. -	-3.6	-2.4	9.8	-2.2	6.3	0.0	-3.6	4.6	-10.0	-2.2	6.3	0.0		
		Viento -X exc. +	4.6	2.9	-12.3	2.5	-7.9	-0.1	4.6	-5.0	12.5	2.5	-7.9	-0.1		
		Viento -X exc. -	3.6	2.4	-9.8	2.2	-6.3	-0.0	3.6	-4.6	10.0	2.2	-6.3	-0.0		
		Viento +Y exc. +	7.4	-2.0	-11.1	-1.8	-7.2	0.0	7.4	3.8	11.4	-1.8	-7.2	0.0		
		Viento +Y exc. -	6.4	-2.5	-8.8	-2.1	-5.7	0.0	6.4	4.1	9.1	-2.1	-5.7	0.0		
		Viento -Y exc. +	-7.4	2.0	11.1	1.8	7.2	-0.0	-7.4	-3.8	-11.4	1.8	7.2	-0.0		
		Viento -Y exc. -	-6.4	2.5	8.8	2.1	5.7	-0.0	-6.4	-4.1	-9.1	2.1	5.7	-0.0		
		4	7.40/10.53	Carga permanente	321.8	-51.3	-7.0	-32.2	-4.5	0.0	306.4	49.5	7.2	-32.2	-4.5	0.0
				Sobrecarga de uso	88.5	-26.7	-2.4	-16.8	-1.5	0.0	88.5	26.0	2.4	-16.8	-1.5	0.0
				Viento +X exc. +	-2.9	-3.3	15.0	-2.5	9.7	0.1	-2.9	4.5	-15.3	-2.5	9.7	0.1
				Viento +X exc. -	-2.0	-2.8	11.9	-2.3	7.7	0.0	-2.0	4.3	-12.1	-2.3	7.7	0.0
Viento -X exc. +	2.9			3.3	-15.0	2.5	-9.7	-0.1	2.9	-4.5	15.3	2.5	-9.7	-0.1		
Viento -X exc. -	2.0			2.8	-11.9	2.3	-7.7	-0.0	2.0	-4.3	12.1	2.3	-7.7	-0.0		
Viento +Y exc. +	8.7			-2.0	-16.2	-1.5	-10.5	0.0	8.7	2.9	16.6	-1.5	-10.5	0.0		
Viento +Y exc. -	7.9			-2.4	-13.2	-1.7	-8.6	0.0	7.9	3.1	13.6	-1.7	-8.6	0.0		
Viento -Y exc. +	-8.7			2.0	16.2	1.5	10.5	-0.0	-8.7	-2.9	-16.6	1.5	10.5	-0.0		
Viento -Y exc. -	-7.9			2.4	13.2	1.7	8.6	-0.0	-7.9	-3.1	-13.6	1.7	8.6	-0.0		
3	3.80/6.93	Carga permanente	431.1	-66.0	-5.0	-40.3	-3.3	0.0	415.8	60.1	5.2	-40.3	-3.3	0.0		
		Sobrecarga de uso	124.5	-33.7	-1.9	-20.6	-1.2	0.0	124.5	30.7	1.9	-20.6	-1.2	0.0		
		Viento +X exc. +	0.6	-2.8	14.5	-2.5	9.3	0.0	0.6	5.1	-14.7	-2.5	9.3	0.0		
		Viento +X exc. -	-0.0	3.0	-18.5	2.7	-11.9	-0.1	-0.0	-5.3	18.8	2.7	-11.9	-0.1		
		Viento -X exc. +	-0.6	2.8	-14.5	2.5	-9.3	-0.0	-0.6	-5.1	14.7	2.5	-9.3	-0.0		
		Viento -X exc. -	9.8	-2.0	-21.9	-1.7	-14.1	-0.0	9.8	3.4	22.2	-1.7	-14.1	-0.0		
		Viento +Y exc. +	9.2	-2.2	-18.1	-1.9	-11.7	0.0	9.2	3.6	18.4	-1.9	-11.7	0.0		
		Viento +Y exc. -	-9.8	2.0	21.9	1.7	14.1	0.0	-9.8	-3.4	-22.2	1.7	14.1	0.0		
		Viento -Y exc. +	-9.2	2.2	18.1	1.9	11.7	-0.0	-9.2	-3.6	-18.4	1.9	11.7	-0.0		
		Viento -Y exc. -	0.0	-3.0	18.5	-2.7	11.9	0.1	0.0	5.3	-18.8	-2.7	11.9	0.1		
2	0.00/3.33	Carga permanente	542.8	-30.6	-4.1	-24.7	-2.5	0.0	526.5	51.5	4.2	-24.7	-2.5	0.0		
		Sobrecarga de uso	160.5	-16.0	-1.6	-12.8	-0.9	0.0	160.5	26.5	1.5	-12.8	-0.9	0.0		
		Viento +X exc. +	3.5	-7.7	22.7	-4.2	13.5	0.1	3.5	6.5	-22.3	-4.2	13.5	0.1		
		Viento +X exc. -	3.9	-7.1	17.6	-4.0	10.5	0.0	3.9	6.1	-17.3	-4.0	10.5	0.0		
		Viento -X exc. +	-3.5	7.7	-22.7	4.2	-13.5	-0.1	-3.5	-6.5	22.3	4.2	-13.5	-0.1		
		Viento -X exc. -	-3.9	7.1	-17.6	4.0	-10.5	-0.0	-3.9	-6.1	17.3	4.0	-10.5	-0.0		
		Viento +Y exc. +	11.6	-5.3	-26.4	-2.8	-15.7	-0.0	11.6	4.0	25.9	-2.8	-15.7	-0.0		
		Viento +Y exc. -	11.3	-5.8	-21.6	-3.1	-12.8	0.0	11.3	4.4	21.2	-3.1	-12.8	0.0		
		Viento -Y exc. +	-11.6	5.3	26.4	2.8	15.7	0.0	-11.6	-4.0	-25.9	2.8	15.7	0.0		
		Viento -Y exc. -	-11.3	5.8	21.6	3.1	12.8	-0.0	-11.3	-4.4	-21.2	3.1	12.8	-0.0		
1	-4.17/-0.55	Carga permanente	632.3	-2.0	-2.0	-2.1	-1.1	0.0	611.0	5.6	2.0	-2.1	-1.1	0.0		
		Sobrecarga de uso	181.4	-1.7	-0.7	-1.5	-0.4	0.0	181.4	3.7	0.7	-1.5	-0.4	0.0		
		Viento +X exc. +	8.7	-24.7	20.0	-7.9	10.7	0.1	8.7	4.0	-18.6	-7.9	10.7	0.1		
		Viento +X exc. -	8.9	-23.7	15.2	-7.6	8.1	0.0	8.9	3.9	-14.1	-7.6	8.1	0.0		
		Viento -X exc. +	-8.7	24.7	-20.0	7.9	-10.7	-0.1	-8.7	-4.0	18.6	7.9	-10.7	-0.1		
		Viento -X exc. -	-8.9	23.7	-15.2	7.6	-8.1	-0.0	-8.9	-3.9	14.1	7.6	-8.1	-0.0		
		Viento +Y exc. +	14.7	-15.9	-23.6	-5.0	-12.5	-0.0	14.7	2.0	21.8	-5.0	-12.5	-0.0		
		Viento +Y exc. -	14.6	-16.9	-19.0	-5.2	-10.1	0.0	14.6	2.1	17.5	-5.2	-10.1	0.0		
		Viento -Y exc. +	-14.7	15.9	23.6	5.0	12.5	0.0	-14.7	-2.0	-21.8	5.0	12.5	0.0		
		Viento -Y exc. -	-14.6	16.9	19.0	5.2	10.1	-0.0	-14.6	-2.1	-17.5	5.2	10.1	-0.0		
2i	6	14.60/17.73	Carga permanente	99.7	-71.1	-12.9	-47.0	-6.1	0.0	84.4	76.1	6.2	-47.0	-6.1	0.0	
			Sobrecarga de uso	17.0	-25.3	-3.4	-13.4	-1.6	0.0	17.0	16.8	1.7	-13.4	-1.6	0.0	
			Viento +X exc. +	-0.1	-1.3	6.3	-1.2	3.0	0.0	-0.1	2.3	-3.2	-1.2	3.0	0.0	
			Viento +X exc. -	-0.1	-0.8	4.9	-0.9	2.4	0.0	-0.1	2.1	-2.5	-0.9	2.4	0.0	
			Viento -X exc. +	0.1	1.3	-6.3	1.2	-3.0	-0.0	0.1	-2.3	3.2	1.2	-3.0	-0.0	
			Viento -X exc. -	0.1	0.8	-4.9	0.9	-2.4	-0.0	0.1	-2.1	2.5	0.9	-2.4	-0.0	
			Viento +Y exc. +	0.7	-0.5	-5.6	-0.7	-2.7	0.0	0.7	1.6	2.9	-0.7	-2.7	0.0	
			Viento +Y exc. -	0.6	-0.9	-4.3	-0.9	-2.1	0.0	0.6	1.9	2.2	-0.9	-2.1	0.0	
			Viento -Y exc. +	-0.7	0.5	5.6	0.7	2.7	-0.0	-0.7	-1.6	-2.9	0.7	2.7	-0.0	
			Viento -Y exc. -	-0.6	0.9	4.3	0.9	2.1	-0.0	-0.6	-1.9	-2.2	0.9	2.1	-0.0	
	5	11.00/14.13	Carga permanente	212.3	-48.6	-5.1	-29.0	-3.1	0.0	197.0	42.1	4.7	-29.0	-3.1	0.0	
			Sobrecarga de uso	51.7	-27.6	-2.1	-17.9	-1.3	0.0	51.7	28.5	1.9	-17.9	-1.3	0.0	
			Viento +X exc. +	1.2	-2.2	12.5	-1.9	8.1	0.1	1.2	3.9	-12.9	-1.9	8.1	0.1	
			Viento +X exc. -	1.1	-1.8	10.0	-1.8	6.5	0.0	1.1	3.9	-10.2	-1.8	6.5	0.0	
			Viento -X exc. +	-1.2	2.2	-12.5	1.9	-8.1	-0.1	-1.2	-3.9	12.9	1.9	-8.1	-0.1	
			Viento -X exc. -	-1.1	1.8	-10.0	1.8	-6.5	-0.0	-1.1	-3.9	10.2	1.8	-6.5	-0.0	
			Viento +Y exc. +	1.3	-1.4	-11.6	-1.4	-7.6	0.0	1.3	3.1	12.1	-1.4	-7.6	0.0	
			Viento +Y exc. -	1.5	-1.8	-9.2	-1.6	-6.0	0.0	1.5	3.1	9.6	-1.6	-6.0	0.0	
			Viento -Y exc. +	-1.3	1.4	11.6	1.4	7.6	-0.0	-1.3	-3.1	-12.1	1.4	7.6	-0.0	
			Viento -Y exc. -	-1.5	1.8	9.2	1.6	6.0	-0.0	-1.5	-3.1	-9.6	1.6	6.0	-0.0	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
4	7.40/10.53	Carga permanente	324.8	-52.9	-3.7	-35.1	-2.3	0.0	309.4	56.8	3.5	-35.1	-2.3	0.0			
		Sobrecarga de uso	86.8	-26.3	-1.3	-17.0	-0.8	0.0	86.8	27.0	1.2	-17.0	-0.8	0.0			
		Viento +X exc. +	2.8	-2.7	14.9	-2.2	9.6	0.1	2.8	4.1	-15.2	-2.2	9.6	0.1			
		Viento +X exc. -	2.6	-2.4	11.8	-2.1	7.6	0.0	2.6	4.1	-12.0	-2.1	7.6	0.0			
		Viento -X exc. +	-2.8	2.7	-14.9	2.2	-9.6	-0.1	-2.8	-4.1	15.2	2.2	-9.6	-0.1			
		Viento -X exc. -	-2.6	2.4	-11.8	2.1	-7.6	-0.0	-2.6	-4.1	12.0	2.1	-7.6	-0.0			
		Viento +Y exc. +	2.3	-1.8	-16.4	-1.6	-10.6	0.0	2.3	3.1	16.9	-1.6	-10.6	0.0			
		Viento +Y exc. -	2.6	-2.1	-13.5	-1.6	-8.7	0.0	2.6	3.1	13.9	-1.6	-8.7	0.0			
		Viento -Y exc. +	-2.3	1.8	16.4	1.6	10.6	-0.0	-2.3	-3.1	-16.9	1.6	10.6	-0.0			
		Viento -Y exc. -	-2.6	2.1	13.5	1.6	8.7	-0.0	-2.6	-3.1	-13.9	1.6	8.7	-0.0			
		3	3.80/6.93	Carga permanente	438.0	-60.3	-2.7	-36.6	-1.7	0.0	422.6	54.3	2.6	-36.6	-1.7	0.0	
				Sobrecarga de uso	122.4	-30.9	-1.1	-18.9	-0.7	0.0	122.4	28.2	1.0	-18.9	-0.7	0.0	
				Viento +X exc. +	4.4	-2.5	18.3	-2.2	11.8	0.1	4.4	4.5	-18.6	-2.2	11.8	0.1	
Viento +X exc. -	4.2			-2.3	14.3	-2.2	9.2	0.0	4.2	4.6	-14.5	-2.2	9.2	0.0			
Viento -X exc. +	-4.4			2.5	-18.3	2.2	-11.8	-0.1	-4.4	-4.5	18.6	2.2	-11.8	-0.1			
Viento -X exc. -	-4.2			2.3	-14.3	2.2	-9.2	-0.0	-4.2	-4.6	14.5	2.2	-9.2	-0.0			
Viento +Y exc. +	3.8			-1.9	-22.0	-1.8	-14.2	-0.0	3.8	3.6	22.4	-1.8	-14.2	-0.0			
Viento +Y exc. -	4.0			-2.0	-18.3	-1.8	-11.8	0.0	4.0	3.5	18.6	-1.8	-11.8	0.0			
Viento -Y exc. +	-3.8			1.9	22.0	1.8	14.2	0.0	-3.8	-3.6	-22.4	1.8	14.2	0.0			
Viento -Y exc. -	-4.0			2.0	18.3	1.8	11.8	-0.0	-4.0	-3.5	-18.6	1.8	11.8	-0.0			
2	0.00/3.33			Carga permanente	550.2	-29.2	-2.8	-23.2	-1.6	0.0	533.9	48.2	2.6	-23.2	-1.6	0.0	
				Sobrecarga de uso	157.4	-15.2	-1.1	-12.0	-0.6	0.0	157.4	24.6	1.0	-12.0	-0.6	0.0	
				Viento +X exc. +	6.4	-6.9	22.4	-3.8	13.4	0.1	6.4	5.6	-22.1	-3.8	13.4	0.1	
		Viento +X exc. -	6.2	-6.7	17.3	-3.7	10.3	0.0	6.2	5.7	-17.0	-3.7	10.3	0.0			
		Viento -X exc. +	-6.4	6.9	-22.4	3.8	-13.4	-0.1	-6.4	-5.6	22.1	3.8	-13.4	-0.1			
		Viento -X exc. -	-6.2	6.7	-17.3	3.7	-10.3	-0.0	-6.2	-5.7	17.0	3.7	-10.3	-0.0			
		Viento +Y exc. +	5.7	-5.1	-26.6	-2.8	-15.8	-0.0	5.7	4.1	26.1	-2.8	-15.8	-0.0			
		Viento +Y exc. -	5.9	-5.3	-21.8	-2.8	-13.0	0.0	5.9	4.1	21.4	-2.8	-13.0	0.0			
		Viento -Y exc. +	-5.7	5.1	26.6	2.8	15.8	0.0	-5.7	-4.1	-26.1	2.8	15.8	0.0			
		Viento -Y exc. -	-5.9	5.3	21.8	2.8	13.0	-0.0	-5.9	-4.1	-21.4	2.8	13.0	-0.0			
		1	-4.17/-0.55	Carga permanente	640.9	-2.7	-1.5	-2.7	-0.8	0.0	619.6	7.0	1.3	-2.7	-0.8	0.0	
				Sobrecarga de uso	178.2	-2.1	-0.6	-1.9	-0.3	0.0	178.2	4.6	0.4	-1.9	-0.3	0.0	
				Viento +X exc. +	10.2	-22.3	19.8	-7.2	10.6	0.1	10.2	3.7	-18.4	-7.2	10.6	0.1	
Viento +X exc. -	10.1			-23.1	15.0	-7.5	8.0	0.0	10.1	4.0	-13.9	-7.5	8.0	0.0			
Viento -X exc. +	-10.2			22.3	-19.8	7.2	-10.6	-0.1	-10.2	-3.7	18.4	7.2	-10.6	-0.1			
Viento -X exc. -	-10.1			23.1	-15.0	7.5	-8.0	-0.0	-10.1	-4.0	13.9	7.5	-8.0	-0.0			
Viento +Y exc. +	8.4			-17.3	-23.8	-5.4	-12.6	-0.0	8.4	2.3	21.9	-5.4	-12.6	-0.0			
Viento +Y exc. -	8.5			-16.6	-19.2	-5.2	-10.2	0.0	8.5	2.1	17.7	-5.2	-10.2	0.0			
Viento -Y exc. +	-8.4			17.3	23.8	5.4	12.6	0.0	-8.4	-2.3	-21.9	5.4	12.6	0.0			
Viento -Y exc. -	-8.5			16.6	19.2	5.2	10.2	-0.0	-8.5	-2.1	-17.7	5.2	10.2	-0.0			
3a	5			11.00/14.13	Carga permanente	230.3	2.6	-104.1	-0.5	-76.3	0.0	211.8	4.1	134.8	-0.5	-76.3	0.0
					Sobrecarga de uso	82.2	3.1	-50.9	0.8	-37.0	0.0	82.2	0.5	64.9	0.8	-37.0	0.0
					Viento +X exc. +	1.5	-9.4	-7.6	-4.7	-3.9	0.1	1.5	5.2	4.5	-4.7	-3.9	0.1
		Viento +X exc. -	1.1		-9.3	-5.3	-4.7	-2.6	0.0	1.1	5.3	2.8	-4.7	-2.6	0.0		
		Viento -X exc. +	-1.5		9.4	7.6	4.7	3.9	-0.1	-1.5	-5.2	-4.5	4.7	3.9	-0.1		
		Viento -X exc. -	-1.1		9.3	5.3	4.7	2.6	-0.0	-1.1	-5.3	-2.8	4.7	2.6	-0.0		
		Viento +Y exc. +	1.7		-2.2	-8.2	-1.0	-4.9	0.0	1.7	0.9	7.1	-1.0	-4.9	0.0		
		Viento +Y exc. -	2.1		-2.2	-10.4	-1.0	-6.1	0.0	2.1	0.8	8.7	-1.0	-6.1	0.0		
		Viento -Y exc. +	-1.7		2.2	8.2	1.0	4.9	-0.0	-1.7	-0.9	-7.1	1.0	4.9	-0.0		
		Viento -Y exc. -	-2.1		2.2	10.4	1.0	6.1	-0.0	-2.1	-0.8	-8.7	1.0	6.1	-0.0		
		4	7.40/10.40		Carga permanente	489.4	1.3	-63.8	2.5	-29.8	0.0	471.7	-6.2	25.7	2.5	-29.8	0.0
					Sobrecarga de uso	173.9	2.4	-29.1	2.5	-13.8	0.0	173.9	-5.0	12.3	2.5	-13.8	0.0
					Viento +X exc. +	2.2	-16.3	-8.1	-11.5	-5.2	0.1	2.2	18.1	7.5	-11.5	-5.2	0.1
Viento +X exc. -	1.3			-17.0	-5.0	-11.9	-3.2	0.0	1.3	18.7	4.7	-11.9	-3.2	0.0			
Viento -X exc. +	-2.2			16.3	8.1	11.5	5.2	-0.1	-2.2	-18.1	-7.5	11.5	5.2	-0.1			
Viento -X exc. -	-1.3			17.0	5.0	11.9	3.2	-0.0	-1.3	-18.7	-4.7	11.9	3.2	-0.0			
Viento +Y exc. +	3.6			-2.4	-13.8	-2.0	-9.4	0.0	3.6	3.7	14.3	-2.0	-9.4	0.0			
Viento +Y exc. -	4.4			-1.7	-16.7	-1.6	-11.2	0.0	4.4	3.1	16.9	-1.6	-11.2	0.0			
Viento -Y exc. +	-3.6			2.4	13.8	2.0	9.4	-0.0	-3.6	-3.7	-14.3	2.0	9.4	-0.0			
Viento -Y exc. -	-4.4			1.7	16.7	1.6	11.2	-0.0	-4.4	-3.1	-16.9	1.6	11.2	-0.0			
3	3.80/6.90			Carga permanente	711.9	-8.1	-108.1	-5.1	-69.7	0.0	693.6	7.8	108.0	-5.1	-69.7	0.0	
				Sobrecarga de uso	252.8	-2.0	-49.6	-1.3	-31.8	0.0	252.8	1.9	49.0	-1.3	-31.8	0.0	
				Viento +X exc. +	-3.0	-17.6	-6.2	-11.6	-4.0	0.1	-3.0	18.4	6.2	-11.6	-4.0	0.1	
		Viento +X exc. -	-1.6	-19.0	-2.8	-12.6	-1.7	0.0	-1.6	19.9	2.5	-12.6	-1.7	0.0			
		Viento -X exc. +	3.0	17.6	6.2	11.6	4.0	-0.1	3.0	-18.4	-6.2	11.6	4.0	-0.1			
		Viento -X exc. -	1.6	19.0	2.8	12.6	1.7	-0.0	1.6	-19.9	-2.5	12.6	1.7	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-7.3	-1.0	-16.8	-0.7	-11.4	-0.0	-7.3	1.2	18.5	-0.7	-11.4	-0.0			
		Viento +Y exc. -	-8.6	0.3	-20.0	0.2	-13.6	0.0	-8.6	-0.3	22.1	0.2	-13.6	0.0			
		Viento -Y exc. +	7.3	1.0	16.8	0.7	11.4	0.0	7.3	-1.2	-18.5	0.7	11.4	0.0			
		Viento -Y exc. -	8.6	-0.3	20.0	-0.2	13.6	-0.0	8.6	0.3	-22.1	-0.2	13.6	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
2	0.00/3.30	Carga permanente	954.3	-3.9	-34.7	-3.2	-32.0	0.0	934.9	6.6	70.9	-3.2	-32.0	0.0	
		Sobrecarga de uso	340.0	-1.1	-15.7	-0.9	-14.7	0.0	340.0	1.9	32.7	-0.9	-14.7	0.0	
		Viento +X exc. +	-8.9	-24.4	-10.3	-14.2	-5.6	0.1	-8.9	22.5	8.1	-14.2	-5.6	0.1	
		Viento +X exc. -	-3.4	-26.3	-5.1	-15.4	-2.4	0.0	-3.4	24.4	3.0	-15.4	-2.4	0.0	
		Viento -X exc. +	8.9	24.4	10.3	14.2	5.6	-0.1	8.9	-22.5	-8.1	14.2	5.6	-0.1	
		Viento -X exc. -	3.4	26.3	5.1	15.4	2.4	-0.0	3.4	-24.4	-3.0	15.4	2.4	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-26.1	-2.5	-25.8	-1.3	-14.9	-0.0	-26.1	1.7	23.3	-1.3	-14.9	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-31.3	-0.7	-30.8	-0.2	-17.9	0.0	-31.3	-0.1	28.1	-0.2	-17.9	0.0	
		Viento -Y exc. +	26.1	2.5	25.8	1.3	14.9	0.0	26.1	-1.7	-23.3	1.3	14.9	0.0	
	Viento -Y exc. -	31.3	0.7	30.8	0.2	17.9	-0.0	31.3	0.1	-28.1	0.2	17.9	-0.0		
	1	-4.17/-0.65	Carga permanente	1143.4	-0.1	4.6	-0.5	4.1	0.0	1122.7	1.8	-9.8	-0.5	4.1	0.0
			Sobrecarga de uso	405.7	-0.1	2.4	-0.3	2.1	0.0	405.7	0.8	-4.8	-0.3	2.1	0.0
			Viento +X exc. +	-11.8	-20.2	-10.4	-10.5	-3.9	0.1	-11.8	16.8	3.4	-10.5	-3.9	0.1
			Viento +X exc. -	-3.4	-21.9	-3.7	-11.4	-1.2	0.0	-3.4	18.3	0.5	-11.4	-1.2	0.0
			Viento -X exc. +	11.8	20.2	10.4	10.5	3.9	-0.1	11.8	-16.8	-3.4	10.5	3.9	-0.1
			Viento -X exc. -	3.4	21.9	3.7	11.4	1.2	-0.0	3.4	-18.3	-0.5	11.4	1.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	-38.1	-2.4	-27.7	-1.2	-10.9	-0.0	-38.1	1.9	10.7	-1.2	-10.9	-0.0
			Viento +Y exc. -	-46.1	-0.8	-34.0	-0.4	-13.5	0.0	-46.1	0.5	13.4	-0.4	-13.5	0.0
			Viento -Y exc. +	38.1	2.4	27.7	1.2	10.9	0.0	38.1	-1.9	-10.7	1.2	10.9	0.0
Viento -Y exc. -	46.1	0.8	34.0	0.4	13.5	-0.0	46.1	-0.5	-13.4	0.4	13.5	-0.0			
3b	5	11.00/14.13	Carga permanente	193.8	11.5	-101.2	5.8	-70.6	0.0	175.4	-6.6	119.9	5.8	-70.6	0.0
			Sobrecarga de uso	69.2	4.2	-52.6	2.0	-36.2	0.0	69.2	-2.1	60.7	2.0	-36.2	0.0
			Viento +X exc. +	-1.0	-10.0	-5.9	-5.1	-3.0	0.1	-1.0	5.9	3.6	-5.1	-3.0	0.1
			Viento +X exc. -	-1.4	-10.1	-4.3	-5.1	-2.1	0.0	-1.4	6.0	2.3	-5.1	-2.1	0.0
			Viento -X exc. +	1.0	10.0	5.9	5.1	3.0	-0.1	1.0	-5.9	-3.6	5.1	3.0	-0.1
			Viento -X exc. -	1.4	10.1	4.3	5.1	2.1	-0.0	1.4	-6.0	-2.3	5.1	2.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.9	-1.6	-6.6	-0.8	-4.3	0.0	1.9	0.8	6.7	-0.8	-4.3	0.0
			Viento +Y exc. -	2.3	-1.5	-8.2	-0.7	-5.1	0.0	2.3	0.7	7.9	-0.7	-5.1	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.9	1.6	6.6	0.8	4.3	-0.0	-1.9	-0.8	-6.7	0.8	4.3	-0.0
	Viento -Y exc. -	-2.3	1.5	8.2	0.7	5.1	-0.0	-2.3	-0.7	-7.9	0.7	5.1	-0.0		
	4	7.40/10.50	Carga permanente	421.0	8.5	-63.6	5.9	-32.5	0.0	402.7	-9.9	37.0	5.9	-32.5	0.0
			Sobrecarga de uso	150.9	3.1	-32.4	2.2	-17.0	0.0	150.9	-3.8	20.3	2.2	-17.0	0.0
			Viento +X exc. +	-0.7	-16.0	-6.3	-10.8	-3.8	0.1	-0.7	17.6	5.4	-10.8	-3.8	0.1
			Viento +X exc. -	-1.4	-16.8	-4.1	-11.3	-2.5	0.0	-1.4	18.3	3.7	-11.3	-2.5	0.0
			Viento -X exc. +	0.7	16.0	6.3	10.8	3.8	-0.1	0.7	-17.6	-5.4	10.8	3.8	-0.1
			Viento -X exc. -	1.4	16.8	4.1	11.3	2.5	-0.0	1.4	-18.3	-3.7	11.3	2.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	4.5	-1.9	-12.4	-1.5	-8.1	0.0	4.5	2.7	12.6	-1.5	-8.1	0.0
			Viento +Y exc. -	5.2	-1.2	-14.4	-1.0	-9.2	0.0	5.2	2.0	14.2	-1.0	-9.2	0.0
			Viento -Y exc. +	-4.5	1.9	12.4	1.5	8.1	-0.0	-4.5	-2.7	-12.6	1.5	8.1	-0.0
Viento -Y exc. -	-5.2	1.2	14.4	1.0	9.2	-0.0	-5.2	-2.0	-14.2	1.0	9.2	-0.0			
3	3.80/6.90	Carga permanente	618.0	4.1	-95.9	2.8	-61.9	0.0	599.8	-4.5	96.0	2.8	-61.9	0.0	
		Sobrecarga de uso	219.1	1.0	-48.2	0.7	-30.9	0.0	219.1	-1.2	47.7	0.7	-30.9	0.0	
		Viento +X exc. +	-2.7	-18.8	-5.0	-12.4	-3.2	0.1	-2.7	19.6	5.0	-12.4	-3.2	0.1	
		Viento +X exc. -	-2.1	-20.1	-2.5	-13.2	-1.6	0.0	-2.1	20.9	2.4	-13.2	-1.6	0.0	
		Viento -X exc. +	2.7	18.8	5.0	12.4	3.2	-0.1	2.7	-19.6	-5.0	12.4	3.2	-0.1	
		Viento -X exc. -	2.1	20.1	2.5	13.2	1.6	-0.0	2.1	-20.9	-2.4	13.2	1.6	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-4.3	-1.3	-17.2	-0.9	-11.9	-0.0	-4.3	1.5	19.8	-0.9	-11.9	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-4.9	-0.1	-19.5	-0.1	-13.5	0.0	-4.9	0.3	22.3	-0.1	-13.5	0.0	
		Viento -Y exc. +	4.3	1.3	17.2	0.9	11.9	0.0	4.3	-1.5	-19.8	0.9	11.9	0.0	
Viento -Y exc. -	4.9	0.1	19.5	0.1	13.5	-0.0	4.9	-0.3	-22.3	0.1	13.5	-0.0			
2	0.00/3.30	Carga permanente	831.4	5.0	-35.6	2.6	-30.5	0.0	812.0	-3.5	65.1	2.6	-30.5	0.0	
		Sobrecarga de uso	295.2	1.9	-18.0	0.8	-15.5	0.0	295.2	-0.8	33.0	0.8	-15.5	0.0	
		Viento +X exc. +	-4.4	-24.2	-7.8	-14.3	-4.1	0.1	-4.4	23.0	5.7	-14.3	-4.1	0.1	
		Viento +X exc. -	-1.2	-26.0	-4.0	-15.4	-1.9	0.0	-1.2	24.8	2.2	-15.4	-1.9	0.0	
		Viento -X exc. +	4.4	24.2	7.8	14.3	4.1	-0.1	4.4	-23.0	-5.7	14.3	4.1	-0.1	
		Viento -X exc. -	1.2	26.0	4.0	15.4	1.9	-0.0	1.2	-24.8	-2.2	15.4	1.9	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-21.1	-2.3	-27.3	-1.2	-15.7	-0.0	-21.1	1.7	24.4	-1.2	-15.7	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-24.1	-0.7	-30.9	-0.2	-17.8	0.0	-24.1	-0.0	27.7	-0.2	-17.8	0.0	
		Viento -Y exc. +	21.1	2.3	27.3	1.2	15.7	0.0	21.1	-1.7	-24.4	1.2	15.7	0.0	
	Viento -Y exc. -	24.1	0.7	30.9	0.2	17.8	-0.0	24.1	0.0	-27.7	0.2	17.8	-0.0		
	1	-4.17/-0.65	Carga permanente	1001.9	3.0	0.7	1.8	1.0	0.0	981.2	-3.3	-2.9	1.8	1.0	0.0
			Sobrecarga de uso	351.1	1.3	0.4	0.8	0.5	0.0	351.1	-1.5	-1.4	0.8	0.5	0.0
			Viento +X exc. +	-6.0	-19.7	-7.2	-10.1	-2.6	0.1	-6.0	16.0	2.0	-10.1	-2.6	0.1
			Viento +X exc. -	-0.7	-21.4	-2.7	-11.0	-0.7	0.0	-0.7	17.4	-0.0	-11.0	-0.7	0.0
			Viento -X exc. +	6.0	19.7	7.2	10.1	2.6	-0.1	6.0	-16.0	-2.0	10.1	2.6	-0.1
			Viento -X exc. -	0.7	21.4	2.7	11.0	0.7	-0.0	0.7	-17.4	0.0	11.0	0.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	-34.9	-2.2	-30.6	-1.1	-12.4	-0.0	-34.9	1.6	13.1	-1.1	-12.4	-0.0
			Viento +Y exc. -	-39.9	-0.7	-34.8	-0.3	-14.2	0.0	-39.9	0.3	15.0	-0.3	-14.2	0.0
			Viento -Y exc. +	34.9	2.2	30.6	1.1	12.4	0.0	34.9	-1.6	-13.1	1.1	12.4	0.0
Viento -Y exc. -	39.9	0.7	34.8	0.3	14.2	-0.0	39.9	-0.3	-15.0	0.3	14.2	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
3c	5	11.00/14.13	Carga permanente	191.8	82.4	-10.2	61.6	-3.8	0.0	173.4	-110.4	1.6	61.6	-3.8	0.0		
			Sobrecarga de uso	70.2	43.3	-4.9	32.0	-1.8	0.0	70.2	-56.9	0.8	32.0	-1.8	0.0		
			Viento +X exc. +	-0.9	-9.8	3.2	-5.9	1.8	0.1	-0.9	8.6	-2.4	-5.9	1.8	0.1		
			Viento +X exc. -	-0.6	-7.5	3.4	-4.6	1.9	0.0	-0.6	7.0	-2.4	-4.6	1.9	0.0		
			Viento -X exc. +	0.9	9.8	-3.2	5.9	-1.8	-0.1	0.9	-8.6	2.4	5.9	-1.8	-0.1		
			Viento -X exc. -	0.6	7.5	-3.4	4.6	-1.9	-0.0	0.6	-7.0	2.4	4.6	-1.9	-0.0		
			Viento +Y exc. +	-2.2	-7.1	-8.8	-3.9	-4.4	0.0	-2.2	5.2	4.9	-3.9	-4.4	0.0		
			Viento +Y exc. -	-2.4	-9.3	-9.0	-5.1	-4.5	0.0	-2.4	6.7	5.0	-5.1	-4.5	0.0		
			Viento -Y exc. +	2.2	7.1	8.8	3.9	4.4	-0.0	2.2	-5.2	-4.9	3.9	4.4	-0.0		
			Viento -Y exc. -	2.4	9.3	9.0	5.1	4.5	-0.0	2.4	-6.7	-5.0	5.1	4.5	-0.0		
			4	7.40/10.40	Carga permanente	417.3	43.6	-9.5	18.3	-8.1	0.0	399.6	-11.2	14.8	18.3	-8.1	0.0
					Sobrecarga de uso	151.0	21.3	-4.4	9.4	-3.8	0.0	151.0	-7.0	6.9	9.4	-3.8	0.0
Viento +X exc. +	-3.0	-16.2			7.8	-10.9	5.2	0.1	-3.0	16.6	-7.7	-10.9	5.2	0.1			
Viento +X exc. -	-2.4	-13.3			7.7	-9.1	5.1	0.0	-2.4	14.0	-7.7	-9.1	5.1	0.0			
Viento -X exc. +	3.0	16.2			-7.8	10.9	-5.2	-0.1	3.0	-16.6	7.7	10.9	-5.2	-0.1			
Viento -X exc. -	2.4	13.3			-7.7	9.1	-5.1	-0.0	2.4	-14.0	7.7	9.1	-5.1	-0.0			
Viento +Y exc. +	-3.9	-10.2			-15.3	-6.8	-10.8	0.0	-3.9	10.2	17.0	-6.8	-10.8	0.0			
Viento +Y exc. -	-4.5	-12.9			-15.3	-8.5	-10.8	0.0	-4.5	12.6	17.0	-8.5	-10.8	0.0			
Viento -Y exc. +	3.9	10.2			15.3	6.8	10.8	-0.0	3.9	-10.2	-17.0	6.8	10.8	-0.0			
Viento -Y exc. -	4.5	12.9			15.3	8.5	10.8	-0.0	4.5	-12.6	-17.0	8.5	10.8	-0.0			
3	3.80/6.90	Carga permanente			617.6	77.5	-1.0	50.6	-0.5	0.0	599.4	-79.5	0.4	50.6	-0.5	0.0	
		Sobrecarga de uso			224.4	37.6	-0.6	24.4	-0.3	0.0	224.4	-37.9	0.3	24.4	-0.3	0.0	
		Viento +X exc. +	8.4	-20.7	10.9	-14.2	7.3	0.1	8.4	23.3	-11.6	-14.2	7.3	0.1			
		Viento +X exc. -	7.2	-17.7	10.3	-12.1	6.8	0.0	7.2	19.9	-10.9	-12.1	6.8	0.0			
		Viento -X exc. +	-8.4	20.7	-10.9	14.2	-7.3	-0.1	-8.4	-23.3	11.6	14.2	-7.3	-0.1			
		Viento -X exc. -	-7.2	17.7	-10.3	12.1	-6.8	-0.0	-7.2	-19.9	10.9	12.1	-6.8	-0.0			
		Viento +Y exc. +	2.6	-10.9	-16.8	-7.1	-11.1	-0.0	2.6	11.1	17.6	-7.1	-11.1	-0.0			
		Viento +Y exc. -	3.7	-13.7	-16.2	-9.0	-10.7	0.0	3.7	14.3	16.9	-9.0	-10.7	0.0			
		Viento -Y exc. +	-2.6	10.9	16.8	7.1	11.1	0.0	-2.6	-11.1	-17.6	7.1	11.1	0.0			
		Viento -Y exc. -	-3.7	13.7	16.2	9.0	10.7	-0.0	-3.7	-14.3	-16.9	9.0	10.7	-0.0			
		2	0.00/3.30	Carga permanente	833.0	29.7	-1.8	24.3	-1.0	0.0	813.6	-50.4	1.6	24.3	-1.0	0.0	
				Sobrecarga de uso	303.6	14.1	-0.7	11.7	-0.4	0.0	303.6	-24.6	0.7	11.7	-0.4	0.0	
Viento +X exc. +	33.6			-36.8	14.6	-20.9	8.7	0.1	33.6	32.2	-14.2	-20.9	8.7	0.1			
Viento +X exc. -	28.6			-31.3	13.7	-17.7	8.2	0.0	28.6	27.3	-13.4	-17.7	8.2	0.0			
Viento -X exc. +	-33.6			36.8	-14.6	20.9	-8.7	-0.1	-33.6	-32.2	14.2	20.9	-8.7	-0.1			
Viento -X exc. -	-28.6			31.3	-13.7	17.7	-8.2	-0.0	-28.6	-27.3	13.4	17.7	-8.2	-0.0			
Viento +Y exc. +	14.0			-16.7	-22.3	-9.3	-13.1	-0.0	14.0	13.9	21.1	-9.3	-13.1	-0.0			
Viento +Y exc. -	18.8			-21.9	-21.5	-12.2	-12.7	0.0	18.8	18.5	20.3	-12.2	-12.7	0.0			
Viento -Y exc. +	-14.0			16.7	22.3	9.3	13.1	0.0	-14.0	-13.9	-21.1	9.3	13.1	0.0			
Viento -Y exc. -	-18.8			21.9	21.5	12.2	12.7	-0.0	-18.8	-18.5	-20.3	12.2	12.7	-0.0			
1	-4.17/-0.65			Carga permanente	981.4	1.2	-1.0	0.4	-0.3	0.0	960.7	-0.1	0.2	0.4	-0.3	0.0	
				Sobrecarga de uso	350.8	-0.0	-0.3	-0.2	-0.1	0.0	350.8	0.8	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	
		Viento +X exc. +	66.1	-41.1	12.9	-17.9	6.7	0.1	66.1	21.9	-10.8	-17.9	6.7	0.1			
		Viento +X exc. -	56.1	-34.4	12.0	-15.0	6.2	0.0	56.1	18.3	-10.0	-15.0	6.2	0.0			
		Viento -X exc. +	-66.1	41.1	-12.9	17.9	-6.7	-0.1	-66.1	-21.9	10.8	17.9	-6.7	-0.1			
		Viento -X exc. -	-56.1	34.4	-12.0	15.0	-6.2	-0.0	-56.1	-18.3	10.0	15.0	-6.2	-0.0			
		Viento +Y exc. +	24.9	-14.6	-18.9	-5.7	-9.7	-0.0	24.9	5.6	15.4	-5.7	-9.7	-0.0			
		Viento +Y exc. -	34.3	-20.8	-18.0	-8.5	-9.3	0.0	34.3	8.9	14.6	-8.5	-9.3	0.0			
		Viento -Y exc. +	-24.9	14.6	18.9	5.7	9.7	0.0	-24.9	-5.6	-15.4	5.7	9.7	0.0			
		Viento -Y exc. -	-34.3	20.8	18.0	8.5	9.3	-0.0	-34.3	-8.9	-14.6	8.5	9.3	-0.0			
		3d	5	11.00/14.13	Carga permanente	197.6	100.4	-9.5	69.5	-4.5	0.0	179.2	-117.3	4.7	69.5	-4.5	0.0
					Sobrecarga de uso	69.7	51.5	-3.5	35.3	-1.6	0.0	69.7	-59.1	1.4	35.3	-1.6	0.0
Viento +X exc. +	-3.5				-7.3	3.9	-4.7	2.1	0.1	-3.5	7.5	-2.5	-4.7	2.1	0.1		
Viento +X exc. -	-3.2				-5.6	4.1	-3.8	2.1	0.0	-3.2	6.3	-2.6	-3.8	2.1	0.0		
Viento -X exc. +	3.5				7.3	-3.9	4.7	-2.1	-0.1	3.5	-7.5	2.5	4.7	-2.1	-0.1		
Viento -X exc. -	3.2				5.6	-4.1	3.8	-2.1	-0.0	3.2	-6.3	2.6	3.8	-2.1	-0.0		
Viento +Y exc. +	0.5				-5.6	-9.0	-3.3	-4.5	0.0	0.5	4.6	5.2	-3.3	-4.5	0.0		
Viento +Y exc. -	0.2				-7.2	-9.2	-4.1	-4.6	0.0	0.2	5.8	5.3	-4.1	-4.6	0.0		
Viento -Y exc. +	-0.5				5.6	9.0	3.3	4.5	-0.0	-0.5	-4.6	-5.2	3.3	4.5	-0.0		
Viento -Y exc. -	-0.2				7.2	9.2	4.1	4.6	-0.0	-0.2	-5.8	-5.3	4.1	4.6	-0.0		
4	7.40/10.50				Carga permanente	424.3	62.8	-7.6	32.0	-5.4	0.0	406.1	-36.3	9.3	32.0	-5.4	0.0
					Sobrecarga de uso	150.9	32.1	-2.6	16.8	-2.0	0.0	150.9	-20.1	3.5	16.8	-2.0	0.0
		Viento +X exc. +	-6.6	-13.5	8.4	-8.5	5.5	0.1	-6.6	12.9	-8.6	-8.5	5.5	0.1			
		Viento +X exc. -	-5.9	-11.5	8.3	-7.4	5.4	0.0	-5.9	11.4	-8.5	-7.4	5.4	0.0			
		Viento -X exc. +	6.6	13.5	-8.4	8.5	-5.5	-0.1	6.6	-12.9	8.6	8.5	-5.5	-0.1			
		Viento -X exc. -	5.9	11.5	-8.3	7.4	-5.4	-0.0	5.9	-11.4	8.5	7.4	-5.4	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-0.7	-8.8	-14.3	-5.7	-9.7	0.0	-0.7	8.9	15.8	-5.7	-9.7	0.0			
		Viento +Y exc. -	-1.4	-10.6	-14.1	-6.7	-9.6	0.0	-1.4	10.3	15.7	-6.7	-9.6	0.0			
		Viento -Y exc. +	0.7	8.8	14.3	5.7	9.7	-0.0	0.7	-8.9	-15.8	5.7	9.7	-0.0			
		Viento -Y exc. -	1.4	10.6	14.1	6.7	9.6	-0.0	1.4	-10.3	-15.7	6.7	9.6	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
3	3.80/6.90	Carga permanente	621.8	95.7	-2.8	61.6	-1.9	0.0	603.6	-95.3	3.1	61.6	-1.9	0.0			
		Sobrecarga de uso	218.8	48.1	-0.5	30.8	-0.4	0.0	218.8	-47.4	0.6	30.8	-0.4	0.0			
		Viento +X exc. +	4.0	-19.3	12.0	-13.4	7.9	0.1	4.0	22.2	-12.5	-13.4	7.9	0.1			
		Viento +X exc. -	3.4	-17.1	11.4	-11.9	7.5	0.0	3.4	19.9	-11.8	-11.9	7.5	0.0			
		Viento -X exc. +	-4.0	19.3	-12.0	13.4	-7.9	-0.1	-4.0	-22.2	12.5	13.4	-7.9	-0.1			
		Viento -X exc. -	-3.4	17.1	-11.4	11.9	-7.5	-0.0	-3.4	-19.9	11.8	11.9	-7.5	-0.0			
		Viento +Y exc. +	4.0	-10.2	-16.6	-7.0	-11.0	-0.0	4.0	11.4	17.5	-7.0	-11.0	-0.0			
		Viento +Y exc. -	4.5	-12.2	-16.1	-8.3	-10.6	0.0	4.5	13.6	16.9	-8.3	-10.6	0.0			
		Viento -Y exc. +	-4.0	10.2	16.6	7.0	11.0	0.0	-4.0	-11.4	-17.5	7.0	11.0	0.0			
		Viento -Y exc. -	-4.5	12.2	16.1	8.3	10.6	-0.0	-4.5	-13.6	-16.9	8.3	10.6	-0.0			
		2	0.00/3.30	Carga permanente	836.3	34.4	-4.7	29.6	-2.4	0.0	816.8	-63.3	3.2	29.6	-2.4	0.0	
				Sobrecarga de uso	294.3	17.5	-1.9	15.0	-0.8	0.0	294.3	-32.1	0.9	15.0	-0.8	0.0	
Viento +X exc. +	24.8			-31.2	15.4	-18.0	9.3	0.1	24.8	28.0	-15.3	-18.0	9.3	0.1			
Viento +X exc. -	22.0			-27.9	14.5	-16.0	8.8	0.0	22.0	25.0	-14.4	-16.0	8.8	0.0			
Viento -X exc. +	-24.8			31.2	-15.4	18.0	-9.3	-0.1	-24.8	-28.0	15.3	18.0	-9.3	-0.1			
Viento -X exc. -	-22.0			27.9	-14.5	16.0	-8.8	-0.0	-22.0	-25.0	14.4	16.0	-8.8	-0.0			
Viento +Y exc. +	11.3			-16.0	-22.2	-8.9	-13.1	-0.0	11.3	13.4	20.9	-8.9	-13.1	-0.0			
Viento +Y exc. -	13.9			-19.2	-21.4	-10.7	-12.6	0.0	13.9	16.2	20.1	-10.7	-12.6	0.0			
Viento -Y exc. +	-11.3			16.0	22.2	8.9	13.1	0.0	-11.3	-13.4	-20.9	8.9	13.1	0.0			
Viento -Y exc. -	-13.9			19.2	21.4	10.7	12.6	-0.0	-13.9	-16.2	-20.1	10.7	12.6	-0.0			
1	-4.17/-0.65			Carga permanente	993.0	-1.2	-2.9	-1.5	-1.8	0.0	972.2	4.1	3.4	-1.5	-1.8	0.0	
				Sobrecarga de uso	343.8	-0.8	-1.3	-0.9	-0.8	0.0	343.8	2.2	1.6	-0.9	-0.8	0.0	
		Viento +X exc. +	43.1	-35.8	13.1	-15.0	6.9	0.1	43.1	17.1	-11.1	-15.0	6.9	0.1			
		Viento +X exc. -	38.5	-31.9	12.2	-13.4	6.4	0.0	38.5	15.2	-10.3	-13.4	6.4	0.0			
		Viento -X exc. +	-43.1	35.8	-13.1	15.0	-6.9	-0.1	-43.1	-17.1	11.1	15.0	-6.9	-0.1			
		Viento -X exc. -	-38.5	31.9	-12.2	13.4	-6.4	-0.0	-38.5	-15.2	10.3	13.4	-6.4	-0.0			
		Viento +Y exc. +	16.5	-16.3	-18.9	-6.3	-9.7	-0.0	16.5	6.0	15.4	-6.3	-9.7	-0.0			
		Viento +Y exc. -	20.8	-20.0	-18.0	-7.9	-9.3	0.0	20.8	7.7	14.6	-7.9	-9.3	0.0			
		Viento -Y exc. +	-16.5	16.3	18.9	6.3	9.7	0.0	-16.5	-6.0	-15.4	6.3	9.7	0.0			
		Viento -Y exc. -	-20.8	20.0	18.0	7.9	9.3	-0.0	-20.8	-7.7	-14.6	7.9	9.3	-0.0			
		4a	6	14.60/17.73	Carga permanente	30.5	-12.1	5.5	-7.5	2.6	0.0	15.2	11.3	-2.8	-7.5	2.6	0.0
					Sobrecarga de uso	2.3	-2.7	2.3	-1.4	1.2	0.0	2.3	1.7	-1.3	-1.4	1.2	0.0
Viento +X exc. +	0.3				-1.4	-0.3	-1.0	-0.1	0.0	0.3	1.5	0.1	-1.0	-0.1	0.0		
Viento +X exc. -	0.9				-2.2	-0.5	-1.4	-0.2	0.0	0.9	2.2	0.2	-1.4	-0.2	0.0		
Viento -X exc. +	-0.3				1.4	0.3	1.0	0.1	-0.0	-0.3	-1.5	-0.1	1.0	0.1	-0.0		
Viento -X exc. -	-0.9				2.2	0.5	1.4	0.2	-0.0	-0.9	-2.2	-0.2	1.4	0.2	-0.0		
Viento +Y exc. +	2.4				-1.0	-1.6	-0.6	-0.8	0.0	2.4	0.8	1.0	-0.6	-0.8	0.0		
Viento +Y exc. -	1.8				-0.3	-1.5	-0.1	-0.7	0.0	1.8	0.1	0.9	-0.1	-0.7	0.0		
Viento -Y exc. +	-2.4				1.0	1.6	0.6	0.8	-0.0	-2.4	-0.8	-1.0	0.6	0.8	-0.0		
Viento -Y exc. -	-1.8				0.3	1.5	0.1	0.7	-0.0	-1.8	-0.1	-0.9	0.1	0.7	-0.0		
5	11.00/14.13				Carga permanente	117.7	-22.2	13.1	-15.1	8.8	0.0	102.3	25.2	-14.4	-15.1	8.8	0.0
					Sobrecarga de uso	15.9	-4.8	4.3	-3.4	2.9	0.0	15.9	5.8	-4.7	-3.4	2.9	0.0
		Viento +X exc. +	3.3	-3.0	0.5	-2.4	0.4	0.1	3.3	4.7	-0.6	-2.4	0.4	0.1			
		Viento +X exc. -	4.1	-4.3	-0.4	-3.4	-0.3	0.0	4.1	6.4	0.4	-3.4	-0.3	0.0			
		Viento -X exc. +	-3.3	3.0	-0.5	2.4	-0.4	-0.1	-3.3	-4.7	0.6	2.4	-0.4	-0.1			
		Viento -X exc. -	-4.1	4.3	0.4	3.4	0.3	-0.0	-4.1	-6.4	-0.4	3.4	0.3	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-4.3	-0.8	-6.5	-0.7	-4.4	0.0	-4.3	1.5	7.4	-0.7	-4.4	0.0			
		Viento +Y exc. -	-4.9	0.4	-5.6	0.2	-3.8	0.0	-4.9	-0.1	6.4	0.2	-3.8	0.0			
		Viento -Y exc. +	4.3	0.8	6.5	0.7	4.4	-0.0	4.3	-1.5	-7.4	0.7	4.4	-0.0			
		Viento -Y exc. -	4.9	-0.4	5.6	-0.2	3.8	-0.0	4.9	0.1	-6.4	-0.2	3.8	-0.0			
		4	7.40/10.53	Carga permanente	210.9	-21.3	10.6	-13.9	7.0	0.0	195.6	22.2	-11.4	-13.9	7.0	0.0	
				Sobrecarga de uso	31.6	-5.1	3.8	-3.3	2.5	0.0	31.6	5.4	-4.1	-3.3	2.5	0.0	
Viento +X exc. +	9.4			-5.1	0.9	-3.8	0.6	0.1	9.4	6.9	-1.0	-3.8	0.6	0.1			
Viento +X exc. -	9.1			-6.8	-0.8	-5.0	-0.5	0.0	9.1	9.0	0.8	-5.0	-0.5	0.0			
Viento -X exc. +	-9.4			5.1	-0.9	3.8	-0.6	-0.1	-9.4	-6.9	1.0	3.8	-0.6	-0.1			
Viento -X exc. -	-9.1			6.8	0.8	5.0	0.5	-0.0	-9.1	-9.0	-0.8	5.0	0.5	-0.0			
Viento +Y exc. +	-20.1			-1.9	-11.3	-1.5	-7.5	0.0	-20.1	2.9	12.1	-1.5	-7.5	0.0			
Viento +Y exc. -	-19.9			-0.3	-9.7	-0.4	-6.4	0.0	-19.9	1.0	10.4	-0.4	-6.4	0.0			
Viento -Y exc. +	20.1			1.9	11.3	1.5	7.5	-0.0	20.1	-2.9	-12.1	1.5	7.5	-0.0			
Viento -Y exc. -	19.9			0.3	9.7	0.4	6.4	-0.0	19.9	-1.0	-10.4	0.4	6.4	-0.0			
3	3.80/6.93			Carga permanente	298.0	-20.8	8.0	-13.5	5.5	0.0	282.6	21.6	-9.1	-13.5	5.5	0.0	
				Sobrecarga de uso	45.6	-4.8	2.9	-3.2	2.0	0.0	45.6	5.1	-3.3	-3.2	2.0	0.0	
		Viento +X exc. +	18.8	-7.3	1.8	-5.1	1.2	0.1	18.8	8.8	-2.0	-5.1	1.2	0.1			
		Viento +X exc. -	16.2	-9.2	-0.8	-6.6	-0.5	0.0	16.2	11.3	0.7	-6.6	-0.5	0.0			
		Viento -X exc. +	-18.8	7.3	-1.8	5.1	-1.2	-0.1	-18.8	-8.8	2.0	5.1	-1.2	-0.1			
		Viento -X exc. -	-16.2	9.2	0.8	6.6	0.5	-0.0	-16.2	-11.3	-0.7	6.6	0.5	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-46.2	-2.7	-17.3	-2.1	-11.2	-0.0	-46.2	3.8	17.9	-2.1	-11.2	-0.0			
		Viento +Y exc. -	-43.7	-0.9	-14.8	-0.7	-9.6	0.0	-43.7	1.4	15.3	-0.7	-9.6	0.0			
		Viento -Y exc. +	46.2	2.7	17.3	2.1	11.2	0.0	46.2	-3.8	-17.9	2.1	11.2	0.0			
		Viento -Y exc. -	43.7	0.9	14.8	0.7	9.6	-0.0	43.7	-1.4	-15.3	0.7	9.6	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
2	0.00/3.33	Carga permanente	374.0	-17.8	3.3	-11.0	2.3	0.0	357.6	19.0	-4.5	-11.0	2.3	0.0	
		Sobrecarga de uso	55.8	-3.8	1.2	-2.5	0.9	0.0	55.8	4.4	-1.7	-2.5	0.9	0.0	
		Viento +X exc. +	33.1	-10.7	4.3	-6.3	2.5	0.1	33.1	10.3	-4.1	-6.3	2.5	0.1	
		Viento +X exc. -	26.4	-13.8	0.2	-8.2	0.1	0.0	26.4	13.6	-0.2	-8.2	0.1	0.0	
		Viento -X exc. +	-33.1	10.7	-4.3	6.3	-2.5	-0.1	-33.1	-10.3	4.1	6.3	-2.5	-0.1	
		Viento -X exc. -	-26.4	13.8	-0.2	8.2	-0.1	-0.0	-26.4	-13.6	0.2	8.2	-0.1	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-83.0	-3.8	-24.6	-2.2	-14.3	-0.0	-83.0	3.6	23.1	-2.2	-14.3	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-76.7	-0.9	-20.8	-0.4	-12.1	0.0	-76.7	0.6	19.4	-0.4	-12.1	0.0	
		Viento -Y exc. +	83.0	3.8	24.6	2.2	14.3	0.0	83.0	-3.6	-23.1	2.2	14.3	0.0	
	Viento -Y exc. -	76.7	0.9	20.8	0.4	12.1	-0.0	76.7	-0.6	-19.4	0.4	12.1	-0.0		
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	445.1	-10.1	0.7	-8.8	0.7	0.0	423.8	21.9	-1.8	-8.8	0.7	0.0
			Sobrecarga de uso	61.2	-2.0	0.1	-2.0	0.2	0.0	61.2	5.1	-0.5	-2.0	0.2	0.0
			Viento +X exc. +	52.4	-22.2	6.0	-8.8	3.0	0.1	52.4	9.5	-5.0	-8.8	3.0	0.1
			Viento +X exc. -	40.8	-30.0	1.2	-12.0	0.6	0.0	40.8	13.4	-1.0	-12.0	0.6	0.0
			Viento -X exc. +	-52.4	22.2	-6.0	8.8	-3.0	-0.1	-52.4	-9.5	5.0	8.8	-3.0	-0.1
			Viento -X exc. -	-40.8	30.0	-1.2	12.0	-0.6	-0.0	-40.8	-13.4	1.0	12.0	-0.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	-124.7	-9.5	-25.6	-4.2	-12.8	-0.0	-124.7	5.8	20.6	-4.2	-12.8	-0.0
			Viento +Y exc. -	-113.8	-2.2	-21.1	-1.2	-10.5	0.0	-113.8	2.1	16.9	-1.2	-10.5	0.0
			Viento -Y exc. +	124.7	9.5	25.6	4.2	12.8	0.0	124.7	-5.8	-20.6	4.2	12.8	0.0
Viento -Y exc. -	113.8	2.2	21.1	1.2	10.5	-0.0	113.8	-2.1	-16.9	1.2	10.5	-0.0			
4b	6	14.60/17.73	Carga permanente	141.7	17.6	17.0	7.7	11.6	0.0	126.4	-6.5	-19.4	7.7	11.6	0.0
			Sobrecarga de uso	21.9	4.6	8.4	2.0	4.3	0.0	21.9	-1.8	-5.0	2.0	4.3	0.0
			Viento +X exc. +	0.6	-0.8	1.6	-0.5	1.1	0.0	0.6	0.8	-1.8	-0.5	1.1	0.0
			Viento +X exc. -	-0.3	-1.5	1.6	-0.9	1.2	0.0	-0.3	1.2	-2.0	-0.9	1.2	0.0
			Viento -X exc. +	-0.6	0.8	-1.6	0.5	-1.1	-0.0	-0.6	-0.8	1.8	0.5	-1.1	-0.0
			Viento -X exc. -	0.3	1.5	-1.6	0.9	-1.2	-0.0	0.3	-1.2	2.0	0.9	-1.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	-5.8	-4.2	-2.0	-2.1	-1.0	0.0	-5.8	2.4	1.2	-2.1	-1.0	0.0
			Viento +Y exc. -	-4.9	-3.6	-2.0	-1.8	-1.1	0.0	-4.9	2.0	1.4	-1.8	-1.1	0.0
			Viento -Y exc. +	5.8	4.2	2.0	2.1	1.0	-0.0	5.8	-2.4	-1.2	2.1	1.0	-0.0
	Viento -Y exc. -	4.9	3.6	2.0	1.8	1.1	-0.0	4.9	-2.0	-1.4	1.8	1.1	-0.0		
	5	11.00/14.13	Carga permanente	278.7	27.9	24.4	18.2	16.2	0.0	263.3	-28.9	-26.2	18.2	16.2	0.0
			Sobrecarga de uso	59.0	7.7	12.8	5.0	8.6	0.0	59.0	-7.8	-14.0	5.0	8.6	0.0
			Viento +X exc. +	2.1	-0.3	3.3	-0.4	2.6	0.1	2.1	0.8	-5.0	-0.4	2.6	0.1
			Viento +X exc. -	1.5	-2.0	3.2	-1.5	2.6	0.0	1.5	2.7	-5.1	-1.5	2.6	0.0
			Viento -X exc. +	-2.1	0.3	-3.3	0.4	-2.6	-0.1	-2.1	-0.8	5.0	0.4	-2.6	-0.1
			Viento -X exc. -	-1.5	2.0	-3.2	1.5	-2.6	-0.0	-1.5	-2.7	5.1	1.5	-2.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	-4.4	-9.8	-5.2	-6.5	-3.4	0.0	-4.4	10.6	5.6	-6.5	-3.4	0.0
			Viento +Y exc. -	-3.9	-8.2	-5.1	-5.4	-3.4	0.0	-3.9	8.8	5.6	-5.4	-3.4	0.0
			Viento -Y exc. +	4.4	9.8	5.2	6.5	3.4	-0.0	4.4	-10.6	-5.6	6.5	3.4	-0.0
Viento -Y exc. -	3.9	8.2	5.1	5.4	3.4	-0.0	3.9	-8.8	-5.6	5.4	3.4	-0.0			
4	7.40/10.53	Carga permanente	413.9	25.3	23.1	16.2	15.4	0.0	398.6	-25.5	-25.1	16.2	15.4	0.0	
		Sobrecarga de uso	95.5	7.1	12.2	4.6	8.0	0.0	95.5	-7.2	-12.8	4.6	8.0	0.0	
		Viento +X exc. +	3.3	-0.5	4.9	-0.5	3.7	0.1	3.3	1.0	-6.7	-0.5	3.7	0.1	
		Viento +X exc. -	4.3	-2.9	4.6	-2.1	3.6	0.0	4.3	3.7	-6.6	-2.1	3.6	0.0	
		Viento -X exc. +	-3.3	0.5	-4.9	0.5	-3.7	-0.1	-3.3	-1.0	6.7	0.5	-3.7	-0.1	
		Viento -X exc. -	-4.3	2.9	-4.6	2.1	-3.6	-0.0	-4.3	-3.7	6.6	2.1	-3.6	-0.0	
		Viento +Y exc. +	5.3	-14.8	-7.3	-9.7	-4.7	0.0	5.3	15.6	7.3	-9.7	-4.7	0.0	
		Viento +Y exc. -	4.4	-12.5	-7.0	-8.2	-4.6	0.0	4.4	13.1	7.2	-8.2	-4.6	0.0	
		Viento -Y exc. +	-5.3	14.8	7.3	9.7	4.7	-0.0	-5.3	-15.6	-7.3	9.7	4.7	-0.0	
Viento -Y exc. -	-4.4	12.5	7.0	8.2	4.6	-0.0	-4.4	-13.1	-7.2	8.2	4.6	-0.0			
3	3.80/6.93	Carga permanente	553.6	23.1	24.1	15.1	15.2	0.0	538.3	-24.0	-23.4	15.1	15.2	0.0	
		Sobrecarga de uso	133.5	6.4	12.4	4.2	7.9	0.0	133.5	-6.7	-12.4	4.2	7.9	0.0	
		Viento +X exc. +	3.7	0.1	6.8	-0.1	4.9	0.1	3.7	0.4	-8.6	-0.1	4.9	0.1	
		Viento +X exc. -	7.9	-3.4	6.2	-2.4	4.6	0.0	7.9	4.2	-8.3	-2.4	4.6	0.0	
		Viento -X exc. +	-3.7	-0.1	-6.8	0.1	-4.9	-0.1	-3.7	-0.4	8.6	0.1	-4.9	-0.1	
		Viento -X exc. -	-7.9	3.4	-6.2	2.4	-4.6	-0.0	-7.9	-4.2	8.3	2.4	-4.6	-0.0	
		Viento +Y exc. +	24.9	-21.2	-9.7	-13.7	-6.3	-0.0	24.9	21.6	10.0	-13.7	-6.3	-0.0	
		Viento +Y exc. -	21.0	-17.8	-9.1	-11.5	-6.0	0.0	21.0	18.0	9.6	-11.5	-6.0	0.0	
		Viento -Y exc. +	-24.9	21.2	9.7	13.7	6.3	0.0	-24.9	-21.6	-10.0	13.7	6.3	0.0	
Viento -Y exc. -	-21.0	17.8	9.1	11.5	6.0	-0.0	-21.0	-18.0	-9.6	11.5	6.0	-0.0			
2	0.00/3.33	Carga permanente	703.8	18.6	16.7	11.4	11.3	0.0	687.5	-19.2	-20.8	11.4	11.3	0.0	
		Sobrecarga de uso	174.5	5.0	10.2	3.1	6.5	0.0	174.5	-5.2	-11.4	3.1	6.5	0.0	
		Viento +X exc. +	2.2	1.4	11.0	0.8	6.6	0.1	2.2	-1.3	-10.9	0.8	6.6	0.1	
		Viento +X exc. -	11.7	-3.8	10.5	-2.3	6.3	0.0	11.7	3.8	-10.4	-2.3	6.3	0.0	
		Viento -X exc. +	-2.2	-1.4	-11.0	-0.8	-6.6	-0.1	-2.2	1.3	10.9	-0.8	-6.6	-0.1	
		Viento -X exc. -	-11.7	3.8	-10.5	2.3	-6.3	-0.0	-11.7	-3.8	10.4	2.3	-6.3	-0.0	
		Viento +Y exc. +	55.1	-27.7	-12.7	-16.3	-7.5	-0.0	55.1	26.5	12.3	-16.3	-7.5	-0.0	
		Viento +Y exc. -	46.2	-22.8	-12.1	-13.4	-7.2	0.0	46.2	21.7	11.8	-13.4	-7.2	0.0	
		Viento -Y exc. +	-55.1	27.7	12.7	16.3	7.5	0.0	-55.1	-26.5	-12.3	16.3	7.5	0.0	
Viento -Y exc. -	-46.2	22.8	12.1	13.4	7.2	-0.0	-46.2	-21.7	-11.8	13.4	7.2	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
1		-4.17/-0.55	Carga permanente	868.9	8.3	7.0	6.2	6.5	0.0	847.6	-14.0	-16.5	6.2	6.5	0.0			
			Sobrecarga de uso	220.1	2.1	5.6	1.6	4.7	0.0	220.1	-3.6	-11.4	1.6	4.7	0.0			
			Viento +X exc. +	-1.4	0.7	25.4	1.0	10.1	0.1	-1.4	-3.1	-11.1	1.0	10.1	0.1			
			Viento +X exc. -	15.0	-5.4	26.4	-2.0	10.1	0.0	15.0	1.8	-10.1	-2.0	10.1	0.0			
			Viento -X exc. +	1.4	-0.7	-25.4	-1.0	-10.1	-0.1	1.4	3.1	11.1	-1.0	-10.1	-0.1			
			Viento -X exc. -	-15.0	5.4	-26.4	2.0	-10.1	-0.0	-15.0	-1.8	10.1	2.0	-10.1	-0.0			
			Viento +Y exc. +	90.5	-26.6	-17.3	-13.7	-8.5	-0.0	90.5	23.1	13.5	-13.7	-8.5	-0.0			
			Viento +Y exc. -	75.0	-20.8	-18.3	-10.9	-8.5	0.0	75.0	18.5	12.6	-10.9	-8.5	0.0			
			Viento -Y exc. +	-90.5	26.6	17.3	13.7	8.5	0.0	-90.5	-23.1	-13.5	13.7	8.5	0.0			
			Viento -Y exc. -	-75.0	20.8	18.3	10.9	8.5	-0.0	-75.0	-18.5	-12.6	10.9	8.5	-0.0			
			4c	6	14.60/17.73	Carga permanente	141.7	-15.3	17.5	-6.5	12.2	0.0	126.4	5.1	-20.7	-6.5	12.2	0.0
						Sobrecarga de uso	21.4	-4.1	8.5	-1.8	4.3	0.0	21.4	1.6	-4.9	-1.8	4.3	0.0
						Viento +X exc. +	2.6	-1.3	2.8	-0.6	1.7	0.0	2.6	0.4	-2.6	-0.6	1.7	0.0
Viento +X exc. -	3.5	-2.1				2.7	-0.9	1.6	0.0	3.5	0.8	-2.5	-0.9	1.6	0.0			
Viento -X exc. +	-2.6	1.3				-2.8	0.6	-1.7	-0.0	-2.6	-0.4	2.6	0.6	-1.7	-0.0			
Viento -X exc. -	-3.5	2.1				-2.7	0.9	-1.6	-0.0	-3.5	-0.8	2.5	0.9	-1.6	-0.0			
Viento +Y exc. +	3.8	-4.1				-0.3	-2.2	-0.4	0.0	3.8	2.7	1.1	-2.2	-0.4	0.0			
Viento +Y exc. -	2.9	-3.4				-0.2	-1.8	-0.4	0.0	2.9	2.2	0.9	-1.8	-0.4	0.0			
Viento -Y exc. +	-3.8	4.1				0.3	2.2	0.4	-0.0	-3.8	-2.7	-1.1	2.2	0.4	-0.0			
Viento -Y exc. -	-2.9	3.4				0.2	1.8	0.4	-0.0	-2.9	-2.2	-0.9	1.8	0.4	-0.0			
5	11.00/14.13	Carga permanente				283.4	-23.9	23.5	-15.6	15.6	0.0	268.0	24.9	-25.3	-15.6	15.6	0.0	
		Sobrecarga de uso				60.4	-6.1	12.6	-3.9	8.5	0.0	60.4	6.2	-14.0	-3.9	8.5	0.0	
		Viento +X exc. +				3.1	-3.5	5.8	-2.2	4.3	0.1	3.1	3.3	-7.5	-2.2	4.3	0.1	
		Viento +X exc. -	3.7	-5.2	6.1	-3.3	4.4	0.0	3.7	5.2	-7.7	-3.3	4.4	0.0				
		Viento -X exc. +	-3.1	3.5	-5.8	2.2	-4.3	-0.1	-3.1	-3.3	7.5	2.2	-4.3	-0.1				
		Viento -X exc. -	-3.7	5.2	-6.1	3.3	-4.4	-0.0	-3.7	-5.2	7.7	3.3	-4.4	-0.0				
		Viento +Y exc. +	1.3	-8.3	0.5	-5.7	-0.1	0.0	1.3	9.4	0.8	-5.7	-0.1	0.0				
		Viento +Y exc. -	0.7	-6.7	0.2	-4.6	-0.2	0.0	0.7	7.6	1.0	-4.6	-0.2	0.0				
		Viento -Y exc. +	-1.3	8.3	-0.5	5.7	0.1	-0.0	-1.3	-9.4	-0.8	5.7	0.1	-0.0				
		Viento -Y exc. -	-0.7	6.7	-0.2	4.6	0.2	-0.0	-0.7	-7.6	-1.0	4.6	0.2	-0.0				
		4	7.40/10.53	Carga permanente	423.5	-22.9	22.5	-14.7	15.0	0.0	408.1	23.1	-24.3	-14.7	15.0	0.0		
				Sobrecarga de uso	98.8	-6.1	11.9	-3.9	7.8	0.0	98.8	6.2	-12.4	-3.9	7.8	0.0		
				Viento +X exc. +	-0.2	-5.9	8.0	-3.7	5.6	0.1	-0.2	5.7	-9.5	-3.7	5.6	0.1		
Viento +X exc. -	-1.2			-8.5	8.5	-5.4	5.9	0.0	-1.2	8.5	-10.0	-5.4	5.9	0.0				
Viento -X exc. +	0.2			5.9	-8.0	3.7	-5.6	-0.1	0.2	-5.7	9.5	3.7	-5.6	-0.1				
Viento -X exc. -	1.2			8.5	-8.5	5.4	-5.9	-0.0	1.2	-8.5	10.0	5.4	-5.9	-0.0				
Viento +Y exc. +	-7.2			-12.2	1.0	-8.2	0.1	0.0	-7.2	13.4	0.5	-8.2	0.1	0.0				
Viento +Y exc. -	-6.2			-9.8	0.4	-6.6	-0.2	0.0	-6.2	10.7	1.0	-6.6	-0.2	0.0				
Viento -Y exc. +	7.2			12.2	-1.0	8.2	-0.1	-0.0	7.2	-13.4	-0.5	8.2	-0.1	-0.0				
Viento -Y exc. -	6.2			9.8	-0.4	6.6	0.2	-0.0	6.2	-10.7	-1.0	6.6	0.2	-0.0				
3	3.80/6.93			Carga permanente	564.6	-20.3	23.4	-13.4	14.8	0.0	549.2	21.5	-22.9	-13.4	14.8	0.0		
				Sobrecarga de uso	138.2	-5.2	12.3	-3.5	7.9	0.0	138.2	5.6	-12.3	-3.5	7.9	0.0		
				Viento +X exc. +	-7.6	-8.3	10.2	-5.1	7.2	0.1	-7.6	7.7	-12.2	-5.1	7.2	0.1		
		Viento +X exc. -	-11.9	-12.0	11.2	-7.6	7.7	0.0	-11.9	11.7	-12.9	-7.6	7.7	0.0				
		Viento -X exc. +	7.6	8.3	-10.2	5.1	-7.2	-0.1	7.6	-7.7	12.2	5.1	-7.2	-0.1				
		Viento -X exc. -	11.9	12.0	-11.2	7.6	-7.7	-0.0	11.9	-11.7	12.9	7.6	-7.7	-0.0				
		Viento +Y exc. +	-22.6	-17.0	1.6	-11.2	0.5	-0.0	-22.6	18.0	0.1	-11.2	0.5	-0.0				
		Viento +Y exc. -	-18.5	-13.5	0.7	-8.9	-0.1	0.0	-18.5	14.3	0.8	-8.9	-0.1	0.0				
		Viento -Y exc. +	22.6	17.0	-1.6	11.2	-0.5	0.0	22.6	-18.0	-0.1	11.2	-0.5	0.0				
		Viento -Y exc. -	18.5	13.5	-0.7	8.9	0.1	-0.0	18.5	-14.3	-0.8	8.9	0.1	-0.0				
		2	0.00/3.33	Carga permanente	717.1	-17.0	16.0	-10.4	10.8	0.0	700.8	17.7	-19.9	-10.4	10.8	0.0		
				Sobrecarga de uso	180.6	-4.2	10.1	-2.6	6.4	0.0	180.6	4.5	-11.3	-2.6	6.4	0.0		
				Viento +X exc. +	-18.3	-9.7	14.7	-5.6	8.8	0.1	-18.3	8.8	-14.7	-5.6	8.8	0.1		
Viento +X exc. -	-28.0			-15.2	15.9	-8.8	9.5	0.0	-28.0	14.1	-15.8	-8.8	9.5	0.0				
Viento -X exc. +	18.3			9.7	-14.7	5.6	-8.8	-0.1	18.3	-8.8	14.7	5.6	-8.8	-0.1				
Viento -X exc. -	28.0			15.2	-15.9	8.8	-9.5	-0.0	28.0	-14.1	15.8	8.8	-9.5	-0.0				
Viento +Y exc. +	-45.5			-22.1	0.0	-13.1	-0.1	-0.0	-45.5	21.4	0.3	-13.1	-0.1	-0.0				
Viento +Y exc. -	-36.4			-17.0	-1.1	-10.0	-0.7	0.0	-36.4	16.4	1.3	-10.0	-0.7	0.0				
Viento -Y exc. +	45.5			22.1	-0.0	13.1	0.1	0.0	45.5	-21.4	-0.3	13.1	0.1	0.0				
Viento -Y exc. -	36.4			17.0	1.1	10.0	0.7	-0.0	36.4	-16.4	-1.3	10.0	0.7	-0.0				
1	-4.17/-0.55			Carga permanente	878.7	-7.5	6.6	-5.8	6.2	0.0	857.4	13.3	-15.7	-5.8	6.2	0.0		
				Sobrecarga de uso	225.6	-1.9	5.5	-1.5	4.7	0.0	225.6	3.4	-11.4	-1.5	4.7	0.0		
				Viento +X exc. +	-29.0	-5.1	30.8	-3.3	12.5	0.1	-29.0	6.9	-14.5	-3.3	12.5	0.1		
		Viento +X exc. -	-45.2	-11.3	30.8	-6.4	12.9	0.0	-45.2	12.0	-15.8	-6.4	12.9	0.0				
		Viento -X exc. +	29.0	5.1	-30.8	3.3	-12.5	-0.1	29.0	-6.9	14.5	3.3	-12.5	-0.1				
		Viento -X exc. -	45.2	11.3	-30.8	6.4	-12.9	-0.0	45.2	-12.0	15.8	6.4	-12.9	-0.0				
		Viento +Y exc. +	-70.9	-23.7	-11.1	-11.5	-2.9	-0.0	-70.9	18.1	-0.5	-11.5	-2.9	-0.0				
		Viento +Y exc. -	-55.6	-17.9	-11.1	-8.6	-3.3	0.0	-55.6	13.3	0.8	-8.6	-3.3	0.0				
		Viento -Y exc. +	70.9	23.7	11.1	11.5	2.9	0.0	70.9	-18.1	0.5	11.5	2.9	0.0				
		Viento -Y exc. -	55.6	17.9	11.1	8.6	3.3	-0.0	55.6	-13.3	-0.8	8.6	3.3	-0.0				

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza						
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T	
4d	6	14.60/17.73	Carga permanente	32.7	-3.8	11.9	-1.7	7.4	0.0	17.3	1.6	-11.1	-1.7	7.4	0.0	
			Sobrecarga de uso	2.8	-2.1	2.3	-1.0	1.2	0.0	2.8	1.2	-1.4	-1.0	1.2	0.0	
			Viento +X exc. +	0.1	-0.9	2.1	-0.4	1.4	0.0	0.1	0.5	-2.1	-0.4	1.4	0.0	
			Viento +X exc. -	-0.6	-1.0	1.3	-0.5	0.9	0.0	-0.6	0.6	-1.4	-0.5	0.9	0.0	
			Viento -X exc. +	-0.1	0.9	-2.1	0.4	-1.4	-0.0	-0.1	-0.5	2.1	0.4	-1.4	-0.0	
			Viento -X exc. -	0.6	1.0	-1.3	0.5	-0.9	-0.0	0.6	-0.6	1.4	0.5	-0.9	-0.0	
			Viento +Y exc. +	-2.3	-1.4	-2.8	-0.7	-1.8	0.0	-2.3	0.9	2.7	-0.7	-1.8	0.0	
			Viento +Y exc. -	-1.7	-1.3	-2.0	-0.6	-1.3	0.0	-1.7	0.7	2.0	-0.6	-1.3	0.0	
			Viento -Y exc. +	2.3	1.4	2.8	0.7	1.8	-0.0	2.3	-0.9	-2.7	0.7	1.8	-0.0	
	Viento -Y exc. -	1.7	1.3	2.0	0.6	1.3	-0.0	1.7	-0.7	-2.0	0.6	1.3	-0.0			
	5	11.00/14.13	Carga permanente	Sobrecarga de uso	115.7	-10.9	23.5	-7.3	15.9	0.0	100.3	11.9	-26.5	-7.3	15.9	0.0
				Viento +X exc. +	15.3	-3.3	5.4	-2.2	3.8	0.0	15.3	3.5	-6.4	-2.2	3.8	0.0
				Viento +X exc. -	7.6	-3.2	4.9	-2.2	3.6	0.1	7.6	3.6	-6.2	-2.2	3.6	0.1
				Viento -X exc. +	7.0	-4.2	3.7	-2.8	2.7	0.0	7.0	4.7	-4.8	-2.8	2.7	0.0
				Viento -X exc. -	-7.6	3.2	-4.9	2.2	-3.6	-0.1	-7.6	-3.6	6.2	2.2	-3.6	-0.1
				Viento +Y exc. +	-7.0	4.2	-3.7	2.8	-2.7	-0.0	-7.0	-4.7	4.8	2.8	-2.7	-0.0
				Viento +Y exc. -	-1.2	-4.6	-4.8	-3.1	-3.7	0.0	-1.2	5.2	6.9	-3.1	-3.7	0.0
				Viento -Y exc. +	-0.6	-3.7	-3.7	-2.5	-3.0	0.0	-0.6	4.2	5.6	-2.5	-3.0	0.0
Viento -Y exc. -				1.2	4.6	4.8	3.1	3.7	-0.0	1.2	-5.2	-6.9	3.1	3.7	-0.0	
4	7.40/10.53	Carga permanente	Sobrecarga de uso	204.4	-8.6	21.8	-6.0	14.2	0.0	189.0	10.2	-22.5	-6.0	14.2	0.0	
			Viento +X exc. +	29.6	-3.0	5.3	-2.1	3.4	0.0	29.6	3.5	-5.5	-2.1	3.4	0.0	
			Viento +X exc. -	21.6	-5.8	5.8	-3.8	4.1	0.1	21.6	6.1	-7.0	-3.8	4.1	0.1	
			Viento -X exc. +	22.4	-7.6	4.4	-5.0	3.1	0.0	22.4	8.1	-5.3	-5.0	3.1	0.0	
			Viento -X exc. -	-21.6	5.8	-5.8	3.8	-4.1	-0.1	-21.6	-6.1	7.0	3.8	-4.1	-0.1	
			Viento +Y exc. +	-22.4	7.6	-4.4	5.0	-3.1	-0.0	-22.4	-8.1	5.3	5.0	-3.1	-0.0	
			Viento +Y exc. -	4.3	-8.0	-7.1	-5.3	-5.3	0.0	4.3	8.7	9.5	-5.3	-5.3	0.0	
			Viento -Y exc. +	3.6	-6.3	-5.8	-4.2	-4.3	0.0	3.6	6.8	7.8	-4.2	-4.3	0.0	
			Viento -Y exc. -	-4.3	8.0	7.1	5.3	5.3	-0.0	-4.3	-8.7	-9.5	5.3	5.3	-0.0	
	3	3.80/6.93	Carga permanente	Sobrecarga de uso	290.9	-6.0	22.1	-4.0	14.3	0.0	275.5	6.6	-22.6	-4.0	14.3	0.0
				Viento +X exc. +	43.4	-2.0	5.4	-1.4	3.5	0.0	43.4	2.4	-5.6	-1.4	3.5	0.0
				Viento +X exc. -	42.2	-8.5	7.4	-5.5	5.3	0.1	42.2	8.6	-9.1	-5.5	5.3	0.1
				Viento -X exc. +	45.8	-11.3	5.7	-7.3	4.0	0.0	45.8	11.5	-6.9	-7.3	4.0	0.0
				Viento -X exc. -	-42.2	8.5	-7.4	5.5	-5.3	-0.1	-42.2	-8.6	9.1	5.5	-5.3	-0.1
				Viento +Y exc. +	-45.8	11.3	-5.7	7.3	-4.0	-0.0	-45.8	-11.5	6.9	7.3	-4.0	-0.0
				Viento +Y exc. -	14.6	-12.1	-9.7	-7.9	-7.0	-0.0	14.6	12.6	12.3	-7.9	-7.0	-0.0
				Viento -Y exc. +	11.3	-9.5	-8.1	-6.2	-5.9	0.0	11.3	9.8	10.3	-6.2	-5.9	0.0
				Viento -Y exc. -	-14.6	12.1	9.7	7.9	7.0	0.0	-14.6	-12.6	-12.3	7.9	7.0	0.0
2	0.00/3.33	Carga permanente	Sobrecarga de uso	365.1	-1.9	17.9	-1.7	11.2	0.0	348.7	3.9	-19.3	-1.7	11.2	0.0	
			Viento +X exc. +	53.1	-0.6	4.2	-0.6	2.7	0.0	53.1	1.4	-4.7	-0.6	2.7	0.0	
			Viento +X exc. -	69.0	-11.4	11.6	-6.6	7.0	0.1	69.0	10.5	-11.9	-6.6	7.0	0.1	
			Viento -X exc. +	77.3	-15.8	9.0	-9.2	5.5	0.0	77.3	14.7	-9.2	-9.2	5.5	0.0	
			Viento -X exc. -	-69.0	11.4	-11.6	6.6	-7.0	-0.1	-69.0	-10.5	11.9	6.6	-7.0	-0.1	
			Viento +Y exc. +	-77.3	15.8	-9.0	9.2	-5.5	-0.0	-77.3	-14.7	9.2	9.2	-5.5	-0.0	
			Viento +Y exc. -	30.0	-16.6	-14.2	-9.7	-8.6	-0.0	30.0	15.6	14.3	-9.7	-8.6	-0.0	
			Viento -Y exc. +	22.2	-12.5	-11.8	-7.3	-7.1	0.0	22.2	11.7	11.7	-7.3	-7.1	0.0	
			Viento -Y exc. -	-30.0	16.6	14.2	9.7	8.6	0.0	-30.0	-15.6	-14.3	9.7	8.6	0.0	
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	Sobrecarga de uso	437.4	0.5	10.2	0.0	8.6	0.0	416.1	0.3	-21.0	0.0	8.6	0.0
				Viento +X exc. +	59.5	0.1	2.3	-0.1	2.1	0.0	59.5	0.3	-5.3	-0.1	2.1	0.0
				Viento +X exc. -	99.5	-10.3	27.0	-5.1	10.9	0.1	99.5	8.0	-12.4	-5.1	10.9	0.1
				Viento -X exc. +	113.1	-15.5	20.2	-7.6	8.1	0.0	113.1	12.2	-9.1	-7.6	8.1	0.0
				Viento -X exc. -	-99.5	10.3	-27.0	5.1	-10.9	-0.1	-99.5	-8.0	12.4	5.1	-10.9	-0.1
				Viento +Y exc. +	-113.1	15.5	-20.2	7.6	-8.1	-0.0	-113.1	-12.2	9.1	7.6	-8.1	-0.0
				Viento +Y exc. -	44.1	-17.3	-33.7	-8.6	-13.7	-0.0	44.1	13.9	15.8	-8.6	-13.7	-0.0
				Viento -Y exc. +	31.3	-12.5	-27.3	-6.2	-11.0	0.0	31.3	10.0	12.7	-6.2	-11.0	0.0
				Viento -Y exc. -	-44.1	17.3	33.7	8.6	13.7	0.0	-44.1	-13.9	-15.8	8.6	13.7	0.0
5a	6	14.60/17.70	Carga permanente	146.3	5.8	39.7	2.9	26.1	0.0	131.1	-3.3	-41.2	2.9	26.1	0.0	
			Sobrecarga de uso	21.3	1.8	13.7	0.9	7.1	0.0	21.3	-0.9	-8.3	0.9	7.1	0.0	
			Viento +X exc. +	0.2	-3.5	-0.9	-1.8	-0.4	0.0	0.2	2.1	0.4	-1.8	-0.4	0.0	
			Viento +X exc. -	0.3	-4.8	-0.8	-2.5	-0.4	0.0	0.3	2.8	0.5	-2.5	-0.4	0.0	
			Viento -X exc. +	-0.2	3.5	0.9	1.8	0.4	-0.0	-0.2	-2.1	-0.4	1.8	0.4	-0.0	
			Viento -X exc. -	-0.3	4.8	0.8	2.5	0.4	-0.0	-0.3	-2.8	-0.5	2.5	0.4	-0.0	
			Viento +Y exc. +	-1.4	-1.2	-2.6	-0.6	-1.8	0.0	-1.4	0.6	3.1	-0.6	-1.8	0.0	
			Viento +Y exc. -	-1.4	0.1	-2.6	0.1	-1.8	0.0	-1.4	-0.2	3.0	0.1	-1.8	0.0	
			Viento -Y exc. +	1.4	1.2	2.6	0.6	1.8	-0.0	1.4	-0.6	-3.1	0.6	1.8	-0.0	
	Viento -Y exc. -	1.4	-0.1	2.6	-0.1	1.8	-0.0	1.4	0.2	-3.0	-0.1	1.8	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza						
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T	
5	11.00/14.13	Carga permanente	328.4	-3.7	30.5	-2.8	18.8	0.0	313.1	5.0	-28.3	-2.8	18.8	0.0		
		Sobrecarga de uso	65.7	0.7	17.0	0.4	11.2	0.0	65.7	-0.4	-18.1	0.4	11.2	0.0		
		Viento +X exc. +	-0.2	-6.5	-0.8	-4.4	-0.4	0.1	-0.2	7.2	0.5	-4.4	-0.4	0.1		
		Viento +X exc. -	-0.6	-8.8	-1.1	-5.9	-0.7	0.0	-0.6	9.7	1.1	-5.9	-0.7	0.0		
		Viento -X exc. +	0.2	6.5	0.8	4.4	0.4	-0.1	0.2	-7.2	-0.5	4.4	0.4	-0.1		
		Viento -X exc. -	0.6	8.8	1.1	5.9	0.7	-0.0	0.6	-9.7	-1.1	5.9	0.7	-0.0		
		Viento +Y exc. +	-6.1	-2.0	-4.9	-1.3	-3.9	0.0	-6.1	2.2	7.5	-1.3	-3.9	0.0		
		Viento +Y exc. -	-5.8	0.2	-4.6	0.1	-3.7	0.0	-5.8	-0.1	6.9	0.1	-3.7	0.0		
		Viento -Y exc. +	6.1	2.0	4.9	1.3	3.9	-0.0	6.1	-2.2	-7.5	1.3	3.9	-0.0		
		Viento -Y exc. -	5.8	-0.2	4.6	-0.1	3.7	-0.0	5.8	0.1	-6.9	-0.1	3.7	-0.0		
		4	7.40/10.53	Carga permanente	509.5	-4.0	32.1	-2.7	20.9	0.0	494.2	4.6	-33.4	-2.7	20.9	0.0
				Sobrecarga de uso	110.1	0.1	15.8	0.0	10.2	0.0	110.1	0.1	-16.1	0.0	10.2	0.0
				Viento +X exc. +	-1.2	-9.4	-1.0	-6.2	-0.5	0.1	-1.2	10.1	0.5	-6.2	-0.5	0.1
				Viento +X exc. -	-2.3	-12.3	-1.5	-8.1	-1.0	0.0	-2.3	13.1	1.5	-8.1	-1.0	0.0
Viento -X exc. +	1.2			9.4	1.0	6.2	0.5	-0.1	1.2	-10.1	-0.5	6.2	0.5	-0.1		
Viento -X exc. -	2.3			12.3	1.5	8.1	1.0	-0.0	2.3	-13.1	-1.5	8.1	1.0	-0.0		
Viento +Y exc. +	-12.9			-3.7	-6.7	-2.5	-5.1	0.0	-12.9	4.0	9.4	-2.5	-5.1	0.0		
Viento +Y exc. -	-11.9			-1.0	-6.2	-0.7	-4.7	0.0	-11.9	1.2	8.5	-0.7	-4.7	0.0		
Viento -Y exc. +	12.9			3.7	6.7	2.5	5.1	-0.0	12.9	-4.0	-9.4	2.5	5.1	-0.0		
Viento -Y exc. -	11.9			1.0	6.2	0.7	4.7	-0.0	11.9	-1.2	-8.5	0.7	4.7	-0.0		
3	3.80/6.93	Carga permanente	691.3	-4.7	33.6	-3.0	21.1	0.0	676.0	4.7	-32.5	-3.0	21.1	0.0		
		Sobrecarga de uso	154.1	-0.1	16.7	-0.0	10.5	0.0	154.1	0.1	-16.2	-0.0	10.5	0.0		
		Viento +X exc. +	-2.8	-12.3	-1.0	-8.0	-0.4	0.1	-2.8	12.9	0.2	-8.0	-0.4	0.1		
		Viento +X exc. -	-5.0	-15.8	-1.9	-10.4	-1.1	0.0	-5.0	16.6	1.6	-10.4	-1.1	0.0		
		Viento -X exc. +	2.8	12.3	1.0	8.0	0.4	-0.1	2.8	-12.9	-0.2	8.0	0.4	-0.1		
		Viento -X exc. -	5.0	15.8	1.9	10.4	1.1	-0.0	5.0	-16.6	-1.6	10.4	1.1	-0.0		
		Viento +Y exc. +	-21.8	-5.7	-9.1	-3.7	-6.7	-0.0	-21.8	5.9	11.9	-3.7	-6.7	-0.0		
		Viento +Y exc. -	-19.7	-2.3	-8.2	-1.5	-6.0	0.0	-19.7	2.3	10.5	-1.5	-6.0	0.0		
		Viento -Y exc. +	21.8	5.7	9.1	3.7	6.7	0.0	21.8	-5.9	-11.9	3.7	6.7	0.0		
		Viento -Y exc. -	19.7	2.3	8.2	1.5	6.0	-0.0	19.7	-2.3	-10.5	1.5	6.0	-0.0		
2	0.00/3.33	Carga permanente	874.2	0.0	27.9	-0.8	17.5	0.0	857.9	2.8	-30.3	-0.8	17.5	0.0		
		Sobrecarga de uso	197.7	0.4	13.5	0.1	8.5	0.0	197.7	0.1	-14.9	0.1	8.5	0.0		
		Viento +X exc. +	-4.8	-15.7	-0.7	-9.2	-0.1	0.1	-4.8	14.8	-0.3	-9.2	-0.1	0.1		
		Viento +X exc. -	-8.8	-20.7	-2.3	-12.1	-1.2	0.0	-8.8	19.6	1.6	-12.1	-1.2	0.0		
		Viento -X exc. +	4.8	15.7	0.7	9.2	0.1	-0.1	4.8	-14.8	0.3	9.2	0.1	-0.1		
		Viento -X exc. -	8.8	20.7	2.3	12.1	1.2	-0.0	8.8	-19.6	-1.6	12.1	1.2	-0.0		
		Viento +Y exc. +	-33.2	-7.0	-14.4	-4.1	-8.6	-0.0	-33.2	6.7	14.1	-4.1	-8.6	-0.0		
		Viento +Y exc. -	-29.4	-2.2	-12.9	-1.3	-7.6	0.0	-29.4	2.2	12.3	-1.3	-7.6	0.0		
		Viento -Y exc. +	33.2	7.0	14.4	4.1	8.6	0.0	33.2	-6.7	-14.1	4.1	8.6	0.0		
		Viento -Y exc. -	29.4	2.2	12.9	1.3	7.6	-0.0	29.4	-2.2	-12.3	1.3	7.6	-0.0		
1	-4.17/-0.55	Carga permanente	1042.4	2.0	15.9	1.0	12.5	0.0	1021.1	-1.6	-29.3	1.0	12.5	0.0		
		Sobrecarga de uso	238.3	0.5	7.5	0.2	5.9	0.0	238.3	-0.1	-13.8	0.2	5.9	0.0		
		Viento +X exc. +	-7.9	-14.5	4.5	-7.4	1.5	0.1	-7.9	12.2	-1.0	-7.4	1.5	0.1		
		Viento +X exc. -	-15.0	-19.7	-0.5	-10.1	-0.6	0.0	-15.0	16.7	1.5	-10.1	-0.6	0.0		
		Viento -X exc. +	7.9	14.5	-4.5	7.4	-1.5	-0.1	7.9	-12.2	1.0	7.4	-1.5	-0.1		
		Viento -X exc. -	15.0	19.7	0.5	10.1	0.6	-0.0	15.0	-16.7	-1.5	10.1	0.6	-0.0		
		Viento +Y exc. +	-47.8	-6.6	-36.3	-3.6	-13.8	-0.0	-47.8	6.5	13.5	-3.6	-13.8	-0.0		
		Viento +Y exc. -	-41.1	-1.6	-31.6	-1.1	-11.8	0.0	-41.1	2.2	11.2	-1.1	-11.8	0.0		
		Viento -Y exc. +	47.8	6.6	36.3	3.6	13.8	0.0	47.8	-6.5	-13.5	3.6	13.8	0.0		
		Viento -Y exc. -	41.1	1.6	31.6	1.1	11.8	-0.0	41.1	-2.2	-11.2	1.1	11.8	-0.0		
5b	14.60/17.70	Carga permanente	130.0	-35.7	-8.8	-23.1	-4.4	0.0	114.7	35.8	4.9	-23.1	-4.4	0.0		
		Sobrecarga de uso	18.4	-9.6	-4.3	-5.5	-1.9	0.0	18.4	7.5	1.7	-5.5	-1.9	0.0		
		Viento +X exc. +	1.5	-2.0	4.8	-1.3	2.5	0.0	1.5	2.0	-2.9	-1.3	2.5	0.0		
		Viento +X exc. -	1.5	-2.0	3.5	-1.3	1.8	0.0	1.5	2.1	-2.1	-1.3	1.8	0.0		
		Viento -X exc. +	-1.5	2.0	-4.8	1.3	-2.5	-0.0	-1.5	-2.0	2.9	1.3	-2.5	-0.0		
		Viento -X exc. -	-1.5	2.0	-3.5	1.3	-1.8	-0.0	-1.5	-2.1	2.1	1.3	-1.8	-0.0		
		Viento +Y exc. +	0.2	-2.2	-5.5	-1.3	-2.8	0.0	0.2	1.9	3.1	-1.3	-2.8	0.0		
		Viento +Y exc. -	0.3	-2.2	-4.2	-1.3	-2.1	0.0	0.3	1.8	2.4	-1.3	-2.1	0.0		
		Viento -Y exc. +	-0.2	2.2	5.5	1.3	2.8	-0.0	-0.2	-1.9	-3.1	1.3	2.8	-0.0		
		Viento -Y exc. -	-0.3	2.2	4.2	1.3	2.1	-0.0	-0.3	-1.8	-2.4	1.3	2.1	-0.0		
	5	11.00/14.13	Carga permanente	296.8	-24.7	0.5	-16.0	0.7	0.0	281.5	25.5	-1.8	-16.0	0.7	0.0	
			Sobrecarga de uso	49.0	-8.8	-3.8	-5.8	-2.4	0.0	49.0	9.3	3.7	-5.8	-2.4	0.0	
			Viento +X exc. +	4.7	-3.2	8.7	-2.6	5.8	0.1	4.7	4.9	-9.4	-2.6	5.8	0.1	
			Viento +X exc. -	4.9	-3.6	6.6	-3.0	4.4	0.0	4.9	5.6	-7.1	-3.0	4.4	0.0	
Viento -X exc. +	-4.7	3.2	-8.7	2.6	-5.8	-0.1	-4.7	-4.9	9.4	2.6	-5.8	-0.1				
Viento -X exc. -	-4.9	3.6	-6.6	3.0	-4.4	-0.0	-4.9	-5.6	7.1	3.0	-4.4	-0.0				
Viento +Y exc. +	3.6	-4.7	-9.8	-3.5	-6.6	0.0	3.6	6.3	10.7	-3.5	-6.6	0.0				
Viento +Y exc. -	3.4	-4.3	-7.8	-3.2	-5.2	0.0	3.4	5.6	8.6	-3.2	-5.2	0.0				
Viento -Y exc. +	-3.6	4.7	9.8	3.5	6.6	-0.0	-3.6	-6.3	-10.7	3.5	6.6	-0.0				
Viento -Y exc. -	-3.4	4.3	7.8	3.2	5.2	-0.0	-3.4	-5.6	-8.6	3.2	5.2	-0.0				

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
4	7.40/10.53	Carga permanente	465.0	-27.1	0.5	-17.3	0.4	0.0	449.6	27.1	-0.8	-17.3	0.4	0.0			
		Sobrecarga de uso	80.2	-8.9	-3.2	-5.8	-2.0	0.0	80.2	9.2	3.0	-5.8	-2.0	0.0			
		Viento +X exc. +	8.6	-4.4	10.2	-3.2	6.7	0.1	8.6	5.7	-10.7	-3.2	6.7	0.1			
		Viento +X exc. -	9.6	-5.1	7.7	-3.8	5.0	0.0	9.6	6.8	-8.0	-3.8	5.0	0.0			
		Viento -X exc. +	-8.6	4.4	-10.2	3.2	-6.7	-0.1	-8.6	-5.7	10.7	3.2	-6.7	-0.1			
		Viento -X exc. -	-9.6	5.1	-7.7	3.8	-5.0	-0.0	-9.6	-6.8	8.0	3.8	-5.0	-0.0			
		Viento +Y exc. +	9.0	-5.9	-13.5	-4.4	-8.9	0.0	9.0	7.9	14.3	-4.4	-8.9	0.0			
		Viento +Y exc. -	8.0	-5.2	-11.1	-3.9	-7.3	0.0	8.0	6.9	11.7	-3.9	-7.3	0.0			
		Viento -Y exc. +	-9.0	5.9	13.5	4.4	8.9	-0.0	-9.0	-7.9	-14.3	4.4	8.9	-0.0			
		Viento -Y exc. -	-8.0	5.2	11.1	3.9	7.3	-0.0	-8.0	-6.9	-11.7	3.9	7.3	-0.0			
		3	3.80/6.93	Carga permanente	634.0	-31.1	1.3	-19.4	0.8	0.0	618.6	29.7	-1.3	-19.4	0.8	0.0	
				Sobrecarga de uso	111.2	-9.6	-3.0	-6.0	-1.9	0.0	111.2	9.2	3.0	-6.0	-1.9	0.0	
				Viento +X exc. +	12.9	-6.2	12.4	-4.3	8.1	0.1	12.9	7.2	-13.1	-4.3	8.1	0.1	
				Viento +X exc. -	15.1	-7.6	9.2	-5.2	6.0	0.0	15.1	8.8	-9.7	-5.2	6.0	0.0	
Viento -X exc. +	-12.9			6.2	-12.4	4.3	-8.1	-0.1	-12.9	-7.2	13.1	4.3	-8.1	-0.1			
Viento -X exc. -	-15.1			7.6	-9.2	5.2	-6.0	-0.0	-15.1	-8.8	9.7	5.2	-6.0	-0.0			
Viento +Y exc. +	16.8			-9.5	-17.8	-6.3	-11.7	-0.0	16.8	10.1	18.7	-6.3	-11.7	-0.0			
Viento +Y exc. -	14.7			-8.2	-14.8	-5.3	-9.7	0.0	14.7	8.6	15.5	-5.3	-9.7	0.0			
Viento -Y exc. +	-16.8			9.5	17.8	6.3	11.7	0.0	-16.8	-10.1	-18.7	6.3	11.7	0.0			
Viento -Y exc. -	-14.7			8.2	14.8	5.3	9.7	-0.0	-14.7	-8.6	-15.5	5.3	9.7	-0.0			
2	0.00/3.33	Carga permanente	803.2	-14.9	-0.7	-11.7	-0.1	0.0	786.9	24.1	-0.4	-11.7	-0.1	0.0			
		Sobrecarga de uso	141.4	-4.2	-2.9	-3.5	-1.7	0.0	141.4	7.4	2.7	-3.5	-1.7	0.0			
		Viento +X exc. +	17.1	-5.2	17.5	-3.6	10.2	0.1	17.1	6.7	-16.5	-3.6	10.2	0.1			
		Viento +X exc. -	20.9	-6.1	13.1	-4.4	7.6	0.0	20.9	8.6	-12.2	-4.4	7.6	0.0			
		Viento -X exc. +	-17.1	5.2	-17.5	3.6	-10.2	-0.1	-17.1	-6.7	16.5	3.6	-10.2	-0.1			
		Viento -X exc. -	-20.9	6.1	-13.1	4.4	-7.6	-0.0	-20.9	-8.6	12.2	4.4	-7.6	-0.0			
		Viento +Y exc. +	26.5	-7.2	-23.1	-5.3	-13.6	-0.0	26.5	10.4	22.1	-5.3	-13.6	-0.0			
		Viento +Y exc. -	22.9	-6.4	-19.0	-4.5	-11.1	0.0	22.9	8.6	18.1	-4.5	-11.1	0.0			
		Viento -Y exc. +	-26.5	7.2	23.1	5.3	13.6	0.0	-26.5	-10.4	-22.1	5.3	13.6	0.0			
		Viento -Y exc. -	-22.9	6.4	19.0	4.5	11.1	-0.0	-22.9	-8.6	-18.1	4.5	11.1	-0.0			
1	-4.17/-0.55	Carga permanente	976.0	-1.7	-1.1	-2.0	-0.4	0.0	954.7	5.5	0.5	-2.0	-0.4	0.0			
		Sobrecarga de uso	168.9	-0.2	-1.5	-0.4	-1.0	0.0	168.9	1.3	2.0	-0.4	-1.0	0.0			
		Viento +X exc. +	16.6	-14.5	17.8	-3.5	9.1	0.1	16.6	-1.7	-15.1	-3.5	9.1	0.1			
		Viento +X exc. -	22.4	-18.9	13.2	-4.9	6.7	0.0	22.4	-1.1	-11.1	-4.9	6.7	0.0			
		Viento -X exc. +	-16.6	14.5	-17.8	3.5	-9.1	-0.1	-16.6	1.7	15.1	3.5	-9.1	-0.1			
		Viento -X exc. -	-22.4	18.9	-13.2	4.9	-6.7	-0.0	-22.4	1.1	11.1	4.9	-6.7	-0.0			
		Viento +Y exc. +	36.6	-19.3	-22.6	-5.6	-11.7	-0.0	36.6	0.9	19.7	-5.6	-11.7	-0.0			
		Viento +Y exc. -	31.1	-15.2	-18.2	-4.3	-9.4	0.0	31.1	0.4	15.9	-4.3	-9.4	0.0			
		Viento -Y exc. +	-36.6	19.3	22.6	5.6	11.7	0.0	-36.6	-0.9	-19.7	5.6	11.7	0.0			
		Viento -Y exc. -	-31.1	15.2	18.2	4.3	9.4	-0.0	-31.1	-0.4	-15.9	4.3	9.4	-0.0			
6a	6	14.60/17.73	Carga permanente	109.0	21.1	58.4	9.9	38.0	0.0	95.6	-9.8	-60.6	9.9	38.0	0.0		
			Sobrecarga de uso	17.3	5.3	21.2	2.5	11.1	0.0	17.3	-2.4	-13.5	2.5	11.1	0.0		
			Viento +X exc. +	-1.2	-2.8	-1.0	-1.4	-0.6	0.0	-1.2	1.4	0.9	-1.4	-0.6	0.0		
			Viento +X exc. -	-1.4	-3.8	-0.8	-1.8	-0.5	0.0	-1.4	1.9	0.8	-1.8	-0.5	0.0		
			Viento -X exc. +	1.2	2.8	1.0	1.4	0.6	-0.0	1.2	-1.4	-0.9	1.4	0.6	-0.0		
			Viento -X exc. -	1.4	3.8	0.8	1.8	0.5	-0.0	1.4	-1.9	-0.8	1.8	0.5	-0.0		
			Viento +Y exc. +	-0.8	-0.2	-1.6	-0.1	-1.3	0.0	-0.8	0.1	2.6	-0.1	-1.3	0.0		
			Viento +Y exc. -	-0.6	0.7	-1.8	0.3	-1.4	0.0	-0.6	-0.3	2.7	0.3	-1.4	0.0		
			Viento -Y exc. +	0.8	0.2	1.6	0.1	1.3	-0.0	0.8	-0.1	-2.6	0.1	1.3	-0.0		
			Viento -Y exc. -	0.6	-0.7	1.8	-0.3	1.4	-0.0	0.6	0.3	-2.7	-0.3	1.4	-0.0		
			5	11.00/14.13	Carga permanente	258.3	21.9	43.3	14.1	26.2	0.0	244.8	-22.2	-38.6	14.1	26.2	0.0
					Sobrecarga de uso	55.4	6.2	24.8	4.0	16.2	0.0	55.4	-6.2	-25.9	4.0	16.2	0.0
					Viento +X exc. +	0.8	-6.0	-1.1	-3.9	-0.6	0.0	0.8	6.3	0.9	-3.9	-0.6	0.0
					Viento +X exc. -	1.5	-8.0	-0.9	-5.2	-0.6	0.0	1.5	8.3	1.0	-5.2	-0.6	0.0
Viento -X exc. +	-0.8	6.0			1.1	3.9	0.6	-0.0	-0.8	-6.3	-0.9	3.9	0.6	-0.0			
Viento -X exc. -	-1.5	8.0			0.9	5.2	0.6	-0.0	-1.5	-8.3	-1.0	5.2	0.6	-0.0			
Viento +Y exc. +	-2.6	-0.6			-3.1	-0.4	-2.7	0.0	-2.6	0.7	5.3	-0.4	-2.7	0.0			
Viento +Y exc. -	-3.3	1.2			-3.2	0.8	-2.7	0.0	-3.3	-1.2	5.2	0.8	-2.7	0.0			
Viento -Y exc. +	2.6	0.6			3.1	0.4	2.7	-0.0	2.6	-0.7	-5.3	0.4	2.7	-0.0			
Viento -Y exc. -	3.3	-1.2			3.2	-0.8	2.7	-0.0	3.3	1.2	-5.2	-0.8	2.7	-0.0			
4	7.40/10.53	Carga permanente	408.2	19.0	46.0	12.2	30.2	0.0	394.8	-19.2	-48.5	12.2	30.2	0.0			
		Sobrecarga de uso	93.8	5.1	23.2	3.3	15.0	0.0	93.8	-5.1	-23.7	3.3	15.0	0.0			
		Viento +X exc. +	5.8	-8.8	-1.0	-5.7	-0.5	0.0	5.8	9.0	0.6	-5.7	-0.5	0.0			
		Viento +X exc. -	8.1	-11.3	-0.9	-7.3	-0.6	0.0	8.1	11.6	0.9	-7.3	-0.6	0.0			
		Viento -X exc. +	-5.8	8.8	1.0	5.7	0.5	-0.0	-5.8	-9.0	-0.6	5.7	0.5	-0.0			
		Viento -X exc. -	-8.1	11.3	0.9	7.3	0.6	-0.0	-8.1	-11.6	-0.9	7.3	0.6	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-4.0	-2.0	-4.0	-1.3	-3.2	0.0	-4.0	2.1	6.1	-1.3	-3.2	0.0			
		Viento +Y exc. -	-6.2	0.4	-4.1	0.2	-3.2	0.0	-6.2	-0.3	5.9	0.2	-3.2	0.0			
		Viento -Y exc. +	4.0	2.0	4.0	1.3	3.2	-0.0	4.0	-2.1	-6.1	1.3	3.2	-0.0			
		Viento -Y exc. -	6.2	-0.4	4.1	-0.2	3.2	-0.0	6.2	0.3	-5.9	-0.2	3.2	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza									
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T				
3	3.80/6.93	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	561.9	17.6	51.4	11.3	31.6	0.0	548.5	-17.7	-47.4	11.3	31.6	0.0				
			Sobrecarga de uso	133.0	4.8	26.4	3.0	16.3	0.0	133.0	-4.7	-24.6	3.0	16.3	0.0				
			Viento +X exc. +	13.9	-11.6	-0.7	-7.4	-0.3	0.0	13.9	11.7	0.3	-7.4	-0.3	0.0				
			Viento +X exc. -	18.4	-14.7	-0.8	-9.5	-0.5	0.0	18.4	14.9	0.7	-9.5	-0.5	0.0				
			Viento -X exc. +	-13.9	11.6	0.7	7.4	0.3	-0.0	-13.9	-11.7	-0.3	7.4	0.3	-0.0				
			Viento -X exc. -	-18.4	14.7	0.8	9.5	0.5	-0.0	-18.4	-14.9	-0.7	9.5	0.5	-0.0				
			Viento +Y exc. +	-4.3	-3.5	-4.5	-2.2	-3.8	-0.0	-4.3	3.6	7.3	-2.2	-3.8	-0.0				
			Viento +Y exc. -	-8.6	-0.5	-4.5	-0.3	-3.6	0.0	-8.6	0.5	6.9	-0.3	-3.6	0.0				
			Viento -Y exc. +	4.3	3.5	4.5	2.2	3.8	0.0	4.3	-3.6	-7.3	2.2	3.8	0.0				
			Viento -Y exc. -	8.6	0.5	4.5	0.3	3.6	-0.0	8.6	-0.5	-6.9	0.3	3.6	-0.0				
			2	0.00/3.33	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	720.7	12.7	29.4	8.1	21.4	0.0	706.4	-14.2	-41.7	8.1	21.4	0.0	
						Sobrecarga de uso	173.2	3.6	15.9	2.2	11.3	0.0	173.2	-3.8	-21.7	2.2	11.3	0.0	
						Viento +X exc. +	24.3	-13.6	-0.9	-8.0	-0.3	0.0	24.3	13.2	0.0	-8.0	-0.3	0.0	
						Viento +X exc. -	31.8	-17.7	-1.3	-10.5	-0.6	0.0	31.8	17.2	0.6	-10.5	-0.6	0.0	
Viento -X exc. +	-24.3	13.6				0.9	8.0	0.3	-0.0	-24.3	-13.2	-0.0	8.0	0.3	-0.0				
Viento -X exc. -	-31.8	17.7				1.3	10.5	0.6	-0.0	-31.8	-17.2	-0.6	10.5	0.6	-0.0				
Viento +Y exc. +	-4.2	-4.2				-10.2	-2.5	-5.7	-0.0	-4.2	4.1	8.9	-2.5	-5.7	-0.0				
Viento +Y exc. -	-11.3	-0.3				-9.8	-0.2	-5.5	0.0	-11.3	0.3	8.4	-0.2	-5.5	0.0				
Viento -Y exc. +	4.2	4.2				10.2	2.5	5.7	0.0	4.2	-4.1	-8.9	2.5	5.7	0.0				
Viento -Y exc. -	11.3	0.3				9.8	0.2	5.5	-0.0	11.3	-0.3	-8.4	0.2	5.5	-0.0				
1	-4.17/-0.55	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	828.2	4.2	5.0	2.9	4.0	0.0	812.6	-6.2	-9.4	2.9	4.0	0.0				
			Sobrecarga de uso	201.4	1.2	3.1	0.8	2.5	0.0	201.4	-1.7	-5.7	0.8	2.5	0.0				
			Viento +X exc. +	34.3	-9.2	1.0	-4.9	0.4	0.0	34.3	8.6	-0.6	-4.9	0.4	0.0				
			Viento +X exc. -	44.9	-12.4	-0.3	-6.6	-0.1	0.0	44.9	11.6	0.1	-6.6	-0.1	0.0				
			Viento -X exc. +	-34.3	9.2	-1.0	4.9	-0.4	-0.0	-34.3	-8.6	0.6	4.9	-0.4	-0.0				
			Viento -X exc. -	-44.9	12.4	0.3	6.6	0.1	-0.0	-44.9	-11.6	-0.1	6.6	0.1	-0.0				
			Viento +Y exc. +	-4.7	-3.4	-17.1	-1.8	-6.3	-0.0	-4.7	3.2	5.8	-1.8	-6.3	-0.0				
			Viento +Y exc. -	-14.7	-0.4	-15.9	-0.2	-5.8	0.0	-14.7	0.3	5.2	-0.2	-5.8	0.0				
			Viento -Y exc. +	4.7	3.4	17.1	1.8	6.3	0.0	4.7	-3.2	-5.8	1.8	6.3	0.0				
			Viento -Y exc. -	14.7	0.4	15.9	0.2	5.8	-0.0	14.7	-0.3	-5.2	0.2	5.8	-0.0				
6b	6	14.60/17.73	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	107.5	-56.0	-21.7	-35.7	-10.4	0.0	92.2	55.8	10.8	-35.7	-10.4	0.0			
				Sobrecarga de uso	21.1	-14.0	-3.5	-8.5	-1.7	0.0	21.1	12.8	2.0	-8.5	-1.7	0.0			
				Viento +X exc. +	-0.7	-1.1	5.2	-1.0	2.5	0.0	-0.7	2.1	-2.8	-1.0	2.5	0.0			
				Viento +X exc. -	-0.5	-0.8	4.0	-0.9	2.0	0.0	-0.5	2.0	-2.1	-0.9	2.0	0.0			
				Viento -X exc. +	0.7	1.1	-5.2	1.0	-2.5	-0.0	0.7	-2.1	2.8	1.0	-2.5	-0.0			
				Viento -X exc. -	0.5	0.8	-4.0	0.9	-2.0	-0.0	0.5	-2.0	2.1	0.9	-2.0	-0.0			
				Viento +Y exc. +	2.2	-1.2	-4.7	-1.0	-2.3	0.0	2.2	2.1	2.5	-1.0	-2.3	0.0			
				Viento +Y exc. -	2.0	-1.4	-3.6	-1.1	-1.8	0.0	2.0	2.2	1.9	-1.1	-1.8	0.0			
				Viento -Y exc. +	-2.2	1.2	4.7	1.0	2.3	-0.0	-2.2	-2.1	-2.5	1.0	2.3	-0.0			
				Viento -Y exc. -	-2.0	1.4	3.6	1.1	1.8	-0.0	-2.0	-2.2	-1.9	1.1	1.8	-0.0			
				5	11.00/14.13	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	243.5	-41.9	-16.7	-26.1	-10.6	0.0	228.2	40.0	16.6	-26.1	-10.6	0.0
							Sobrecarga de uso	42.3	-11.0	-1.8	-6.9	-1.1	0.0	42.3	10.7	1.6	-6.9	-1.1	0.0
							Viento +X exc. +	5.2	-2.2	10.4	-1.8	6.8	0.1	5.2	3.6	-10.9	-1.8	6.8	0.1
							Viento +X exc. -	4.4	-2.0	8.3	-1.9	5.4	0.0	4.4	3.8	-8.6	-1.9	5.4	0.0
Viento -X exc. +	-5.2	2.2	-10.4				1.8	-6.8	-0.1	-5.2	-3.6	10.9	1.8	-6.8	-0.1				
Viento -X exc. -	-4.4	2.0	-8.3				1.9	-5.4	-0.0	-4.4	-3.8	8.6	1.9	-5.4	-0.0				
Viento +Y exc. +	-0.2	-1.7	-9.8				-1.7	-6.5	0.0	-0.2	3.6	10.5	-1.7	-6.5	0.0				
Viento +Y exc. -	0.5	-1.8	-7.8				-1.7	-5.2	0.0	0.5	3.4	8.4	-1.7	-5.2	0.0				
Viento -Y exc. +	0.2	1.7	9.8				1.7	6.5	-0.0	0.2	-3.6	-10.5	1.7	6.5	-0.0				
Viento -Y exc. -	-0.5	1.8	7.8				1.7	5.2	-0.0	-0.5	-3.4	-8.4	1.7	5.2	-0.0				
4	7.40/10.53	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	382.3	-46.2	-14.2	-29.8	-9.1	0.0	366.9	46.9	14.3	-29.8	-9.1	0.0				
			Sobrecarga de uso	64.8	-11.9	-1.1	-7.7	-0.7	0.0	64.8	12.2	1.0	-7.7	-0.7	0.0				
			Viento +X exc. +	14.5	-2.8	12.5	-2.3	8.1	0.1	14.5	4.4	-12.8	-2.3	8.1	0.1				
			Viento +X exc. -	12.2	-2.7	9.8	-2.4	6.4	0.0	12.2	4.7	-10.1	-2.4	6.4	0.0				
			Viento -X exc. +	-14.5	2.8	-12.5	2.3	-8.1	-0.1	-14.5	-4.4	12.8	2.3	-8.1	-0.1				
			Viento -X exc. -	-12.2	2.7	-9.8	2.4	-6.4	-0.0	-12.2	-4.7	10.1	2.4	-6.4	-0.0				
			Viento +Y exc. +	-6.6	-2.3	-14.0	-1.9	-9.1	0.0	-6.6	3.8	14.6	-1.9	-9.1	0.0				
			Viento +Y exc. -	-4.5	-2.3	-11.5	-1.9	-7.5	0.0	-4.5	3.5	12.1	-1.9	-7.5	0.0				
			Viento -Y exc. +	6.6	2.3	14.0	1.9	9.1	-0.0	6.6	-3.8	-14.6	1.9	9.1	-0.0				
			Viento -Y exc. -	4.5	2.3	11.5	1.9	7.5	-0.0	4.5	-3.5	-12.1	1.9	7.5	-0.0				
3	3.80/6.93	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	522.7	-47.2	-12.1	-30.0	-7.8	0.0	507.3	46.8	12.4	-30.0	-7.8	0.0				
			Sobrecarga de uso	87.1	-12.0	-0.8	-7.6	-0.5	0.0	87.1	11.9	0.7	-7.6	-0.5	0.0				
			Viento +X exc. +	27.0	-3.0	15.5	-2.5	10.0	0.1	27.0	4.6	-15.9	-2.5	10.0	0.1				
			Viento +X exc. -	22.5	-3.2	12.1	-2.7	7.8	0.0	22.5	5.2	-12.4	-2.7	7.8	0.0				
			Viento -X exc. +	-27.0	3.0	-15.5	2.5	-10.0	-0.1	-27.0	-4.6	15.9	2.5	-10.0	-0.1				
			Viento -X exc. -	-22.5	3.2	-12.1	2.7	-7.8	-0.0	-22.5	-5.2	12.4	2.7	-7.8	-0.0				
			Viento +Y exc. +	-17.5	-2.9	-19.1	-2.5	-12.4	-0.0	-17.5	4.8	19.7	-2.5	-12.4	-0.0				
			Viento +Y exc. -	-13.3	-2.8	-15.9	-2.3	-10.3	0.0	-13.3	4.3	16.3	-2.3	-10.3	0.0				
			Viento -Y exc. +	17.5	2.9	19.1	2.5	12.4	0.0	17.5	-4.8	-19.7	2.5	12.4	0.0				
			Viento -Y exc. -	13.3	2.8	15.9	2.3	10.3	-0.0	13.3	-4.3	-16.3	2.3	10.3	-0.0				

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
2	0.00/3.33	Carga permanente	665.3	-42.1	-10.0	-26.0	-6.1	0.0	649.0	44.4	10.4	-26.0	-6.1	0.0	
		Sobrecarga de uso	108.3	-10.1	-0.8	-6.4	-0.5	0.0	108.3	11.1	0.7	-6.4	-0.5	0.0	
		Viento +X exc. +	43.2	-6.1	20.0	-3.5	11.9	0.1	43.2	5.5	-19.5	-3.5	11.9	0.1	
		Viento +X exc. -	35.7	-6.5	15.4	-3.8	9.1	0.0	35.7	6.2	-15.0	-3.8	9.1	0.0	
		Viento -X exc. +	-43.2	6.1	-20.0	3.5	-11.9	-0.1	-43.2	-5.5	19.5	3.5	-11.9	-0.1	
		Viento -X exc. -	-35.7	6.5	-15.4	3.8	-9.1	-0.0	-35.7	-6.2	15.0	3.8	-9.1	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-32.5	-6.0	-23.9	-3.4	-14.2	-0.0	-32.5	5.3	23.3	-3.4	-14.2	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-25.5	-5.7	-19.6	-3.1	-11.6	0.0	-25.5	4.7	19.1	-3.1	-11.6	0.0	
		Viento -Y exc. +	32.5	6.0	23.9	3.4	14.2	0.0	32.5	-5.3	-23.3	3.4	14.2	0.0	
	Viento -Y exc. -	25.5	5.7	19.6	3.1	11.6	-0.0	25.5	-4.7	-19.1	3.1	11.6	-0.0		
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	821.4	-25.3	-4.6	-20.0	-3.1	0.0	800.1	47.0	6.5	-20.0	-3.1	0.0
			Sobrecarga de uso	128.3	-5.8	-0.5	-4.7	-0.2	0.0	128.3	11.1	0.3	-4.7	-0.2	0.0
			Viento +X exc. +	61.1	-19.1	18.7	-5.9	9.8	0.1	61.1	2.1	-16.6	-5.9	9.8	0.1
			Viento +X exc. -	50.3	-21.9	14.1	-6.9	7.3	0.0	50.3	3.0	-12.5	-6.9	7.3	0.0
			Viento -X exc. +	-61.1	19.1	-18.7	5.9	-9.8	-0.1	-61.1	-2.1	16.6	5.9	-9.8	-0.1
			Viento -X exc. -	-50.3	21.9	-14.1	6.9	-7.3	-0.0	-50.3	-3.0	12.5	6.9	-7.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	-48.4	-19.8	-22.7	-6.6	-11.8	-0.0	-48.4	4.1	20.0	-6.6	-11.8	-0.0
			Viento +Y exc. -	-38.1	-17.1	-18.3	-5.6	-9.5	0.0	-38.1	3.2	16.1	-5.6	-9.5	0.0
			Viento -Y exc. +	48.4	19.8	22.7	6.6	11.8	0.0	48.4	-4.1	-20.0	6.6	11.8	0.0
Viento -Y exc. -	38.1	17.1	18.3	5.6	9.5	-0.0	38.1	-3.2	-16.1	5.6	9.5	-0.0			
7a	6	14.60/17.73	Carga permanente	302.1	-24.5	-28.6	-15.3	-13.9	0.0	284.8	23.5	14.9	-15.3	-13.9	0.0
			Sobrecarga de uso	55.2	-8.7	-9.8	-4.4	-4.5	0.0	55.2	5.0	4.4	-4.4	-4.5	0.0
			Viento +X exc. +	-0.1	-3.1	3.3	-1.7	2.0	0.1	-0.1	2.4	-2.9	-1.7	2.0	0.1
			Viento +X exc. -	-0.1	-2.6	3.7	-1.5	2.2	0.0	-0.1	2.2	-3.2	-1.5	2.2	0.0
			Viento -X exc. +	0.1	3.1	-3.3	1.7	-2.0	-0.1	0.1	-2.4	2.9	1.7	-2.0	-0.1
			Viento -X exc. -	0.1	2.6	-3.7	1.5	-2.2	-0.0	0.1	-2.2	3.2	1.5	-2.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.1	-5.2	-3.0	-3.0	-1.7	0.0	0.1	4.1	2.2	-3.0	-1.7	0.0
			Viento +Y exc. -	0.1	-5.6	-3.4	-3.2	-1.9	0.0	0.1	4.3	2.5	-3.2	-1.9	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.1	5.2	3.0	3.0	1.7	-0.0	-0.1	-4.1	-2.2	3.0	1.7	-0.0
	Viento -Y exc. -	-0.1	5.6	3.4	3.2	1.9	-0.0	-0.1	-4.3	-2.5	3.2	1.9	-0.0		
	5	11.00/14.13	Carga permanente	543.5	-17.7	-17.1	-10.6	-10.1	0.0	526.3	15.4	14.4	-10.6	-10.1	0.0
			Sobrecarga de uso	165.3	-9.9	-9.9	-6.4	-6.2	0.0	165.3	10.1	9.5	-6.4	-6.2	0.0
			Viento +X exc. +	-1.2	-4.2	6.0	-2.9	4.4	0.1	-1.2	4.9	-7.8	-2.9	4.4	0.1
			Viento +X exc. -	-1.1	-4.0	6.6	-2.9	4.9	0.0	-1.1	5.0	-8.6	-2.9	4.9	0.0
			Viento -X exc. +	1.2	4.2	-6.0	2.9	-4.4	-0.1	1.2	-4.9	7.8	2.9	-4.4	-0.1
			Viento -X exc. -	1.1	4.0	-6.6	2.9	-4.9	-0.0	1.1	-5.0	8.6	2.9	-4.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.5	-9.2	-5.4	-6.5	-3.7	0.0	-1.5	11.1	6.2	-6.5	-3.7	0.0
			Viento +Y exc. -	-1.5	-9.3	-6.0	-6.5	-4.1	0.0	-1.5	11.0	6.9	-6.5	-4.1	0.0
			Viento -Y exc. +	1.5	9.2	5.4	6.5	3.7	-0.0	1.5	-11.1	-6.2	6.5	3.7	-0.0
Viento -Y exc. -	1.5	9.3	6.0	6.5	4.1	-0.0	1.5	-11.0	-6.9	6.5	4.1	-0.0			
4	7.40/10.53	Carga permanente	785.2	-18.0	-16.5	-12.2	-10.3	0.0	767.9	20.0	15.8	-12.2	-10.3	0.0	
		Sobrecarga de uso	274.1	-8.7	-8.7	-5.7	-5.4	0.0	274.1	9.3	8.3	-5.7	-5.4	0.0	
		Viento +X exc. +	-2.4	-4.6	8.4	-3.1	6.0	0.1	-2.4	5.1	-10.3	-3.1	6.0	0.1	
		Viento +X exc. -	-2.5	-4.9	9.2	-3.4	6.5	0.0	-2.5	5.7	-11.1	-3.4	6.5	0.0	
		Viento -X exc. +	2.4	4.6	-8.4	3.1	-6.0	-0.1	2.4	-5.1	10.3	3.1	-6.0	-0.1	
		Viento -X exc. -	2.5	4.9	-9.2	3.4	-6.5	-0.0	2.5	-5.7	11.1	3.4	-6.5	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-3.8	-11.5	-6.3	-7.9	-4.2	0.0	-3.8	13.2	6.8	-7.9	-4.2	0.0	
		Viento +Y exc. -	-3.8	-11.3	-7.0	-7.6	-4.7	0.0	-3.8	12.7	7.6	-7.6	-4.7	0.0	
		Viento -Y exc. +	3.8	11.5	6.3	7.9	4.2	-0.0	3.8	-13.2	-6.8	7.9	4.2	-0.0	
Viento -Y exc. -	3.8	11.3	7.0	7.6	4.7	-0.0	3.8	-12.7	-7.6	7.6	4.7	-0.0			
3	3.80/6.93	Carga permanente	1027.1	-25.0	-15.0	-14.4	-9.5	0.0	1009.8	20.0	14.8	-14.4	-9.5	0.0	
		Sobrecarga de uso	383.6	-12.7	-8.2	-7.3	-5.2	0.0	383.6	10.2	8.3	-7.3	-5.2	0.0	
		Viento +X exc. +	-3.9	-4.8	10.9	-3.2	7.6	0.1	-3.9	5.3	-12.9	-3.2	7.6	0.1	
		Viento +X exc. -	-4.1	-5.5	11.7	-3.8	8.2	0.0	-4.1	6.4	-13.9	-3.8	8.2	0.0	
		Viento -X exc. +	3.9	4.8	-10.9	3.2	-7.6	-0.1	3.9	-5.3	12.9	3.2	-7.6	-0.1	
		Viento -X exc. -	4.1	5.5	-11.7	3.8	-8.2	-0.0	4.1	-6.4	13.9	3.8	-8.2	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-6.9	-14.3	-7.2	-9.7	-4.9	-0.0	-6.9	16.2	8.1	-9.7	-4.9	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-6.7	-13.6	-7.9	-9.2	-5.4	0.0	-6.7	15.2	9.0	-9.2	-5.4	0.0	
		Viento -Y exc. +	6.9	14.3	7.2	9.7	4.9	0.0	6.9	-16.2	-8.1	9.7	4.9	0.0	
Viento -Y exc. -	6.7	13.6	7.9	9.2	5.4	-0.0	6.7	-15.2	-9.0	9.2	5.4	-0.0			
2	0.00/3.33	Carga permanente	1276.2	8.2	-6.7	-1.2	-5.0	0.0	1257.8	12.0	10.1	-1.2	-5.0	0.0	
		Sobrecarga de uso	495.7	3.9	-3.7	-0.7	-2.7	0.0	495.7	6.1	5.2	-0.7	-2.7	0.0	
		Viento +X exc. +	-5.7	-6.8	17.1	-3.7	10.0	0.1	-5.7	5.6	-16.1	-3.7	10.0	0.1	
		Viento +X exc. -	-6.2	-8.4	18.4	-4.7	10.7	0.0	-6.2	7.2	-17.3	-4.7	10.7	0.0	
		Viento -X exc. +	5.7	6.8	-17.1	3.7	-10.0	-0.1	5.7	-5.6	16.1	3.7	-10.0	-0.1	
		Viento -X exc. -	6.2	8.4	-18.4	4.7	-10.7	-0.0	6.2	-7.2	17.3	4.7	-10.7	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-10.8	-22.0	-11.5	-12.5	-6.5	-0.0	-10.8	19.7	10.2	-12.5	-6.5	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-10.3	-20.5	-12.7	-11.6	-7.2	0.0	-10.3	18.2	11.4	-11.6	-7.2	0.0	
		Viento -Y exc. +	10.8	22.0	11.5	12.5	6.5	0.0	10.8	-19.7	-10.2	12.5	6.5	0.0	
Viento -Y exc. -	10.3	20.5	12.7	11.6	7.2	-0.0	10.3	-18.2	-11.4	11.6	7.2	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
1	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	1415.3	13.5	-1.2	10.1	-0.1	0.0	1395.3	-23.2	-0.6	10.1	-0.1	0.0			
			Sobrecarga de uso	553.8	6.6	-0.6	5.0	-0.1	0.0	553.8	-11.3	-0.0	5.0	-0.1	0.0			
			Viento +X exc. +	-5.3	-6.2	19.1	-2.5	8.4	0.1	-5.3	2.9	-11.3	-2.5	8.4	0.1			
			Viento +X exc. -	-6.0	-8.7	20.6	-3.7	9.1	0.0	-6.0	4.6	-12.2	-3.7	9.1	0.0			
			Viento -X exc. +	5.3	6.2	-19.1	2.5	-8.4	-0.1	5.3	-2.9	11.3	2.5	-8.4	-0.1			
			Viento -X exc. -	6.0	8.7	-20.6	3.7	-9.1	-0.0	6.0	-4.6	12.2	3.7	-9.1	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-14.7	-22.1	-10.7	-10.1	-5.1	-0.0	-14.7	14.6	8.0	-10.1	-5.1	-0.0			
			Viento +Y exc. -	-14.0	-19.7	-12.1	-9.1	-5.8	0.0	-14.0	13.1	8.7	-9.1	-5.8	0.0			
			Viento -Y exc. +	14.7	22.1	10.7	10.1	5.1	0.0	14.7	-14.6	-8.0	10.1	5.1	0.0			
			Viento -Y exc. -	14.0	19.7	12.1	9.1	5.8	-0.0	14.0	-13.1	-8.7	9.1	5.8	-0.0			
			7b	6	14.60/17.70	Carga permanente	318.3	-11.1	-17.6	-7.6	-10.2	0.0	301.2	12.5	13.9	-7.6	-10.2	0.0
						Sobrecarga de uso	49.3	-2.3	-2.4	-1.1	-1.5	0.0	49.3	1.1	2.4	-1.1	-1.5	0.0
						Viento +X exc. +	-0.4	-2.0	3.6	-1.1	2.1	0.1	-0.4	1.5	-3.1	-1.1	2.1	0.1
Viento +X exc. -	-0.4	-2.2				3.8	-1.3	2.3	0.0	-0.4	1.8	-3.3	-1.3	2.3	0.0			
Viento -X exc. +	0.4	2.0				-3.6	1.1	-2.1	-0.1	0.4	-1.5	3.1	1.1	-2.1	-0.1			
Viento -X exc. -	0.4	2.2				-3.8	1.3	-2.3	-0.0	0.4	-1.8	3.3	1.3	-2.3	-0.0			
Viento +Y exc. +	0.8	-5.6				-3.7	-3.2	-2.0	0.0	0.8	4.2	2.6	-3.2	-2.0	0.0			
Viento +Y exc. -	0.8	-5.4				-3.9	-3.0	-2.2	0.0	0.8	4.0	2.8	-3.0	-2.2	0.0			
Viento -Y exc. +	-0.8	5.6				3.7	3.2	2.0	-0.0	-0.8	-4.2	-2.6	3.2	2.0	-0.0			
Viento -Y exc. -	-0.8	5.4				3.9	3.0	2.2	-0.0	-0.8	-4.0	-2.8	3.0	2.2	-0.0			
5	11.00/14.13	Carga permanente				527.8	-3.9	2.6	-2.0	3.3	0.0	510.5	2.5	-7.8	-2.0	3.3	0.0	
		Sobrecarga de uso				143.0	-2.2	1.8	-1.4	1.6	0.0	143.0	2.3	-3.1	-1.4	1.6	0.0	
		Viento +X exc. +				-1.9	-2.4	6.2	-1.7	4.5	0.1	-1.9	3.0	-8.0	-1.7	4.5	0.1	
		Viento +X exc. -	-2.1	-3.2	6.6	-2.3	4.9	0.0	-2.1	4.1	-8.6	-2.3	4.9	0.0				
		Viento -X exc. +	1.9	2.4	-6.2	1.7	-4.5	-0.1	1.9	-3.0	8.0	1.7	-4.5	-0.1				
		Viento -X exc. -	2.1	3.2	-6.6	2.3	-4.9	-0.0	2.1	-4.1	8.6	2.3	-4.9	-0.0				
		Viento +Y exc. +	1.7	-9.5	-6.2	-6.7	-4.2	0.0	1.7	11.5	6.8	-6.7	-4.2	0.0				
		Viento +Y exc. -	1.8	-8.8	-6.6	-6.2	-4.4	0.0	1.8	10.5	7.4	-6.2	-4.4	0.0				
		Viento -Y exc. +	-1.7	9.5	6.2	6.7	4.2	-0.0	-1.7	-11.5	-6.8	6.7	4.2	-0.0				
		Viento -Y exc. -	-1.8	8.8	6.6	6.2	4.4	-0.0	-1.8	-10.5	-7.4	6.2	4.4	-0.0				
		4	7.40/10.53	Carga permanente	737.1	-5.7	0.6	-3.8	0.5	0.0	719.8	6.2	-0.9	-3.8	0.5	0.0		
				Sobrecarga de uso	235.5	-2.3	2.0	-1.5	1.3	0.0	235.5	2.3	-2.2	-1.5	1.3	0.0		
				Viento +X exc. +	-4.2	-3.1	8.8	-2.1	6.2	0.1	-4.2	3.6	-10.5	-2.1	6.2	0.1		
Viento +X exc. -	-4.6			-4.4	9.3	-3.1	6.5	0.0	-4.6	5.3	-11.1	-3.1	6.5	0.0				
Viento -X exc. +	4.2			3.1	-8.8	2.1	-6.2	-0.1	4.2	-3.6	10.5	2.1	-6.2	-0.1				
Viento -X exc. -	4.6			4.4	-9.3	3.1	-6.5	-0.0	4.6	-5.3	11.1	3.1	-6.5	-0.0				
Viento +Y exc. +	2.6			-12.8	-7.2	-8.8	-4.7	0.0	2.6	14.7	7.7	-8.8	-4.7	0.0				
Viento +Y exc. -	3.0			-11.5	-7.6	-7.9	-5.1	0.0	3.0	13.1	8.2	-7.9	-5.1	0.0				
Viento -Y exc. +	-2.6			12.8	7.2	8.8	4.7	-0.0	-2.6	-14.7	-7.7	8.8	4.7	-0.0				
Viento -Y exc. -	-3.0			11.5	7.6	7.9	5.1	-0.0	-3.0	-13.1	-8.2	7.9	5.1	-0.0				
3	3.80/6.93			Carga permanente	947.6	-5.9	0.5	-3.6	0.7	0.0	930.3	5.4	-1.7	-3.6	0.7	0.0		
				Sobrecarga de uso	328.6	-2.7	1.9	-1.6	1.3	0.0	328.6	2.4	-2.3	-1.6	1.3	0.0		
				Viento +X exc. +	-7.3	-3.2	10.8	-2.2	7.7	0.1	-7.3	3.6	-13.2	-2.2	7.7	0.1		
		Viento +X exc. -	-8.0	-5.0	11.3	-3.5	8.0	0.0	-8.0	6.0	-13.8	-3.5	8.0	0.0				
		Viento -X exc. +	7.3	3.2	-10.8	2.2	-7.7	-0.1	7.3	-3.6	13.2	2.2	-7.7	-0.1				
		Viento -X exc. -	8.0	5.0	-11.3	3.5	-8.0	-0.0	8.0	-6.0	13.8	3.5	-8.0	-0.0				
		Viento +Y exc. +	3.7	-16.3	-8.2	-11.1	-5.5	-0.0	3.7	18.5	9.0	-11.1	-5.5	-0.0				
		Viento +Y exc. -	4.3	-14.5	-8.7	-9.8	-5.8	0.0	4.3	16.2	9.6	-9.8	-5.8	0.0				
		Viento -Y exc. +	-3.7	16.3	8.2	11.1	5.5	0.0	-3.7	-18.5	-9.0	11.1	5.5	0.0				
		Viento -Y exc. -	-4.3	14.5	8.7	9.8	5.8	-0.0	-4.3	-16.2	-9.6	9.8	5.8	-0.0				
		2	0.00/3.33	Carga permanente	1159.6	-7.6	-2.2	-4.5	-0.9	0.0	1141.2	7.4	1.0	-4.5	-0.9	0.0		
				Sobrecarga de uso	422.5	-2.5	-0.7	-1.6	0.0	0.0	422.5	2.8	-0.8	-1.6	0.0	0.0		
				Viento +X exc. +	-11.1	-4.6	19.3	-2.4	10.9	0.1	-11.1	3.4	-16.9	-2.4	10.9	0.1		
Viento +X exc. -	-12.2			-8.2	20.5	-4.5	11.5	0.0	-12.2	6.8	-17.9	-4.5	11.5	0.0				
Viento -X exc. +	11.1			4.6	-19.3	2.4	-10.9	-0.1	11.1	-3.4	16.9	2.4	-10.9	-0.1				
Viento -X exc. -	12.2			8.2	-20.5	4.5	-11.5	-0.0	12.2	-6.8	17.9	4.5	-11.5	-0.0				
Viento +Y exc. +	4.9			-24.9	-12.0	-14.2	-6.9	-0.0	4.9	22.4	11.0	-14.2	-6.9	-0.0				
Viento +Y exc. -	5.9			-21.5	-13.0	-12.2	-7.5	0.0	5.9	19.2	12.0	-12.2	-7.5	0.0				
Viento -Y exc. +	-4.9			24.9	12.0	14.2	6.9	0.0	-4.9	-22.4	-11.0	14.2	6.9	0.0				
Viento -Y exc. -	-5.9			21.5	13.0	12.2	7.5	-0.0	-5.9	-19.2	-12.0	12.2	7.5	-0.0				
1	-4.17/-0.55			Carga permanente	1367.3	-3.0	-1.8	-2.4	-0.6	0.0	1347.3	5.6	0.4	-2.4	-0.6	0.0		
				Sobrecarga de uso	513.4	-0.9	-1.0	-0.7	-0.5	0.0	513.4	1.6	0.7	-0.7	-0.5	0.0		
				Viento +X exc. +	-15.2	-3.7	20.8	-1.5	9.6	0.1	-15.2	1.7	-14.0	-1.5	9.6	0.1		
		Viento +X exc. -	-16.3	-8.3	22.3	-3.6	10.3	0.0	-16.3	4.9	-14.9	-3.6	10.3	0.0				
		Viento -X exc. +	15.2	3.7	-20.8	1.5	-9.6	-0.1	15.2	-1.7	14.0	1.5	-9.6	-0.1				
		Viento -X exc. -	16.3	8.3	-22.3	3.6	-10.3	-0.0	16.3	-4.9	14.9	3.6	-10.3	-0.0				
		Viento +Y exc. +	10.1	-24.8	-10.7	-11.7	-5.2	-0.0	10.1	17.5	8.0	-11.7	-5.2	-0.0				
		Viento +Y exc. -	11.1	-20.5	-12.1	-9.7	-5.8	0.0	11.1	14.5	8.8	-9.7	-5.8	0.0				
		Viento -Y exc. +	-10.1	24.8	10.7	11.7	5.2	0.0	-10.1	-17.5	-8.0	11.7	5.2	0.0				
		Viento -Y exc. -	-11.1	20.5	12.1	9.7	5.8	-0.0	-11.1	-14.5	-8.8	9.7	5.8	-0.0				

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
7c	6	14.60/17.73	Carga permanente	279.1	21.0	-26.3	12.2	-12.2	0.0	261.8	-17.3	11.8	12.2	-12.2	0.0
			Sobrecarga de uso	52.2	3.7	-5.2	2.2	-2.6	0.0	52.2	-3.2	3.1	2.2	-2.6	0.0
			Viento +X exc. +	-0.0	-3.9	5.7	-2.1	3.2	0.1	-0.0	2.7	-4.3	-2.1	3.2	0.1
			Viento +X exc. -	-0.1	-3.5	5.3	-1.9	3.0	0.0	-0.1	2.5	-4.1	-1.9	3.0	0.0
			Viento -X exc. +	0.0	3.9	-5.7	2.1	-3.2	-0.1	0.0	-2.7	4.3	2.1	-3.2	-0.1
			Viento -X exc. -	0.1	3.5	-5.3	1.9	-3.0	-0.0	0.1	-2.5	4.1	1.9	-3.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	-0.0	-4.5	-1.5	-2.7	-0.9	0.0	-0.0	3.9	1.4	-2.7	-0.9	0.0
			Viento +Y exc. -	-0.0	-4.9	-1.1	-2.9	-0.7	0.0	-0.0	4.1	1.2	-2.9	-0.7	0.0
			Viento -Y exc. +	0.0	4.5	1.5	2.7	0.9	-0.0	0.0	-3.9	-1.4	2.7	0.9	-0.0
			Viento -Y exc. -	0.0	4.9	1.1	2.9	0.7	-0.0	0.0	-4.1	-1.2	2.9	0.7	-0.0
5	11.00/14.13	14.60/17.73	Carga permanente	528.6	19.5	-16.1	12.2	-9.6	0.0	511.3	-18.5	14.0	12.2	-9.6	0.0
			Sobrecarga de uso	149.8	3.4	-3.0	2.2	-1.6	0.0	149.8	-3.4	2.0	2.2	-1.6	0.0
			Viento +X exc. +	0.6	-6.0	10.0	-4.0	7.0	0.1	0.6	6.5	-11.9	-4.0	7.0	0.1
			Viento +X exc. -	0.6	-5.8	9.6	-4.0	6.7	0.0	0.6	6.7	-11.5	-4.0	6.7	0.0
			Viento -X exc. +	-0.6	6.0	-10.0	4.0	-7.0	-0.1	-0.6	-6.5	11.9	4.0	-7.0	-0.1
			Viento -X exc. -	-0.6	5.8	-9.6	4.0	-6.7	-0.0	-0.6	-6.7	11.5	4.0	-6.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	2.2	-7.8	-2.7	-5.6	-2.0	0.0	2.2	9.8	3.7	-5.6	-2.0	0.0
			Viento +Y exc. -	2.3	-7.9	-2.3	-5.6	-1.8	0.0	2.3	9.6	3.3	-5.6	-1.8	0.0
			Viento -Y exc. +	-2.2	7.8	2.7	5.6	2.0	-0.0	-2.2	-9.8	-3.7	5.6	2.0	-0.0
			Viento -Y exc. -	-2.3	7.9	2.3	5.6	1.8	-0.0	-2.3	-9.6	-3.3	5.6	1.8	-0.0
4	7.40/10.53	14.60/17.73	Carga permanente	778.5	18.8	-16.5	12.2	-10.0	0.0	761.2	-19.4	14.9	12.2	-10.0	0.0
			Sobrecarga de uso	247.7	2.9	-3.1	1.9	-1.8	0.0	247.7	-3.0	2.4	1.9	-1.8	0.0
			Viento +X exc. +	1.4	-6.9	12.3	-4.5	8.4	0.1	1.4	7.2	-14.1	-4.5	8.4	0.1
			Viento +X exc. -	1.5	-7.2	12.0	-4.8	8.2	0.0	1.5	7.8	-13.7	-4.8	8.2	0.0
			Viento -X exc. +	-1.4	6.9	-12.3	4.5	-8.4	-0.1	-1.4	-7.2	14.1	4.5	-8.4	-0.1
			Viento -X exc. -	-1.5	7.2	-12.0	4.8	-8.2	-0.0	-1.5	-7.8	13.7	4.8	-8.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	5.5	-9.8	-3.7	-6.9	-2.7	0.0	5.5	11.7	4.8	-6.9	-2.7	0.0
			Viento +Y exc. -	5.4	-9.5	-3.4	-6.6	-2.5	0.0	5.4	11.1	4.5	-6.6	-2.5	0.0
			Viento -Y exc. +	-5.5	9.8	3.7	6.9	2.7	-0.0	-5.5	-11.7	-4.8	6.9	2.7	-0.0
			Viento -Y exc. -	-5.4	9.5	3.4	6.6	2.5	-0.0	-5.4	-11.1	-4.5	6.6	2.5	-0.0
3	3.80/6.93	14.60/17.73	Carga permanente	1027.8	24.0	-11.7	14.3	-8.2	0.0	1010.5	-20.8	13.9	14.3	-8.2	0.0
			Sobrecarga de uso	345.2	5.8	-1.0	3.2	-1.0	0.0	345.2	-4.2	2.0	3.2	-1.0	0.0
			Viento +X exc. +	2.3	-8.1	14.9	-5.2	10.2	0.1	2.3	8.2	-17.1	-5.2	10.2	0.1
			Viento +X exc. -	2.7	-8.9	14.6	-5.8	10.0	0.0	2.7	9.3	-16.7	-5.8	10.0	0.0
			Viento -X exc. +	-2.3	8.1	-14.9	5.2	-10.2	-0.1	-2.3	-8.2	17.1	5.2	-10.2	-0.1
			Viento -X exc. -	-2.7	8.9	-14.6	5.8	-10.0	-0.0	-2.7	-9.3	16.7	5.8	-10.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	9.8	-12.5	-5.0	-8.6	-3.6	-0.0	9.8	14.3	6.2	-8.6	-3.6	-0.0
			Viento +Y exc. -	9.5	-11.8	-4.7	-8.0	-3.4	0.0	9.5	13.3	5.9	-8.0	-3.4	0.0
			Viento -Y exc. +	-9.8	12.5	5.0	8.6	3.6	0.0	-9.8	-14.3	-6.2	8.6	3.6	0.0
			Viento -Y exc. -	-9.5	11.8	4.7	8.0	3.4	-0.0	-9.5	-13.3	-5.9	8.0	3.4	-0.0
2	0.00/3.33	14.60/17.73	Carga permanente	1283.4	16.6	-21.6	11.4	-10.7	0.0	1265.0	-21.3	14.0	11.4	-10.7	0.0
			Sobrecarga de uso	444.4	1.2	-5.5	1.6	-2.2	0.0	444.4	-4.2	2.0	1.6	-2.2	0.0
			Viento +X exc. +	3.0	-11.0	23.2	-6.2	13.4	0.1	3.0	9.6	-21.4	-6.2	13.4	0.1
			Viento +X exc. -	3.8	-12.6	22.8	-7.2	13.1	0.0	3.8	11.2	-21.0	-7.2	13.1	0.0
			Viento -X exc. +	-3.0	11.0	-23.2	6.2	-13.4	-0.1	-3.0	-9.6	21.4	6.2	-13.4	-0.1
			Viento -X exc. -	-3.8	12.6	-22.8	7.2	-13.1	-0.0	-3.8	-11.2	21.0	7.2	-13.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	15.4	-19.3	-7.9	-11.1	-4.7	-0.0	15.4	17.6	7.8	-11.1	-4.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	14.6	-17.7	-7.5	-10.1	-4.5	0.0	14.6	16.0	7.4	-10.1	-4.5	0.0
			Viento -Y exc. +	-15.4	19.3	7.9	11.1	4.7	0.0	-15.4	-17.6	-7.8	11.1	4.7	0.0
			Viento -Y exc. -	-14.6	17.7	7.5	10.1	4.5	-0.0	-14.6	-16.0	-7.4	10.1	4.5	-0.0
1	-4.17/-0.55	14.60/17.73	Carga permanente	1529.1	4.0	-12.4	3.0	-8.7	0.0	1509.1	-6.7	19.0	3.0	-8.7	0.0
			Sobrecarga de uso	535.7	-1.2	-3.8	-0.9	-2.6	0.0	535.7	2.1	5.6	-0.9	-2.6	0.0
			Viento +X exc. +	5.2	-7.9	23.8	-3.8	10.9	0.1	5.2	5.9	-15.8	-3.8	10.9	0.1
			Viento +X exc. -	6.6	-10.4	23.2	-4.9	10.7	0.0	6.6	7.5	-15.5	-4.9	10.7	0.0
			Viento -X exc. +	-5.2	7.9	-23.8	3.8	-10.9	-0.1	-5.2	-5.9	15.8	3.8	-10.9	-0.1
			Viento -X exc. -	-6.6	10.4	-23.2	4.9	-10.7	-0.0	-6.6	-7.5	15.5	4.9	-10.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	20.2	-20.7	-10.5	-9.1	-4.4	-0.0	20.2	12.3	5.4	-9.1	-4.4	-0.0
			Viento +Y exc. -	18.9	-18.4	-9.9	-8.0	-4.1	0.0	18.9	10.7	5.1	-8.0	-4.1	0.0
			Viento -Y exc. +	-20.2	20.7	10.5	9.1	4.4	0.0	-20.2	-12.3	-5.4	9.1	4.4	0.0
			Viento -Y exc. -	-18.9	18.4	9.9	8.0	4.1	-0.0	-18.9	-10.7	-5.1	8.0	4.1	-0.0
7d	6	14.60/17.70	Carga permanente	268.5	10.1	-10.8	5.1	-8.7	0.0	251.4	-5.6	16.0	5.1	-8.7	0.0
			Sobrecarga de uso	43.1	-1.2	-4.4	-0.6	-2.6	0.0	43.1	0.7	3.6	-0.6	-2.6	0.0
			Viento +X exc. +	-1.0	-2.7	6.1	-1.5	3.4	0.1	-1.0	1.8	-4.5	-1.5	3.4	0.1
			Viento +X exc. -	-1.0	-3.0	5.8	-1.6	3.3	0.0	-1.0	2.1	-4.3	-1.6	3.3	0.0
			Viento -X exc. +	1.0	2.7	-6.1	1.5	-3.4	-0.1	1.0	-1.8	4.5	1.5	-3.4	-0.1
			Viento -X exc. -	1.0	3.0	-5.8	1.6	-3.3	-0.0	1.0	-2.1	4.3	1.6	-3.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.2	-5.3	-1.5	-3.0	-0.9	0.0	0.2	3.9	1.2	-3.0	-0.9	0.0
			Viento +Y exc. -	0.2	-5.0	-1.2	-2.8	-0.7	0.0	0.2	3.6	1.1	-2.8	-0.7	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.2	5.3	1.5	3.0	0.9	-0.0	-0.2	-3.9	-1.2	3.0	0.9	-0.0
			Viento -Y exc. -	-0.2	5.0	1.2	2.8	0.7	-0.0	-0.2	-3.6	-1.1	2.8	0.7	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza						
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T	
5	11.00/14.13	Carga permanente	504.3	13.8	20.4	8.8	15.0	0.0	487.0	-13.9	-26.6	8.8	15.0	0.0		
		Sobrecarga de uso	123.7	-0.8	0.3	-0.5	0.5	0.0	123.7	0.8	-1.2	-0.5	0.5	0.0		
		Viento +X exc. +	-2.6	-3.9	10.5	-2.6	7.3	0.1	-2.6	4.3	-12.4	-2.6	7.3	0.1		
		Viento +X exc. -	-2.5	-4.8	10.3	-3.3	7.2	0.0	-2.5	5.5	-12.1	-3.3	7.2	0.0		
		Viento -X exc. +	2.6	3.9	-10.5	2.6	-7.3	-0.1	2.6	-4.3	12.4	2.6	-7.3	-0.1		
		Viento -X exc. -	2.5	4.8	-10.3	3.3	-7.2	-0.0	2.5	-5.5	12.1	3.3	-7.2	-0.0		
		Viento +Y exc. +	0.3	-9.4	-3.0	-6.6	-2.2	0.0	0.3	11.4	4.0	-6.6	-2.2	0.0		
		Viento +Y exc. -	0.3	-8.5	-2.8	-6.0	-2.1	0.0	0.3	10.2	3.8	-6.0	-2.1	0.0		
		Viento -Y exc. +	-0.3	9.4	3.0	6.6	2.2	-0.0	-0.3	-11.4	-4.0	6.6	2.2	-0.0		
		Viento -Y exc. -	-0.3	8.5	2.8	6.0	2.1	-0.0	-0.3	-10.2	-3.8	6.0	2.1	-0.0		
		4	7.40/10.53	Carga permanente	740.6	13.0	17.1	8.3	11.0	0.0	723.4	-12.8	-17.4	8.3	11.0	0.0
				Sobrecarga de uso	204.5	-0.8	0.8	-0.6	0.6	0.0	204.5	1.0	-1.1	-0.6	0.6	0.0
				Viento +X exc. +	-4.7	-5.1	13.1	-3.3	8.9	0.1	-4.7	5.4	-14.8	-3.3	8.9	0.1
Viento +X exc. -	-4.6			-6.5	12.9	-4.4	8.8	0.0	-4.6	7.2	-14.6	-4.4	8.8	0.0		
Viento -X exc. +	4.7			5.1	-13.1	3.3	-8.9	-0.1	4.7	-5.4	14.8	3.3	-8.9	-0.1		
Viento -X exc. -	4.6			6.5	-12.9	4.4	-8.8	-0.0	4.6	-7.2	14.6	4.4	-8.8	-0.0		
Viento +Y exc. +	0.6			-12.5	-4.2	-8.6	-3.0	0.0	0.6	14.5	5.1	-8.6	-3.0	0.0		
Viento +Y exc. -	0.6			-11.1	-4.0	-7.6	-2.9	0.0	0.6	12.7	5.0	-7.6	-2.9	0.0		
Viento -Y exc. +	-0.6			12.5	4.2	8.6	3.0	-0.0	-0.6	-14.5	-5.1	8.6	3.0	-0.0		
Viento -Y exc. -	-0.6			11.1	4.0	7.6	2.9	-0.0	-0.6	-12.7	-5.0	7.6	2.9	-0.0		
3	3.80/6.93			Carga permanente	979.3	13.6	16.1	8.7	10.9	0.0	962.1	-13.5	-17.9	8.7	10.9	0.0
				Sobrecarga de uso	285.7	-0.6	-0.0	-0.4	0.2	0.0	285.7	0.6	-0.6	-0.4	0.2	0.0
				Viento +X exc. +	-7.3	-6.2	15.8	-3.9	10.8	0.1	-7.3	6.1	-18.0	-3.9	10.8	0.1
		Viento +X exc. -	-7.3	-8.4	15.7	-5.5	10.7	0.0	-7.3	8.8	-17.8	-5.5	10.7	0.0		
		Viento -X exc. +	7.3	6.2	-15.8	3.9	-10.8	-0.1	7.3	-6.1	18.0	3.9	-10.8	-0.1		
		Viento -X exc. -	7.3	8.4	-15.7	5.5	-10.7	-0.0	7.3	-8.8	17.8	5.5	-10.7	-0.0		
		Viento +Y exc. +	0.9	-16.5	-5.4	-11.2	-3.9	0.0	0.9	18.5	6.6	-11.2	-3.9	-0.0		
		Viento +Y exc. -	0.9	-14.4	-5.3	-9.7	-3.8	0.0	0.9	16.0	6.5	-9.7	-3.8	0.0		
		Viento -Y exc. +	-0.9	16.5	5.4	11.2	3.9	0.0	-0.9	-18.5	-6.6	11.2	3.9	0.0		
		Viento -Y exc. -	-0.9	14.4	5.3	9.7	3.8	-0.0	-0.9	-16.0	-6.5	9.7	3.8	-0.0		
		2	0.00/3.33	Carga permanente	1219.7	15.1	19.0	8.6	10.6	0.0	1201.3	-13.4	-16.4	8.6	10.6	0.0
				Sobrecarga de uso	367.6	-0.1	0.5	-0.2	0.2	0.0	367.6	0.5	-0.2	-0.2	0.2	0.0
				Viento +X exc. +	-10.2	-6.5	23.7	-3.7	13.8	0.1	-10.2	6.0	-22.1	-3.7	13.8	0.1
Viento +X exc. -	-10.1			-9.8	23.4	-5.8	13.6	0.0	-10.1	9.5	-21.8	-5.8	13.6	0.0		
Viento -X exc. +	10.2			6.5	-23.7	3.7	-13.8	-0.1	10.2	-6.0	22.1	3.7	-13.8	-0.1		
Viento -X exc. -	10.1			9.8	-23.4	5.8	-13.6	-0.0	10.1	-9.5	21.8	5.8	-13.6	-0.0		
Viento +Y exc. +	1.9			-21.5	-10.1	-12.8	-5.8	-0.0	1.9	21.1	9.0	-12.8	-5.8	-0.0		
Viento +Y exc. -	1.9			-18.4	-9.8	-10.9	-5.6	0.0	1.9	17.8	8.8	-10.9	-5.6	0.0		
Viento -Y exc. +	-1.9			21.5	10.1	12.8	5.8	0.0	-1.9	-21.1	-9.0	12.8	5.8	0.0		
Viento -Y exc. -	-1.9			18.4	9.8	10.9	5.6	-0.0	-1.9	-17.8	-8.8	10.9	5.6	-0.0		
1	-4.17/-0.55			Carga permanente	1467.4	6.7	8.4	4.9	7.1	0.0	1447.4	-11.2	-17.3	4.9	7.1	0.0
				Sobrecarga de uso	455.6	0.1	0.4	0.1	0.6	0.0	455.6	-0.1	-1.7	0.1	0.6	0.0
				Viento +X exc. +	-13.9	-3.9	23.8	-1.7	11.0	0.1	-13.9	2.3	-16.0	-1.7	11.0	0.1
		Viento +X exc. -	-13.4	-8.2	23.3	-3.7	10.7	0.0	-13.4	5.0	-15.6	-3.7	10.7	0.0		
		Viento -X exc. +	13.9	3.9	-23.8	1.7	-11.0	-0.1	13.9	-2.3	16.0	1.7	-11.0	-0.1		
		Viento -X exc. -	13.4	8.2	-23.3	3.7	-10.7	-0.0	13.4	-5.0	15.6	3.7	-10.7	-0.0		
		Viento +Y exc. +	5.5	-22.6	-11.5	-10.0	-5.3	-0.0	5.5	13.5	7.8	-10.0	-5.3	-0.0		
		Viento +Y exc. -	5.0	-18.5	-11.0	-8.1	-5.1	0.0	5.0	10.9	7.4	-8.1	-5.1	0.0		
		Viento -Y exc. +	-5.5	22.6	11.5	10.0	5.3	0.0	-5.5	-13.5	-7.8	10.0	5.3	0.0		
		Viento -Y exc. -	-5.0	18.5	11.0	8.1	5.1	-0.0	-5.0	-10.9	-7.4	8.1	5.1	-0.0		
		8a	-4.17/-0.55	Carga permanente	134.9	5.6	-0.6	3.3	-0.3	0.0	124.3	-6.3	0.6	3.3	-0.3	0.0
				Sobrecarga de uso	34.7	2.9	-0.3	1.7	-0.1	0.0	34.7	-3.3	0.3	1.7	-0.1	0.0
				Viento +X exc. +	-0.7	-6.5	-2.5	-2.5	-1.1	0.0	-0.7	2.6	1.4	-2.5	-1.1	0.0
Viento +X exc. -	-1.5			-7.7	-1.0	-3.0	-0.4	0.0	-1.5	3.1	0.5	-3.0	-0.4	0.0		
Viento -X exc. +	0.7			6.5	2.5	2.5	1.1	-0.0	0.7	-2.6	-1.4	2.5	1.1	-0.0		
Viento -X exc. -	1.5			7.7	1.0	3.0	0.4	-0.0	1.5	-3.1	-0.5	3.0	0.4	-0.0		
Viento +Y exc. +	1.1			-1.5	-4.4	-0.6	-1.9	-0.0	1.1	0.6	2.4	-0.6	-1.9	-0.0		
Viento +Y exc. -	1.9			-0.3	-5.9	-0.1	-2.5	0.0	1.9	0.2	3.2	-0.1	-2.5	0.0		
Viento -Y exc. +	-1.1			1.5	4.4	0.6	1.9	0.0	-1.1	-0.6	-2.4	0.6	1.9	0.0		
Viento -Y exc. -	-1.9			0.3	5.9	0.1	2.5	-0.0	-1.9	-0.2	-3.2	0.1	2.5	-0.0		
8b	-4.17/-0.55			Carga permanente	103.2	-0.0	-3.2	-0.0	-1.8	0.0	92.5	0.1	3.4	-0.0	-1.8	0.0
				Sobrecarga de uso	22.3	0.0	-1.7	0.0	-1.0	0.0	22.3	-0.0	1.9	0.0	-1.0	0.0
				Viento +X exc. +	-5.4	-6.3	8.2	-2.7	3.2	0.0	-5.4	3.5	-3.4	-2.7	3.2	0.0
		Viento +X exc. -	-4.1	-4.7	6.6	-2.0	2.6	0.0	-4.1	2.6	-2.8	-2.0	2.6	0.0		
		Viento -X exc. +	5.4	6.3	-8.2	2.7	-3.2	-0.0	5.4	-3.5	3.4	2.7	-3.2	-0.0		
		Viento -X exc. -	4.1	4.7	-6.6	2.0	-2.6	-0.0	4.1	-2.6	2.8	2.0	-2.6	-0.0		
		Viento +Y exc. +	-1.1	-3.2	-6.5	-1.4	-2.5	-0.0	-1.1	1.8	2.5	-1.4	-2.5	-0.0		
		Viento +Y exc. -	-2.3	-4.6	-5.1	-2.0	-1.9	0.0	-2.3	2.6	1.9	-2.0	-1.9	0.0		
		Viento -Y exc. +	1.1	3.2	6.5	1.4	2.5	0.0	1.1	-1.8	-2.5	1.4	2.5	0.0		
		Viento -Y exc. -	2.3	4.6	5.1	2.0	1.9	-0.0	2.3	-2.6	-1.9	2.0	1.9	-0.0		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
9a	5	11.00/14.13	Carga permanente	154.0	39.4	110.0	20.3	65.5	0.0	138.7	-24.2	-95.0	20.3	65.5	0.0		
			Sobrecarga de uso	39.1	13.4	32.5	7.3	20.3	0.0	39.1	-9.3	-31.1	7.3	20.3	0.0		
			Viento +X exc. +	-2.5	-3.1	-6.4	-1.8	-3.6	0.1	-2.5	2.4	4.8	-1.8	-3.6	0.1		
			Viento +X exc. -	-2.5	-4.1	-4.2	-2.3	-2.3	0.0	-2.5	3.1	3.0	-2.3	-2.3	0.0		
			Viento -X exc. +	2.5	3.1	6.4	1.8	3.6	-0.1	2.5	-2.4	-4.8	1.8	3.6	-0.1		
			Viento -X exc. -	2.5	4.1	4.2	2.3	2.3	-0.0	2.5	-3.1	-3.0	2.3	2.3	-0.0		
			Viento +Y exc. +	-1.8	-0.2	-7.3	-0.2	-4.3	0.0	-1.8	0.3	6.3	-0.2	-4.3	0.0		
			Viento +Y exc. -	-1.9	0.8	-9.4	0.4	-5.6	0.0	-1.9	-0.4	8.0	0.4	-5.6	0.0		
			Viento -Y exc. +	1.8	0.2	7.3	0.2	4.3	-0.0	1.8	-0.3	-6.3	0.2	4.3	-0.0		
			Viento -Y exc. -	1.9	-0.8	9.4	-0.4	5.6	-0.0	1.9	0.4	-8.0	-0.4	5.6	-0.0		
			4	7.40/10.53	Carga permanente	364.3	40.9	88.5	26.7	55.5	0.0	349.0	-42.7	-85.1	26.7	55.5	0.0
					Sobrecarga de uso	82.2	12.4	23.5	7.9	14.3	0.0	82.2	-12.5	-21.3	7.9	14.3	0.0
Viento +X exc. +	-9.2	-5.9			-5.4	-4.1	-3.3	0.1	-9.2	7.0	4.8	-4.1	-3.3	0.1			
Viento +X exc. -	-9.5	-7.5			-3.4	-5.2	-2.0	0.0	-9.5	8.9	2.7	-5.2	-2.0	0.0			
Viento -X exc. +	9.2	5.9			5.4	4.1	3.3	-0.1	9.2	-7.0	-4.8	4.1	3.3	-0.1			
Viento -X exc. -	9.5	7.5			3.4	5.2	2.0	-0.0	9.5	-8.9	-2.7	5.2	2.0	-0.0			
Viento +Y exc. +	-5.9	-1.2			-7.5	-1.0	-5.0	0.0	-5.9	1.9	8.2	-1.0	-5.0	0.0			
Viento +Y exc. -	-5.6	0.3			-9.4	0.0	-6.3	0.0	-5.6	0.1	10.2	0.0	-6.3	0.0			
Viento -Y exc. +	5.9	1.2			7.5	1.0	5.0	-0.0	5.9	-1.9	-8.2	1.0	5.0	-0.0			
Viento -Y exc. -	5.6	-0.3			9.4	-0.0	6.3	-0.0	5.6	-0.1	-10.2	-0.0	6.3	-0.0			
3	3.80/6.93	Carga permanente			576.7	42.2	110.9	26.1	68.0	0.0	561.4	-39.5	-102.0	26.1	68.0	0.0	
		Sobrecarga de uso			126.0	13.0	30.5	8.1	18.9	0.0	126.0	-12.3	-28.6	8.1	18.9	0.0	
		Viento +X exc. +	-17.4	-7.5	-4.9	-5.1	-3.2	0.1	-17.4	8.4	5.1	-5.1	-3.2	0.1			
		Viento +X exc. -	-18.5	-9.4	-3.0	-6.4	-1.8	0.0	-18.5	10.6	2.7	-6.4	-1.8	0.0			
		Viento -X exc. +	17.4	7.5	4.9	5.1	3.2	-0.1	17.4	-8.4	-5.1	5.1	3.2	-0.1			
		Viento -X exc. -	18.5	9.4	3.0	6.4	1.8	-0.0	18.5	-10.6	-2.7	6.4	1.8	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-11.0	-2.4	-7.8	-1.7	-5.3	0.0	-11.0	2.8	8.9	-1.7	-5.3	0.0			
		Viento +Y exc. -	-10.0	-0.6	-9.6	-0.4	-6.6	0.0	-10.0	0.7	11.1	-0.4	-6.6	0.0			
		Viento -Y exc. +	11.0	2.4	7.8	1.7	5.3	0.0	11.0	-2.8	-8.9	1.7	5.3	0.0			
		Viento -Y exc. -	10.0	0.6	9.6	0.4	6.6	-0.0	10.0	-0.7	-11.1	0.4	6.6	-0.0			
		2	0.00/3.33	Carga permanente	785.6	26.1	48.3	18.2	39.5	0.0	769.2	-34.3	-83.3	18.2	39.5	0.0	
				Sobrecarga de uso	168.1	7.9	13.7	5.4	10.9	0.0	168.1	-10.2	-22.7	5.4	10.9	0.0	
Viento +X exc. +	-26.8			-10.4	-5.8	-6.0	-3.4	0.1	-26.8	9.7	5.6	-6.0	-3.4	0.1			
Viento +X exc. -	-29.0			-13.4	-3.2	-7.8	-1.8	0.0	-29.0	12.7	2.7	-7.8	-1.8	0.0			
Viento -X exc. +	26.8			10.4	5.8	6.0	3.4	-0.1	26.8	-9.7	-5.6	6.0	3.4	-0.1			
Viento -X exc. -	29.0			13.4	3.2	7.8	1.8	-0.0	29.0	-12.7	-2.7	7.8	1.8	-0.0			
Viento +Y exc. +	-16.9			-3.1	-10.2	-1.9	-6.0	-0.0	-16.9	3.1	9.8	-1.9	-6.0	-0.0			
Viento +Y exc. -	-14.8			-0.2	-12.6	-0.2	-7.5	0.0	-14.8	0.3	12.5	-0.2	-7.5	0.0			
Viento -Y exc. +	16.9			3.1	10.2	1.9	6.0	0.0	16.9	-3.1	-9.8	1.9	6.0	0.0			
Viento -Y exc. -	14.8			0.2	12.6	0.2	7.5	-0.0	14.8	-0.3	-12.5	0.2	7.5	-0.0			
1	-4.17/-0.55			Carga permanente	904.4	7.2	1.2	4.9	1.5	0.0	883.1	-10.6	-4.3	4.9	1.5	0.0	
				Sobrecarga de uso	190.7	2.1	1.0	1.4	1.0	0.0	190.7	-2.9	-2.5	1.4	1.0	0.0	
		Viento +X exc. +	-36.5	-11.9	-11.5	-5.4	-3.5	0.1	-36.5	7.6	1.0	-5.4	-3.5	0.1			
		Viento +X exc. -	-39.9	-16.1	-3.9	-7.4	-0.9	0.0	-39.9	10.5	-0.6	-7.4	-0.9	0.0			
		Viento -X exc. +	36.5	11.9	11.5	5.4	3.5	-0.1	36.5	-7.6	-1.0	5.4	3.5	-0.1			
		Viento -X exc. -	39.9	16.1	3.9	7.4	0.9	-0.0	39.9	-10.5	0.6	7.4	0.9	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-23.3	-4.5	-20.7	-2.1	-6.3	-0.0	-23.3	3.0	2.2	-2.1	-6.3	-0.0			
		Viento +Y exc. -	-20.1	-0.6	-28.0	-0.3	-8.8	0.0	-20.1	0.3	3.7	-0.3	-8.8	0.0			
		Viento -Y exc. +	23.3	4.5	20.7	2.1	6.3	0.0	23.3	-3.0	-2.2	2.1	6.3	0.0			
		Viento -Y exc. -	20.1	0.6	28.0	0.3	8.8	-0.0	20.1	-0.3	-3.7	0.3	8.8	-0.0			
		9b	5	11.00/14.13	Carga permanente	115.9	-55.9	-27.3	-33.7	-14.6	0.0	100.5	49.5	18.3	-33.7	-14.6	0.0
					Sobrecarga de uso	30.4	-19.5	-11.0	-12.4	-6.0	0.0	30.4	19.2	7.9	-12.4	-6.0	0.0
Viento +X exc. +	0.4				-9.9	6.4	-5.7	3.5	0.1	0.4	7.9	-4.4	-5.7	3.5	0.1		
Viento +X exc. -	0.2				-7.4	5.1	-4.3	2.8	0.0	0.2	6.0	-3.5	-4.3	2.8	0.0		
Viento -X exc. +	-0.4				9.9	-6.4	5.7	-3.5	-0.1	-0.4	-7.9	4.4	5.7	-3.5	-0.1		
Viento -X exc. -	-0.2				7.4	-5.1	4.3	-2.8	-0.0	-0.2	-6.0	3.5	4.3	-2.8	-0.0		
Viento +Y exc. +	3.0				-6.9	-2.6	-3.9	-1.5	0.0	3.0	5.4	2.1	-3.9	-1.5	0.0		
Viento +Y exc. -	3.1				-9.2	-1.4	-5.3	-0.9	0.0	3.1	7.2	1.3	-5.3	-0.9	0.0		
Viento -Y exc. +	-3.0				6.9	2.6	3.9	1.5	-0.0	-3.0	-5.4	-2.1	3.9	1.5	-0.0		
Viento -Y exc. -	-3.1				9.2	1.4	5.3	0.9	-0.0	-3.1	-7.2	-1.3	5.3	0.9	-0.0		
4	7.40/10.53				Carga permanente	261.9	-43.7	-27.4	-27.5	-17.5	0.0	246.6	42.3	27.4	-27.5	-17.5	0.0
					Sobrecarga de uso	63.1	-13.1	-10.1	-8.0	-6.4	0.0	63.1	11.8	10.0	-8.0	-6.4	0.0
		Viento +X exc. +	-0.5	-10.7	8.9	-7.1	6.0	0.1	-0.5	11.5	-9.9	-7.1	6.0	0.1			
		Viento +X exc. -	-0.7	-8.2	7.2	-5.5	4.8	0.0	-0.7	9.0	-8.0	-5.5	4.8	0.0			
		Viento -X exc. +	0.5	10.7	-8.9	7.1	-6.0	-0.1	0.5	-11.5	9.9	7.1	-6.0	-0.1			
		Viento -X exc. -	0.7	8.2	-7.2	5.5	-4.8	-0.0	0.7	-9.0	8.0	5.5	-4.8	-0.0			
		Viento +Y exc. +	11.0	-7.3	-5.3	-4.7	-3.9	0.0	11.0	7.3	6.7	-4.7	-3.9	0.0			
		Viento +Y exc. -	11.2	-9.6	-3.7	-6.2	-2.7	0.0	11.2	9.7	4.9	-6.2	-2.7	0.0			
		Viento -Y exc. +	-11.0	7.3	5.3	4.7	3.9	-0.0	-11.0	-7.3	-6.7	4.7	3.9	-0.0			
		Viento -Y exc. -	-11.2	9.6	3.7	6.2	2.7	-0.0	-11.2	-9.7	-4.9	6.2	2.7	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza									
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T				
3	3.80/6.93	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	408.2	-57.0	-27.6	-34.6	-17.4	0.0	392.9	51.3	26.7	-34.6	-17.4	0.0				
			Sobrecarga de uso	95.8	-17.9	-10.5	-11.0	-6.6	0.0	95.8	16.4	10.1	-11.0	-6.6	0.0				
			Viento +X exc. +	-2.5	-10.4	10.0	-7.3	6.8	0.1	-2.5	12.6	-11.4	-7.3	6.8	0.1				
			Viento +X exc. -	-2.5	-8.2	8.0	-5.8	5.5	0.0	-2.5	9.8	-9.1	-5.8	5.5	0.0				
			Viento -X exc. +	2.5	10.4	-10.0	7.3	-6.8	-0.1	2.5	-12.6	11.4	7.3	-6.8	-0.1				
			Viento -X exc. -	2.5	8.2	-8.0	5.8	-5.5	-0.0	2.5	-9.8	9.1	5.8	-5.5	-0.0				
			Viento +Y exc. +	21.1	-6.3	-7.6	-4.3	-5.3	-0.0	21.1	7.2	8.9	-4.3	-5.3	-0.0				
			Viento +Y exc. -	21.1	-8.3	-5.7	-5.8	-4.0	0.0	21.1	9.8	6.7	-5.8	-4.0	0.0				
			Viento -Y exc. +	-21.1	6.3	7.6	4.3	5.3	0.0	-21.1	-7.2	-8.9	4.3	5.3	0.0				
			Viento -Y exc. -	-21.1	8.3	5.7	5.8	4.0	-0.0	-21.1	-9.8	-6.7	5.8	4.0	-0.0				
			2	0.00/3.33	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	554.0	-20.6	-22.3	-18.9	-14.1	0.0	537.6	42.2	24.6	-18.9	-14.1	0.0	
						Sobrecarga de uso	127.8	-6.8	-7.5	-6.0	-4.9	0.0	127.8	13.3	8.8	-6.0	-4.9	0.0	
						Viento +X exc. +	-5.2	-18.2	14.9	-10.2	8.7	0.1	-5.2	15.6	-14.2	-10.2	8.7	0.1	
						Viento +X exc. -	-4.7	-14.1	11.9	-7.9	6.9	0.0	-4.7	12.0	-11.2	-7.9	6.9	0.0	
Viento -X exc. +	5.2	18.2				-14.9	10.2	-8.7	-0.1	5.2	-15.6	14.2	10.2	-8.7	-0.1				
Viento -X exc. -	4.7	14.1				-11.9	7.9	-6.9	-0.0	4.7	-12.0	11.2	7.9	-6.9	-0.0				
Viento +Y exc. +	33.0	-11.1				-11.3	-5.8	-6.7	-0.0	33.0	8.3	11.0	-5.8	-6.7	-0.0				
Viento +Y exc. -	32.6	-14.9				-8.4	-8.0	-5.0	0.0	32.6	11.8	8.2	-8.0	-5.0	0.0				
Viento -Y exc. +	-33.0	11.1				11.3	5.8	6.7	0.0	-33.0	-8.3	-11.0	5.8	6.7	0.0				
Viento -Y exc. -	-32.6	14.9				8.4	8.0	5.0	-0.0	-32.6	-11.8	-8.2	8.0	5.0	-0.0				
1	-4.17/-0.55	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	647.2	4.7	-9.1	3.4	-6.4	0.0	625.9	-7.4	14.2	3.4	-6.4	0.0				
			Sobrecarga de uso	142.7	0.9	-2.7	0.6	-1.9	0.0	142.7	-1.1	4.0	0.6	-1.9	0.0				
			Viento +X exc. +	-3.7	-36.8	18.7	-14.8	8.5	0.1	-3.7	16.6	-12.1	-14.8	8.5	0.1				
			Viento +X exc. -	-3.9	-27.6	14.4	-11.0	6.6	0.0	-3.9	12.3	-9.3	-11.0	6.6	0.0				
			Viento -X exc. +	3.7	36.8	-18.7	14.8	-8.5	-0.1	3.7	-16.6	12.1	14.8	-8.5	-0.1				
			Viento -X exc. -	3.9	27.6	-14.4	11.0	-6.6	-0.0	3.9	-12.3	9.3	11.0	-6.6	-0.0				
			Viento +Y exc. +	48.7	-17.4	-15.6	-6.7	-7.2	-0.0	48.7	6.7	10.4	-6.7	-7.2	-0.0				
			Viento +Y exc. -	48.8	-26.2	-11.6	-10.2	-5.3	0.0	48.8	10.8	7.7	-10.2	-5.3	0.0				
			Viento -Y exc. +	-48.7	17.4	15.6	6.7	7.2	0.0	-48.7	-6.7	-10.4	6.7	7.2	0.0				
			Viento -Y exc. -	-48.8	26.2	11.6	10.2	5.3	-0.0	-48.8	-10.8	-7.7	10.2	5.3	-0.0				
10a	4	7.40/10.53	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	36.9	1.2	-4.1	-0.2	-2.0	0.0	23.1	1.9	2.3	-0.2	-2.0	0.0			
				Sobrecarga de uso	6.1	1.0	-1.1	0.1	-0.5	0.0	6.1	0.5	0.6	0.1	-0.5	0.0			
				Viento +X exc. +	4.9	0.6	-6.0	-0.2	-2.9	0.0	4.9	1.1	3.0	-0.2	-2.9	0.0			
				Viento +X exc. -	2.9	1.0	-3.6	0.1	-1.7	0.0	2.9	0.8	1.8	0.1	-1.7	0.0			
				Viento -X exc. +	-4.9	-0.6	6.0	0.2	2.9	-0.0	-4.9	-1.1	-3.0	0.2	2.9	-0.0			
				Viento -X exc. -	-2.9	-1.0	3.6	-0.1	1.7	-0.0	-2.9	-0.8	-1.8	-0.1	1.7	-0.0			
				Viento +Y exc. +	6.9	-0.9	-8.9	-0.6	-4.3	0.0	6.9	1.0	4.5	-0.6	-4.3	0.0			
				Viento +Y exc. -	8.7	-1.4	-11.2	-0.8	-5.4	0.0	8.7	1.2	5.7	-0.8	-5.4	0.0			
				Viento -Y exc. +	-6.9	0.9	8.9	0.6	4.3	-0.0	-6.9	-1.0	-4.5	0.6	4.3	-0.0			
				Viento -Y exc. -	-8.7	1.4	11.2	0.8	5.4	-0.0	-8.7	-1.2	-5.7	0.8	5.4	-0.0			
				3	3.80/6.90	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	94.4	2.9	-2.6	2.0	-2.1	0.0	80.7	-3.2	3.8	2.0	-2.1	0.0
							Sobrecarga de uso	18.4	1.6	-0.6	1.2	-0.5	0.0	18.4	-2.0	0.9	1.2	-0.5	0.0
							Viento +X exc. +	5.4	1.1	-8.3	-0.7	-5.4	0.0	5.4	3.2	8.3	-0.7	-5.4	0.0
							Viento +X exc. -	2.5	1.4	-4.6	-0.6	-2.9	0.0	2.5	3.2	4.5	-0.6	-2.9	0.0
Viento -X exc. +	-5.4	-1.1	8.3				0.7	5.4	-0.0	-5.4	-3.2	-8.3	0.7	5.4	-0.0				
Viento -X exc. -	-2.5	-1.4	4.6				0.6	2.9	-0.0	-2.5	-3.2	-4.5	0.6	2.9	-0.0				
Viento +Y exc. +	10.0	-0.9	-13.7				-0.6	-8.9	-0.0	10.0	1.0	13.8	-0.6	-8.9	-0.0				
Viento +Y exc. -	12.7	-1.2	-17.2				-0.7	-11.2	0.0	12.7	1.0	17.4	-0.7	-11.2	0.0				
Viento -Y exc. +	-10.0	0.9	13.7				0.6	8.9	0.0	-10.0	-1.0	-13.8	0.6	8.9	0.0				
Viento -Y exc. -	-12.7	1.2	17.2				0.7	11.2	-0.0	-12.7	-1.0	-17.4	0.7	11.2	-0.0				
2	0.00/3.30	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	133.4	2.3	-3.2	1.1	-1.6	0.0	118.8	-1.3	2.0	1.1	-1.6	0.0				
			Sobrecarga de uso	26.0	2.2	-0.9	0.9	-0.4	0.0	26.0	-0.9	0.6	0.9	-0.4	0.0				
			Viento +X exc. +	6.9	-3.6	-8.9	-2.0	-5.3	0.0	6.9	3.1	8.5	-2.0	-5.3	0.0				
			Viento +X exc. -	2.9	-3.1	-4.5	-1.8	-2.7	0.0	2.9	2.8	4.2	-1.8	-2.7	0.0				
			Viento -X exc. +	-6.9	3.6	8.9	2.0	5.3	-0.0	-6.9	-3.1	-8.5	2.0	5.3	-0.0				
			Viento -X exc. -	-2.9	3.1	4.5	1.8	2.7	-0.0	-2.9	-2.8	-4.2	1.8	2.7	-0.0				
			Viento +Y exc. +	13.9	-2.2	-15.0	-1.0	-8.9	-0.0	13.9	1.3	14.3	-1.0	-8.9	-0.0				
			Viento +Y exc. -	17.7	-2.7	-19.1	-1.3	-11.3	0.0	17.7	1.5	18.3	-1.3	-11.3	0.0				
			Viento -Y exc. +	-13.9	2.2	15.0	1.0	8.9	0.0	-13.9	-1.3	-14.3	1.0	8.9	0.0				
			Viento -Y exc. -	-17.7	2.7	19.1	1.3	11.3	-0.0	-17.7	-1.5	-18.3	1.3	11.3	-0.0				
1	-4.17/-0.55	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	213.6	1.6	-1.9	0.4	-1.3	0.0	197.7	-0.0	2.9	0.4	-1.3	0.0				
			Sobrecarga de uso	42.8	1.3	-0.6	0.7	-0.4	0.0	42.8	-1.3	0.8	0.7	-0.4	0.0				
			Viento +X exc. +	14.7	-17.6	-5.0	-4.7	-2.8	0.0	14.7	-0.5	5.2	-4.7	-2.8	0.0				
			Viento +X exc. -	6.5	-17.9	-2.0	-4.7	-1.2	0.0	6.5	-0.8	2.3	-4.7	-1.2	0.0				
			Viento -X exc. +	-14.7	17.6	5.0	4.7	2.8	-0.0	-14.7	0.5	-5.2	4.7	2.8	-0.0				
			Viento -X exc. -	-6.5	17.9	2.0	4.7	1.2	-0.0	-6.5	0.8	-2.3	4.7	1.2	-0.0				
			Viento +Y exc. +	26.1	-2.2	-8.7	-0.8	-4.8	-0.0	26.1	0.7	8.5	-0.8	-4.8	-0.0				
			Viento +Y exc. -	33.9	-1.8	-11.5	-0.8	-6.3	0.0	33.9	1.0	11.3	-0.8	-6.3	0.0				
			Viento -Y exc. +	-26.1	2.2	8.7	0.8	4.8	0.0	-26.1	-0.7	-8.5	0.8	4.8	0.0				
			Viento -Y exc. -	-33.9	1.8	11.5	0.8	6.3	-0.0	-33.9	-1.0	-11.3	0.8	6.3	-0.0				

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
10b	4	7.40/10.53	Carga permanente	20.2	-0.0	-3.3	0.0	-1.2	0.0	6.4	-0.1	0.4	0.0	-1.2	0.0		
			Sobrecarga de uso	1.7	-0.1	-1.7	-0.0	-0.6	0.0	1.7	0.0	0.3	-0.0	-0.6	0.0		
			Viento +X exc. +	-1.1	-6.4	-1.2	-3.1	-0.3	0.0	-1.1	3.1	-0.4	-3.1	-0.3	0.0		
			Viento +X exc. -	-1.1	-4.1	-1.3	-2.0	-0.3	0.0	-1.1	2.0	-0.4	-2.0	-0.3	0.0		
			Viento -X exc. +	1.1	6.4	1.2	3.1	0.3	-0.0	1.1	-3.1	0.4	3.1	0.3	-0.0		
			Viento -X exc. -	1.1	4.1	1.3	2.0	0.3	-0.0	1.1	-2.0	0.4	2.0	0.3	-0.0		
			Viento +Y exc. +	-0.2	-8.4	0.1	-4.0	0.0	0.0	-0.2	4.1	0.0	-4.0	0.0	0.0		
			Viento +Y exc. -	-0.3	-10.6	0.3	-5.0	0.1	0.0	-0.3	5.2	0.0	-5.0	0.1	0.0		
			Viento -Y exc. +	0.2	8.4	-0.1	4.0	-0.0	-0.0	0.2	-4.1	-0.0	4.0	-0.0	-0.0		
			Viento -Y exc. -	0.3	10.6	-0.3	5.0	-0.1	-0.0	0.3	-5.2	-0.0	5.0	-0.1	-0.0		
			3	3.80/6.90	Carga permanente	72.7	-0.5	-3.1	-0.2	-2.1	0.0	59.0	0.2	3.5	-0.2	-2.1	0.0
					Sobrecarga de uso	14.1	-0.2	-1.5	-0.1	-1.1	0.0	14.1	0.1	2.0	-0.1	-1.1	0.0
Viento +X exc. +	-3.0	-9.2			-1.6	-6.0	0.4	0.0	-3.0	9.3	-3.0	-6.0	0.4	0.0			
Viento +X exc. -	-3.3	-5.7			-1.8	-3.7	0.4	0.0	-3.3	5.7	-3.1	-3.7	0.4	0.0			
Viento -X exc. +	3.0	9.2			1.6	6.0	-0.4	-0.0	3.0	-9.3	3.0	6.0	-0.4	-0.0			
Viento -X exc. -	3.3	5.7			1.8	3.7	-0.4	-0.0	3.3	-5.7	3.1	3.7	-0.4	-0.0			
Viento +Y exc. +	0.7	-13.1			0.5	-8.5	0.2	-0.0	0.7	13.3	-0.1	-8.5	0.2	-0.0			
Viento +Y exc. -	0.9	-16.5			0.6	-10.7	0.2	0.0	0.9	16.7	-0.0	-10.7	0.2	0.0			
Viento -Y exc. +	-0.7	13.1			-0.5	8.5	-0.2	0.0	-0.7	-13.3	0.1	8.5	-0.2	0.0			
Viento -Y exc. -	-0.9	16.5			-0.6	10.7	-0.2	-0.0	-0.9	-16.7	0.0	10.7	-0.2	-0.0			
2	0.00/3.30	Carga permanente			131.4	-0.6	-1.7	-0.4	-0.9	0.0	116.8	0.7	1.2	-0.4	-0.9	0.0	
		Sobrecarga de uso			27.8	-0.3	-1.5	-0.2	-0.6	0.0	27.8	0.3	0.5	-0.2	-0.6	0.0	
		Viento +X exc. +	-6.0	-9.5	3.2	-5.7	1.7	0.0	-6.0	9.2	-2.5	-5.7	1.7	0.0			
		Viento +X exc. -	-6.6	-5.5	3.2	-3.3	1.7	0.0	-6.6	5.3	-2.6	-3.3	1.7	0.0			
		Viento -X exc. +	6.0	9.5	-3.2	5.7	-1.7	-0.0	6.0	-9.2	2.5	5.7	-1.7	-0.0			
		Viento -X exc. -	6.6	5.5	-3.2	3.3	-1.7	-0.0	6.6	-5.3	2.6	3.3	-1.7	-0.0			
		Viento +Y exc. +	1.2	-13.8	0.4	-8.2	0.1	-0.0	1.2	13.5	0.0	-8.2	0.1	-0.0			
		Viento +Y exc. -	1.7	-17.5	0.5	-10.5	0.1	0.0	1.7	17.2	0.1	-10.5	0.1	0.0			
		Viento -Y exc. +	-1.2	13.8	-0.4	8.2	-0.1	0.0	-1.2	-13.5	-0.0	8.2	-0.1	0.0			
		Viento -Y exc. -	-1.7	17.5	-0.5	10.5	-0.1	-0.0	-1.7	-17.2	-0.1	10.5	-0.1	-0.0			
		1	-4.17/-0.55	Carga permanente	174.6	-0.2	-1.2	-0.1	-0.1	0.0	158.6	0.1	-0.8	-0.1	-0.1	0.0	
				Sobrecarga de uso	31.3	-0.1	-0.9	-0.1	-0.4	0.0	31.3	0.1	0.5	-0.1	-0.4	0.0	
Viento +X exc. +	-14.4			-5.6	17.5	-3.0	4.8	0.0	-14.4	5.2	0.3	-3.0	4.8	0.0			
Viento +X exc. -	-14.4			-2.8	18.1	-1.5	5.0	0.0	-14.4	2.7	0.2	-1.5	5.0	0.0			
Viento -X exc. +	14.4			5.6	-17.5	3.0	-4.8	-0.0	14.4	-5.2	-0.3	3.0	-4.8	-0.0			
Viento -X exc. -	14.4			2.8	-18.1	1.5	-5.0	-0.0	14.4	-2.7	-0.2	1.5	-5.0	-0.0			
Viento +Y exc. +	-0.6			-8.1	-0.7	-4.3	-0.3	-0.0	-0.6	7.4	0.4	-4.3	-0.3	-0.0			
Viento +Y exc. -	-0.6			-10.7	-1.3	-5.6	-0.5	0.0	-0.6	9.8	0.5	-5.6	-0.5	0.0			
Viento -Y exc. +	0.6			8.1	0.7	4.3	0.3	0.0	0.6	-7.4	-0.4	4.3	0.3	0.0			
Viento -Y exc. -	0.6			10.7	1.3	5.6	0.5	-0.0	0.6	-9.8	-0.5	5.6	0.5	-0.0			
10c	4			7.40/10.53	Carga permanente	27.7	-0.3	-7.1	-0.1	-2.4	0.0	13.9	0.1	0.4	-0.1	-2.4	0.0
					Sobrecarga de uso	4.2	-0.1	-3.5	-0.0	-1.3	0.0	4.2	0.0	0.5	-0.0	-1.3	0.0
		Viento +X exc. +	-0.2		-7.1	1.0	-3.4	0.4	0.0	-0.2	3.5	-0.3	-3.4	0.4	0.0		
		Viento +X exc. -	-0.1		-4.9	0.9	-2.3	0.4	0.0	-0.1	2.4	-0.3	-2.3	0.4	0.0		
		Viento -X exc. +	0.2		7.1	-1.0	3.4	-0.4	-0.0	0.2	-3.5	0.3	3.4	-0.4	-0.0		
		Viento -X exc. -	0.1		4.9	-0.9	2.3	-0.4	-0.0	0.1	-2.4	0.3	2.3	-0.4	-0.0		
		Viento +Y exc. +	-0.3		-8.2	0.2	-3.9	0.0	0.0	-0.3	4.1	0.0	-3.9	0.0	0.0		
		Viento +Y exc. -	-0.4		-10.3	0.3	-4.9	0.1	0.0	-0.4	5.1	0.0	-4.9	0.1	0.0		
		Viento -Y exc. +	0.3		8.2	-0.2	3.9	-0.0	-0.0	0.3	-4.1	-0.0	3.9	-0.0	-0.0		
		Viento -Y exc. -	0.4		10.3	-0.3	4.9	-0.1	-0.0	0.4	-5.1	-0.0	4.9	-0.1	-0.0		
		3	3.80/6.90		Carga permanente	87.3	-0.2	-13.7	-0.1	-8.7	0.0	73.6	0.2	13.2	-0.1	-8.7	0.0
					Sobrecarga de uso	17.8	-0.0	-6.3	-0.0	-4.0	0.0	17.8	0.0	6.2	-0.0	-4.0	0.0
Viento +X exc. +	-4.8			-10.5	6.7	-6.8	5.3	0.0	-4.8	10.6	-9.7	-6.8	5.3	0.0			
Viento +X exc. -	-4.7			-7.1	6.7	-4.6	5.3	0.0	-4.7	7.1	-9.9	-4.6	5.3	0.0			
Viento -X exc. +	4.8			10.5	-6.7	6.8	-5.3	-0.0	4.8	-10.6	9.7	6.8	-5.3	-0.0			
Viento -X exc. -	4.7			7.1	-6.7	4.6	-5.3	-0.0	4.7	-7.1	9.9	4.6	-5.3	-0.0			
Viento +Y exc. +	0.2			-12.8	-0.3	-8.3	-0.4	-0.0	0.2	13.0	0.9	-8.3	-0.4	-0.0			
Viento +Y exc. -	0.2			-16.0	-0.4	-10.4	-0.5	0.0	0.2	16.3	1.1	-10.4	-0.5	0.0			
Viento -Y exc. +	-0.2			12.8	0.3	8.3	0.4	0.0	-0.2	-13.0	-0.9	8.3	0.4	0.0			
Viento -Y exc. -	-0.2			16.0	0.4	10.4	0.5	-0.0	-0.2	-16.3	-1.1	10.4	0.5	-0.0			
2	0.00/3.30			Carga permanente	147.6	-0.2	-3.6	-0.2	-3.6	0.0	133.0	0.3	8.1	-0.2	-3.6	0.0	
				Sobrecarga de uso	31.3	-0.0	-2.4	-0.0	-1.9	0.0	31.3	0.1	3.8	-0.0	-1.9	0.0	
		Viento +X exc. +	-11.0	-11.1	5.6	-6.7	4.4	0.0	-11.0	10.8	-8.9	-6.7	4.4	0.0			
		Viento +X exc. -	-11.1	-7.2	5.6	-4.3	4.5	0.0	-11.1	7.0	-9.1	-4.3	4.5	0.0			
		Viento -X exc. +	11.0	11.1	-5.6	6.7	-4.4	-0.0	11.0	-10.8	8.9	6.7	-4.4	-0.0			
		Viento -X exc. -	11.1	7.2	-5.6	4.3	-4.5	-0.0	11.1	-7.0	9.1	4.3	-4.5	-0.0			
		Viento +Y exc. +	1.3	-13.6	-0.1	-8.1	-0.4	-0.0	1.3	13.2	1.1	-8.1	-0.4	-0.0			
		Viento +Y exc. -	1.4	-17.3	-0.1	-10.3	-0.4	0.0	1.4	16.8	1.3	-10.3	-0.4	0.0			
		Viento -Y exc. +	-1.3	13.6	0.1	8.1	0.4	0.0	-1.3	-13.2	-1.1	8.1	0.4	0.0			
		Viento -Y exc. -	-1.4	17.3	0.1	10.3	0.4	-0.0	-1.4	-16.8	-1.3	10.3	0.4	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
1	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	194.8	-0.1	0.5	-0.0	1.2	0.0	178.8	0.0	-4.0	-0.0	1.2	0.0			
			Sobrecarga de uso	35.7	-0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0	35.7	-0.0	-0.9	0.0	0.2	0.0			
			Viento +X exc. +	-15.3	-6.7	16.3	-3.6	4.0	0.0	-15.3	6.3	1.7	-3.6	4.0	0.0			
			Viento +X exc. -	-15.8	-4.0	16.8	-2.2	4.2	0.0	-15.8	3.8	1.7	-2.2	4.2	0.0			
			Viento -X exc. +	15.3	6.7	-16.3	3.6	-4.0	-0.0	15.3	-6.3	-1.7	3.6	-4.0	-0.0			
			Viento -X exc. -	15.8	4.0	-16.8	2.2	-4.2	-0.0	15.8	-3.8	-1.7	2.2	-4.2	-0.0			
			Viento +Y exc. +	2.6	-8.0	-2.6	-4.2	-0.6	-0.0	2.6	7.3	-0.3	-4.2	-0.6	-0.0			
			Viento +Y exc. -	3.1	-10.6	-3.1	-5.6	-0.8	0.0	3.1	9.7	-0.3	-5.6	-0.8	0.0			
			Viento -Y exc. +	-2.6	8.0	2.6	4.2	0.6	0.0	-2.6	-7.3	0.3	4.2	0.6	0.0			
			Viento -Y exc. -	-3.1	10.6	3.1	5.6	0.8	-0.0	-3.1	-9.7	0.3	5.6	0.8	-0.0			
			10d	4	7.40/10.53	Carga permanente	27.6	-0.5	-5.0	-0.2	-2.8	0.0	13.8	0.2	3.8	-0.2	-2.8	0.0
						Sobrecarga de uso	3.6	-0.2	-2.8	-0.1	-1.6	0.0	3.6	0.1	2.4	-0.1	-1.6	0.0
						Viento +X exc. +	-0.2	-7.7	-0.9	-3.7	-0.1	0.0	-0.2	3.8	-0.5	-3.7	-0.1	0.0
Viento +X exc. -	-0.3	-5.5				-0.9	-2.6	-0.1	0.0	-0.3	2.7	-0.5	-2.6	-0.1	0.0			
Viento -X exc. +	0.2	7.7				0.9	3.7	0.1	-0.0	0.2	-3.8	0.5	3.7	0.1	-0.0			
Viento -X exc. -	0.3	5.5				0.9	2.6	0.1	-0.0	0.3	-2.7	0.5	2.6	0.1	-0.0			
Viento +Y exc. +	0.3	-8.1				0.2	-3.9	-0.0	0.0	0.3	4.0	0.3	-3.9	-0.0	0.0			
Viento +Y exc. -	0.3	-10.2				0.2	-4.9	-0.0	0.0	0.3	5.0	0.3	-4.9	-0.0	0.0			
Viento -Y exc. +	-0.3	8.1				-0.2	3.9	0.0	-0.0	-0.3	-4.0	-0.3	3.9	0.0	-0.0			
Viento -Y exc. -	-0.3	10.2				-0.2	4.9	0.0	-0.0	-0.3	-5.0	-0.3	4.9	0.0	-0.0			
3	3.80/6.90	Carga permanente				81.4	-0.5	-1.3	-0.3	-0.9	0.0	67.7	0.5	1.5	-0.3	-0.9	0.0	
		Sobrecarga de uso				15.6	-0.2	-0.8	-0.1	-0.6	0.0	15.6	0.2	0.9	-0.1	-0.6	0.0	
		Viento +X exc. +				-2.6	-11.7	-3.6	-7.6	-0.4	0.0	-2.6	11.9	-2.4	-7.6	-0.4	0.0	
		Viento +X exc. -	-2.5	-8.3	-3.7	-5.4	-0.4	0.0	-2.5	8.4	-2.5	-5.4	-0.4	0.0				
		Viento -X exc. +	2.6	11.7	3.6	7.6	0.4	-0.0	2.6	-11.9	2.4	7.6	0.4	-0.0				
		Viento -X exc. -	2.5	8.3	3.7	5.4	0.4	-0.0	2.5	-8.4	2.5	5.4	0.4	-0.0				
		Viento +Y exc. +	-0.2	-12.6	1.2	-8.2	0.2	-0.0	-0.2	12.8	0.7	-8.2	0.2	-0.0				
		Viento +Y exc. -	-0.3	-15.8	1.3	-10.3	0.2	0.0	-0.3	16.1	0.8	-10.3	0.2	0.0				
		Viento -Y exc. +	0.2	12.6	-1.2	8.2	-0.2	0.0	0.2	-12.8	-0.7	8.2	-0.2	0.0				
		Viento -Y exc. -	0.3	15.8	-1.3	10.3	-0.2	-0.0	0.3	-16.1	-0.8	10.3	-0.2	-0.0				
		2	0.00/3.30	Carga permanente	136.3	-0.5	-8.7	-0.3	-3.8	0.0	121.7	0.6	3.7	-0.3	-3.8	0.0		
				Sobrecarga de uso	27.7	-0.1	-4.8	-0.1	-2.1	0.0	27.7	0.2	2.0	-0.1	-2.1	0.0		
				Viento +X exc. +	-5.9	-12.6	9.5	-7.6	4.0	0.0	-5.9	12.3	-3.6	-7.6	4.0	0.0		
Viento +X exc. -	-5.5			-8.7	9.7	-5.2	4.1	0.0	-5.5	8.5	-3.8	-5.2	4.1	0.0				
Viento -X exc. +	5.9			12.6	-9.5	7.6	-4.0	-0.0	5.9	-12.3	3.6	7.6	-4.0	-0.0				
Viento -X exc. -	5.5			8.7	-9.7	5.2	-4.1	-0.0	5.5	-8.5	3.8	5.2	-4.1	-0.0				
Viento +Y exc. +	-0.8			-13.4	-2.7	-8.0	-1.2	-0.0	-0.8	13.0	1.3	-8.0	-1.2	-0.0				
Viento +Y exc. -	-1.2			-17.1	-3.0	-10.2	-1.3	0.0	-1.2	16.6	1.4	-10.2	-1.3	0.0				
Viento -Y exc. +	0.8			13.4	2.7	8.0	1.2	0.0	0.8	-13.0	-1.3	8.0	1.2	0.0				
Viento -Y exc. -	1.2			17.1	3.0	10.2	1.3	-0.0	1.2	-16.6	-1.4	10.2	1.3	-0.0				
10e	4			7.40/10.53	Carga permanente	27.5	-0.3	-6.8	-0.1	-3.5	0.0	13.7	0.0	4.1	-0.1	-3.5	0.0	
					Sobrecarga de uso	4.2	-0.2	-2.9	-0.1	-1.8	0.0	4.2	0.0	2.6	-0.1	-1.8	0.0	
					Viento +X exc. +	-0.4	-8.3	0.3	-4.0	0.2	0.0	-0.4	4.1	-0.4	-4.0	0.2	0.0	
		Viento +X exc. -	-0.4		-6.1	0.3	-2.9	0.2	0.0	-0.4	3.0	-0.4	-2.9	0.2	0.0			
		Viento -X exc. +	0.4		8.3	-0.3	4.0	-0.2	-0.0	0.4	-4.1	0.4	4.0	-0.2	-0.0			
		Viento -X exc. -	0.4		6.1	-0.3	2.9	-0.2	-0.0	0.4	-3.0	0.4	2.9	-0.2	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-0.1		-7.9	-0.4	-3.8	-0.2	0.0	-0.1	3.9	0.3	-3.8	-0.2	0.0			
		Viento +Y exc. -	-0.1		-10.0	-0.4	-4.8	-0.2	0.0	-0.1	4.9	0.3	-4.8	-0.2	0.0			
		Viento -Y exc. +	0.1		7.9	0.4	3.8	0.2	-0.0	0.1	-3.9	-0.3	3.8	0.2	-0.0			
		Viento -Y exc. -	0.1		10.0	0.4	4.8	0.2	-0.0	0.1	-4.9	-0.3	4.8	0.2	-0.0			
		3	3.80/6.90		Carga permanente	77.2	-0.5	-8.5	-0.3	-4.9	0.0	63.5	0.5	6.6	-0.3	-4.9	0.0	
					Sobrecarga de uso	11.0	-0.3	-2.6	-0.2	-1.3	0.0	11.0	0.4	1.6	-0.2	-1.3	0.0	
					Viento +X exc. +	-3.2	-12.7	4.3	-8.3	3.8	0.0	-3.2	12.9	-7.5	-8.3	3.8	0.0	
Viento +X exc. -	-3.3			-9.3	4.5	-6.1	3.9	0.0	-3.3	9.5	-7.7	-6.1	3.9	0.0				
Viento -X exc. +	3.2			12.7	-4.3	8.3	-3.8	-0.0	3.2	-12.9	7.5	8.3	-3.8	-0.0				
Viento -X exc. -	3.3			9.3	-4.5	6.1	-3.9	-0.0	3.3	-9.5	7.7	6.1	-3.9	-0.0				
Viento +Y exc. +	1.8			-12.3	-2.0	-8.0	-1.8	-0.0	1.8	12.5	3.4	-8.0	-1.8	-0.0				
Viento +Y exc. -	1.9			-15.5	-2.2	-10.1	-1.9	0.0	1.9	15.7	3.7	-10.1	-1.9	0.0				
Viento -Y exc. +	-1.8			12.3	2.0	8.0	1.8	0.0	-1.8	-12.5	-3.4	8.0	1.8	0.0				
Viento -Y exc. -	-1.9			15.5	2.2	10.1	1.9	-0.0	-1.9	-15.7	-3.7	10.1	1.9	-0.0				

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
2	0.00/3.30	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	129.5	-0.3	-3.7	-0.2	-3.1	0.0	114.9	0.5	6.4	-0.2	-3.1	0.0	
			18.8	-0.2	-2.1	-0.1	-1.4	0.0	18.8	0.3	2.4	-0.1	-1.4	0.0	
			-7.0	-14.0	4.1	-8.3	3.3	0.0	-7.0	13.5	-6.9	-8.3	3.3	0.0	
			-7.5	-10.1	4.2	-6.0	3.4	0.0	-7.5	9.7	-7.1	-6.0	3.4	0.0	
			7.0	14.0	-4.1	8.3	-3.3	-0.0	7.0	-13.5	6.9	8.3	-3.3	-0.0	
			7.5	10.1	-4.2	6.0	-3.4	-0.0	7.5	-9.7	7.1	6.0	-3.4	-0.0	
			4.3	-12.9	-1.9	-7.7	-1.6	-0.0	4.3	12.5	3.3	-7.7	-1.6	-0.0	
			4.8	-16.6	-2.1	-9.9	-1.7	0.0	4.8	16.1	3.5	-9.9	-1.7	0.0	
			-4.3	12.9	1.9	7.7	1.6	0.0	-4.3	-12.5	-3.3	7.7	1.6	0.0	
	-4.8	16.6	2.1	9.9	1.7	-0.0	-4.8	-16.1	-3.5	9.9	1.7	-0.0			
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	181.8	-0.0	-0.4	-0.0	0.6	0.0	165.8	-0.0	-2.5	-0.0	0.6	0.0
				26.1	-0.0	-0.6	-0.0	-0.1	0.0	26.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0
				-10.0	-8.8	14.9	-4.7	3.8	0.0	-10.0	8.2	1.3	-4.7	3.8	0.0
				-10.7	-6.2	15.4	-3.3	3.9	0.0	-10.7	5.7	1.3	-3.3	3.9	0.0
				10.0	8.8	-14.9	4.7	-3.8	-0.0	10.0	-8.2	-1.3	4.7	-3.8	-0.0
				10.7	6.2	-15.4	3.3	-3.9	-0.0	10.7	-5.7	-1.3	3.3	-3.9	-0.0
				6.7	-7.4	-6.9	-3.9	-1.8	-0.0	6.7	6.8	-0.4	-3.9	-1.8	-0.0
				7.4	-9.9	-7.3	-5.3	-1.9	0.0	7.4	9.2	-0.5	-5.3	-1.9	0.0
				-6.7	7.4	6.9	3.9	1.8	0.0	-6.7	-6.8	0.4	3.9	1.8	0.0
-7.4	9.9	7.3	5.3	1.9	-0.0	-7.4	-9.2	0.5	5.3	1.9	-0.0				
10f	4	7.40/10.53	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	28.6	0.9	-6.9	0.4	-3.5	0.0	14.8	-0.3	4.1	0.4	-3.5	0.0
				4.9	0.5	-2.9	0.2	-1.8	0.0	4.9	-0.2	2.6	0.2	-1.8	0.0
				0.1	-8.9	0.2	-4.2	0.2	0.0	0.1	4.4	-0.4	-4.2	0.2	0.0
				0.0	-6.7	0.2	-3.2	0.2	0.0	0.0	3.3	-0.4	-3.2	0.2	0.0
				-0.1	8.9	-0.2	4.2	-0.2	-0.0	-0.1	-4.4	0.4	4.2	-0.2	-0.0
				-0.0	6.7	-0.2	3.2	-0.2	-0.0	-0.0	-3.3	0.4	3.2	-0.2	-0.0
				0.2	-7.6	-0.4	-3.6	-0.2	0.0	0.2	3.8	0.2	-3.6	-0.2	0.0
				0.3	-9.7	-0.5	-4.6	-0.2	0.0	0.3	4.8	0.2	-4.6	-0.2	0.0
				-0.2	7.6	0.4	3.6	0.2	-0.0	-0.2	-3.8	-0.2	3.6	0.2	-0.0
	-0.3	9.7	0.5	4.6	0.2	-0.0	-0.3	-4.8	-0.2	4.6	0.2	-0.0			
	3	3.80/6.90	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	78.9	1.3	-7.4	0.9	-4.4	0.0	65.3	-1.3	6.3	0.9	-4.4	0.0
				11.6	0.9	-1.9	0.6	-1.1	0.0	11.6	-0.9	1.4	0.6	-1.1	0.0
				-2.5	-13.9	3.9	-9.0	3.5	0.0	-2.5	14.1	-7.0	-9.0	3.5	0.0
				-2.7	-10.5	4.1	-6.8	3.6	0.0	-2.7	10.7	-7.2	-6.8	3.6	0.0
				2.5	13.9	-3.9	9.0	-3.5	-0.0	2.5	-14.1	7.0	9.0	-3.5	-0.0
				2.7	10.5	-4.1	6.8	-3.6	-0.0	2.7	-10.7	7.2	6.8	-3.6	-0.0
				2.1	-11.7	-2.6	-7.6	-2.2	-0.0	2.1	11.9	4.3	-7.6	-2.2	-0.0
				2.2	-14.9	-2.7	-9.7	-2.3	0.0	2.2	15.1	4.5	-9.7	-2.3	0.0
				-2.1	11.7	2.6	7.6	2.2	0.0	-2.1	-11.9	-4.3	7.6	2.2	0.0
	-2.2	14.9	2.7	9.7	2.3	-0.0	-2.2	-15.1	-4.5	9.7	2.3	-0.0			
	2	0.00/3.30	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	129.5	0.5	-3.1	0.4	-2.5	0.0	114.9	-0.7	5.3	0.4	-2.5	0.0
				17.8	0.4	-1.8	0.3	-1.0	0.0	17.8	-0.5	1.6	0.3	-1.0	0.0
				-6.1	-15.0	3.7	-9.0	3.1	0.0	-6.1	14.7	-6.5	-9.0	3.1	0.0
				-6.4	-11.2	3.9	-6.7	3.2	0.0	-6.4	10.9	-6.7	-6.7	3.2	0.0
				6.1	15.0	-3.7	9.0	-3.1	-0.0	6.1	-14.7	6.5	9.0	-3.1	-0.0
				6.4	11.2	-3.9	6.7	-3.2	-0.0	6.4	-10.9	6.7	6.7	-3.2	-0.0
				4.4	-12.4	-2.5	-7.4	-2.0	-0.0	4.4	11.9	4.1	-7.4	-2.0	-0.0
				4.7	-16.0	-2.7	-9.5	-2.1	0.0	4.7	15.5	4.3	-9.5	-2.1	0.0
				-4.4	12.4	2.5	7.4	2.0	0.0	-4.4	-11.9	-4.1	7.4	2.0	0.0
	-4.7	16.0	2.7	9.5	2.1	-0.0	-4.7	-15.5	-4.3	9.5	2.1	-0.0			
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	184.0	0.0	-0.4	0.0	0.5	0.0	168.0	-0.0	-2.3	0.0	0.5	0.0
				26.0	0.1	-0.7	0.0	-0.2	0.0	26.0	-0.1	0.1	0.0	-0.2	0.0
				-9.1	-9.5	14.3	-5.1	3.6	0.0	-9.1	8.8	1.2	-5.1	3.6	0.0
				-9.4	-6.9	14.6	-3.6	3.7	0.0	-9.4	6.3	1.2	-3.6	3.7	0.0
				9.1	9.5	-14.3	5.1	-3.6	-0.0	9.1	-8.8	-1.2	5.1	-3.6	-0.0
				9.4	6.9	-14.6	3.6	-3.7	-0.0	9.4	-6.3	-1.2	3.6	-3.7	-0.0
5.8				-7.0	-8.6	-3.8	-2.2	-0.0	5.8	6.6	-0.6	-3.8	-2.2	-0.0	
6.1				-9.5	-8.9	-5.1	-2.3	0.0	6.1	8.9	-0.5	-5.1	-2.3	0.0	
-5.8				7.0	8.6	3.8	2.2	0.0	-5.8	-6.6	0.6	3.8	2.2	0.0	
-6.1	9.5	8.9	5.1	2.3	-0.0	-6.1	-8.9	0.5	5.1	2.3	-0.0				
10g	4	7.40/10.53	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	27.2	0.7	-4.4	0.4	-2.1	0.0	13.4	-0.4	2.0	0.4	-2.1	0.0
				3.3	0.4	-2.4	0.2	-1.2	0.0	3.3	-0.2	1.4	0.2	-1.2	0.0
				-0.6	-9.3	-0.7	-4.5	-0.1	0.0	-0.6	4.6	-0.5	-4.5	-0.1	0.0
				-0.6	-7.2	-0.7	-3.4	-0.1	0.0	-0.6	3.6	-0.5	-3.4	-0.1	0.0
				0.6	9.3	0.7	4.5	0.1	-0.0	0.6	-4.6	0.5	4.5	0.1	-0.0
				0.6	7.2	0.7	3.4	0.1	-0.0	0.6	-3.6	0.5	3.4	0.1	-0.0
				0.3	-7.3	0.6	-3.5	0.2	0.0	0.3	3.6	0.2	-3.5	0.2	0.0
				0.3	-9.3	0.6	-4.5	0.2	0.0	0.3	4.6	0.1	-4.5	0.2	0.0
				-0.3	7.3	-0.6	3.5	-0.2	-0.0	-0.3	-3.6	-0.2	3.5	-0.2	-0.0
				-0.3	9.3	-0.6	4.5	-0.2	-0.0	-0.3	-4.6	-0.1	4.5	-0.2	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
3	3.80/6.90	Carga permanente	82.4	0.9	-1.6	0.6	-1.3	0.0	68.7	-0.9	2.5	0.6	-1.3	0.0			
		Sobrecarga de uso	15.8	0.6	-1.1	0.4	-0.8	0.0	15.8	-0.6	1.5	0.4	-0.8	0.0			
		Viento +X exc. +	-2.0	-14.7	-2.9	-9.5	-0.1	0.0	-2.0	14.9	-2.5	-9.5	-0.1	0.0			
		Viento +X exc. -	-2.1	-11.3	-3.0	-7.4	-0.2	0.0	-2.1	11.5	-2.4	-7.4	-0.2	0.0			
		Viento -X exc. +	2.0	14.7	2.9	9.5	0.1	-0.0	2.0	-14.9	2.5	9.5	0.1	-0.0			
		Viento -X exc. -	2.1	11.3	3.0	7.4	0.2	-0.0	2.1	-11.5	2.4	7.4	0.2	-0.0			
		Viento +Y exc. +	1.9	-11.1	2.4	-7.2	0.3	-0.0	1.9	11.2	1.3	-7.2	0.3	-0.0			
		Viento +Y exc. -	1.9	-14.2	2.4	-9.2	0.4	0.0	1.9	14.4	1.3	-9.2	0.4	0.0			
		Viento -Y exc. +	-1.9	11.1	-2.4	7.2	-0.3	0.0	-1.9	-11.2	-1.3	7.2	-0.3	0.0			
		Viento -Y exc. -	-1.9	14.2	-2.4	9.2	-0.4	-0.0	-1.9	-14.4	-1.3	9.2	-0.4	-0.0			
		2	0.00/3.30	Carga permanente	138.3	0.2	-9.3	0.2	-4.0	0.0	123.7	-0.4	3.9	0.2	-4.0	0.0	
				Sobrecarga de uso	28.3	0.2	-5.0	0.2	-2.1	0.0	28.3	-0.3	2.1	0.2	-2.1	0.0	
				Viento +X exc. +	-4.2	-16.1	8.1	-9.6	3.5	0.0	-4.2	15.7	-3.5	-9.6	3.5	0.0	
				Viento +X exc. -	-4.4	-12.3	8.2	-7.3	3.5	0.0	-4.4	11.9	-3.5	-7.3	3.5	0.0	
Viento -X exc. +	4.2			16.1	-8.1	9.6	-3.5	-0.0	4.2	-15.7	3.5	9.6	-3.5	-0.0			
Viento -X exc. -	4.4			12.3	-8.2	7.3	-3.5	-0.0	4.4	-11.9	3.5	7.3	-3.5	-0.0			
Viento +Y exc. +	4.2			-11.6	-5.5	-6.9	-2.3	-0.0	4.2	11.2	2.1	-6.9	-2.3	-0.0			
Viento +Y exc. -	4.4			-15.2	-5.6	-9.1	-2.3	0.0	4.4	14.7	2.0	-9.1	-2.3	0.0			
Viento -Y exc. +	-4.2			11.6	5.5	6.9	2.3	0.0	-4.2	-11.2	-2.1	6.9	2.3	0.0			
Viento -Y exc. -	-4.4			15.2	5.6	9.1	2.3	-0.0	-4.4	-14.7	-2.0	9.1	2.3	-0.0			
1	-4.17/-0.55			Carga permanente	208.0	-0.1	-6.5	-0.1	-4.1	0.0	192.1	0.2	8.4	-0.1	-4.1	0.0	
				Sobrecarga de uso	42.3	0.0	-3.3	-0.0	-2.2	0.0	42.3	0.0	4.6	-0.0	-2.2	0.0	
				Viento +X exc. +	-12.9	-10.2	19.3	-5.5	7.6	0.0	-12.9	9.6	-8.3	-5.5	7.6	0.0	
				Viento +X exc. -	-13.5	-7.6	19.4	-4.1	7.6	0.0	-13.5	7.1	-8.3	-4.1	7.6	0.0	
		Viento -X exc. +	12.9	10.2	-19.3	5.5	-7.6	-0.0	12.9	-9.6	8.3	5.5	-7.6	-0.0			
		Viento -X exc. -	13.5	7.6	-19.4	4.1	-7.6	-0.0	13.5	-7.1	8.3	4.1	-7.6	-0.0			
		Viento +Y exc. +	11.7	-6.6	-13.4	-3.5	-5.3	-0.0	11.7	6.1	5.6	-3.5	-5.3	-0.0			
		Viento +Y exc. -	12.3	-9.1	-13.5	-4.8	-5.3	0.0	12.3	8.4	5.6	-4.8	-5.3	0.0			
		Viento -Y exc. +	-11.7	6.6	13.4	3.5	5.3	0.0	-11.7	-6.1	-5.6	3.5	5.3	0.0			
		Viento -Y exc. -	-12.3	9.1	13.5	4.8	5.3	-0.0	-12.3	-8.4	-5.6	4.8	5.3	-0.0			
		10h	4	7.40/10.53	Carga permanente	27.6	0.4	-7.1	0.2	-2.3	0.0	13.8	-0.2	0.1	0.2	-2.3	0.0
					Sobrecarga de uso	4.4	0.3	-3.4	0.1	-1.2	0.0	4.4	-0.2	0.4	0.1	-1.2	0.0
					Viento +X exc. +	0.6	-9.7	0.2	-4.6	0.2	0.0	0.6	4.8	-0.3	-4.6	0.2	0.0
					Viento +X exc. -	0.6	-7.5	0.3	-3.6	0.2	0.0	0.6	3.8	-0.3	-3.6	0.2	0.0
Viento -X exc. +	-0.6				9.7	-0.2	4.6	-0.2	-0.0	-0.6	-4.8	0.3	4.6	-0.2	-0.0		
Viento -X exc. -	-0.6				7.5	-0.3	3.6	-0.2	-0.0	-0.6	-3.8	0.3	3.6	-0.2	-0.0		
Viento +Y exc. +	-0.2				-6.9	-0.5	-3.3	-0.2	0.0	-0.2	3.4	0.1	-3.3	-0.2	0.0		
Viento +Y exc. -	-0.1				-8.9	-0.6	-4.3	-0.2	0.0	-0.1	4.4	0.1	-4.3	-0.2	0.0		
Viento -Y exc. +	0.2				6.9	0.5	3.3	0.2	-0.0	0.2	-3.4	-0.1	3.3	0.2	-0.0		
Viento -Y exc. -	0.1				8.9	0.6	4.3	0.2	-0.0	0.1	-4.4	-0.1	4.3	0.2	-0.0		
3	3.80/6.90				Carga permanente	85.5	0.4	-13.2	0.2	-8.5	0.0	71.8	-0.3	13.1	0.2	-8.5	0.0
					Sobrecarga de uso	17.2	0.4	-6.0	0.2	-3.9	0.0	17.2	-0.3	6.1	0.2	-3.9	0.0
					Viento +X exc. +	-2.2	-15.5	4.2	-10.1	3.5	0.0	-2.2	15.7	-6.8	-10.1	3.5	0.0
					Viento +X exc. -	-2.3	-12.2	4.2	-7.9	3.6	0.0	-2.3	12.3	-6.8	-7.9	3.6	0.0
		Viento -X exc. +	2.2	15.5	-4.2	10.1	-3.5	-0.0	2.2	-15.7	6.8	10.1	-3.5	-0.0			
		Viento -X exc. -	2.3	12.2	-4.2	7.9	-3.6	-0.0	2.3	-12.3	6.8	7.9	-3.6	-0.0			
		Viento +Y exc. +	2.3	-10.4	-4.3	-6.7	-3.5	-0.0	2.3	10.5	6.4	-6.7	-3.5	-0.0			
		Viento +Y exc. -	2.4	-13.5	-4.3	-8.8	-3.5	0.0	2.4	13.7	6.5	-8.8	-3.5	0.0			
		Viento -Y exc. +	-2.3	10.4	4.3	6.7	3.5	0.0	-2.3	-10.5	-6.4	6.7	3.5	0.0			
		Viento -Y exc. -	-2.4	13.5	4.3	8.8	3.5	-0.0	-2.4	-13.7	-6.5	8.8	3.5	-0.0			
		2	0.00/3.30	Carga permanente	145.6	0.1	-3.6	0.1	-3.5	0.0	131.1	-0.1	7.9	0.1	-3.5	0.0	
				Sobrecarga de uso	30.5	0.1	-2.3	0.1	-1.8	0.0	30.5	-0.1	3.6	0.1	-1.8	0.0	
				Viento +X exc. +	-7.1	-17.3	3.5	-10.3	3.0	0.0	-7.1	16.8	-6.5	-10.3	3.0	0.0	
				Viento +X exc. -	-7.0	-13.5	3.7	-8.0	3.1	0.0	-7.0	13.0	-6.5	-8.0	3.1	0.0	
Viento -X exc. +	7.1			17.3	-3.5	10.3	-3.0	-0.0	7.1	-16.8	6.5	10.3	-3.0	-0.0			
Viento -X exc. -	7.0			13.5	-3.7	8.0	-3.1	-0.0	7.0	-13.0	6.5	8.0	-3.1	-0.0			
Viento +Y exc. +	5.7			-10.5	-3.8	-6.3	-3.0	-0.0	5.7	10.3	6.0	-6.3	-3.0	-0.0			
Viento +Y exc. -	5.7			-14.1	-3.9	-8.5	-3.0	0.0	5.7	13.8	6.0	-8.5	-3.0	0.0			
Viento -Y exc. +	-5.7			10.5	3.8	6.3	3.0	0.0	-5.7	-10.3	-6.0	6.3	3.0	0.0			
Viento -Y exc. -	-5.7			14.1	3.9	8.5	3.0	-0.0	-5.7	-13.8	-6.0	8.5	3.0	-0.0			
1	-4.17/-0.55			Carga permanente	190.3	0.0	0.4	-0.0	1.1	0.0	174.3	0.1	-3.6	-0.0	1.1	0.0	
				Sobrecarga de uso	34.3	-0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0	34.3	0.1	-0.7	-0.0	0.1	0.0	
				Viento +X exc. +	-12.1	-11.1	12.9	-6.0	3.4	0.0	-12.1	10.4	0.7	-6.0	3.4	0.0	
				Viento +X exc. -	-11.7	-8.5	12.8	-4.6	3.3	0.0	-11.7	8.0	0.8	-4.6	3.3	0.0	
		Viento -X exc. +	12.1	11.1	-12.9	6.0	-3.4	-0.0	12.1	-10.4	-0.7	6.0	-3.4	-0.0			
		Viento -X exc. -	11.7	8.5	-12.8	4.6	-3.3	-0.0	11.7	-8.0	-0.8	4.6	-3.3	-0.0			
		Viento +Y exc. +	8.7	-5.8	-11.6	-3.1	-3.0	-0.0	8.7	5.3	-0.9	-3.1	-3.0	-0.0			
		Viento +Y exc. -	8.4	-8.3	-11.5	-4.4	-2.9	0.0	8.4	7.6	-1.0	-4.4	-2.9	0.0			
		Viento -Y exc. +	-8.7	5.8	11.6	3.1	3.0	0.0	-8.7	-5.3	0.9	3.1	3.0	0.0			
		Viento -Y exc. -	-8.4	8.3	11.5	4.4	2.9	-0.0	-8.4	-7.6	1.0	4.4	2.9	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
10i	4	7.40/10.53	Carga permanente	19.9	0.7	-2.1	0.3	-0.9	0.0	6.1	-0.2	0.7	0.3	-0.9	0.0		
			Sobrecarga de uso	0.7	0.4	-1.0	0.2	-0.5	0.0	0.7	-0.1	0.5	0.2	-0.5	0.0		
			Viento +X exc. +	-0.1	-10.5	-1.2	-5.0	-0.2	0.0	-0.1	5.2	-0.5	-5.0	-0.2	0.0		
			Viento +X exc. -	-0.2	-8.3	-1.1	-4.0	-0.2	0.0	-0.2	4.1	-0.5	-4.0	-0.2	0.0		
			Viento -X exc. +	0.1	10.5	1.2	5.0	0.2	-0.0	0.1	-5.2	0.5	5.0	0.2	-0.0		
			Viento -X exc. -	0.2	8.3	1.1	4.0	0.2	-0.0	0.2	-4.1	0.5	4.0	0.2	-0.0		
			Viento +Y exc. +	1.5	-6.5	1.4	-3.1	0.4	0.0	1.5	3.2	0.2	-3.1	0.4	0.0		
			Viento +Y exc. -	1.6	-8.6	1.4	-4.1	0.4	0.0	1.6	4.2	0.1	-4.1	0.4	0.0		
			Viento -Y exc. +	-1.5	6.5	-1.4	3.1	-0.4	-0.0	-1.5	-3.2	-0.2	3.1	-0.4	-0.0		
			Viento -Y exc. -	-1.6	8.6	-1.4	4.1	-0.4	-0.0	-1.6	-4.2	-0.1	4.1	-0.4	-0.0		
			3	3.80/6.90	Carga permanente	73.6	1.2	-3.6	0.8	-1.8	0.0	59.9	-1.1	2.0	0.8	-1.8	0.0
					Sobrecarga de uso	13.2	0.7	-1.9	0.4	-1.0	0.0	13.2	-0.7	1.1	0.4	-1.0	0.0
Viento +X exc. +	-2.5	-16.8			-1.2	-10.9	0.3	0.0	-2.5	17.1	-2.1	-10.9	0.3	0.0			
Viento +X exc. -	-2.4	-13.4			-1.2	-8.7	0.3	0.0	-2.4	13.6	-2.0	-8.7	0.3	0.0			
Viento -X exc. +	2.5	16.8			1.2	10.9	-0.3	-0.0	2.5	-17.1	2.1	10.9	-0.3	-0.0			
Viento -X exc. -	2.4	13.4			1.2	8.7	-0.3	-0.0	2.4	-13.6	2.0	8.7	-0.3	-0.0			
Viento +Y exc. +	2.4	-9.6			1.4	-6.2	-0.2	-0.0	2.4	9.7	1.8	-6.2	-0.2	-0.0			
Viento +Y exc. -	2.3	-12.8			1.4	-8.3	-0.1	0.0	2.3	13.0	1.7	-8.3	-0.1	0.0			
Viento -Y exc. +	-2.4	9.6			-1.4	6.2	0.2	0.0	-2.4	-9.7	-1.8	6.2	0.2	0.0			
Viento -Y exc. -	-2.3	12.8			-1.4	8.3	0.1	-0.0	-2.3	-13.0	-1.7	8.3	0.1	-0.0			
2	0.00/3.30	Carga permanente			131.1	1.0	-2.7	0.6	-2.0	0.0	116.5	-0.9	3.7	0.6	-2.0	0.0	
		Sobrecarga de uso			27.2	0.5	-2.1	0.3	-1.3	0.0	27.2	-0.5	2.1	0.3	-1.3	0.0	
		Viento +X exc. +	-3.6	-18.2	1.9	-10.9	1.3	0.0	-3.6	17.9	-2.4	-10.9	1.3	0.0			
		Viento +X exc. -	-3.6	-14.4	1.9	-8.7	1.3	0.0	-3.6	14.1	-2.3	-8.7	1.3	0.0			
		Viento -X exc. +	3.6	18.2	-1.9	10.9	-1.3	-0.0	3.6	-17.9	2.4	10.9	-1.3	-0.0			
		Viento -X exc. -	3.6	14.4	-1.9	8.7	-1.3	-0.0	3.6	-14.1	2.3	8.7	-1.3	-0.0			
		Viento +Y exc. +	4.3	-9.7	-2.2	-5.8	-1.3	-0.0	4.3	9.4	2.1	-5.8	-1.3	-0.0			
		Viento +Y exc. -	4.3	-13.3	-2.3	-7.9	-1.3	0.0	4.3	12.9	2.0	-7.9	-1.3	0.0			
		Viento -Y exc. +	-4.3	9.7	2.2	5.8	1.3	0.0	-4.3	-9.4	-2.1	5.8	1.3	0.0			
		Viento -Y exc. -	-4.3	13.3	2.3	7.9	1.3	-0.0	-4.3	-12.9	-2.0	7.9	1.3	-0.0			
		1	-4.17/-0.55	Carga permanente	177.2	0.4	-0.9	0.2	0.1	0.0	161.2	-0.4	-1.2	0.2	0.1	0.0	
				Sobrecarga de uso	31.7	0.2	-0.8	0.1	-0.3	0.0	31.7	-0.2	0.4	0.1	-0.3	0.0	
Viento +X exc. +	-3.7			-11.8	12.4	-6.3	3.6	0.0	-3.7	10.9	-0.8	-6.3	3.6	0.0			
Viento +X exc. -	-4.3			-9.1	12.2	-4.9	3.5	0.0	-4.3	8.4	-0.6	-4.9	3.5	0.0			
Viento -X exc. +	3.7			11.8	-12.4	6.3	-3.6	-0.0	3.7	-10.9	0.8	6.3	-3.6	-0.0			
Viento -X exc. -	4.3			9.1	-12.2	4.9	-3.5	-0.0	4.3	-8.4	0.6	4.9	-3.5	-0.0			
Viento +Y exc. +	8.6			-5.2	-13.5	-2.7	-3.6	-0.0	8.6	4.8	-0.3	-2.7	-3.6	-0.0			
Viento +Y exc. -	9.2			-7.6	-13.3	-4.1	-3.5	0.0	9.2	7.1	-0.5	-4.1	-3.5	0.0			
Viento -Y exc. +	-8.6			5.2	13.5	2.7	3.6	0.0	-8.6	-4.8	0.3	2.7	3.6	0.0			
Viento -Y exc. -	-9.2			7.6	13.3	4.1	3.5	-0.0	-9.2	-7.1	0.5	4.1	3.5	-0.0			
10j	4			7.40/10.53	Carga permanente	47.2	5.0	-4.6	2.5	-1.7	0.0	33.4	-2.9	0.9	2.5	-1.7	0.0
					Sobrecarga de uso	10.3	1.8	-2.3	0.9	-1.0	0.0	10.3	-1.1	0.7	0.9	-1.0	0.0
		Viento +X exc. +	-12.3		-12.2	-0.5	-5.9	-0.1	0.0	-12.3	6.2	-0.3	-5.9	-0.1	0.0		
		Viento +X exc. -	-9.8		-9.8	-0.5	-4.7	-0.0	0.0	-9.8	5.0	-0.3	-4.7	-0.0	0.0		
		Viento -X exc. +	12.3		12.2	0.5	5.9	0.1	-0.0	12.3	-6.2	0.3	5.9	0.1	-0.0		
		Viento -X exc. -	9.8		9.8	0.5	4.7	0.0	-0.0	9.8	-5.0	0.3	4.7	0.0	-0.0		
		Viento +Y exc. +	-7.2		-6.3	1.2	-3.0	0.1	0.0	-7.2	3.3	1.0	-3.0	0.1	0.0		
		Viento +Y exc. -	-9.6		-8.6	1.2	-4.2	0.0	0.0	-9.6	4.4	1.0	-4.2	0.0	0.0		
		Viento -Y exc. +	7.2		6.3	-1.2	3.0	-0.1	-0.0	7.2	-3.3	-1.0	3.0	-0.1	-0.0		
		Viento -Y exc. -	9.6		8.6	-1.2	4.2	-0.0	-0.0	9.6	-4.4	-1.0	4.2	-0.0	-0.0		
		3	3.80/6.90		Carga permanente	113.0	4.6	-4.8	3.2	-3.3	0.0	99.4	-5.4	5.5	3.2	-3.3	0.0
					Sobrecarga de uso	25.5	1.5	-2.3	1.1	-1.6	0.0	25.5	-1.8	2.7	1.1	-1.6	0.0
Viento +X exc. +	-22.0			-19.6	0.8	-12.7	1.5	0.0	-22.0	19.8	-3.7	-12.7	1.5	0.0			
Viento +X exc. -	-18.0			-15.9	0.5	-10.3	1.2	0.0	-18.0	16.0	-3.3	-10.3	1.2	0.0			
Viento -X exc. +	22.0			19.6	-0.8	12.7	-1.5	-0.0	22.0	-19.8	3.7	12.7	-1.5	-0.0			
Viento -X exc. -	18.0			15.9	-0.5	10.3	-1.2	-0.0	18.0	-16.0	3.3	10.3	-1.2	-0.0			
Viento +Y exc. +	-8.8			-8.8	1.8	-5.7	0.1	-0.0	-8.8	8.9	1.6	-5.7	0.1	-0.0			
Viento +Y exc. -	-12.6			-12.2	2.1	-7.9	0.3	0.0	-12.6	12.4	1.1	-7.9	0.3	0.0			
Viento -Y exc. +	8.8			8.8	-1.8	5.7	-0.1	0.0	8.8	-8.9	-1.6	5.7	-0.1	0.0			
Viento -Y exc. -	12.6			12.2	-2.1	7.9	-0.3	-0.0	12.6	-12.4	-1.1	7.9	-0.3	-0.0			
2	0.00/3.30			Carga permanente	168.7	3.4	-4.6	2.0	-2.5	0.0	154.1	-3.2	3.7	2.0	-2.5	0.0	
				Sobrecarga de uso	35.7	1.2	-2.8	0.7	-1.4	0.0	35.7	-1.0	1.9	0.7	-1.4	0.0	
		Viento +X exc. +	-36.5	-21.9	2.3	-13.1	1.8	0.0	-36.5	21.3	-3.5	-13.1	1.8	0.0			
		Viento +X exc. -	-30.2	-17.6	2.2	-10.5	1.6	0.0	-30.2	17.1	-3.2	-10.5	1.6	0.0			
		Viento -X exc. +	36.5	21.9	-2.3	13.1	-1.8	-0.0	36.5	-21.3	3.5	13.1	-1.8	-0.0			
		Viento -X exc. -	30.2	17.6	-2.2	10.5	-1.6	-0.0	30.2	-17.1	3.2	10.5	-1.6	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-10.0	-8.5	-1.6	-5.1	-1.0	-0.0	-10.0	8.3	1.8	-5.1	-1.0	-0.0			
		Viento +Y exc. -	-15.9	-12.5	-1.5	-7.5	-0.9	0.0	-15.9	12.2	1.5	-7.5	-0.9	0.0			
		Viento -Y exc. +	10.0	8.5	1.6	5.1	1.0	0.0	10.0	-8.3	-1.8	5.1	1.0	0.0			
		Viento -Y exc. -	15.9	12.5	1.5	7.5	0.9	-0.0	15.9	-12.2	-1.5	7.5	0.9	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
1	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	240.4	1.4	-2.4	1.0	-1.1	0.0	224.4	-2.2	1.7	1.0	-1.1	0.0			
			Sobrecarga de uso	51.1	0.5	-1.5	0.3	-0.9	0.0	51.1	-0.7	1.7	0.3	-0.9	0.0			
			Viento +X exc. +	-58.0	-13.6	10.9	-7.5	3.3	0.0	-58.0	13.5	-1.0	-7.5	3.3	0.0			
			Viento +X exc. -	-47.9	-10.8	10.6	-5.9	3.1	0.0	-47.9	10.7	-0.6	-5.9	3.1	0.0			
			Viento -X exc. +	58.0	13.6	-10.9	7.5	-3.3	-0.0	58.0	-13.5	1.0	7.5	-3.3	-0.0			
			Viento -X exc. -	47.9	10.8	-10.6	5.9	-3.1	-0.0	47.9	-10.7	0.6	5.9	-3.1	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-11.4	-4.3	-14.3	-2.3	-3.6	-0.0	-11.4	4.0	-1.4	-2.3	-3.6	-0.0			
			Viento +Y exc. -	-20.8	-7.0	-14.0	-3.8	-3.4	0.0	-20.8	6.6	-1.7	-3.8	-3.4	0.0			
			Viento -Y exc. +	11.4	4.3	14.3	2.3	3.6	0.0	11.4	-4.0	1.4	2.3	3.6	0.0			
			Viento -Y exc. -	20.8	7.0	14.0	3.8	3.4	-0.0	20.8	-6.6	1.7	3.8	3.4	-0.0			
			12a	3	3.80/6.90	Carga permanente	118.7	1.6	-0.6	0.7	-0.3	0.0	113.0	-0.6	0.3	0.7	-0.3	0.0
						Sobrecarga de uso	48.6	1.4	-0.2	0.7	-0.1	0.0	48.6	-0.6	0.1	0.7	-0.1	0.0
						Viento +X exc. +	7.0	-1.6	4.2	-0.7	2.0	0.0	7.0	0.7	-2.0	-0.7	2.0	0.0
Viento +X exc. -	4.5	-0.9				4.3	-0.4	2.1	0.0	4.5	0.4	-2.1	-0.4	2.1	0.0			
Viento -X exc. +	-7.0	1.6				-4.2	0.7	-2.0	-0.0	-7.0	-0.7	2.0	0.7	-2.0	-0.0			
Viento -X exc. -	-4.5	0.9				-4.3	0.4	-2.1	-0.0	-4.5	-0.4	2.1	0.4	-2.1	-0.0			
Viento +Y exc. +	12.4	-3.1				0.3	-1.5	0.2	-0.0	12.4	1.4	-0.2	-1.5	0.2	-0.0			
Viento +Y exc. -	14.8	-3.7				0.1	-1.8	0.1	0.0	14.8	1.7	-0.1	-1.8	0.1	0.0			
Viento -Y exc. +	-12.4	3.1				-0.3	1.5	-0.2	0.0	-12.4	-1.4	0.2	1.5	-0.2	0.0			
Viento -Y exc. -	-14.8	3.7				-0.1	1.8	-0.1	-0.0	-14.8	-1.7	0.1	1.8	-0.1	-0.0			
2	0.00/3.30	Carga permanente				220.2	1.2	-0.0	0.9	-0.1	0.0	214.2	-1.9	0.3	0.9	-0.1	0.0	
		Sobrecarga de uso				89.5	0.9	0.1	0.7	0.1	0.0	89.5	-1.5	-0.0	0.7	0.1	0.0	
		Viento +X exc. +		12.9	-1.1	2.4	-0.9	2.1	0.0	12.9	1.7	-4.6	-0.9	2.1	0.0			
		Viento +X exc. -		6.1	-0.6	2.7	-0.4	2.3	0.0	6.1	0.9	-4.9	-0.4	2.3	0.0			
		Viento -X exc. +		-12.9	1.1	-2.4	0.9	-2.1	-0.0	-12.9	-1.7	4.6	0.9	-2.1	-0.0			
		Viento -X exc. -		-6.1	0.6	-2.7	0.4	-2.3	-0.0	-6.1	-0.9	4.9	0.4	-2.3	-0.0			
		Viento +Y exc. +		32.4	-2.6	-0.2	-1.9	-0.0	-0.0	32.4	3.8	-0.1	-1.9	-0.0	-0.0			
		Viento +Y exc. -		38.8	-3.1	-0.4	-2.3	-0.2	0.0	38.8	4.5	0.2	-2.3	-0.2	0.0			
		Viento -Y exc. +		-32.4	2.6	0.2	1.9	0.0	0.0	-32.4	-3.8	0.1	1.9	0.0	0.0			
		Viento -Y exc. -		-38.8	3.1	0.4	2.3	0.2	-0.0	-38.8	-4.5	-0.2	2.3	0.2	-0.0			
		12b		3	3.80/6.90	Carga permanente	67.3	-1.1	0.7	-0.6	0.3	0.0	61.6	0.7	-0.3	-0.6	0.3	0.0
						Sobrecarga de uso	18.6	-0.4	0.3	-0.2	0.2	0.0	18.6	0.3	-0.2	-0.2	0.2	0.0
Viento +X exc. +	4.0					-1.2	3.1	-0.6	1.5	0.0	4.0	0.6	-1.6	-0.6	1.5	0.0		
Viento +X exc. -	2.2					-0.7	3.2	-0.3	1.6	0.0	2.2	0.4	-1.7	-0.3	1.6	0.0		
Viento -X exc. +	-4.0		1.2			-3.1	0.6	-1.5	-0.0	-4.0	-0.6	1.6	0.6	-1.5	-0.0			
Viento -X exc. -	-2.2		0.7			-3.2	0.3	-1.6	-0.0	-2.2	-0.4	1.7	0.3	-1.6	-0.0			
Viento +Y exc. +	11.9		-3.4			0.4	-1.6	0.2	-0.0	11.9	1.5	-0.2	-1.6	0.2	-0.0			
Viento +Y exc. -	13.6		-3.8			0.3	-1.8	0.1	0.0	13.6	1.8	-0.2	-1.8	0.1	0.0			
Viento -Y exc. +	-11.9		3.4			-0.4	1.6	-0.2	0.0	-11.9	-1.5	0.2	1.6	-0.2	0.0			
Viento -Y exc. -	-13.6		3.8			-0.3	1.8	-0.1	-0.0	-13.6	-1.8	0.2	1.8	-0.1	-0.0			
2	0.00/3.30		Carga permanente			117.4	-0.2	0.0	-0.3	0.2	0.0	111.3	0.7	-0.6	-0.3	0.2	0.0	
			Sobrecarga de uso			29.0	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	29.0	0.2	-0.3	-0.1	0.1	0.0	
			Viento +X exc. +	9.0	-1.1	2.8	-0.8	2.0	0.0	9.0	1.4	-3.9	-0.8	2.0	0.0			
			Viento +X exc. -	4.2	-0.7	3.0	-0.4	2.1	0.0	4.2	0.8	-4.1	-0.4	2.1	0.0			
			Viento -X exc. +	-9.0	1.1	-2.8	0.8	-2.0	-0.0	-9.0	-1.4	3.9	0.8	-2.0	-0.0			
			Viento -X exc. -	-4.2	0.7	-3.0	0.4	-2.1	-0.0	-4.2	-0.8	4.1	0.4	-2.1	-0.0			
			Viento +Y exc. +	31.6	-3.2	-0.3	-2.3	-0.1	-0.0	31.6	4.3	-0.0	-2.3	-0.1	-0.0			
			Viento +Y exc. -	36.1	-3.7	-0.5	-2.6	-0.2	0.0	36.1	4.9	0.2	-2.6	-0.2	0.0			
			Viento -Y exc. +	-31.6	3.2	0.3	2.3	0.1	0.0	-31.6	-4.3	0.0	2.3	0.1	0.0			
			Viento -Y exc. -	-36.1	3.7	0.5	2.6	0.2	-0.0	-36.1	-4.9	-0.2	2.6	0.2	-0.0			
			1	-4.17/-0.12	Carga permanente	166.6	0.1	-0.3	0.1	-0.1	0.0	159.1	-0.3	0.2	0.1	-0.1	0.0	
					Sobrecarga de uso	48.0	0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	48.0	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	
Viento +X exc. +	8.8				-0.5	2.0	-0.2	0.6	0.0	8.8	0.2	-0.5	-0.2	0.6	0.0			
Viento +X exc. -	2.1				-0.2	2.1	-0.1	0.7	0.0	2.1	0.1	-0.6	-0.1	0.7	0.0			
Viento -X exc. +	-8.8	0.5			-2.0	0.2	-0.6	-0.0	-8.8	-0.2	0.5	0.2	-0.6	-0.0				
Viento -X exc. -	-2.1	0.2			-2.1	0.1	-0.7	-0.0	-2.1	-0.1	0.6	0.1	-0.7	-0.0				
Viento +Y exc. +	44.0	-1.5			-0.1	-0.5	-0.2	-0.0	44.0	0.7	0.5	-0.5	-0.2	-0.0				
Viento +Y exc. -	50.3	-1.7			-0.3	-0.6	-0.2	0.0	50.3	0.8	0.6	-0.6	-0.2	0.0				
Viento -Y exc. +	-44.0	1.5			0.1	0.5	0.2	0.0	-44.0	-0.7	-0.5	0.5	0.2	0.0				
Viento -Y exc. -	-50.3	1.7			0.3	0.6	0.2	-0.0	-50.3	-0.8	-0.6	0.6	0.2	-0.0				

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
12c	3	3.80/6.90	Carga permanente	110.7	-0.6	-1.6	-0.3	-0.8	0.0	106.9	0.3	0.8	-0.3	-0.8	0.0
			Sobrecarga de uso	53.7	-0.3	-0.7	-0.1	-0.4	0.0	53.7	0.1	0.4	-0.1	-0.4	0.0
			Viento +X exc. +	4.3	-0.9	2.3	-0.4	1.1	0.0	4.3	0.4	-1.1	-0.4	1.1	0.0
			Viento +X exc. -	4.2	-0.6	2.3	-0.3	1.1	0.0	4.2	0.3	-1.1	-0.3	1.1	0.0
			Viento -X exc. +	-4.3	0.9	-2.3	0.4	-1.1	-0.0	-4.3	-0.4	1.1	0.4	-1.1	-0.0
			Viento -X exc. -	-4.2	0.6	-2.3	0.3	-1.1	-0.0	-4.2	-0.3	1.1	0.3	-1.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.4	-1.4	-0.3	-0.7	-0.1	-0.0	0.4	0.7	0.1	-0.7	-0.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	0.5	-1.7	-0.4	-0.8	-0.2	0.0	0.5	0.8	0.2	-0.8	-0.2	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.4	1.4	0.3	0.7	0.1	0.0	-0.4	-0.7	-0.1	0.7	0.1	0.0
	Viento -Y exc. -	-0.5	1.7	0.4	0.8	0.2	-0.0	-0.5	-0.8	-0.2	0.8	0.2	-0.0		
	2	0.00/3.30	Carga permanente	227.6	-1.3	-1.7	-0.7	-1.1	0.0	223.5	1.1	1.9	-0.7	-1.1	0.0
			Sobrecarga de uso	110.1	-0.6	-0.8	-0.4	-0.5	0.0	110.1	0.6	0.8	-0.4	-0.5	0.0
			Viento +X exc. +	8.7	-1.4	3.4	-0.8	2.1	0.0	8.7	1.4	-3.5	-0.8	2.1	0.0
			Viento +X exc. -	8.7	-0.9	3.5	-0.6	2.2	0.0	8.7	0.9	-3.6	-0.6	2.2	0.0
			Viento -X exc. +	-8.7	1.4	-3.4	0.8	-2.1	-0.0	-8.7	-1.4	3.5	0.8	-2.1	-0.0
			Viento -X exc. -	-8.7	0.9	-3.5	0.6	-2.2	-0.0	-8.7	-0.9	3.6	0.6	-2.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.2	-2.2	-0.5	-1.3	-0.3	-0.0	0.2	2.2	0.5	-1.3	-0.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	0.2	-2.7	-0.6	-1.6	-0.4	0.0	0.2	2.6	0.6	-1.6	-0.4	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.2	2.2	0.5	1.3	0.3	0.0	-0.2	-2.2	-0.5	1.3	0.3	0.0
	Viento -Y exc. -	-0.2	2.7	0.6	1.6	0.4	-0.0	-0.2	-2.6	-0.6	1.6	0.4	-0.0		
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	241.2	-0.6	-0.6	-0.5	-0.4	0.0	236.7	1.0	0.9	-0.5	-0.4	0.0
			Sobrecarga de uso	112.6	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	0.0	112.6	0.5	0.4	-0.2	-0.2	0.0
			Viento +X exc. +	9.8	-0.8	2.0	-0.4	1.1	0.0	9.8	0.8	-1.9	-0.4	1.1	0.0
			Viento +X exc. -	9.3	-0.5	2.1	-0.3	1.1	0.0	9.3	0.5	-2.0	-0.3	1.1	0.0
			Viento -X exc. +	-9.8	0.8	-2.0	0.4	-1.1	-0.0	-9.8	-0.8	1.9	0.4	-1.1	-0.0
			Viento -X exc. -	-9.3	0.5	-2.1	0.3	-1.1	-0.0	-9.3	-0.5	2.0	0.3	-1.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	2.0	-1.2	-0.3	-0.7	-0.2	-0.0	2.0	1.3	0.4	-0.7	-0.2	-0.0
Viento +Y exc. -			2.5	-1.5	-0.4	-0.8	-0.2	0.0	2.5	1.5	0.4	-0.8	-0.2	0.0	
Viento -Y exc. +			-2.0	1.2	0.3	0.7	0.2	0.0	-2.0	-1.3	-0.4	0.7	0.2	0.0	
Viento -Y exc. -	-2.5	1.5	0.4	0.8	0.2	-0.0	-2.5	-1.5	-0.4	0.8	0.2	-0.0			
12d	3	3.80/6.90	Carga permanente	109.5	2.8	0.6	1.4	0.3	0.0	105.7	-1.4	-0.4	1.4	0.3	0.0
			Sobrecarga de uso	36.0	1.1	0.5	0.5	0.3	0.0	36.0	-0.5	-0.3	0.5	0.3	0.0
			Viento +X exc. +	0.4	-0.9	1.4	-0.4	0.7	0.0	0.4	0.4	-0.7	-0.4	0.7	0.0
			Viento +X exc. -	0.1	-0.7	1.4	-0.3	0.7	0.0	0.1	0.3	-0.7	-0.3	0.7	0.0
			Viento -X exc. +	-0.4	0.9	-1.4	0.4	-0.7	-0.0	-0.4	-0.4	0.7	0.4	-0.7	-0.0
			Viento -X exc. -	-0.1	0.7	-1.4	0.3	-0.7	-0.0	-0.1	-0.3	0.7	0.3	-0.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.7	-1.4	-0.3	-0.7	-0.1	-0.0	1.7	0.7	0.2	-0.7	-0.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	1.9	-1.6	-0.3	-0.8	-0.2	0.0	1.9	0.8	0.2	-0.8	-0.2	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.7	1.4	0.3	0.7	0.1	0.0	-1.7	-0.7	-0.2	0.7	0.1	0.0
	Viento -Y exc. -	-1.9	1.6	0.3	0.8	0.2	-0.0	-1.9	-0.8	-0.2	0.8	0.2	-0.0		
	2	0.00/3.30	Carga permanente	220.9	1.3	-0.4	1.2	-0.1	0.0	216.9	-2.6	-0.2	1.2	-0.1	0.0
			Sobrecarga de uso	72.8	0.5	0.1	0.5	0.1	0.0	72.8	-1.0	-0.4	0.5	0.1	0.0
			Viento +X exc. +	2.5	-1.2	2.1	-0.7	1.3	0.0	2.5	1.2	-2.2	-0.7	1.3	0.0
			Viento +X exc. -	2.0	-0.9	2.2	-0.5	1.4	0.0	2.0	0.9	-2.3	-0.5	1.4	0.0
			Viento -X exc. +	-2.5	1.2	-2.1	0.7	-1.3	-0.0	-2.5	-1.2	2.2	0.7	-1.3	-0.0
			Viento -X exc. -	-2.0	0.9	-2.2	0.5	-1.4	-0.0	-2.0	-0.9	2.3	0.5	-1.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	3.9	-2.3	-0.5	-1.4	-0.3	-0.0	3.9	2.3	0.5	-1.4	-0.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	4.4	-2.6	-0.6	-1.6	-0.3	0.0	4.4	2.6	0.6	-1.6	-0.3	0.0
			Viento -Y exc. +	-3.9	2.3	0.5	1.4	0.3	0.0	-3.9	-2.3	-0.5	1.4	0.3	0.0
	Viento -Y exc. -	-4.4	2.6	0.6	1.6	0.3	-0.0	-4.4	-2.6	-0.6	1.6	0.3	-0.0		
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	249.0	-0.2	-0.5	-0.1	-0.3	0.0	244.6	0.3	0.7	-0.1	-0.3	0.0
			Sobrecarga de uso	89.6	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	89.6	0.1	0.1	-0.0	-0.1	0.0
			Viento +X exc. +	8.5	-0.6	1.5	-0.3	0.8	0.0	8.5	0.6	-1.2	-0.3	0.8	0.0
			Viento +X exc. -	7.4	-0.4	1.6	-0.2	0.8	0.0	7.4	0.4	-1.3	-0.2	0.8	0.0
			Viento -X exc. +	-8.5	0.6	-1.5	0.3	-0.8	-0.0	-8.5	-0.6	1.2	0.3	-0.8	-0.0
			Viento -X exc. -	-7.4	0.4	-1.6	0.2	-0.8	-0.0	-7.4	-0.4	1.3	0.2	-0.8	-0.0
			Viento +Y exc. +	8.8	-1.3	-0.4	-0.8	-0.2	-0.0	8.8	1.4	0.3	-0.8	-0.2	-0.0
Viento +Y exc. -			9.9	-1.5	-0.4	-0.8	-0.2	0.0	9.9	1.6	0.4	-0.8	-0.2	0.0	
Viento -Y exc. +			-8.8	1.3	0.4	0.8	0.2	0.0	-8.8	-1.4	-0.3	0.8	0.2	0.0	
Viento -Y exc. -	-9.9	1.5	0.4	0.8	0.2	-0.0	-9.9	-1.6	-0.4	0.8	0.2	-0.0			
12e	3	3.80/6.90	Carga permanente	113.8	0.6	-1.6	0.3	-0.8	0.0	110.0	-0.3	0.8	0.3	-0.8	0.0
			Sobrecarga de uso	55.0	0.3	-0.7	0.2	-0.4	0.0	55.0	-0.2	0.4	0.2	-0.4	0.0
			Viento +X exc. +	0.5	-1.5	1.8	-0.7	0.9	0.0	0.5	0.7	-0.9	-0.7	0.9	0.0
			Viento +X exc. -	0.9	-1.2	1.8	-0.6	0.9	0.0	0.9	0.6	-0.9	-0.6	0.9	0.0
			Viento -X exc. +	-0.5	1.5	-1.8	0.7	-0.9	-0.0	-0.5	-0.7	0.9	0.7	-0.9	-0.0
			Viento -X exc. -	-0.9	1.2	-1.8	0.6	-0.9	-0.0	-0.9	-0.6	0.9	0.6	-0.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	-3.5	-1.2	-1.4	-0.6	-0.7	-0.0	-3.5	0.6	0.7	-0.6	-0.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	-3.9	-1.5	-1.4	-0.7	-0.7	0.0	-3.9	0.7	0.7	-0.7	-0.7	0.0
			Viento -Y exc. +	3.5	1.2	1.4	0.6	0.7	0.0	3.5	-0.6	-0.7	0.6	0.7	0.0
			Viento -Y exc. -	3.9	1.5	1.4	0.7	0.7	-0.0	3.9	-0.7	-0.7	0.7	0.7	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
2	0.00/3.30	Carga permanente Sobrecarga de uso	233.4	0.9	-1.4	0.5	-1.0	0.0	229.4	-0.9	1.7	0.5	-1.0	0.0	
			112.8	0.5	-0.6	0.3	-0.4	0.0	112.8	-0.5	0.8	0.3	-0.4	0.0	
			2.6	-2.2	2.8	-1.4	1.7	0.0	2.6	2.3	-2.9	-1.4	1.7	0.0	
			3.1	-1.8	2.7	-1.1	1.7	0.0	3.1	1.8	-2.9	-1.1	1.7	0.0	
			-2.6	2.2	-2.8	1.4	-1.7	-0.0	-2.6	-2.3	2.9	1.4	-1.7	-0.0	
			-3.1	1.8	-2.7	1.1	-1.7	-0.0	-3.1	-1.8	2.9	1.1	-1.7	-0.0	
			-7.1	-1.8	-2.1	-1.1	-1.3	-0.0	-7.1	1.8	2.2	-1.1	-1.3	-0.0	
			-7.7	-2.2	-2.1	-1.3	-1.3	0.0	-7.7	2.2	2.2	-1.3	-1.3	0.0	
			7.1	1.8	2.1	1.1	1.3	0.0	7.1	-1.8	-2.2	1.1	1.3	0.0	
	7.7	2.2	2.1	1.3	1.3	-0.0	7.7	-2.2	-2.2	1.3	1.3	-0.0			
	-4.17/-0.55	Carga permanente Sobrecarga de uso	245.7	0.4	-0.4	0.3	-0.2	0.0	241.3	-0.6	0.5	0.3	-0.2	0.0	
			114.6	0.2	-0.2	0.1	-0.1	0.0	114.6	-0.3	0.2	0.1	-0.1	0.0	
			1.0	-1.3	1.7	-0.7	0.9	0.0	1.0	1.3	-1.6	-0.7	0.9	0.0	
			1.8	-1.0	1.6	-0.6	0.9	0.0	1.8	1.0	-1.6	-0.6	0.9	0.0	
			-1.0	1.3	-1.7	0.7	-0.9	-0.0	-1.0	-1.3	1.6	0.7	-0.9	-0.0	
			-1.8	1.0	-1.6	0.6	-0.9	-0.0	-1.8	-1.0	1.6	0.6	-0.9	-0.0	
			-7.9	-1.0	-1.3	-0.5	-0.7	-0.0	-7.9	1.0	1.3	-0.5	-0.7	-0.0	
			-8.7	-1.2	-1.3	-0.7	-0.7	0.0	-8.7	1.2	1.2	-0.7	-0.7	0.0	
			7.9	1.0	1.3	0.5	0.7	0.0	7.9	-1.0	-1.3	0.5	0.7	0.0	
8.7	1.2	1.3	0.7	0.7	-0.0	8.7	-1.2	-1.2	0.7	0.7	-0.0				
12f	3	3.80/6.90	Carga permanente Sobrecarga de uso	107.0	-2.7	0.6	-1.3	0.3	0.0	103.2	1.4	-0.3	-1.3	0.3	0.0
				34.9	-1.0	0.5	-0.5	0.3	0.0	34.9	0.5	-0.3	-0.5	0.3	0.0
				-1.9	-1.4	1.1	-0.7	0.5	0.0	-1.9	0.7	-0.5	-0.7	0.5	0.0
				-1.7	-1.2	1.1	-0.6	0.5	0.0	-1.7	0.6	-0.5	-0.6	0.5	0.0
				1.9	1.4	-1.1	0.7	-0.5	-0.0	1.9	-0.7	0.5	0.7	-0.5	-0.0
				1.7	1.2	-1.1	0.6	-0.5	-0.0	1.7	-0.6	0.5	0.6	-0.5	-0.0
				-0.8	-1.2	-1.0	-0.6	-0.5	-0.0	-0.8	0.6	0.5	-0.6	-0.5	-0.0
				-1.0	-1.4	-1.0	-0.6	-0.5	0.0	-1.0	0.6	0.5	-0.6	-0.5	0.0
				0.8	1.2	1.0	0.6	0.5	0.0	0.8	-0.6	-0.5	0.6	0.5	0.0
	1.0	1.4	1.0	0.6	0.5	-0.0	1.0	-0.6	-0.5	0.6	0.5	-0.0			
	2	0.00/3.30	Carga permanente Sobrecarga de uso	216.7	-1.1	-0.8	-1.1	-0.2	0.0	212.6	2.4	-0.0	-1.1	-0.2	0.0
				71.0	-0.4	-0.2	-0.4	0.0	0.0	71.0	0.9	-0.2	-0.4	0.0	0.0
				-3.5	-1.8	1.3	-1.1	0.9	0.0	-3.5	2.0	-1.6	-1.1	0.9	0.0
				-3.0	-1.6	1.3	-1.0	0.9	0.0	-3.0	1.7	-1.6	-1.0	0.9	0.0
				3.5	1.8	-1.3	1.1	-0.9	-0.0	3.5	-2.0	1.6	1.1	-0.9	-0.0
				3.0	1.6	-1.3	1.0	-0.9	-0.0	3.0	-1.7	1.6	1.0	-0.9	-0.0
				-3.1	-1.5	-1.2	-0.9	-0.8	-0.0	-3.1	1.6	1.4	-0.9	-0.8	-0.0
				-3.6	-1.7	-1.2	-1.1	-0.8	0.0	-3.6	1.9	1.4	-1.1	-0.8	0.0
				3.1	1.5	1.2	0.9	0.8	0.0	3.1	-1.6	-1.4	0.9	0.8	0.0
3.6	1.7	1.2	1.1	0.8	-0.0	3.6	-1.9	-1.4	1.1	0.8	-0.0				
1	-4.17/-0.12	Carga permanente Sobrecarga de uso	240.2	0.2	-0.5	0.1	-0.3	0.0	235.3	-0.4	0.8	0.1	-0.3	0.0	
			85.8	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.0	85.8	-0.1	0.4	0.1	-0.2	0.0	
			-6.3	-0.8	0.9	-0.4	0.3	0.0	-6.3	0.7	-0.5	-0.4	0.3	0.0	
			-5.3	-0.7	0.9	-0.3	0.3	0.0	-5.3	0.6	-0.5	-0.3	0.3	0.0	
			6.3	0.8	-0.9	0.4	-0.3	-0.0	6.3	-0.7	0.5	0.4	-0.3	-0.0	
			5.3	0.7	-0.9	0.3	-0.3	-0.0	5.3	-0.6	0.5	0.3	-0.3	-0.0	
			-8.3	-0.7	-0.8	-0.3	-0.3	-0.0	-8.3	0.5	0.4	-0.3	-0.3	-0.0	
			-9.3	-0.8	-0.8	-0.3	-0.3	0.0	-9.3	0.6	0.4	-0.3	-0.3	0.0	
			8.3	0.7	0.8	0.3	0.3	0.0	8.3	-0.5	-0.4	0.3	0.3	0.0	
9.3	0.8	0.8	0.3	0.3	-0.0	9.3	-0.6	-0.4	0.3	0.3	-0.0				
12g	3	3.80/6.90	Carga permanente Sobrecarga de uso	102.2	-1.8	0.0	-0.8	-0.0	0.0	97.5	0.8	0.0	-0.8	-0.0	0.0
				42.2	-1.3	0.1	-0.6	0.0	0.0	42.2	0.6	-0.0	-0.6	0.0	0.0
				-11.7	-3.0	1.1	-1.4	0.5	0.0	-11.7	1.3	-0.5	-1.4	0.5	0.0
				-9.7	-2.5	1.2	-1.2	0.6	0.0	-9.7	1.1	-0.6	-1.2	0.6	0.0
				11.7	3.0	-1.1	1.4	-0.5	-0.0	11.7	-1.3	0.5	1.4	-0.5	-0.0
				9.7	2.5	-1.2	1.2	-0.6	-0.0	9.7	-1.1	0.6	1.2	-0.6	-0.0
				-9.0	-1.5	-2.4	-0.7	-1.1	-0.0	-9.0	0.7	1.1	-0.7	-1.1	-0.0
				-10.9	-1.9	-2.4	-0.9	-1.1	0.0	-10.9	0.9	1.1	-0.9	-1.1	0.0
				9.0	1.5	2.4	0.7	1.1	0.0	9.0	-0.7	-1.1	0.7	1.1	0.0
	10.9	1.9	2.4	0.9	1.1	-0.0	10.9	-0.9	-1.1	0.9	1.1	-0.0			
	2	0.00/3.30	Carga permanente Sobrecarga de uso	192.8	-1.6	-1.6	-1.2	-0.7	0.0	187.8	2.2	0.7	-1.2	-0.7	0.0
				79.2	-1.1	-0.7	-0.8	-0.3	0.0	79.2	1.5	0.2	-0.8	-0.3	0.0
				-38.3	-5.0	1.9	-3.0	1.2	0.0	-38.3	4.9	-2.0	-3.0	1.2	0.0
				-32.3	-4.3	1.8	-2.6	1.1	0.0	-32.3	4.2	-1.9	-2.6	1.1	0.0
				38.3	5.0	-1.9	3.0	-1.2	-0.0	38.3	-4.9	2.0	3.0	-1.2	-0.0
				32.3	4.3	-1.8	2.6	-1.1	-0.0	32.3	-4.2	1.9	2.6	-1.1	-0.0
				-21.1	-2.2	-2.2	-1.3	-1.6	-0.0	-21.1	2.2	3.0	-1.3	-1.6	-0.0
				-26.8	-2.9	-2.1	-1.8	-1.5	0.0	-26.8	2.9	3.0	-1.8	-1.5	0.0
				21.1	2.2	2.2	1.3	1.6	0.0	21.1	-2.2	-3.0	1.3	1.6	0.0
26.8	2.9	2.1	1.8	1.5	-0.0	26.8	-2.9	-3.0	1.8	1.5	-0.0				

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
1	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	258.4	-0.3	-1.1	-0.3	-0.8	0.0	252.9	0.6	1.7	-0.3	-0.8	0.0			
			Sobrecarga de uso	106.1	-0.2	-0.5	-0.2	-0.4	0.0	106.1	0.4	0.8	-0.2	-0.4	0.0			
			Viento +X exc. +	-71.0	-3.1	1.3	-1.7	0.7	0.0	-71.0	3.1	-1.3	-1.7	0.7	0.0			
			Viento +X exc. -	-60.0	-2.6	1.2	-1.4	0.7	0.0	-60.0	2.6	-1.2	-1.4	0.7	0.0			
			Viento -X exc. +	71.0	3.1	-1.3	1.7	-0.7	-0.0	71.0	-3.1	1.3	1.7	-0.7	-0.0			
			Viento -X exc. -	60.0	2.6	-1.2	1.4	-0.7	-0.0	60.0	-2.6	1.2	1.4	-0.7	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-30.0	-1.1	-1.2	-0.6	-0.5	-0.0	-30.0	1.1	0.5	-0.6	-0.5	-0.0			
			Viento +Y exc. -	-40.3	-1.6	-1.2	-0.9	-0.4	0.0	-40.3	1.5	0.3	-0.9	-0.4	0.0			
			Viento -Y exc. +	30.0	1.1	1.2	0.6	0.5	0.0	30.0	-1.1	-0.5	0.6	0.5	0.0			
			Viento -Y exc. -	40.3	1.6	1.2	0.9	0.4	-0.0	40.3	-1.5	-0.3	0.9	0.4	-0.0			
			12h	3	3.80/6.90	Carga permanente	64.6	1.2	1.0	0.6	0.4	0.0	58.9	-0.7	-0.4	0.6	0.4	0.0
						Sobrecarga de uso	17.1	0.5	0.5	0.2	0.2	0.0	17.1	-0.3	-0.2	0.2	0.2	0.0
						Viento +X exc. +	-13.4	-3.7	1.3	-1.7	0.6	0.0	-13.4	1.7	-0.7	-1.7	0.6	0.0
Viento +X exc. -	-11.7	-3.3				1.4	-1.5	0.7	0.0	-11.7	1.5	-0.7	-1.5	0.7	0.0			
Viento -X exc. +	13.4	3.7				-1.3	1.7	-0.6	-0.0	13.4	-1.7	0.7	1.7	-0.6	-0.0			
Viento -X exc. -	11.7	3.3				-1.4	1.5	-0.7	-0.0	11.7	-1.5	0.7	1.5	-0.7	-0.0			
Viento +Y exc. +	-7.2	-2.2				-2.7	-1.0	-1.3	-0.0	-7.2	1.0	1.4	-1.0	-1.3	-0.0			
Viento +Y exc. -	-8.7	-2.6				-2.7	-1.2	-1.3	0.0	-8.7	1.2	1.4	-1.2	-1.3	0.0			
Viento -Y exc. +	7.2	2.2				2.7	1.0	1.3	0.0	7.2	-1.0	-1.4	1.0	1.3	0.0			
Viento -Y exc. -	8.7	2.6				2.7	1.2	1.3	-0.0	8.7	-1.2	-1.4	1.2	1.3	-0.0			
2	0.00/3.30	Carga permanente				113.6	0.0	-1.2	0.2	-0.3	0.0	107.5	-0.6	-0.2	0.2	-0.3	0.0	
		Sobrecarga de uso				27.2	-0.0	-0.5	0.1	-0.1	0.0	27.2	-0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0	
		Viento +X exc. +				-35.7	-3.7	2.4	-2.6	1.5	0.0	-35.7	4.8	-2.5	-2.6	1.5	0.0	
		Viento +X exc. -	-31.6	-3.2	2.3	-2.3	1.5	0.0	-31.6	4.2	-2.5	-2.3	1.5	0.0				
		Viento -X exc. +	35.7	3.7	-2.4	2.6	-1.5	-0.0	35.7	-4.8	2.5	2.6	-1.5	-0.0				
		Viento -X exc. -	31.6	3.2	-2.3	2.3	-1.5	-0.0	31.6	-4.2	2.5	2.3	-1.5	-0.0				
		Viento +Y exc. +	-18.0	-2.1	-2.1	-1.4	-1.6	-0.0	-18.0	2.7	3.2	-1.4	-1.6	-0.0				
		Viento +Y exc. -	-21.9	-2.5	-2.1	-1.7	-1.6	0.0	-21.9	3.2	3.2	-1.7	-1.6	0.0				
		Viento -Y exc. +	18.0	2.1	2.1	1.4	1.6	0.0	18.0	-2.7	-3.2	1.4	1.6	0.0				
		Viento -Y exc. -	21.9	2.5	2.1	1.7	1.6	-0.0	21.9	-3.2	-3.2	1.7	1.6	-0.0				
		12i	3	3.80/6.90	Carga permanente	65.3	-0.4	-0.5	-0.2	-0.2	0.0	64.0	0.2	0.3	-0.2	-0.2	0.0	
					Sobrecarga de uso	31.3	-0.2	-0.3	-0.1	-0.2	0.0	31.3	0.1	0.2	-0.1	-0.2	0.0	
					Viento +X exc. +	2.6	-1.3	0.5	-0.6	0.2	0.0	2.6	0.6	-0.2	-0.6	0.2	0.0	
Viento +X exc. -	2.7				-1.1	0.6	-0.5	0.3	0.0	2.7	0.5	-0.3	-0.5	0.3	0.0			
Viento -X exc. +	-2.6				1.3	-0.5	0.6	-0.2	-0.0	-2.6	-0.6	0.2	0.6	-0.2	-0.0			
Viento -X exc. -	-2.7				1.1	-0.6	0.5	-0.3	-0.0	-2.7	-0.5	0.3	0.5	-0.3	-0.0			
Viento +Y exc. +	-1.5				-1.2	-0.3	-0.6	-0.1	-0.0	-1.5	0.5	0.1	-0.6	-0.1	-0.0			
Viento +Y exc. -	-1.6				-1.5	-0.3	-0.7	-0.2	0.0	-1.6	0.7	0.2	-0.7	-0.2	0.0			
Viento -Y exc. +	1.5				1.2	0.3	0.6	0.1	0.0	1.5	-0.5	-0.1	0.6	0.1	0.0			
Viento -Y exc. -	1.6				1.5	0.3	0.7	0.2	-0.0	1.6	-0.7	-0.2	0.7	0.2	-0.0			
2	0.00/3.30				Carga permanente	128.6	-0.4	-0.4	-0.2	-0.3	0.0	127.2	0.5	0.5	-0.2	-0.3	0.0	
					Sobrecarga de uso	61.8	-0.2	-0.3	-0.1	-0.2	0.0	61.8	0.2	0.3	-0.1	-0.2	0.0	
					Viento +X exc. +	6.0	-1.3	0.6	-0.9	0.4	0.0	6.0	1.7	-0.7	-0.9	0.4	0.0	
		Viento +X exc. -	6.4	-1.1	0.6	-0.7	0.4	0.0	6.4	1.4	-0.8	-0.7	0.4	0.0				
		Viento -X exc. +	-6.0	1.3	-0.6	0.9	-0.4	-0.0	-6.0	-1.7	0.7	0.9	-0.4	-0.0				
		Viento -X exc. -	-6.4	1.1	-0.6	0.7	-0.4	-0.0	-6.4	-1.4	0.8	0.7	-0.4	-0.0				
		Viento +Y exc. +	-3.4	-1.2	-0.3	-0.8	-0.2	-0.0	-3.4	1.5	0.4	-0.8	-0.2	-0.0				
		Viento +Y exc. -	-3.7	-1.5	-0.4	-1.0	-0.3	0.0	-3.7	1.9	0.5	-1.0	-0.3	0.0				
		Viento -Y exc. +	3.4	1.2	0.3	0.8	0.2	0.0	3.4	-1.5	-0.4	0.8	0.2	0.0				
		Viento -Y exc. -	3.7	1.5	0.4	1.0	0.3	-0.0	3.7	-1.9	-0.5	1.0	0.3	-0.0				
		1	-4.17/-0.12	Carga permanente	145.5	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	143.8	0.1	0.1	-0.0	-0.1	0.0		
				Sobrecarga de uso	70.5	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	70.5	0.1	0.1	-0.0	-0.0	0.0		
				Viento +X exc. +	6.1	-0.7	0.2	-0.2	0.1	0.0	6.1	0.4	-0.2	-0.2	0.1	0.0		
Viento +X exc. -	6.6			-0.5	0.3	-0.2	0.1	0.0	6.6	0.3	-0.2	-0.2	0.1	0.0				
Viento -X exc. +	-6.1			0.7	-0.2	0.2	-0.1	-0.0	-6.1	-0.4	0.2	0.2	-0.1	-0.0				
Viento -X exc. -	-6.6			0.5	-0.3	0.2	-0.1	-0.0	-6.6	-0.3	0.2	0.2	-0.1	-0.0				
Viento +Y exc. +	-3.9			-0.6	-0.2	-0.2	-0.1	-0.0	-3.9	0.3	0.1	-0.2	-0.1	-0.0				
Viento +Y exc. -	-4.4			-0.7	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	-4.4	0.4	0.1	-0.3	-0.1	0.0				
Viento -Y exc. +	3.9			0.6	0.2	0.2	0.1	0.0	3.9	-0.3	-0.1	0.2	0.1	0.0				
Viento -Y exc. -	4.4			0.7	0.2	0.3	0.1	-0.0	4.4	-0.4	-0.1	0.3	0.1	-0.0				

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
12j	3	3.80/6.90	Carga permanente	64.2	0.6	-0.6	0.3	-0.3	0.0	62.9	-0.3	0.3	0.3	-0.3	0.0		
			Sobrecarga de uso	30.8	0.3	-0.4	0.1	-0.2	0.0	30.8	-0.1	0.2	0.1	-0.2	0.0		
			Viento +X exc. +	3.2	-1.3	0.6	-0.6	0.3	0.0	3.2	0.6	-0.3	-0.6	0.3	0.0		
			Viento +X exc. -	3.2	-1.0	0.6	-0.5	0.3	0.0	3.2	0.5	-0.3	-0.5	0.3	0.0		
			Viento -X exc. +	-3.2	1.3	-0.6	0.6	-0.3	-0.0	-3.2	-0.6	0.3	0.6	-0.3	-0.0		
			Viento -X exc. -	-3.2	1.0	-0.6	0.5	-0.3	-0.0	-3.2	-0.5	0.3	0.5	-0.3	-0.0		
			Viento +Y exc. +	-1.2	-1.2	-0.3	-0.6	-0.2	-0.0	-1.2	0.6	0.1	-0.6	-0.2	-0.0		
			Viento +Y exc. -	-1.2	-1.5	-0.3	-0.7	-0.2	0.0	-1.2	0.7	0.2	-0.7	-0.2	0.0		
			Viento -Y exc. +	1.2	1.2	0.3	0.6	0.2	0.0	1.2	-0.6	-0.1	0.6	0.2	0.0		
			Viento -Y exc. -	1.2	1.5	0.3	0.7	0.2	-0.0	1.2	-0.7	-0.2	0.7	0.2	-0.0		
			2	0.00/3.30	Carga permanente	127.1	0.5	-0.6	0.3	-0.4	0.0	125.7	-0.6	0.7	0.3	-0.4	0.0
					Sobrecarga de uso	60.8	0.3	-0.4	0.2	-0.2	0.0	60.8	-0.3	0.4	0.2	-0.2	0.0
Viento +X exc. +	7.4	-1.3			0.7	-0.9	0.4	0.0	7.4	1.7	-0.8	-0.9	0.4	0.0			
Viento +X exc. -	7.3	-1.1			0.7	-0.7	0.4	0.0	7.3	1.3	-0.8	-0.7	0.4	0.0			
Viento -X exc. +	-7.4	1.3			-0.7	0.9	-0.4	-0.0	-7.4	-1.7	0.8	0.9	-0.4	-0.0			
Viento -X exc. -	-7.3	1.1			-0.7	0.7	-0.4	-0.0	-7.3	-1.3	0.8	0.7	-0.4	-0.0			
Viento +Y exc. +	-2.9	-1.3			-0.4	-0.9	-0.3	-0.0	-2.9	1.6	0.5	-0.9	-0.3	-0.0			
Viento +Y exc. -	-2.8	-1.6			-0.4	-1.1	-0.3	0.0	-2.8	1.9	0.5	-1.1	-0.3	0.0			
Viento -Y exc. +	2.9	1.3			0.4	0.9	0.3	0.0	2.9	-1.6	-0.5	0.9	0.3	0.0			
Viento -Y exc. -	2.8	1.6			0.4	1.1	0.3	-0.0	2.8	-1.9	-0.5	1.1	0.3	-0.0			
1	-4.17/-0.12	Carga permanente			145.2	0.1	-0.2	0.1	-0.1	0.0	143.5	-0.1	0.3	0.1	-0.1	0.0	
		Sobrecarga de uso			70.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	70.2	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0	
		Viento +X exc. +	8.2	-0.7	0.3	-0.3	0.1	0.0	8.2	0.4	-0.2	-0.3	0.1	0.0			
		Viento +X exc. -	7.9	-0.5	0.3	-0.2	0.1	0.0	7.9	0.3	-0.3	-0.2	0.1	0.0			
		Viento -X exc. +	-8.2	0.7	-0.3	0.3	-0.1	-0.0	-8.2	-0.4	0.2	0.3	-0.1	-0.0			
		Viento -X exc. -	-7.9	0.5	-0.3	0.2	-0.1	-0.0	-7.9	-0.3	0.3	0.2	-0.1	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-2.7	-0.6	-0.2	-0.2	-0.1	-0.0	-2.7	0.3	0.2	-0.2	-0.1	-0.0			
		Viento +Y exc. -	-2.5	-0.7	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	-2.5	0.4	0.2	-0.3	-0.1	0.0			
		Viento -Y exc. +	2.7	0.6	0.2	0.2	0.1	0.0	2.7	-0.3	-0.2	0.2	0.1	0.0			
		Viento -Y exc. -	2.5	0.7	0.2	0.3	0.1	-0.0	2.5	-0.4	-0.2	0.3	0.1	-0.0			
		14a	5	11.00/14.13	Carga permanente	151.6	32.3	-111.7	17.4	-66.5	0.0	136.3	-22.2	96.6	17.4	-66.5	0.0
					Sobrecarga de uso	38.6	12.6	-34.0	6.9	-21.0	0.0	38.6	-8.9	31.8	6.9	-21.0	0.0
Viento +X exc. +	-0.5				-4.7	-8.8	-2.6	-4.3	0.1	-0.5	3.4	4.7	-2.6	-4.3	0.1		
Viento +X exc. -	-1.0				-4.9	-5.5	-2.7	-2.7	0.0	-1.0	3.5	2.9	-2.7	-2.7	0.0		
Viento -X exc. +	0.5				4.7	8.8	2.6	4.3	-0.1	0.5	-3.4	-4.7	2.6	4.3	-0.1		
Viento -X exc. -	1.0				4.9	5.5	2.7	2.7	-0.0	1.0	-3.5	-2.9	2.7	2.7	-0.0		
Viento +Y exc. +	1.4				-0.3	-10.9	-0.2	-5.5	0.0	1.4	0.4	6.3	-0.2	-5.5	0.0		
Viento +Y exc. -	1.9				-0.1	-14.0	-0.1	-7.0	0.0	1.9	0.3	8.0	-0.1	-7.0	0.0		
Viento -Y exc. +	-1.4				0.3	10.9	0.2	5.5	-0.0	-1.4	-0.4	-6.3	0.2	5.5	-0.0		
Viento -Y exc. -	-1.9				0.1	14.0	0.1	7.0	-0.0	-1.9	-0.3	-8.0	0.1	7.0	-0.0		
4	7.40/10.53				Carga permanente	335.2	32.4	-84.4	20.6	-53.2	0.0	319.9	-31.9	82.3	20.6	-53.2	0.0
					Sobrecarga de uso	80.0	12.6	-22.4	7.9	-13.8	0.0	80.0	-12.1	20.8	7.9	-13.8	0.0
		Viento +X exc. +	-11.1	-9.6	-11.0	-6.2	-6.8	0.1	-11.1	9.7	10.4	-6.2	-6.8	0.1			
		Viento +X exc. -	-10.3	-9.9	-6.5	-6.4	-4.0	0.0	-10.3	10.2	5.9	-6.4	-4.0	0.0			
		Viento -X exc. +	11.1	9.6	11.0	6.2	6.8	-0.1	11.1	-9.7	-10.4	6.2	6.8	-0.1			
		Viento -X exc. -	10.3	9.9	6.5	6.4	4.0	-0.0	10.3	-10.2	-5.9	6.4	4.0	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-5.2	-1.6	-16.2	-0.9	-10.5	0.0	-5.2	1.2	16.7	-0.9	-10.5	0.0			
		Viento +Y exc. -	-6.0	-1.3	-20.4	-0.6	-13.2	0.0	-6.0	0.7	21.0	-0.6	-13.2	0.0			
		Viento -Y exc. +	5.2	1.6	16.2	0.9	10.5	-0.0	5.2	-1.2	-16.7	0.9	10.5	-0.0			
		Viento -Y exc. -	6.0	1.3	20.4	0.6	13.2	-0.0	6.0	-0.7	-21.0	0.6	13.2	-0.0			
		3	3.80/6.90	Carga permanente	548.2	35.6	-94.9	22.4	-60.0	0.0	533.0	-33.9	91.1	22.4	-60.0	0.0	
				Sobrecarga de uso	131.2	13.8	-26.2	8.8	-16.6	0.0	131.2	-13.4	25.3	8.8	-16.6	0.0	
Viento +X exc. +	-28.7			-13.8	-11.3	-9.1	-7.2	0.1	-28.7	14.4	11.1	-9.1	-7.2	0.1			
Viento +X exc. -	-25.0			-14.2	-6.5	-9.4	-4.0	0.0	-25.0	14.9	6.0	-9.4	-4.0	0.0			
Viento -X exc. +	28.7			13.8	11.3	9.1	7.2	-0.1	28.7	-14.4	-11.1	9.1	7.2	-0.1			
Viento -X exc. -	25.0			14.2	6.5	9.4	4.0	-0.0	25.0	-14.9	-6.0	9.4	4.0	-0.0			
Viento +Y exc. +	-19.3			-3.1	-18.2	-2.0	-11.9	-0.0	-19.3	3.0	18.6	-2.0	-11.9	-0.0			
Viento +Y exc. -	-22.8			-2.7	-22.8	-1.7	-14.9	0.0	-22.8	2.5	23.4	-1.7	-14.9	0.0			
Viento -Y exc. +	19.3			3.1	18.2	2.0	11.9	0.0	19.3	-3.0	-18.6	2.0	11.9	0.0			
Viento -Y exc. -	22.8			2.7	22.8	1.7	14.9	-0.0	22.8	-2.5	-23.4	1.7	14.9	-0.0			
2	0.00/3.30			Carga permanente	775.6	28.4	-41.9	18.2	-33.7	0.0	759.4	-31.6	69.3	18.2	-33.7	0.0	
				Sobrecarga de uso	185.3	11.6	-11.3	7.2	-9.1	0.0	185.3	-12.2	18.8	7.2	-9.1	0.0	
		Viento +X exc. +	-50.1	-15.3	-13.0	-9.5	-7.7	0.1	-50.1	15.9	12.5	-9.5	-7.7	0.1			
		Viento +X exc. -	-42.9	-16.1	-7.0	-10.0	-4.0	0.0	-42.9	16.7	6.3	-10.0	-4.0	0.0			
		Viento -X exc. +	50.1	15.3	13.0	9.5	7.7	-0.1	50.1	-15.9	-12.5	9.5	7.7	-0.1			
		Viento -X exc. -	42.9	16.1	7.0	10.0	4.0	-0.0	42.9	-16.7	-6.3	10.0	4.0	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-36.4	-2.7	-21.5	-1.7	-12.8	-0.0	-36.4	2.9	20.7	-1.7	-12.8	-0.0			
		Viento +Y exc. -	-43.2	-1.9	-27.2	-1.2	-16.3	0.0	-43.2	2.1	26.5	-1.2	-16.3	0.0			
		Viento -Y exc. +	36.4	2.7	21.5	1.7	12.8	0.0	36.4	-2.9	-20.7	1.7	12.8	0.0			
		Viento -Y exc. -	43.2	1.9	27.2	1.2	16.3	-0.0	43.2	-2.1	-26.5	1.2	16.3	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
1	1	-4.17/-0.65	Carga permanente	898.6	12.1	-4.1	8.7	-2.6	0.0	877.9	-18.6	5.0	8.7	-2.6	0.0
			Sobrecarga de uso	212.3	5.3	-1.0	3.8	-0.5	0.0	212.3	-8.2	0.9	3.8	-0.5	0.0
			Viento +X exc. +	-74.1	-16.2	-16.9	-7.5	-7.6	0.1	-74.1	10.1	9.9	-7.5	-7.6	0.1
			Viento +X exc. -	-61.3	-17.5	-6.6	-8.1	-3.0	0.0	-61.3	10.9	3.9	-8.1	-3.0	0.0
			Viento -X exc. +	74.1	16.2	16.9	7.5	7.6	-0.1	74.1	-10.1	-9.9	7.5	7.6	-0.1
			Viento -X exc. -	61.3	17.5	6.6	8.1	3.0	-0.0	61.3	-10.9	-3.9	8.1	3.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	-57.9	-2.1	-29.0	-1.0	-12.7	-0.0	-57.9	1.4	15.8	-1.0	-12.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	-70.1	-0.9	-38.8	-0.4	-17.1	0.0	-70.1	0.6	21.4	-0.4	-17.1	0.0
			Viento -Y exc. +	57.9	2.1	29.0	1.0	12.7	0.0	57.9	-1.4	-15.8	1.0	12.7	0.0
			Viento -Y exc. -	70.1	0.9	38.8	0.4	17.1	-0.0	70.1	-0.6	-21.4	0.4	17.1	-0.0
14b	5	11.00/14.13	Carga permanente	153.5	98.8	-15.4	62.8	-8.2	0.0	135.1	-97.7	10.1	62.8	-8.2	0.0
			Sobrecarga de uso	53.4	49.6	-7.0	31.9	-3.7	0.0	53.4	-50.2	4.6	31.9	-3.7	0.0
			Viento +X exc. +	-4.9	-14.1	2.7	-7.4	1.3	0.1	-4.9	8.9	-1.4	-7.4	1.3	0.1
			Viento +X exc. -	-3.9	-10.8	3.1	-5.7	1.5	0.0	-3.9	7.0	-1.6	-5.7	1.5	0.0
			Viento -X exc. +	4.9	14.1	-2.7	7.4	-1.3	-0.1	4.9	-8.9	1.4	7.4	-1.3	-0.1
			Viento -X exc. -	3.9	10.8	-3.1	5.7	-1.5	-0.0	3.9	-7.0	1.6	5.7	-1.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	-2.4	-9.3	-9.3	-4.6	-4.6	0.0	-2.4	5.0	5.2	-4.6	-4.6	0.0
			Viento +Y exc. -	-3.4	-12.5	-9.7	-6.2	-4.8	0.0	-3.4	6.8	5.4	-6.2	-4.8	0.0
			Viento -Y exc. +	2.4	9.3	9.3	4.6	4.6	-0.0	2.4	-5.0	-5.2	4.6	4.6	-0.0
			Viento -Y exc. -	3.4	12.5	9.7	6.2	4.8	-0.0	3.4	-6.8	-5.4	6.2	4.8	-0.0
4	7.40/10.53	7.40/10.53	Carga permanente	300.7	56.7	-16.6	34.2	-10.3	0.0	282.3	-50.3	15.5	34.2	-10.3	0.0
			Sobrecarga de uso	100.1	28.3	-7.4	16.9	-4.6	0.0	100.1	-24.7	6.9	16.9	-4.6	0.0
			Viento +X exc. +	1.2	-21.5	6.5	-14.3	4.4	0.1	1.2	23.3	-7.2	-14.3	4.4	0.1
			Viento +X exc. -	1.4	-17.1	6.8	-11.5	4.5	0.0	1.4	18.8	-7.4	-11.5	4.5	0.0
			Viento -X exc. +	-1.2	21.5	-6.5	14.3	-4.4	-0.1	-1.2	-23.3	7.2	14.3	-4.4	-0.1
			Viento -X exc. -	-1.4	17.1	-6.8	11.5	-4.5	-0.0	-1.4	-18.8	7.4	11.5	-4.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	-4.2	-13.3	-16.8	-8.4	-10.9	0.0	-4.2	13.0	17.2	-8.4	-10.9	0.0
			Viento +Y exc. -	-4.5	-17.4	-17.1	-11.0	-11.0	0.0	-4.5	17.2	17.4	-11.0	-11.0	0.0
			Viento -Y exc. +	4.2	13.3	16.8	8.4	10.9	-0.0	4.2	-13.0	-17.2	8.4	10.9	-0.0
			Viento -Y exc. -	4.5	17.4	17.1	11.0	11.0	-0.0	4.5	-17.2	-17.4	11.0	11.0	-0.0
3	3.80/6.90	3.80/6.90	Carga permanente	482.9	68.9	-16.9	43.5	-10.9	0.0	464.6	-66.1	16.8	43.5	-10.9	0.0
			Sobrecarga de uso	159.4	35.7	-7.3	22.6	-4.7	0.0	159.4	-34.2	7.4	22.6	-4.7	0.0
			Viento +X exc. +	19.1	-23.7	9.5	-16.5	6.3	0.1	19.1	27.4	-10.0	-16.5	6.3	0.1
			Viento +X exc. -	16.5	-19.4	9.5	-13.5	6.3	0.0	16.5	22.4	-9.9	-13.5	6.3	0.0
			Viento -X exc. +	-19.1	23.7	-9.5	16.5	-6.3	-0.1	-19.1	-27.4	10.0	16.5	-6.3	-0.1
			Viento -X exc. -	-16.5	19.4	-9.5	13.5	-6.3	-0.0	-16.5	-22.4	9.9	13.5	-6.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	-3.2	-12.4	-21.9	-8.2	-14.3	-0.0	-3.2	12.9	22.3	-8.2	-14.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	-0.7	-16.5	-22.0	-11.0	-14.3	0.0	-0.7	17.7	22.3	-11.0	-14.3	0.0
			Viento -Y exc. +	3.2	12.4	21.9	8.2	14.3	0.0	3.2	-12.9	-22.3	8.2	14.3	0.0
			Viento -Y exc. -	0.7	16.5	22.0	11.0	14.3	-0.0	0.7	-17.7	-22.3	11.0	14.3	-0.0
2	0.00/3.30	0.00/3.30	Carga permanente	673.3	32.0	-14.4	24.9	-8.9	0.0	653.8	-50.3	15.0	24.9	-8.9	0.0
			Sobrecarga de uso	222.6	16.7	-6.5	13.0	-3.9	0.0	222.6	-26.1	6.4	13.0	-3.9	0.0
			Viento +X exc. +	45.5	-38.8	14.0	-22.2	8.3	0.1	45.5	34.6	-13.4	-22.2	8.3	0.1
			Viento +X exc. -	38.7	-31.5	13.6	-18.0	8.1	0.0	38.7	27.9	-13.1	-18.0	8.1	0.0
			Viento -X exc. +	-45.5	38.8	-14.0	22.2	-8.3	-0.1	-45.5	-34.6	13.4	22.2	-8.3	-0.1
			Viento -X exc. -	-38.7	31.5	-13.6	18.0	-8.1	-0.0	-38.7	-27.9	13.1	18.0	-8.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-5.0	-17.7	-26.4	-9.7	-15.8	-0.0	-5.0	14.2	25.8	-9.7	-15.8	-0.0
			Viento +Y exc. -	1.3	-24.6	-26.0	-13.7	-15.6	0.0	1.3	20.5	25.5	-13.7	-15.6	0.0
			Viento -Y exc. +	5.0	17.7	26.4	9.7	15.8	0.0	5.0	-14.2	-25.8	9.7	15.8	0.0
			Viento -Y exc. -	-1.3	24.6	26.0	13.7	15.6	-0.0	-1.3	-20.5	-25.5	13.7	15.6	-0.0
1	-4.17/-0.65	-4.17/-0.65	Carga permanente	815.2	3.4	-5.8	2.1	-4.0	0.0	794.5	-4.0	8.2	2.1	-4.0	0.0
			Sobrecarga de uso	259.1	1.7	-2.8	1.1	-1.9	0.0	259.1	-2.1	4.1	1.1	-1.9	0.0
			Viento +X exc. +	76.4	-43.9	12.7	-18.9	6.6	0.1	76.4	22.5	-10.7	-18.9	6.6	0.1
			Viento +X exc. -	64.8	-34.8	11.9	-14.9	6.3	0.0	64.8	17.6	-10.1	-14.9	6.3	0.0
			Viento -X exc. +	-76.4	43.9	-12.7	18.9	-6.6	-0.1	-76.4	-22.5	10.7	18.9	-6.6	-0.1
			Viento -X exc. -	-64.8	34.8	-11.9	14.9	-6.3	-0.0	-64.8	-17.6	10.1	14.9	-6.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	-10.6	-13.1	-20.2	-5.4	-10.7	-0.0	-10.6	6.0	17.5	-5.4	-10.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	0.4	-21.7	-19.5	-9.2	-10.4	0.0	0.4	10.5	16.9	-9.2	-10.4	0.0
			Viento -Y exc. +	10.6	13.1	20.2	5.4	10.7	0.0	10.6	-6.0	-17.5	5.4	10.7	0.0
			Viento -Y exc. -	-0.4	21.7	19.5	9.2	10.4	-0.0	-0.4	-10.5	-16.9	9.2	10.4	-0.0
2a'	5	11.00/14.13	Carga permanente	99.1	2.2	76.1	1.1	49.8	0.0	83.7	-1.4	-79.7	1.1	49.8	0.0
			Sobrecarga de uso	33.4	1.5	38.6	0.8	25.2	0.0	33.4	-0.9	-40.3	0.8	25.2	0.0
			Viento +X exc. +	-2.3	-5.8	-2.9	-2.8	-1.7	0.1	-2.3	2.9	2.5	-2.8	-1.7	0.1
			Viento +X exc. -	-2.6	-7.7	-2.0	-3.7	-1.1	0.0	-2.6	3.9	1.6	-3.7	-1.1	0.0
			Viento -X exc. +	2.3	5.8	2.9	2.8	1.7	-0.1	2.3	-2.9	-2.5	2.8	1.7	-0.1
			Viento -X exc. -	2.6	7.7	2.0	3.7	1.1	-0.0	2.6	-3.9	-1.6	3.7	1.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.6	-0.4	-3.4	-0.2	-2.4	0.0	-1.6	0.2	4.1	-0.2	-2.4	0.0
			Viento +Y exc. -	-1.3	1.4	-4.3	0.7	-2.9	0.0	-1.3	-0.7	4.9	0.7	-2.9	0.0
			Viento -Y exc. +	1.6	0.4	3.4	0.2	2.4	-0.0	1.6	-0.2	-4.1	0.2	2.4	-0.0
			Viento -Y exc. -	1.3	-1.4	4.3	-0.7	2.9	-0.0	1.3	0.7	-4.9	-0.7	2.9	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza						
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T	
4	7.40/10.53	Carga permanente	239.5	0.3	46.8	0.1	27.3	0.0	224.2	0.1	-38.7	0.1	27.3	0.0		
		Sobrecarga de uso	74.0	0.8	23.9	0.4	14.0	0.0	74.0	-0.6	-20.0	0.4	14.0	0.0		
		Viento +X exc. +	-4.2	-12.6	-2.2	-8.2	-1.1	0.1	-4.2	13.0	1.4	-8.2	-1.1	0.1		
		Viento +X exc. -	-4.5	-16.2	-1.5	-10.5	-0.7	0.0	-4.5	16.7	0.8	-10.5	-0.7	0.0		
		Viento -X exc. +	4.2	12.6	2.2	8.2	1.1	-0.1	4.2	-13.0	-1.4	8.2	1.1	-0.1		
		Viento -X exc. -	4.5	16.2	1.5	10.5	0.7	-0.0	4.5	-16.7	-0.8	10.5	0.7	-0.0		
		Viento +Y exc. +	-3.5	-2.6	-3.4	-1.7	-2.5	0.0	-3.5	2.8	4.5	-1.7	-2.5	0.0		
		Viento +Y exc. -	-3.2	0.8	-4.1	0.5	-2.9	0.0	-3.2	-0.7	5.1	0.5	-2.9	0.0		
		Viento -Y exc. +	3.5	2.6	3.4	1.7	2.5	-0.0	3.5	-2.8	-4.5	1.7	2.5	-0.0		
		Viento -Y exc. -	3.2	-0.8	4.1	-0.5	2.9	-0.0	3.2	0.7	-5.1	-0.5	2.9	-0.0		
		3	3.80/6.93	Carga permanente	379.7	1.5	66.3	0.7	41.0	0.0	364.3	-0.5	-62.2	0.7	41.0	0.0
				Sobrecarga de uso	114.0	1.1	33.5	0.6	20.7	0.0	114.0	-0.8	-31.4	0.6	20.7	0.0
				Viento +X exc. +	-5.5	-16.6	-1.5	-10.7	-1.0	0.1	-5.5	16.8	1.7	-10.7	-1.0	0.1
Viento +X exc. -	-5.7			-21.2	-1.1	-13.6	-0.6	0.0	-5.7	21.5	0.9	-13.6	-0.6	0.0		
Viento -X exc. +	5.5			16.6	1.5	10.7	1.0	-0.1	5.5	-16.8	-1.7	10.7	1.0	-0.1		
Viento -X exc. -	5.7			21.2	1.1	13.6	0.6	-0.0	5.7	-21.5	-0.9	13.6	0.6	-0.0		
Viento +Y exc. +	-5.2			-4.9	-2.8	-3.2	-2.5	-0.0	-5.2	5.0	5.1	-3.2	-2.5	-0.0		
Viento +Y exc. -	-5.0			-0.6	-3.2	-0.4	-2.9	0.0	-5.0	0.6	5.8	-0.4	-2.9	0.0		
Viento -Y exc. +	5.2			4.9	2.8	3.2	2.5	0.0	5.2	-5.0	-5.1	3.2	2.5	0.0		
Viento -Y exc. -	5.0			0.6	3.2	0.4	2.9	-0.0	5.0	-0.6	-5.8	0.4	2.9	-0.0		
2	0.00/3.33			Carga permanente	507.0	2.2	27.6	1.2	22.8	0.0	490.6	-1.9	-48.3	1.2	22.8	0.0
				Sobrecarga de uso	149.9	1.1	14.5	0.6	11.8	0.0	149.9	-1.0	-24.7	0.6	11.8	0.0
				Viento +X exc. +	-6.0	-19.4	-3.5	-11.6	-1.7	0.1	-6.0	19.0	2.2	-11.6	-1.7	0.1
		Viento +X exc. -	-5.9	-25.4	-2.2	-15.1	-1.0	0.0	-5.9	24.8	1.1	-15.1	-1.0	0.0		
		Viento -X exc. +	6.0	19.4	3.5	11.6	1.7	-0.1	6.0	-19.0	-2.2	11.6	1.7	-0.1		
		Viento -X exc. -	5.9	25.4	2.2	15.1	1.0	-0.0	5.9	-24.8	-1.1	15.1	1.0	-0.0		
		Viento +Y exc. +	-6.6	-6.1	-8.3	-3.6	-4.4	-0.0	-6.6	6.0	6.3	-3.6	-4.4	-0.0		
		Viento +Y exc. -	-6.7	-0.5	-9.5	-0.3	-5.1	0.0	-6.7	0.5	7.4	-0.3	-5.1	0.0		
		Viento -Y exc. +	6.6	6.1	8.3	3.6	4.4	0.0	6.6	-6.0	-6.3	3.6	4.4	0.0		
		Viento -Y exc. -	6.7	0.5	9.5	0.3	5.1	-0.0	6.7	-0.5	-7.4	0.3	5.1	-0.0		
		1	-4.17/-0.55	Carga permanente	596.0	1.3	0.1	0.5	0.6	0.0	574.7	-0.5	-2.0	0.5	0.6	0.0
				Sobrecarga de uso	170.0	0.5	0.6	0.2	0.7	0.0	170.0	-0.2	-1.8	0.2	0.7	0.0
				Viento +X exc. +	-6.9	-16.0	-7.6	-8.5	-2.3	0.1	-6.9	14.7	0.8	-8.5	-2.3	0.1
Viento +X exc. -	-6.1			-21.6	-3.0	-11.4	-0.8	0.0	-6.1	19.8	-0.1	-11.4	-0.8	0.0		
Viento -X exc. +	6.9			16.0	7.6	8.5	2.3	-0.1	6.9	-14.7	-0.8	8.5	2.3	-0.1		
Viento -X exc. -	6.1			21.6	3.0	11.4	0.8	-0.0	6.1	-19.8	0.1	11.4	0.8	-0.0		
Viento +Y exc. +	-9.6			-6.0	-24.2	-3.2	-7.8	-0.0	-9.6	5.6	4.1	-3.2	-7.8	-0.0		
Viento +Y exc. -	-10.3			-0.8	-28.5	-0.4	-9.3	0.0	-10.3	0.7	5.0	-0.4	-9.3	0.0		
Viento -Y exc. +	9.6			6.0	24.2	3.2	7.8	0.0	9.6	-5.6	-4.1	3.2	7.8	0.0		
Viento -Y exc. -	10.3			0.8	28.5	0.4	9.3	-0.0	10.3	-0.7	-5.0	0.4	9.3	-0.0		
2b'	5 11.00/14.13			Carga permanente	117.8	9.5	70.3	4.5	44.2	0.0	102.4	-4.6	-68.1	4.5	44.2	0.0
				Sobrecarga de uso	36.9	3.2	34.6	1.5	21.5	0.0	36.9	-1.4	-32.6	1.5	21.5	0.0
				Viento +X exc. +	-3.5	-6.6	-2.2	-3.2	-1.3	0.1	-3.5	3.4	1.8	-3.2	-1.3	0.1
		Viento +X exc. -	-4.3	-8.7	-1.5	-4.2	-0.9	0.0	-4.3	4.5	1.2	-4.2	-0.9	0.0		
		Viento -X exc. +	3.5	6.6	2.2	3.2	1.3	-0.1	3.5	-3.4	-1.8	3.2	1.3	-0.1		
		Viento -X exc. -	4.3	8.7	1.5	4.2	0.9	-0.0	4.3	-4.5	-1.2	4.2	0.9	-0.0		
		Viento +Y exc. +	-1.2	-0.6	-2.8	-0.3	-2.0	0.0	-1.2	0.3	3.6	-0.3	-2.0	0.0		
		Viento +Y exc. -	-0.4	1.4	-3.5	0.7	-2.4	0.0	-0.4	-0.7	4.1	0.7	-2.4	0.0		
		Viento -Y exc. +	1.2	0.6	2.8	0.3	2.0	-0.0	1.2	-0.3	-3.6	0.3	2.0	-0.0		
		Viento -Y exc. -	0.4	-1.4	3.5	-0.7	2.4	-0.0	0.4	0.7	-4.1	-0.7	2.4	-0.0		
		4	7.40/10.53	Carga permanente	257.2	9.9	48.7	6.4	29.5	0.0	241.8	-10.3	-43.8	6.4	29.5	0.0
				Sobrecarga de uso	74.6	3.3	25.2	2.2	15.4	0.0	74.6	-3.4	-23.1	2.2	15.4	0.0
				Viento +X exc. +	-4.4	-13.4	-1.7	-8.7	-0.9	0.1	-4.4	13.9	1.0	-8.7	-0.9	0.1
Viento +X exc. -	-5.2			-17.2	-1.1	-11.2	-0.6	0.0	-5.2	17.8	0.6	-11.2	-0.6	0.0		
Viento -X exc. +	4.4			13.4	1.7	8.7	0.9	-0.1	4.4	-13.9	-1.0	8.7	0.9	-0.1		
Viento -X exc. -	5.2			17.2	1.1	11.2	0.6	-0.0	5.2	-17.8	-0.6	11.2	0.6	-0.0		
Viento +Y exc. +	-2.8			-2.9	-3.3	-1.9	-2.6	0.0	-2.8	3.1	4.8	-1.9	-2.6	0.0		
Viento +Y exc. -	-2.0			0.7	-3.8	0.4	-2.9	0.0	-2.0	-0.6	5.2	0.4	-2.9	0.0		
Viento -Y exc. +	2.8			2.9	3.3	1.9	2.6	-0.0	2.8	-3.1	-4.8	1.9	2.6	-0.0		
Viento -Y exc. -	2.0			-0.7	3.8	-0.4	2.9	-0.0	2.0	0.6	-5.2	-0.4	2.9	-0.0		
3	3.80/6.93			Carga permanente	394.5	7.6	65.9	4.9	40.5	0.0	379.1	-7.7	-60.9	4.9	40.5	0.0
				Sobrecarga de uso	112.4	2.7	33.3	1.8	20.4	0.0	112.4	-2.7	-30.7	1.8	20.4	0.0
				Viento +X exc. +	-4.7	-17.2	-1.2	-11.0	-0.7	0.1	-4.7	17.4	1.2	-11.0	-0.7	0.1
		Viento +X exc. -	-5.2	-21.9	-0.8	-14.1	-0.5	0.0	-5.2	22.2	0.7	-14.1	-0.5	0.0		
		Viento -X exc. +	4.7	17.2	1.2	11.0	0.7	-0.1	4.7	-17.4	-1.2	11.0	0.7	-0.1		
		Viento -X exc. -	5.2	21.9	0.8	14.1	0.5	-0.0	5.2	-22.2	-0.7	14.1	0.5	-0.0		
		Viento +Y exc. +	-4.3	-5.1	-2.9	-3.3	-2.7	-0.0	-4.3	5.3	5.5	-3.3	-2.7	-0.0		
		Viento +Y exc. -	-3.9	-0.7	-3.2	-0.4	-2.9	0.0	-3.9	0.7	5.9	-0.4	-2.9	0.0		
		Viento -Y exc. +	4.3	5.1	2.9	3.3	2.7	0.0	4.3	-5.3	-5.5	3.3	2.7	0.0		
		Viento -Y exc. -	3.9	0.7	3.2	0.4	2.9	-0.0	3.9	-0.7	-5.9	0.4	2.9	-0.0		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
2	2	0.00/3.33	Carga permanente	530.4	5.6	28.2	3.4	23.2	0.0	514.1	-5.7	-49.0	3.4	23.2	0.0
			Sobrecarga de uso	149.6	2.0	14.8	1.2	12.0	0.0	149.6	-2.0	-25.1	1.2	12.0	0.0
			Viento +X exc. +	-5.0	-19.7	-2.8	-11.7	-1.3	0.1	-5.0	19.4	1.5	-11.7	-1.3	0.1
			Viento +X exc. -	-5.3	-25.7	-1.8	-15.3	-0.8	0.0	-5.3	25.3	0.8	-15.3	-0.8	0.0
			Viento -X exc. +	5.0	19.7	2.8	11.7	1.3	-0.1	5.0	-19.4	-1.5	11.7	1.3	-0.1
			Viento -X exc. -	5.3	25.7	1.8	15.3	0.8	-0.0	5.3	-25.3	-0.8	15.3	0.8	-0.0
			Viento +Y exc. +	-5.9	-6.2	-8.4	-3.7	-4.5	-0.0	-5.9	6.1	6.7	-3.7	-4.5	-0.0
			Viento +Y exc. -	-5.6	-0.5	-9.2	-0.3	-5.0	0.0	-5.6	0.6	7.4	-0.3	-5.0	0.0
			Viento -Y exc. +	5.9	6.2	8.4	3.7	4.5	0.0	5.9	-6.1	-6.7	3.7	4.5	0.0
	Viento -Y exc. -	5.6	0.5	9.2	0.3	5.0	-0.0	5.6	-0.6	-7.4	0.3	5.0	-0.0		
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	618.7	2.7	0.3	1.5	0.7	0.0	597.4	-2.8	-2.3	1.5	0.7	0.0
			Sobrecarga de uso	168.8	0.9	0.7	0.5	0.7	0.0	168.8	-0.8	-2.0	0.5	0.7	0.0
			Viento +X exc. +	-5.6	-16.1	-4.9	-8.6	-1.4	0.1	-5.6	14.9	0.3	-8.6	-1.4	0.1
			Viento +X exc. -	-5.5	-21.7	-2.2	-11.5	-0.5	0.0	-5.5	20.0	-0.2	-11.5	-0.5	0.0
			Viento -X exc. +	5.6	16.1	4.9	8.6	1.4	-0.1	5.6	-14.9	-0.3	8.6	1.4	-0.1
			Viento -X exc. -	5.5	21.7	2.2	11.5	0.5	-0.0	5.5	-20.0	0.2	-11.5	0.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	-9.0	-6.1	-26.0	-3.2	-8.5	-0.0	-9.0	5.7	4.8	-3.2	-8.5	-0.0
			Viento +Y exc. -	-9.1	-0.8	-28.6	-0.4	-9.3	0.0	-9.1	0.8	5.2	-0.4	-9.3	0.0
			Viento -Y exc. +	9.0	6.1	26.0	3.2	8.5	0.0	9.0	-5.7	-4.8	3.2	8.5	0.0
Viento -Y exc. -	9.1	0.8	28.6	0.4	9.3	-0.0	9.1	-0.8	-5.2	0.4	9.3	-0.0			
2c'	6	14.60/17.73	Carga permanente	103.1	14.5	74.3	6.9	47.0	0.0	87.8	-7.2	-72.7	6.9	47.0	0.0
			Sobrecarga de uso	17.0	4.2	25.1	2.0	13.0	0.0	17.0	-2.1	-15.7	2.0	13.0	0.0
			Viento +X exc. +	0.1	-4.2	-1.0	-2.0	-0.7	0.0	0.1	2.2	1.1	-2.0	-0.7	0.0
			Viento +X exc. -	0.4	-5.7	-0.5	-2.8	-0.4	0.0	0.4	2.9	0.7	-2.8	-0.4	0.0
			Viento -X exc. +	-0.1	4.2	1.0	2.0	0.7	-0.0	-0.1	-2.2	-1.1	2.0	0.7	-0.0
			Viento -X exc. -	-0.4	5.7	0.5	2.8	0.4	-0.0	-0.4	-2.9	-0.7	2.8	0.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	-0.7	-0.2	-0.9	-0.1	-1.1	0.0	-0.7	0.1	2.5	-0.1	-1.1	0.0
			Viento +Y exc. -	-0.9	1.2	-1.4	0.6	-1.4	0.0	-0.9	-0.6	2.9	0.6	-1.4	0.0
			Viento -Y exc. +	0.7	0.2	0.9	0.1	1.1	-0.0	0.7	-0.1	-2.5	0.1	1.1	-0.0
	Viento -Y exc. -	0.9	-1.2	1.4	-0.6	1.4	-0.0	0.9	0.6	-2.9	-0.6	1.4	-0.0		
	5	11.00/14.13	Carga permanente	236.7	8.3	54.0	5.1	33.9	0.0	221.3	-7.7	-52.1	5.1	33.9	0.0
			Sobrecarga de uso	52.4	3.7	29.1	2.4	19.1	0.0	52.4	-3.7	-30.7	2.4	19.1	0.0
			Viento +X exc. +	-0.5	-8.9	-1.5	-5.8	-0.9	0.1	-0.5	9.3	1.4	-5.8	-0.9	0.1
			Viento +X exc. -	-0.2	-11.8	-1.1	-7.7	-0.7	0.0	-0.2	12.3	1.1	-7.7	-0.7	0.0
			Viento -X exc. +	0.5	8.9	1.5	5.8	0.9	-0.1	0.5	-9.3	-1.4	5.8	0.9	-0.1
			Viento -X exc. -	0.2	11.8	1.1	7.7	0.7	-0.0	0.2	-12.3	-1.1	7.7	0.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.9	-0.8	-2.4	-0.5	-2.3	0.0	-1.9	0.9	4.9	-0.5	-2.3	0.0
			Viento +Y exc. -	-2.2	1.9	-2.8	1.2	-2.5	0.0	-2.2	-1.9	5.1	1.2	-2.5	0.0
			Viento -Y exc. +	1.9	0.8	2.4	0.5	2.3	-0.0	1.9	-0.9	-4.9	0.5	2.3	-0.0
Viento -Y exc. -	2.2	-1.9	2.8	-1.2	2.5	-0.0	2.2	1.9	-5.1	-1.2	2.5	-0.0			
4	7.40/10.53	Carga permanente	366.2	6.1	53.0	3.9	34.7	0.0	350.9	-6.0	-55.6	3.9	34.7	0.0	
		Sobrecarga de uso	88.9	2.5	26.6	1.6	17.2	0.0	88.9	-2.5	-27.3	1.6	17.2	0.0	
		Viento +X exc. +	-1.4	-12.9	-1.4	-8.4	-0.7	0.1	-1.4	13.2	0.8	-8.4	-0.7	0.1	
		Viento +X exc. -	-1.2	-16.6	-1.0	-10.7	-0.5	0.0	-1.2	17.0	0.6	-10.7	-0.5	0.0	
		Viento -X exc. +	1.4	12.9	1.4	8.4	0.7	-0.1	1.4	-13.2	-0.8	8.4	0.7	-0.1	
		Viento -X exc. -	1.2	16.6	1.0	10.7	0.5	-0.0	1.2	-17.0	-0.6	10.7	0.5	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-3.3	-2.8	-3.0	-1.9	-2.5	0.0	-3.3	3.0	4.8	-1.9	-2.5	0.0	
		Viento +Y exc. -	-3.6	0.6	-3.4	0.4	-2.7	0.0	-3.6	-0.5	5.0	0.4	-2.7	0.0	
		Viento -Y exc. +	3.3	2.8	3.0	1.9	2.5	-0.0	3.3	-3.0	-4.8	1.9	2.5	-0.0	
Viento -Y exc. -	3.6	-0.6	3.4	-0.4	2.7	-0.0	3.6	0.5	-5.0	-0.4	2.7	-0.0			
3	3.80/6.93	Carga permanente	496.7	5.0	64.6	3.2	39.0	0.0	481.4	-4.9	-57.3	3.2	39.0	0.0	
		Sobrecarga de uso	125.5	2.2	32.8	1.4	19.8	0.0	125.5	-2.2	-29.3	1.4	19.8	0.0	
		Viento +X exc. +	-2.2	-16.9	-0.9	-10.9	-0.5	0.1	-2.2	17.2	0.7	-10.9	-0.5	0.1	
		Viento +X exc. -	-2.0	-21.6	-0.7	-13.9	-0.4	0.0	-2.0	21.9	0.6	-13.9	-0.4	0.0	
		Viento -X exc. +	2.2	16.9	0.9	10.9	0.5	-0.1	2.2	-17.2	-0.7	10.9	0.5	-0.1	
		Viento -X exc. -	2.0	21.6	0.7	13.9	0.4	-0.0	2.0	-21.9	-0.6	13.9	0.4	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-4.9	-5.1	-2.9	-3.3	-2.8	-0.0	-4.9	5.2	5.7	-3.3	-2.8	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-5.1	-0.7	-3.1	-0.4	-2.8	0.0	-5.1	0.7	5.8	-0.4	-2.8	0.0	
		Viento -Y exc. +	4.9	5.1	2.9	3.3	2.8	0.0	4.9	-5.2	-5.7	3.3	2.8	0.0	
Viento -Y exc. -	5.1	0.7	3.1	0.4	2.8	-0.0	5.1	-0.7	-5.8	0.4	2.8	-0.0			
2	0.00/3.33	Carga permanente	629.1	4.2	28.5	2.5	23.6	0.0	612.8	-4.0	-50.0	2.5	23.6	0.0	
		Sobrecarga de uso	162.5	1.7	14.9	1.0	12.1	0.0	162.5	-1.6	-25.5	1.0	12.1	0.0	
		Viento +X exc. +	-2.7	-19.6	-2.0	-11.7	-0.8	0.1	-2.7	19.2	0.8	-11.7	-0.8	0.1	
		Viento +X exc. -	-2.5	-25.5	-1.5	-15.2	-0.6	0.0	-2.5	25.1	0.5	-15.2	-0.6	0.0	
		Viento -X exc. +	2.7	19.6	2.0	11.7	0.8	-0.1	2.7	-19.2	-0.8	11.7	0.8	-0.1	
		Viento -X exc. -	2.5	25.5	1.5	15.2	0.6	-0.0	2.5	-25.1	-0.5	15.2	0.6	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-6.4	-6.1	-8.3	-3.7	-4.6	-0.0	-6.4	6.1	6.9	-3.7	-4.6	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-6.6	-0.5	-8.8	-0.3	-4.8	0.0	-6.6	0.5	7.2	-0.3	-4.8	0.0	
		Viento -Y exc. +	6.4	6.1	8.3	3.7	4.6	0.0	6.4	-6.1	-6.9	3.7	4.6	0.0	
Viento -Y exc. -	6.6	0.5	8.8	0.3	4.8	-0.0	6.6	-0.5	-7.2	0.3	4.8	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
1	-	4.17/-0.55	Carga permanente	714.9	2.2	0.0	1.2	0.5	0.0	693.6	-2.0	-1.7	1.2	0.5	0.0			
			Sobrecarga de uso	181.3	0.8	0.6	0.4	0.7	0.0	181.3	-0.7	-1.8	0.4	0.7	0.0			
			Viento +X exc. +	-3.1	-16.1	-2.1	-8.5	-0.5	0.1	-3.1	14.8	-0.3	-8.5	-0.5	0.1			
			Viento +X exc. -	-2.8	-21.6	-1.4	-11.5	-0.3	0.0	-2.8	20.0	-0.3	-11.5	-0.3	0.0			
			Viento -X exc. +	3.1	16.1	2.1	8.5	0.5	-0.1	3.1	-14.8	0.3	8.5	0.5	-0.1			
			Viento -X exc. -	2.8	21.6	1.4	11.5	0.3	-0.0	2.8	-20.0	0.3	11.5	0.3	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-9.6	-6.1	-27.8	-3.2	-9.2	-0.0	-9.6	5.6	5.4	-3.2	-9.2	-0.0			
			Viento +Y exc. -	-9.9	-0.8	-28.5	-0.4	-9.4	0.0	-9.9	0.8	5.4	-0.4	-9.4	0.0			
			Viento -Y exc. +	9.6	6.1	27.8	3.2	9.2	0.0	9.6	-5.6	-5.4	3.2	9.2	0.0			
			Viento -Y exc. -	9.9	0.8	28.5	0.4	9.4	-0.0	9.9	-0.8	-5.4	0.4	9.4	-0.0			
			2d'	6	14.60/17.73	Carga permanente	111.1	18.8	61.1	8.9	41.0	0.0	95.8	-9.0	-67.4	8.9	41.0	0.0
						Sobrecarga de uso	19.6	5.1	21.6	2.4	11.7	0.0	19.6	-2.5	-15.1	2.4	11.7	0.0
						Viento +X exc. +	1.1	-3.6	-0.9	-1.7	-0.6	0.0	1.1	1.8	0.9	-1.7	-0.6	0.0
Viento +X exc. -	1.6	-4.9				-0.5	-2.3	-0.4	0.0	1.6	2.5	0.6	-2.3	-0.4	0.0			
Viento -X exc. +	-1.1	3.6				0.9	1.7	0.6	-0.0	-1.1	-1.8	-0.9	1.7	0.6	-0.0			
Viento -X exc. -	-1.6	4.9				0.5	2.3	0.4	-0.0	-1.6	-2.5	-0.6	2.3	0.4	-0.0			
Viento +Y exc. +	-0.5	-0.2				-1.0	-0.1	-1.1	0.0	-0.5	0.1	2.5	-0.1	-1.1	0.0			
Viento +Y exc. -	-1.0	1.0				-1.3	0.5	-1.3	0.0	-1.0	-0.5	2.8	0.5	-1.3	0.0			
Viento -Y exc. +	0.5	0.2				1.0	0.1	1.1	-0.0	0.5	-0.1	-2.5	0.1	1.1	-0.0			
Viento -Y exc. -	1.0	-1.0				1.3	-0.5	1.3	-0.0	1.0	0.5	-2.8	-0.5	1.3	-0.0			
5	-	11.00/14.13				Carga permanente	244.1	14.1	42.5	8.9	25.0	0.0	228.8	-13.9	-35.7	8.9	25.0	0.0
						Sobrecarga de uso	55.0	5.0	24.0	3.2	15.6	0.0	55.0	-4.9	-24.7	3.2	15.6	0.0
						Viento +X exc. +	2.7	-8.0	-1.1	-5.3	-0.6	0.1	2.7	8.4	0.9	-5.3	-0.6	0.1
			Viento +X exc. -	3.9	-10.6	-0.8	-7.0	-0.5	0.0	3.9	11.1	0.9	-7.0	-0.5	0.0			
			Viento -X exc. +	-2.7	8.0	1.1	5.3	0.6	-0.1	-2.7	-8.4	-0.9	5.3	0.6	-0.1			
			Viento -X exc. -	-3.9	10.6	0.8	7.0	0.5	-0.0	-3.9	-11.1	-0.9	7.0	0.5	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-1.6	-0.7	-2.3	-0.5	-2.3	0.0	-1.6	0.9	4.9	-0.5	-2.3	0.0			
			Viento +Y exc. -	-2.7	1.7	-2.6	1.1	-2.4	0.0	-2.7	-1.7	4.9	1.1	-2.4	0.0			
			Viento -Y exc. +	1.6	0.7	2.3	0.5	2.3	-0.0	1.6	-0.9	-4.9	0.5	2.3	-0.0			
			Viento -Y exc. -	2.7	-1.7	2.6	-1.1	2.4	-0.0	2.7	1.7	-4.9	-1.1	2.4	-0.0			
			4	-	7.40/10.53	Carga permanente	379.5	10.9	45.2	7.0	30.2	0.0	364.2	-11.0	-49.2	7.0	30.2	0.0
						Sobrecarga de uso	90.8	3.7	22.1	2.3	14.4	0.0	90.8	-3.6	-23.0	2.3	14.4	0.0
						Viento +X exc. +	4.7	-12.1	-1.1	-7.8	-0.5	0.1	4.7	12.4	0.6	-7.8	-0.5	0.1
Viento +X exc. -	6.7	-15.5				-0.8	-10.0	-0.5	0.0	6.7	15.9	0.7	-10.0	-0.5	0.0			
Viento -X exc. +	-4.7	12.1				1.1	7.8	0.5	-0.1	-4.7	-12.4	-0.6	7.8	0.5	-0.1			
Viento -X exc. -	-6.7	15.5				0.8	10.0	0.5	-0.0	-6.7	-15.9	-0.7	10.0	0.5	-0.0			
Viento +Y exc. +	-2.7	-2.7				-3.0	-1.8	-2.7	0.0	-2.7	2.9	5.3	-1.8	-2.7	0.0			
Viento +Y exc. -	-4.6	0.5				-3.3	0.3	-2.7	0.0	-4.6	-0.3	5.3	0.3	-2.7	0.0			
Viento -Y exc. +	2.7	2.7				3.0	1.8	2.7	-0.0	2.7	-2.9	-5.3	1.8	2.7	-0.0			
Viento -Y exc. -	4.6	-0.5				3.3	-0.3	2.7	-0.0	4.6	0.3	-5.3	-0.3	2.7	-0.0			
3	-	3.80/6.93				Carga permanente	512.0	8.5	51.8	5.6	31.3	0.0	496.7	-9.0	-46.2	5.6	31.3	0.0
						Sobrecarga de uso	125.9	3.1	26.1	2.0	15.9	0.0	125.9	-3.1	-23.6	2.0	15.9	0.0
						Viento +X exc. +	7.2	-16.1	-0.9	-10.4	-0.4	0.1	7.2	16.3	0.4	-10.4	-0.4	0.1
			Viento +X exc. -	9.9	-20.5	-0.8	-13.2	-0.4	0.0	9.9	20.8	0.6	-13.2	-0.4	0.0			
			Viento -X exc. +	-7.2	16.1	0.9	10.4	0.4	-0.1	-7.2	-16.3	-0.4	10.4	0.4	-0.1			
			Viento -X exc. -	-9.9	20.5	0.8	13.2	0.4	-0.0	-9.9	-20.8	-0.6	13.2	0.4	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-4.0	-5.0	-3.2	-3.2	-3.0	-0.0	-4.0	5.1	6.3	-3.2	-3.0	-0.0			
			Viento +Y exc. -	-6.5	-0.8	-3.3	-0.5	-3.0	0.0	-6.5	0.9	6.1	-0.5	-3.0	0.0			
			Viento -Y exc. +	4.0	5.0	3.2	3.2	3.0	0.0	4.0	-5.1	-6.3	3.2	3.0	0.0			
			Viento -Y exc. -	6.5	0.8	3.3	0.5	3.0	-0.0	6.5	-0.9	-6.1	0.5	3.0	-0.0			
			2	-	0.00/3.33	Carga permanente	640.1	6.6	24.0	3.9	19.3	0.0	623.8	-6.5	-40.3	3.9	19.3	0.0
						Sobrecarga de uso	159.9	2.3	12.6	1.4	9.9	0.0	159.9	-2.2	-20.5	1.4	9.9	0.0
						Viento +X exc. +	9.8	-18.9	-1.3	-11.2	-0.5	0.1	9.8	18.5	0.3	-11.2	-0.5	0.1
Viento +X exc. -	13.3	-24.7				-1.3	-14.7	-0.5	0.0	13.3	24.1	0.5	-14.7	-0.5	0.0			
Viento -X exc. +	-9.8	18.9				1.3	11.2	0.5	-0.1	-9.8	-18.5	-0.3	11.2	0.5	-0.1			
Viento -X exc. -	-13.3	24.7				1.3	14.7	0.5	-0.0	-13.3	-24.1	-0.5	14.7	0.5	-0.0			
Viento +Y exc. +	-5.3	-6.1				-8.6	-3.6	-4.8	-0.0	-5.3	6.0	7.5	-3.6	-4.8	-0.0			
Viento +Y exc. -	-8.6	-0.7				-8.6	-0.4	-4.8	0.0	-8.6	0.7	7.3	-0.4	-4.8	0.0			
Viento -Y exc. +	5.3	6.1				8.6	3.6	4.8	0.0	5.3	-6.0	-7.5	3.6	4.8	0.0			
Viento -Y exc. -	8.6	0.7				8.6	0.4	4.8	-0.0	8.6	-0.7	-7.3	0.4	4.8	-0.0			
1	-	-4.17/-0.55				Carga permanente	730.1	3.3	1.4	2.0	1.5	0.0	708.8	-3.9	-4.0	2.0	1.5	0.0
						Sobrecarga de uso	178.9	1.0	1.3	0.6	1.2	0.0	178.9	-1.1	-2.9	0.6	1.2	0.0
						Viento +X exc. +	13.6	-15.8	0.6	-8.3	0.4	0.1	13.6	14.3	-1.0	-8.3	0.4	0.1
			Viento +X exc. -	18.2	-21.2	-0.6	-11.2	-0.0	0.0	18.2	19.3	-0.5	-11.2	-0.0	0.0			
			Viento -X exc. +	-13.6	15.8	-0.6	8.3	-0.4	-0.1	-13.6	-14.3	1.0	8.3	-0.4	-0.1			
			Viento -X exc. -	-18.2	21.2	0.6	11.2	0.0	-0.0	-18.2	-19.3	0.5	11.2	0.0	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-8.3	-6.0	-29.8	-3.2	-10.0	-0.0	-8.3	5.6	6.3	-3.2	-10.0	-0.0			
			Viento +Y exc. -	-12.6	-0.9	-28.7	-0.5	-9.5	0.0	-12.6	0.8	5.8	-0.5	-9.5	0.0			
			Viento -Y exc. +	8.3	6.0	29.8	3.2	10.0	0.0	8.3	-5.6	-6.3	3.2	10.0	0.0			
			Viento -Y exc. -	12.6	0.9	28.7	0.5	9.5	-0.0	12.6	-0.8	-5.8	0.5	9.5	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
2e'	5	11.00/14.13	Carga permanente	98.6	-64.3	-2.3	-42.0	-1.2	0.0	83.2	67.1	1.5	-42.0	-1.2	0.0		
			Sobrecarga de uso	33.6	-33.2	-1.2	-21.7	-0.6	0.0	33.6	34.6	0.8	-21.7	-0.6	0.0		
			Viento +X exc. +	-0.4	-4.7	10.3	-3.1	4.9	0.1	-0.4	5.1	-5.1	-3.1	4.9	0.1		
			Viento +X exc. -	-0.3	-3.6	8.3	-2.4	3.9	0.0	-0.3	4.1	-4.1	-2.4	3.9	0.0		
			Viento -X exc. +	0.4	4.7	-10.3	3.1	-4.9	-0.1	0.4	-5.1	5.1	3.1	-4.9	-0.1		
			Viento -X exc. -	0.3	3.6	-8.3	2.4	-3.9	-0.0	0.3	-4.1	4.1	2.4	-3.9	-0.0		
			Viento +Y exc. +	2.5	-3.0	-6.2	-2.0	-3.0	0.0	2.5	3.3	3.2	-2.0	-3.0	0.0		
			Viento +Y exc. -	2.4	-4.1	-4.3	-2.7	-2.1	0.0	2.4	4.2	2.2	-2.7	-2.1	0.0		
			Viento -Y exc. +	-2.5	3.0	6.2	2.0	3.0	-0.0	-2.5	-3.3	-3.2	2.0	3.0	-0.0		
			Viento -Y exc. -	-2.4	4.1	4.3	2.7	2.1	-0.0	-2.4	-4.2	-2.2	2.7	2.1	-0.0		
			4	7.40/10.53	Carga permanente	212.5	-40.0	-0.6	-23.7	-0.2	0.0	197.2	34.1	0.2	-23.7	-0.2	0.0
					Sobrecarga de uso	69.6	-20.5	-0.4	-12.1	-0.2	0.0	69.6	17.3	0.3	-12.1	-0.2	0.0
Viento +X exc. +	0.2	-4.3			17.7	-3.0	11.4	0.1	0.2	5.2	-18.1	-3.0	11.4	0.1			
Viento +X exc. -	0.2	-3.4			14.2	-2.5	9.2	0.0	0.2	4.5	-14.5	-2.5	9.2	0.0			
Viento -X exc. +	-0.2	4.3			-17.7	3.0	-11.4	-0.1	-0.2	-5.2	18.1	3.0	-11.4	-0.1			
Viento -X exc. -	-0.2	3.4			-14.2	2.5	-9.2	-0.0	-0.2	-4.5	14.5	2.5	-9.2	-0.0			
Viento +Y exc. +	5.6	-2.9			-13.8	-1.9	-9.0	0.0	5.6	3.1	14.3	-1.9	-9.0	0.0			
Viento +Y exc. -	5.5	-3.7			-10.5	-2.4	-6.9	0.0	5.5	3.8	11.0	-2.4	-6.9	0.0			
Viento -Y exc. +	-5.6	2.9			13.8	1.9	9.0	-0.0	-5.6	-3.1	-14.3	1.9	9.0	-0.0			
Viento -Y exc. -	-5.5	3.7			10.5	2.4	6.9	-0.0	-5.5	-3.8	-11.0	2.4	6.9	-0.0			
3	3.80/6.93	Carga permanente			326.6	-55.8	-0.5	-34.5	-0.2	0.0	311.2	52.1	0.0	-34.5	-0.2	0.0	
		Sobrecarga de uso			105.5	-28.5	-0.5	-17.6	-0.3	0.0	105.5	26.7	0.3	-17.6	-0.3	0.0	
		Viento +X exc. +	1.2	-3.6	21.4	-3.1	13.7	0.1	1.2	6.1	-21.6	-3.1	13.7	0.1			
		Viento +X exc. -	1.1	-3.0	17.0	-2.6	10.9	0.0	1.1	5.2	-17.2	-2.6	10.9	0.0			
		Viento -X exc. +	-1.2	3.6	-21.4	3.1	-13.7	-0.1	-1.2	-6.1	21.6	3.1	-13.7	-0.1			
		Viento -X exc. -	-1.1	3.0	-17.0	2.6	-10.9	-0.0	-1.1	-5.2	17.2	2.6	-10.9	-0.0			
		Viento +Y exc. +	8.4	-2.2	-19.3	-1.8	-12.4	-0.0	8.4	3.4	19.6	-1.8	-12.4	-0.0			
		Viento +Y exc. -	8.5	-2.7	-15.2	-2.2	-9.8	0.0	8.5	4.3	15.5	-2.2	-9.8	0.0			
		Viento -Y exc. +	-8.4	2.2	19.3	1.8	12.4	0.0	-8.4	-3.4	-19.6	1.8	12.4	0.0			
		Viento -Y exc. -	-8.5	2.7	15.2	2.2	9.8	-0.0	-8.5	-4.3	-15.5	2.2	9.8	-0.0			
		2	0.00/3.33	Carga permanente	435.6	-24.2	-2.1	-19.9	-1.1	0.0	419.3	42.0	1.5	-19.9	-1.1	0.0	
				Sobrecarga de uso	139.2	-12.5	-0.9	-10.2	-0.5	0.0	139.2	21.5	0.6	-10.2	-0.5	0.0	
Viento +X exc. +	2.6			-9.6	26.0	-5.2	15.5	0.1	2.6	7.9	-25.5	-5.2	15.5	0.1			
Viento +X exc. -	2.3			-8.1	20.5	-4.4	12.2	0.0	2.3	6.5	-20.1	-4.4	12.2	0.0			
Viento -X exc. +	-2.6			9.6	-26.0	5.2	-15.5	-0.1	-2.6	-7.9	25.5	5.2	-15.5	-0.1			
Viento -X exc. -	-2.3			8.1	-20.5	4.4	-12.2	-0.0	-2.3	-6.5	20.1	4.4	-12.2	-0.0			
Viento +Y exc. +	10.4			-6.3	-23.9	-3.1	-14.2	-0.0	10.4	4.1	23.5	-3.1	-14.2	-0.0			
Viento +Y exc. -	10.7			-7.7	-18.7	-3.9	-11.1	0.0	10.7	5.4	18.4	-3.9	-11.1	0.0			
Viento -Y exc. +	-10.4			6.3	23.9	3.1	14.2	0.0	-10.4	-4.1	-23.5	3.1	14.2	0.0			
Viento -Y exc. -	-10.7			7.7	18.7	3.9	11.1	-0.0	-10.7	-5.4	-18.4	3.9	11.1	-0.0			
1	-4.17/-0.55			Carga permanente	514.2	-0.7	-1.5	-0.9	-0.8	0.0	492.9	2.6	1.2	-0.9	-0.8	0.0	
				Sobrecarga de uso	155.9	-0.7	-0.6	-0.7	-0.3	0.0	155.9	1.8	0.4	-0.7	-0.3	0.0	
		Viento +X exc. +	5.4	-29.4	22.7	-9.8	12.1	0.1	5.4	6.2	-21.0	-9.8	12.1	0.1			
		Viento +X exc. -	4.7	-24.1	17.5	-8.0	9.3	0.0	4.7	5.0	-16.2	-8.0	9.3	0.0			
		Viento -X exc. +	-5.4	29.4	-22.7	9.8	-12.1	-0.1	-5.4	-6.2	21.0	9.8	-12.1	-0.1			
		Viento -X exc. -	-4.7	24.1	-17.5	8.0	-9.3	-0.0	-4.7	-5.0	16.2	8.0	-9.3	-0.0			
		Viento +Y exc. +	13.0	-14.9	-21.9	-4.6	-11.6	-0.0	13.0	1.8	20.2	-4.6	-11.6	-0.0			
		Viento +Y exc. -	13.6	-19.9	-17.1	-6.3	-9.0	0.0	13.6	2.9	15.7	-6.3	-9.0	0.0			
		Viento -Y exc. +	-13.0	14.9	21.9	4.6	11.6	0.0	-13.0	-1.8	-20.2	4.6	11.6	0.0			
		Viento -Y exc. -	-13.6	19.9	17.1	6.3	9.0	-0.0	-13.6	-2.9	-15.7	6.3	9.0	-0.0			
		2f'	5	11.00/14.13	Carga permanente	108.6	-69.9	-5.9	-45.6	-3.0	0.0	93.3	72.9	3.6	-45.6	-3.0	0.0
					Sobrecarga de uso	38.3	-36.0	-2.7	-23.5	-1.4	0.0	38.3	37.4	1.7	-23.5	-1.4	0.0
Viento +X exc. +	1.4				-4.3	9.9	-2.8	4.7	0.1	1.4	4.6	-4.9	-2.8	4.7	0.1		
Viento +X exc. -	1.2				-3.3	8.0	-2.3	3.8	0.0	1.2	3.8	-3.9	-2.3	3.8	0.0		
Viento -X exc. +	-1.4				4.3	-9.9	2.8	-4.7	-0.1	-1.4	-4.6	4.9	2.8	-4.7	-0.1		
Viento -X exc. -	-1.2				3.3	-8.0	2.3	-3.8	-0.0	-1.2	-3.8	3.9	2.3	-3.8	-0.0		
Viento +Y exc. +	1.0				-2.4	-7.4	-1.7	-3.6	0.0	1.0	2.9	3.8	-1.7	-3.6	0.0		
Viento +Y exc. -	1.2				-3.3	-5.6	-2.2	-2.7	0.0	1.2	3.6	2.9	-2.2	-2.7	0.0		
Viento -Y exc. +	-1.0				2.4	7.4	1.7	3.6	-0.0	-1.0	-2.9	-3.8	1.7	3.6	-0.0		
Viento -Y exc. -	-1.2				3.3	5.6	2.2	2.7	-0.0	-1.2	-3.6	-2.9	2.2	2.7	-0.0		
4	7.40/10.53				Carga permanente	215.9	-44.0	-5.0	-26.0	-3.1	0.0	200.5	37.3	4.8	-26.0	-3.1	0.0
					Sobrecarga de uso	71.6	-22.6	-2.3	-13.3	-1.4	0.0	71.6	19.1	2.2	-13.3	-1.4	0.0
		Viento +X exc. +	3.8	-4.3	17.0	-3.1	11.0	0.1	3.8	5.5	-17.4	-3.1	11.0	0.1			
		Viento +X exc. -	3.3	-3.5	13.6	-2.7	8.8	0.0	3.3	4.8	-13.9	-2.7	8.8	0.0			
		Viento -X exc. +	-3.8	4.3	-17.0	3.1	-11.0	-0.1	-3.8	-5.5	17.4	3.1	-11.0	-0.1			
		Viento -X exc. -	-3.3	3.5	-13.6	2.7	-8.8	-0.0	-3.3	-4.8	13.9	2.7	-8.8	-0.0			
		Viento +Y exc. +	2.0	-2.2	-15.4	-1.5	-10.0	0.0	2.0	2.6	16.0	-1.5	-10.0	0.0			
		Viento +Y exc. -	2.6	-2.9	-12.2	-1.9	-8.0	0.0	2.6	3.2	12.7	-1.9	-8.0	0.0			
		Viento -Y exc. +	-2.0	2.2	15.4	1.5	10.0	-0.0	-2.0	-2.6	-16.0	1.5	10.0	-0.0			
		Viento -Y exc. -	-2.6	2.9	12.2	1.9	8.0	-0.0	-2.6	-3.2	-12.7	1.9	8.0	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza									
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T				
3	3.80/6.93	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	325.9	-61.1	-4.0	-37.8	-2.5	0.0	310.6	57.3	3.9	-37.8	-2.5	0.0				
			Sobrecarga de uso	106.2	-31.1	-2.0	-19.3	-1.3	0.0	106.2	29.2	2.0	-19.3	-1.3	0.0				
			Viento +X exc. +	6.3	-3.8	20.4	-3.2	13.1	0.1	6.3	6.2	-20.6	-3.2	13.1	0.1				
			Viento +X exc. -	5.4	-3.2	16.2	-2.8	10.4	0.0	5.4	5.5	-16.3	-2.8	10.4	0.0				
			Viento -X exc. +	-6.3	3.8	-20.4	3.2	-13.1	-0.1	-6.3	-6.2	20.6	3.2	-13.1	-0.1				
			Viento -X exc. -	-5.4	3.2	-16.2	2.8	-10.4	-0.0	-5.4	-5.5	16.3	2.8	-10.4	-0.0				
			Viento +Y exc. +	3.1	-1.4	-20.8	-1.4	-13.4	-0.0	3.1	2.8	21.2	-1.4	-13.4	-0.0				
			Viento +Y exc. -	4.0	-2.0	-16.8	-1.7	-10.8	0.0	4.0	3.5	17.1	-1.7	-10.8	0.0				
			Viento -Y exc. +	-3.1	1.4	20.8	1.4	13.4	0.0	-3.1	-2.8	-21.2	1.4	13.4	0.0				
			Viento -Y exc. -	-4.0	2.0	16.8	1.7	10.8	-0.0	-4.0	-3.5	-17.1	1.7	10.8	-0.0				
			2	0.00/3.33	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	438.1	-27.6	-3.6	-22.2	-2.2	0.0	421.8	46.3	3.6	-22.2	-2.2	0.0	
						Sobrecarga de uso	141.3	-14.3	-1.6	-11.4	-1.0	0.0	141.3	23.7	1.6	-11.4	-1.0	0.0	
						Viento +X exc. +	8.7	-9.2	24.6	-5.1	14.7	0.1	8.7	7.8	-24.2	-5.1	14.7	0.1	
						Viento +X exc. -	7.4	-8.0	19.3	-4.4	11.5	0.0	7.4	6.7	-19.0	-4.4	11.5	0.0	
Viento -X exc. +	-8.7	9.2				-24.6	5.1	-14.7	-0.1	-8.7	-7.8	24.2	5.1	-14.7	-0.1				
Viento -X exc. -	-7.4	8.0				-19.3	4.4	-11.5	-0.0	-7.4	-6.7	19.0	4.4	-11.5	-0.0				
Viento +Y exc. +	3.9	-5.4				-25.2	-2.6	-15.0	-0.0	3.9	3.4	24.8	-2.6	-15.0	-0.0				
Viento +Y exc. -	5.1	-6.5				-20.2	-3.3	-12.0	0.0	5.1	4.4	19.9	-3.3	-12.0	0.0				
Viento -Y exc. +	-3.9	5.4				25.2	2.6	15.0	0.0	-3.9	-3.4	-24.8	2.6	15.0	0.0				
Viento -Y exc. -	-5.1	6.5				20.2	3.3	12.0	-0.0	-5.1	-4.4	-19.9	3.3	12.0	-0.0				
1	-4.17/-0.55	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	524.8	-2.0	-1.7	-2.0	-0.9	0.0	503.5	5.3	1.6	-2.0	-0.9	0.0				
			Sobrecarga de uso	160.3	-1.5	-0.7	-1.4	-0.4	0.0	160.3	3.4	0.6	-1.4	-0.4	0.0				
			Viento +X exc. +	12.0	-28.2	21.3	-9.3	11.4	0.1	12.0	5.5	-20.0	-9.3	11.4	0.1				
			Viento +X exc. -	10.2	-24.5	16.3	-8.1	8.8	0.0	10.2	4.7	-15.3	-8.1	8.8	0.0				
			Viento -X exc. +	-12.0	28.2	-21.3	9.3	-11.4	-0.1	-12.0	-5.5	20.0	9.3	-11.4	-0.1				
			Viento -X exc. -	-10.2	24.5	-16.3	8.1	-8.8	-0.0	-10.2	-4.7	15.3	8.1	-8.8	-0.0				
			Viento +Y exc. +	5.5	-14.6	-22.8	-4.5	-12.1	-0.0	5.5	1.5	21.0	-4.5	-12.1	-0.0				
			Viento +Y exc. -	7.2	-18.1	-18.2	-5.6	-9.6	0.0	7.2	2.3	16.6	-5.6	-9.6	0.0				
			Viento -Y exc. +	-5.5	14.6	22.8	4.5	12.1	0.0	-5.5	-1.5	-21.0	4.5	12.1	0.0				
			Viento -Y exc. -	-7.2	18.1	18.2	5.6	9.6	-0.0	-7.2	-2.3	-16.6	5.6	9.6	-0.0				
2g'	5	11.00/14.13	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	120.2	-69.5	-8.5	-44.0	-4.2	0.0	104.9	68.0	4.6	-44.0	-4.2	0.0			
				Sobrecarga de uso	37.9	-34.3	-3.0	-21.3	-1.5	0.0	37.9	32.4	1.5	-21.3	-1.5	0.0			
				Viento +X exc. +	-3.3	-3.4	9.5	-2.3	4.6	0.1	-3.3	3.7	-4.8	-2.3	4.6	0.1			
				Viento +X exc. -	-2.5	-2.6	7.6	-1.9	3.7	0.0	-2.5	3.2	-3.9	-1.9	3.7	0.0			
				Viento -X exc. +	3.3	3.4	-9.5	2.3	-4.6	-0.1	3.3	-3.7	4.8	2.3	-4.6	-0.1			
				Viento -X exc. -	2.5	2.6	-7.6	1.9	-3.7	-0.0	2.5	-3.2	3.9	1.9	-3.7	-0.0			
				Viento +Y exc. +	4.7	-1.9	-8.3	-1.4	-4.0	0.0	4.7	2.5	4.3	-1.4	-4.0	0.0			
				Viento +Y exc. -	3.9	-2.6	-6.5	-1.8	-3.2	0.0	3.9	3.0	3.4	-1.8	-3.2	0.0			
				Viento -Y exc. +	-4.7	1.9	8.3	1.4	4.0	-0.0	-4.7	-2.5	-4.3	1.4	4.0	-0.0			
				Viento -Y exc. -	-3.9	2.6	6.5	1.8	3.2	-0.0	-3.9	-3.0	-3.4	1.8	3.2	-0.0			
				4	7.40/10.53	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	240.2	-48.4	-8.5	-29.4	-5.5	0.0	224.8	43.7	8.8	-29.4	-5.5	0.0
							Sobrecarga de uso	74.8	-25.1	-3.1	-15.4	-2.0	0.0	74.8	23.1	3.1	-15.4	-2.0	0.0
							Viento +X exc. +	-2.2	-3.7	15.8	-2.8	10.3	0.1	-2.2	5.1	-16.3	-2.8	10.3	0.1
							Viento +X exc. -	-1.5	-3.2	12.6	-2.5	8.1	0.0	-1.5	4.7	-12.9	-2.5	8.1	0.0
Viento -X exc. +	2.2	3.7	-15.8				2.8	-10.3	-0.1	2.2	-5.1	16.3	2.8	-10.3	-0.1				
Viento -X exc. -	1.5	3.2	-12.6				2.5	-8.1	-0.0	1.5	-4.7	12.9	2.5	-8.1	-0.0				
Viento +Y exc. +	6.4	-2.0	-16.5				-1.5	-10.8	0.0	6.4	2.6	17.2	-1.5	-10.8	0.0				
Viento +Y exc. -	5.7	-2.5	-13.5				-1.8	-8.8	0.0	5.7	3.0	14.0	-1.8	-8.8	0.0				
Viento -Y exc. +	-6.4	2.0	16.5				1.5	10.8	-0.0	-6.4	-2.6	-17.2	1.5	10.8	-0.0				
Viento -Y exc. -	-5.7	2.5	13.5				1.8	8.8	-0.0	-5.7	-3.0	-14.0	1.8	8.8	-0.0				
3	3.80/6.93	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	359.6	-64.4	-6.4	-39.7	-4.1	0.0	344.2	59.8	6.5	-39.7	-4.1	0.0				
			Sobrecarga de uso	112.4	-32.8	-2.5	-20.2	-1.6	0.0	112.4	30.3	2.5	-20.2	-1.6	0.0				
			Viento +X exc. +	-0.2	-3.4	19.0	-2.9	12.2	0.1	-0.2	5.7	-19.2	-2.9	12.2	0.1				
			Viento +X exc. -	0.3	-3.0	14.9	-2.7	9.6	0.0	0.3	5.3	-15.1	-2.7	9.6	0.0				
			Viento -X exc. +	0.2	3.4	-19.0	2.9	-12.2	-0.1	0.2	-5.7	19.2	2.9	-12.2	-0.1				
			Viento -X exc. -	-0.3	3.0	-14.9	2.7	-9.6	-0.0	-0.3	-5.3	15.1	2.7	-9.6	-0.0				
			Viento +Y exc. +	7.2	-1.6	-21.8	-1.5	-14.1	-0.0	7.2	3.0	22.3	-1.5	-14.1	-0.0				
			Viento +Y exc. -	6.7	-1.9	-18.0	-1.7	-11.6	0.0	6.7	3.4	18.4	-1.7	-11.6	0.0				
			Viento -Y exc. +	-7.2	1.6	21.8	1.5	14.1	0.0	-7.2	-3.0	-22.3	1.5	14.1	0.0				
			Viento -Y exc. -	-6.7	1.9	18.0	1.7	11.6	-0.0	-6.7	-3.4	-18.4	1.7	11.6	-0.0				
2	0.00/3.33	Carga permanente Sobrecarga de uso Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -	Carga permanente	479.3	-30.1	-4.8	-24.0	-3.0	0.0	462.9	49.8	5.2	-24.0	-3.0	0.0				
			Sobrecarga de uso	150.3	-15.7	-1.9	-12.4	-1.2	0.0	150.3	25.6	2.0	-12.4	-1.2	0.0				
			Viento +X exc. +	1.5	-8.4	23.0	-4.7	13.7	0.1	1.5	7.2	-22.7	-4.7	13.7	0.1				
			Viento +X exc. -	1.8	-7.6	17.9	-4.2	10.6	0.0	1.8	6.5	-17.6	-4.2	10.6	0.0				
			Viento -X exc. +	-1.5	8.4	-23.0	4.7	-13.7	-0.1	-1.5	-7.2	22.7	4.7	-13.7	-0.1				
			Viento -X exc. -	-1.8	7.6	-17.9	4.2	-10.6	-0.0	-1.8	-6.5	17.6	4.2	-10.6	-0.0				
			Viento +Y exc. +	8.0	-4.9	-26.3	-2.5	-15.7	-0.0	8.0	3.4	25.9	-2.5	-15.7	-0.0				
			Viento +Y exc. -	7.7	-5.7	-21.5	-2.9	-12.8	0.0	7.7	4.1	21.1	-2.9	-12.8	0.0				
			Viento -Y exc. +	-8.0	4.9	26.3	2.5	15.7	0.0	-8.0	-3.4	-25.9	2.5	15.7	0.0				
			Viento -Y exc. -	-7.7	5.7	21.5	2.9	12.8	-0.0	-7.7	-4.1	-21.1	2.9	12.8	-0.0				

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
1	-	4.17/-0.55	Carga permanente	571.4	-2.9	-2.1	-2.8	-1.2	0.0	550.1	7.1	2.3	-2.8	-1.2	0.0			
			Sobrecarga de uso	171.5	-2.0	-0.8	-1.7	-0.4	0.0	171.5	4.3	0.8	-1.7	-0.4	0.0			
			Viento +X exc. +	3.5	-26.5	20.1	-8.6	10.7	0.1	3.5	4.8	-18.8	-8.6	10.7	0.1			
			Viento +X exc. -	3.7	-24.4	15.2	-7.9	8.1	0.0	3.7	4.4	-14.3	-7.9	8.1	0.0			
			Viento -X exc. +	-3.5	26.5	-20.1	8.6	-10.7	-0.1	-3.5	-4.8	18.8	8.6	-10.7	-0.1			
			Viento -X exc. -	-3.7	24.4	-15.2	7.9	-8.1	-0.0	-3.7	-4.4	14.3	7.9	-8.1	-0.0			
			Viento +Y exc. +	9.2	-14.7	-23.6	-4.5	-12.5	-0.0	9.2	1.4	21.7	-4.5	-12.5	-0.0			
			Viento +Y exc. -	9.1	-16.7	-19.1	-5.1	-10.1	0.0	9.1	1.8	17.5	-5.1	-10.1	0.0			
			Viento -Y exc. +	-9.2	14.7	23.6	4.5	12.5	0.0	-9.2	-1.4	-21.7	4.5	12.5	0.0			
			Viento -Y exc. -	-9.1	16.7	19.1	5.1	10.1	-0.0	-9.1	-1.8	-17.5	5.1	10.1	-0.0			
			2h'	6	14.60/17.73	Carga permanente	105.7	-76.8	-14.2	-48.7	-7.0	0.0	90.4	75.7	7.5	-48.7	-7.0	0.0
						Sobrecarga de uso	17.6	-26.2	-4.3	-13.6	-2.1	0.0	17.6	16.3	2.2	-13.6	-2.1	0.0
						Viento +X exc. +	1.4	-1.6	6.4	-1.4	3.1	0.0	1.4	2.7	-3.2	-1.4	3.1	0.0
						Viento +X exc. -	1.2	-1.0	5.0	-1.0	2.4	0.0	1.2	2.3	-2.5	-1.0	2.4	0.0
Viento -X exc. +	-1.4	1.6				-6.4	1.4	-3.1	-0.0	-1.4	-2.7	3.2	1.4	-3.1	-0.0			
Viento -X exc. -	-1.2	1.0				-5.0	1.0	-2.4	-0.0	-1.2	-2.3	2.5	1.0	-2.4	-0.0			
Viento +Y exc. +	-0.1	-0.5				-5.6	-0.7	-2.7	0.0	-0.1	1.6	2.9	-0.7	-2.7	0.0			
Viento +Y exc. -	0.1	-1.1				-4.3	-1.0	-2.1	0.0	0.1	2.0	2.2	-1.0	-2.1	0.0			
Viento -Y exc. +	0.1	0.5				5.6	0.7	2.7	-0.0	0.1	-1.6	-2.9	0.7	2.7	-0.0			
Viento -Y exc. -	-0.1	1.1				4.3	1.0	2.1	-0.0	-0.1	-2.0	-2.2	1.0	2.1	-0.0			
5	11.00/14.13	Carga permanente				223.1	-53.8	-6.3	-33.8	-3.8	0.0	207.7	52.0	5.7	-33.8	-3.8	0.0	
		Sobrecarga de uso				53.9	-29.5	-3.1	-19.4	-2.0	0.0	53.9	31.1	3.1	-19.4	-2.0	0.0	
		Viento +X exc. +				2.3	-2.7	12.5	-2.3	8.1	0.1	2.3	4.5	-12.9	-2.3	8.1	0.1	
		Viento +X exc. -				2.0	-2.2	10.0	-2.1	6.5	0.0	2.0	4.3	-10.3	-2.1	6.5	0.0	
		Viento -X exc. +	-2.3	2.7	-12.5	2.3	-8.1	-0.1	-2.3	-4.5	12.9	2.3	-8.1	-0.1				
		Viento -X exc. -	-2.0	2.2	-10.0	2.1	-6.5	-0.0	-2.0	-4.3	10.3	2.1	-6.5	-0.0				
		Viento +Y exc. +	1.0	-1.5	-11.6	-1.5	-7.6	0.0	1.0	3.1	12.1	-1.5	-7.6	0.0				
		Viento +Y exc. -	1.3	-2.0	-9.2	-1.7	-6.0	0.0	1.3	3.3	9.6	-1.7	-6.0	0.0				
		Viento -Y exc. +	-1.0	1.5	11.6	1.5	7.6	-0.0	-1.0	-3.1	-12.1	1.5	7.6	-0.0				
		Viento -Y exc. -	-1.3	2.0	9.2	1.7	6.0	-0.0	-1.3	-3.3	-9.6	1.7	6.0	-0.0				
		4	7.40/10.53	Carga permanente	336.7	-54.2	-4.9	-35.5	-3.1	0.0	321.3	56.9	4.8	-35.5	-3.1	0.0		
				Sobrecarga de uso	91.0	-27.4	-2.2	-17.7	-1.4	0.0	91.0	28.0	2.2	-17.7	-1.4	0.0		
				Viento +X exc. +	2.7	-3.3	14.8	-2.5	9.6	0.1	2.7	4.6	-15.1	-2.5	9.6	0.1		
				Viento +X exc. -	2.5	-2.8	11.7	-2.3	7.6	0.0	2.5	4.5	-11.9	-2.3	7.6	0.0		
Viento -X exc. +	-2.7			3.3	-14.8	2.5	-9.6	-0.1	-2.7	-4.6	15.1	2.5	-9.6	-0.1				
Viento -X exc. -	-2.5			2.8	-11.7	2.3	-7.6	-0.0	-2.5	-4.5	11.9	2.3	-7.6	-0.0				
Viento +Y exc. +	2.7			-1.7	-16.3	-1.4	-10.6	0.0	2.7	2.8	16.8	-1.4	-10.6	0.0				
Viento +Y exc. -	2.9			-2.1	-13.4	-1.6	-8.7	0.0	2.9	2.9	13.8	-1.6	-8.7	0.0				
Viento -Y exc. +	-2.7			1.7	16.3	1.4	10.6	-0.0	-2.7	-2.8	-16.8	1.4	10.6	-0.0				
Viento -Y exc. -	-2.9			2.1	13.4	1.6	8.7	-0.0	-2.9	-2.9	-13.8	1.6	8.7	-0.0				
3	3.80/6.93			Carga permanente	451.1	-64.9	-3.8	-39.3	-2.4	0.0	435.8	58.0	3.7	-39.3	-2.4	0.0		
				Sobrecarga de uso	128.3	-33.3	-1.9	-20.2	-1.2	0.0	128.3	30.1	1.8	-20.2	-1.2	0.0		
				Viento +X exc. +	3.4	-3.1	18.2	-2.7	11.7	0.1	3.4	5.3	-18.5	-2.7	11.7	0.1		
				Viento +X exc. -	3.3	-2.9	14.3	-2.6	9.2	0.0	3.3	5.2	-14.4	-2.6	9.2	0.0		
		Viento -X exc. +	-3.4	3.1	-18.2	2.7	-11.7	-0.1	-3.4	-5.3	18.5	2.7	-11.7	-0.1				
		Viento -X exc. -	-3.3	2.9	-14.3	2.6	-9.2	-0.0	-3.3	-5.2	14.4	2.6	-9.2	-0.0				
		Viento +Y exc. +	4.2	-1.6	-22.0	-1.5	-14.2	-0.0	4.2	3.2	22.4	-1.5	-14.2	-0.0				
		Viento +Y exc. -	4.4	-1.9	-18.2	-1.6	-11.8	0.0	4.4	3.3	18.6	-1.6	-11.8	0.0				
		Viento -Y exc. +	-4.2	1.6	22.0	1.5	14.2	0.0	-4.2	-3.2	-22.4	1.5	14.2	0.0				
		Viento -Y exc. -	-4.4	1.9	18.2	1.6	11.8	-0.0	-4.4	-3.3	-18.6	1.6	11.8	-0.0				
		2	0.00/3.33	Carga permanente	567.7	-30.4	-3.4	-24.6	-2.1	0.0	551.4	51.6	3.5	-24.6	-2.1	0.0		
				Sobrecarga de uso	166.1	-16.0	-1.5	-12.8	-0.9	0.0	166.1	26.5	1.6	-12.8	-0.9	0.0		
				Viento +X exc. +	4.3	-7.7	22.3	-4.3	13.3	0.1	4.3	6.5	-22.0	-4.3	13.3	0.1		
				Viento +X exc. -	4.2	-7.2	17.2	-4.1	10.3	0.0	4.2	6.3	-17.0	-4.1	10.3	0.0		
Viento -X exc. +	-4.3			7.7	-22.3	4.3	-13.3	-0.1	-4.3	-6.5	22.0	4.3	-13.3	-0.1				
Viento -X exc. -	-4.2			7.2	-17.2	4.1	-10.3	-0.0	-4.2	-6.3	17.0	4.1	-10.3	-0.0				
Viento +Y exc. +	5.4			-4.8	-26.6	-2.6	-15.8	-0.0	5.4	3.7	26.1	-2.6	-15.8	-0.0				
Viento +Y exc. -	5.5			-5.2	-21.8	-2.7	-13.0	0.0	5.5	3.9	21.4	-2.7	-13.0	0.0				
Viento -Y exc. +	-5.4			4.8	26.6	2.6	15.8	0.0	-5.4	-3.7	-26.1	2.6	15.8	0.0				
Viento -Y exc. -	-5.5			5.2	21.8	2.7	13.0	-0.0	-5.5	-3.9	-21.4	2.7	13.0	-0.0				
1	-4.17/-0.55			Carga permanente	656.6	-1.6	-1.7	-1.9	-0.9	0.0	635.3	5.1	1.5	-1.9	-0.9	0.0		
				Sobrecarga de uso	186.7	-1.6	-0.7	-1.5	-0.4	0.0	186.7	3.7	0.6	-1.5	-0.4	0.0		
				Viento +X exc. +	5.9	-24.1	19.6	-7.8	10.5	0.1	5.9	4.2	-18.3	-7.8	10.5	0.1		
				Viento +X exc. -	5.9	-23.8	14.8	-7.8	7.9	0.0	5.9	4.2	-13.8	-7.8	7.9	0.0		
		Viento -X exc. +	-5.9	24.1	-19.6	7.8	-10.5	-0.1	-5.9	-4.2	18.3	7.8	-10.5	-0.1				
		Viento -X exc. -	-5.9	23.8	-14.8	7.8	-7.9	-0.0	-5.9	-4.2	13.8	7.8	-7.9	-0.0				
		Viento +Y exc. +	7.2	-16.0	-23.9	-4.9	-12.7	-0.0	7.2	1.8	22.0	-4.9	-12.7	-0.0				
		Viento +Y exc. -	7.2	-16.3	-19.3	-5.0	-10.2	0.0	7.2	1.8	17.7	-5.0	-10.2	0.0				
		Viento -Y exc. +	-7.2	16.0	23.9	4.9	12.7	0.0	-7.2	-1.8	-22.0	4.9	12.7	0.0				
		Viento -Y exc. -	-7.2	16.3	19.3	5.0	10.2	-0.0	-7.2	-1.8	-17.7	5.0	10.2	-0.0				

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
2i'	6	14.60/17.73	Carga permanente	95.0	-60.3	-15.8	-39.6	-7.4	0.0	79.6	63.6	7.4	-39.6	-7.4	0.0		
			Sobrecarga de uso	12.3	-20.8	-2.9	-11.2	-1.3	0.0	12.3	14.3	1.3	-11.2	-1.3	0.0		
			Viento +X exc. +	2.8	-1.4	5.6	-1.2	2.7	0.0	2.8	2.3	-2.8	-1.2	2.7	0.0		
			Viento +X exc. -	2.3	-0.9	4.3	-1.0	2.1	0.0	2.3	2.1	-2.2	-1.0	2.1	0.0		
			Viento -X exc. +	-2.8	1.4	-5.6	1.2	-2.7	-0.0	-2.8	-2.3	2.8	1.2	-2.7	-0.0		
			Viento -X exc. -	-2.3	0.9	-4.3	1.0	-2.1	-0.0	-2.3	-2.1	2.2	1.0	-2.1	-0.0		
			Viento +Y exc. +	-2.1	-0.6	-5.0	-0.7	-2.4	0.0	-2.1	1.7	2.5	-0.7	-2.4	0.0		
			Viento +Y exc. -	-1.6	-1.0	-3.7	-0.9	-1.8	0.0	-1.6	1.9	1.9	-0.9	-1.8	0.0		
			Viento -Y exc. +	2.1	0.6	5.0	0.7	2.4	-0.0	2.1	-1.7	-2.5	0.7	2.4	-0.0		
			Viento -Y exc. -	1.6	1.0	3.7	0.9	1.8	-0.0	1.6	-1.9	-1.9	0.9	1.8	-0.0		
			5	11.00/14.13	Carga permanente	212.4	-43.5	-9.5	-26.2	-6.0	0.0	197.0	38.6	9.3	-26.2	-6.0	0.0
					Sobrecarga de uso	44.0	-22.2	-1.5	-14.4	-0.9	0.0	44.0	22.9	1.4	-14.4	-0.9	0.0
					Viento +X exc. +	5.7	-2.3	11.6	-2.0	7.5	0.1	5.7	4.0	-11.9	-2.0	7.5	0.1
					Viento +X exc. -	4.7	-2.0	9.2	-1.9	6.0	0.0	4.7	4.0	-9.5	-1.9	6.0	0.0
Viento -X exc. +	-5.7	2.3			-11.6	2.0	-7.5	-0.1	-5.7	-4.0	11.9	2.0	-7.5	-0.1			
Viento -X exc. -	-4.7	2.0			-9.2	1.9	-6.0	-0.0	-4.7	-4.0	9.5	1.9	-6.0	-0.0			
Viento +Y exc. +	-3.3	-1.4			-10.9	-1.4	-7.1	0.0	-3.3	3.1	11.3	-1.4	-7.1	0.0			
Viento +Y exc. -	-2.4	-1.7			-8.6	-1.5	-5.6	0.0	-2.4	3.0	9.0	-1.5	-5.6	0.0			
Viento -Y exc. +	3.3	1.4			10.9	1.4	7.1	-0.0	3.3	-3.1	-11.3	1.4	7.1	-0.0			
Viento -Y exc. -	2.4	1.7			8.6	1.5	5.6	-0.0	2.4	-3.0	-9.0	1.5	5.6	-0.0			
4	7.40/10.53	Carga permanente			329.1	-47.9	-7.3	-31.5	-4.7	0.0	313.7	50.7	7.4	-31.5	-4.7	0.0	
		Sobrecarga de uso			74.8	-21.7	-0.8	-14.0	-0.5	0.0	74.8	22.1	0.7	-14.0	-0.5	0.0	
		Viento +X exc. +			8.6	-2.9	14.1	-2.3	9.1	0.1	8.6	4.3	-14.3	-2.3	9.1	0.1	
		Viento +X exc. -			7.2	-2.6	11.1	-2.3	7.1	0.0	7.2	4.5	-11.2	-2.3	7.1	0.0	
		Viento -X exc. +	-8.6	2.9	-14.1	2.3	-9.1	-0.1	-8.6	-4.3	14.3	2.3	-9.1	-0.1			
		Viento -X exc. -	-7.2	2.6	-11.1	2.3	-7.1	-0.0	-7.2	-4.5	11.2	2.3	-7.1	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-3.8	-1.8	-15.8	-1.6	-10.2	0.0	-3.8	3.3	16.2	-1.6	-10.2	0.0			
		Viento +Y exc. -	-2.5	-2.0	-13.0	-1.6	-8.4	0.0	-2.5	3.2	13.4	-1.6	-8.4	0.0			
		Viento -Y exc. +	3.8	1.8	15.8	1.6	10.2	-0.0	3.8	-3.3	-16.2	1.6	10.2	-0.0			
		Viento -Y exc. -	2.5	2.0	13.0	1.6	8.4	-0.0	2.5	-3.2	-13.4	1.6	8.4	-0.0			
		3	3.80/6.93	Carga permanente	444.5	-51.0	-5.5	-31.7	-3.6	0.0	429.2	48.1	5.7	-31.7	-3.6	0.0	
				Sobrecarga de uso	106.0	-23.9	-0.6	-14.9	-0.4	0.0	106.0	22.7	0.5	-14.9	-0.4	0.0	
				Viento +X exc. +	11.2	-2.8	17.7	-2.4	11.4	0.1	11.2	4.8	-17.9	-2.4	11.4	0.1	
				Viento +X exc. -	9.6	-2.8	13.8	-2.5	8.8	0.0	9.6	5.0	-13.9	-2.5	8.8	0.0	
Viento -X exc. +	-11.2			2.8	-17.7	2.4	-11.4	-0.1	-11.2	-4.8	17.9	2.4	-11.4	-0.1			
Viento -X exc. -	-9.6			2.8	-13.8	2.5	-8.8	-0.0	-9.6	-5.0	13.9	2.5	-8.8	-0.0			
Viento +Y exc. +	-3.4			-2.1	-21.8	-1.9	-14.0	-0.0	-3.4	3.8	22.1	-1.9	-14.0	-0.0			
Viento +Y exc. -	-1.9			-2.2	-18.1	-1.8	-11.6	0.0	-1.9	3.6	18.3	-1.8	-11.6	0.0			
Viento -Y exc. +	3.4			2.1	21.8	1.9	14.0	0.0	3.4	-3.8	-22.1	1.9	14.0	0.0			
Viento -Y exc. -	1.9			2.2	18.1	1.8	11.6	-0.0	1.9	-3.6	-18.3	1.8	11.6	-0.0			
2	0.00/3.33			Carga permanente	557.5	-33.7	-4.3	-23.3	-2.6	0.0	541.1	43.9	4.5	-23.3	-2.6	0.0	
				Sobrecarga de uso	137.1	-15.3	-0.9	-10.7	-0.5	0.0	137.1	20.2	0.6	-10.7	-0.5	0.0	
				Viento +X exc. +	12.9	-6.9	22.1	-3.8	13.1	0.1	12.9	5.8	-21.6	-3.8	13.1	0.1	
				Viento +X exc. -	11.5	-6.9	17.0	-3.9	10.1	0.0	11.5	6.1	-16.6	-3.9	10.1	0.0	
		Viento -X exc. +	-12.9	6.9	-22.1	3.8	-13.1	-0.1	-12.9	-5.8	21.6	3.8	-13.1	-0.1			
		Viento -X exc. -	-11.5	6.9	-17.0	3.9	-10.1	-0.0	-11.5	-6.1	16.6	3.9	-10.1	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-1.3	-5.1	-26.6	-2.8	-15.8	-0.0	-1.3	4.4	26.1	-2.8	-15.8	-0.0			
		Viento +Y exc. -	0.1	-5.1	-21.8	-2.8	-13.0	0.0	0.1	4.1	21.4	-2.8	-13.0	0.0			
		Viento -Y exc. +	1.3	5.1	26.6	2.8	15.8	0.0	1.3	-4.4	-26.1	2.8	15.8	0.0			
		Viento -Y exc. -	-0.1	5.1	21.8	2.8	13.0	-0.0	-0.1	-4.1	-21.4	2.8	13.0	-0.0			
		1	-4.17/-0.55	Carga permanente	657.6	-13.2	-2.0	-10.7	-1.1	0.0	636.3	25.5	2.0	-10.7	-1.1	0.0	
				Sobrecarga de uso	161.7	-5.9	-0.6	-4.7	-0.3	0.0	161.7	11.2	0.4	-4.7	-0.3	0.0	
				Viento +X exc. +	14.4	-21.3	19.6	-6.9	10.4	0.1	14.4	3.6	-18.2	-6.9	10.4	0.1	
				Viento +X exc. -	13.5	-23.0	14.7	-7.5	7.8	0.0	13.5	4.1	-13.7	-7.5	7.8	0.0	
Viento -X exc. +	-14.4			21.3	-19.6	6.9	-10.4	-0.1	-14.4	-3.6	18.2	6.9	-10.4	-0.1			
Viento -X exc. -	-13.5			23.0	-14.7	7.5	-7.8	-0.0	-13.5	-4.1	13.7	7.5	-7.8	-0.0			
Viento +Y exc. +	2.6			-17.9	-23.9	-5.6	-12.7	-0.0	2.6	2.5	22.0	-5.6	-12.7	-0.0			
Viento +Y exc. -	3.4			-16.3	-19.4	-5.1	-10.3	0.0	3.4	2.1	17.8	-5.1	-10.3	0.0			
Viento -Y exc. +	-2.6			17.9	23.9	5.6	12.7	0.0	-2.6	-2.5	-22.0	5.6	12.7	0.0			
Viento -Y exc. -	-3.4			16.3	19.4	5.1	10.3	-0.0	-3.4	-2.1	-17.8	5.1	10.3	-0.0			
3'a	6			14.60/17.73	Carga permanente	165.6	38.3	-102.7	24.8	-46.8	0.0	147.2	-39.3	43.9	24.8	-46.8	0.0
					Sobrecarga de uso	27.3	8.1	-37.3	5.2	-15.0	0.0	27.3	-8.1	9.6	5.2	-15.0	0.0
					Viento +X exc. +	-1.5	-5.7	-2.0	-2.8	-1.6	0.1	-1.5	3.2	3.1	-2.8	-1.6	0.1
					Viento +X exc. -	-1.6	-5.5	-0.9	-2.8	-1.0	0.0	-1.6	3.1	2.1	-2.8	-1.0	0.0
		Viento -X exc. +	1.5		5.7	2.0	2.8	1.6	-0.1	1.5	-3.2	-3.1	2.8	1.6	-0.1		
		Viento -X exc. -	1.6		5.5	0.9	2.8	1.0	-0.0	1.6	-3.1	-2.1	2.8	1.0	-0.0		
		Viento +Y exc. +	0.3		-0.8	-1.6	-0.5	-2.3	0.0	0.3	0.7	5.4	-0.5	-2.3	0.0		
		Viento +Y exc. -	0.4		-0.9	-2.7	-0.5	-2.9	0.0	0.4	0.7	6.5	-0.5	-2.9	0.0		
		Viento -Y exc. +	-0.3		0.8	1.6	0.5	2.3	-0.0	-0.3	-0.7	-5.4	0.5	2.3	-0.0		
		Viento -Y exc. -	-0.4		0.9	2.7	0.5	2.9	-0.0	-0.4	-0.7	-6.5	0.5	2.9	-0.0		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza						
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T	
5	11.00/14.13	Carga permanente	396.2	9.7	-90.0	4.5	-65.3	0.0	377.7	-4.5	114.6	4.5	-65.3	0.0		
		Sobrecarga de uso	99.8	3.5	-45.1	1.8	-31.9	0.0	99.8	-2.1	54.6	1.8	-31.9	0.0		
		Viento +X exc. +	-2.8	-12.6	-5.3	-8.2	-2.6	0.1	-2.8	13.0	3.0	-8.2	-2.6	0.1		
		Viento +X exc. -	-3.2	-12.7	-4.0	-8.3	-2.0	0.0	-3.2	13.3	2.3	-8.3	-2.0	0.0		
		Viento -X exc. +	2.8	12.6	5.3	8.2	2.6	-0.1	2.8	-13.0	-3.0	8.2	2.6	-0.1		
		Viento -X exc. -	3.2	12.7	4.0	8.3	2.0	-0.0	3.2	-13.3	-2.3	8.3	2.0	-0.0		
		Viento +Y exc. +	2.1	-2.4	-7.8	-1.4	-5.4	0.0	2.1	2.0	9.0	-1.4	-5.4	0.0		
		Viento +Y exc. -	2.5	-2.2	-9.0	-1.2	-6.0	0.0	2.5	1.7	9.7	-1.2	-6.0	0.0		
		Viento -Y exc. +	-2.1	2.4	7.8	1.4	5.4	-0.0	-2.1	-2.0	-9.0	1.4	5.4	-0.0		
		Viento -Y exc. -	-2.5	2.2	9.0	1.2	6.0	-0.0	-2.5	-1.7	-9.7	1.2	6.0	-0.0		
		4	7.40/10.50	Carga permanente	608.6	10.4	-72.8	7.2	-44.4	0.0	590.3	-11.8	64.7	7.2	-44.4	0.0
				Sobrecarga de uso	174.7	3.2	-38.3	2.2	-23.7	0.0	174.7	-3.5	35.0	2.2	-23.7	0.0
				Viento +X exc. +	-4.2	-16.2	-4.1	-10.8	-2.9	0.1	-4.2	17.4	5.0	-10.8	-2.9	0.1
Viento +X exc. -	-4.7			-16.8	-3.0	-11.2	-2.2	0.0	-4.7	18.0	3.9	-11.2	-2.2	0.0		
Viento -X exc. +	4.2			16.2	4.1	10.8	2.9	-0.1	4.2	-17.4	-5.0	10.8	2.9	-0.1		
Viento -X exc. -	4.7			16.8	3.0	11.2	2.2	-0.0	4.7	-18.0	-3.9	11.2	2.2	-0.0		
Viento +Y exc. +	2.0			-2.9	-7.8	-2.0	-6.8	0.0	2.0	3.5	13.3	-2.0	-6.8	0.0		
Viento +Y exc. -	2.4			-2.3	-8.9	-1.7	-7.5	0.0	2.4	2.9	14.3	-1.7	-7.5	0.0		
Viento -Y exc. +	-2.0			2.9	7.8	2.0	6.8	-0.0	-2.0	-3.5	-13.3	2.0	6.8	-0.0		
Viento -Y exc. -	-2.4			2.3	8.9	1.7	7.5	-0.0	-2.4	-2.9	-14.3	1.7	7.5	-0.0		
3	3.80/6.93			Carga permanente	807.4	7.3	-103.1	4.5	-61.9	0.0	788.9	-7.0	90.8	4.5	-61.9	0.0
				Sobrecarga de uso	243.6	2.5	-52.4	1.5	-31.6	0.0	243.6	-2.2	46.3	1.5	-31.6	0.0
				Viento +X exc. +	-3.4	-19.2	-1.6	-12.5	-0.8	0.1	-3.4	19.9	0.9	-12.5	-0.8	0.1
		Viento +X exc. -	-4.1	-20.2	-1.2	-13.2	-0.6	0.0	-4.1	21.1	0.5	-13.2	-0.6	0.0		
		Viento -X exc. +	3.4	19.2	1.6	12.5	0.8	-0.1	3.4	-19.9	-0.9	12.5	0.8	-0.1		
		Viento -X exc. -	4.1	20.2	1.2	13.2	0.6	-0.0	4.1	-21.1	-0.5	13.2	0.6	-0.0		
		Viento +Y exc. +	5.5	-3.0	-4.3	-1.9	-4.2	-0.0	5.5	2.9	8.9	-1.9	-4.2	-0.0		
		Viento +Y exc. -	6.2	-2.0	-4.7	-1.2	-4.4	0.0	6.2	1.9	9.2	-1.2	-4.4	0.0		
		Viento -Y exc. +	-5.5	3.0	4.3	1.9	4.2	0.0	-5.5	-2.9	-8.9	1.9	4.2	0.0		
		Viento -Y exc. -	-6.2	2.0	4.7	1.2	4.4	-0.0	-6.2	-1.9	-9.2	1.2	4.4	-0.0		
		2	0.00/3.33	Carga permanente	1007.7	4.1	-26.6	2.8	-29.8	0.0	988.1	-5.1	72.5	2.8	-29.8	0.0
				Sobrecarga de uso	312.4	0.8	-16.6	0.7	-16.4	0.0	312.4	-1.4	38.1	0.7	-16.4	0.0
				Viento +X exc. +	-2.9	-24.7	-4.6	-14.4	-2.1	0.1	-2.9	23.4	2.4	-14.4	-2.1	0.1
Viento +X exc. -	-4.0			-26.3	-3.1	-15.4	-1.4	0.0	-4.0	25.0	1.4	-15.4	-1.4	0.0		
Viento -X exc. +	2.9			24.7	4.6	14.4	2.1	-0.1	2.9	-23.4	-2.4	14.4	2.1	-0.1		
Viento -X exc. -	4.0			26.3	3.1	15.4	1.4	-0.0	4.0	-25.0	-1.4	15.4	1.4	-0.0		
Viento +Y exc. +	10.0			-3.4	-19.2	-2.0	-9.9	-0.0	10.0	3.2	13.6	-2.0	-9.9	-0.0		
Viento +Y exc. -	11.1			-1.8	-20.7	-1.1	-10.6	0.0	11.1	1.7	14.6	-1.1	-10.6	0.0		
Viento -Y exc. +	-10.0			3.4	19.2	2.0	9.9	0.0	-10.0	-3.2	-13.6	2.0	9.9	0.0		
Viento -Y exc. -	-11.1			1.8	20.7	1.1	10.6	-0.0	-11.1	-1.7	-14.6	1.1	10.6	-0.0		
1	-4.17/-0.65			Carga permanente	1209.7	1.2	12.9	0.4	10.5	0.0	1189.0	-0.3	-23.9	0.4	10.5	0.0
				Sobrecarga de uso	378.4	-0.1	4.3	-0.3	3.5	0.0	378.4	0.9	-8.0	-0.3	3.5	0.0
				Viento +X exc. +	-2.7	-20.1	-3.8	-10.5	-1.2	0.1	-2.7	16.7	0.3	-10.5	-1.2	0.1
		Viento +X exc. -	-3.8	-21.8	-1.8	-11.3	-0.4	0.0	-3.8	18.1	-0.3	-11.3	-0.4	0.0		
		Viento -X exc. +	2.7	20.1	3.8	10.5	1.2	-0.1	2.7	-16.7	-0.3	10.5	1.2	-0.1		
		Viento -X exc. -	3.8	21.8	1.8	11.3	0.4	-0.0	3.8	-18.1	0.3	11.3	0.4	-0.0		
		Viento +Y exc. +	8.3	-2.4	-30.9	-1.2	-12.0	-0.0	8.3	1.9	11.2	-1.2	-12.0	-0.0		
		Viento +Y exc. -	9.3	-0.9	-32.8	-0.4	-12.6	0.0	9.3	0.6	11.7	-0.4	-12.6	0.0		
		Viento -Y exc. +	-8.3	2.4	30.9	1.2	12.0	0.0	-8.3	-1.9	-11.2	1.2	12.0	0.0		
		Viento -Y exc. -	-9.3	0.9	32.8	0.4	12.6	-0.0	-9.3	-0.6	-11.7	0.4	12.6	-0.0		
		3'b	14.60/17.73	Carga permanente	317.2	14.9	-81.1	4.4	-49.2	0.0	298.7	1.2	73.1	4.4	-49.2	0.0
				Sobrecarga de uso	56.3	5.9	-33.0	2.2	-16.6	0.0	56.3	-0.9	18.8	2.2	-16.6	0.0
				Viento +X exc. +	-0.1	-6.2	-3.3	-3.2	-2.0	0.1	-0.1	3.8	2.9	-3.2	-2.0	0.1
Viento +X exc. -	-0.1			-6.1	-2.0	-3.1	-1.3	0.0	-0.1	3.8	2.0	-3.1	-1.3	0.0		
Viento -X exc. +	0.1			6.2	3.3	3.2	2.0	-0.1	0.1	-3.8	-2.9	3.2	2.0	-0.1		
Viento -X exc. -	0.1			6.1	2.0	3.1	1.3	-0.0	0.1	-3.8	-2.0	3.1	1.3	-0.0		
Viento +Y exc. +	-0.2			-1.1	-5.7	-0.6	-4.0	0.0	-0.2	0.6	6.7	-0.6	-4.0	0.0		
Viento +Y exc. -	-0.2			-1.3	-6.9	-0.6	-4.6	0.0	-0.2	0.7	7.6	-0.6	-4.6	0.0		
Viento -Y exc. +	0.2			1.1	5.7	0.6	4.0	-0.0	0.2	-0.6	-6.7	0.6	4.0	-0.0		
Viento -Y exc. -	0.2			1.3	6.9	0.6	4.6	-0.0	0.2	-0.7	-7.6	0.6	4.6	-0.0		
5	11.00/14.13			Carga permanente	550.2	17.8	-51.9	11.9	-30.2	0.0	531.8	-19.3	42.5	11.9	-30.2	0.0
				Sobrecarga de uso	134.9	8.2	-36.0	5.4	-23.1	0.0	134.9	-8.8	36.3	5.4	-23.1	0.0
				Viento +X exc. +	1.1	-10.9	-3.9	-7.4	-2.4	0.1	1.1	12.2	3.6	-7.4	-2.4	0.1
		Viento +X exc. -	1.0	-11.1	-2.9	-7.5	-1.8	0.0	1.0	12.5	2.9	-7.5	-1.8	0.0		
		Viento -X exc. +	-1.1	10.9	3.9	7.4	2.4	-0.1	-1.1	-12.2	-3.6	7.4	2.4	-0.1		
		Viento -X exc. -	-1.0	11.1	2.9	7.5	1.8	-0.0	-1.0	-12.5	-2.9	7.5	1.8	-0.0		
		Viento +Y exc. +	0.9	-1.7	-10.0	-1.2	-7.6	0.0	0.9	2.0	13.8	-1.2	-7.6	0.0		
		Viento +Y exc. -	1.0	-1.6	-11.0	-1.1	-8.1	0.0	1.0	1.8	14.4	-1.1	-8.1	0.0		
		Viento -Y exc. +	-0.9	1.7	10.0	1.2	7.6	-0.0	-0.9	-2.0	-13.8	1.2	7.6	-0.0		
		Viento -Y exc. -	-1.0	1.6	11.0	1.1	8.1	-0.0	-1.0	-1.8	-14.4	1.1	8.1	-0.0		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
4	7.40/10.53	Carga permanente	786.3	13.6	-55.4	8.4	-36.5	0.0	767.9	-12.7	58.7	8.4	-36.5	0.0			
		Sobrecarga de uso	215.2	6.5	-33.4	4.1	-21.5	0.0	215.2	-6.2	33.9	4.1	-21.5	0.0			
		Viento +X exc. +	2.4	-13.6	-3.5	-9.0	-2.0	0.1	2.4	14.5	2.8	-9.0	-2.0	0.1			
		Viento +X exc. -	2.3	-14.1	-2.7	-9.3	-1.6	0.0	2.3	15.1	2.3	-9.3	-1.6	0.0			
		Viento -X exc. +	-2.4	13.6	3.5	9.0	2.0	-0.1	-2.4	-14.5	-2.8	9.0	2.0	-0.1			
		Viento -X exc. -	-2.3	14.1	2.7	9.3	1.6	-0.0	-2.3	-15.1	-2.3	9.3	1.6	-0.0			
		Viento +Y exc. +	1.8	-2.2	-12.1	-1.4	-8.8	0.0	1.8	2.3	15.5	-1.4	-8.8	0.0			
		Viento +Y exc. -	1.8	-1.7	-12.9	-1.1	-9.2	0.0	1.8	1.7	15.9	-1.1	-9.2	0.0			
		Viento -Y exc. +	-1.8	2.2	12.1	1.4	8.8	-0.0	-1.8	-2.3	-15.5	1.4	8.8	-0.0			
		Viento -Y exc. -	-1.8	1.7	12.9	1.1	9.2	-0.0	-1.8	-1.7	-15.9	1.1	9.2	-0.0			
		3	3.80/6.93	Carga permanente	1023.7	12.5	-66.5	8.1	-39.5	0.0	1005.2	-12.8	57.2	8.1	-39.5	0.0	
				Sobrecarga de uso	295.9	6.2	-40.1	4.0	-24.3	0.0	295.9	-6.3	35.8	4.0	-24.3	0.0	
Viento +X exc. +	4.3			-16.7	-2.7	-11.0	-1.6	0.1	4.3	17.7	2.1	-11.0	-1.6	0.1			
Viento +X exc. -	4.3			-17.5	-2.3	-11.6	-1.4	0.0	4.3	18.7	2.0	-11.6	-1.4	0.0			
Viento -X exc. +	-4.3			16.7	2.7	11.0	1.6	-0.1	-4.3	-17.7	-2.1	11.0	1.6	-0.1			
Viento -X exc. -	-4.3			17.5	2.3	11.6	1.4	-0.0	-4.3	-18.7	-2.0	11.6	1.4	-0.0			
Viento +Y exc. +	3.4			-2.8	-13.9	-1.8	-10.2	-0.0	3.4	2.9	18.2	-1.8	-10.2	-0.0			
Viento +Y exc. -	3.4			-2.0	-14.3	-1.3	-10.4	0.0	3.4	2.0	18.3	-1.3	-10.4	0.0			
Viento -Y exc. +	-3.4			2.8	13.9	1.8	10.2	0.0	-3.4	-2.9	-18.2	1.8	10.2	0.0			
Viento -Y exc. -	-3.4			2.0	14.3	1.3	10.4	-0.0	-3.4	-2.0	-18.3	1.3	10.4	-0.0			
2	0.00/3.33			Carga permanente	1261.4	12.2	-21.9	7.0	-21.6	0.0	1241.8	-11.1	49.9	7.0	-21.6	0.0	
				Sobrecarga de uso	375.9	5.6	-17.3	3.3	-14.5	0.0	375.9	-5.3	31.1	3.3	-14.5	0.0	
		Viento +X exc. +	6.4	-22.4	-3.6	-13.0	-1.7	0.1	6.4	20.9	1.9	-13.0	-1.7	0.1			
		Viento +X exc. -	6.5	-23.8	-3.1	-13.9	-1.5	0.0	6.5	22.3	1.7	-13.9	-1.5	0.0			
		Viento -X exc. +	-6.4	22.4	3.6	13.0	1.7	-0.1	-6.4	-20.9	-1.9	13.0	1.7	-0.1			
		Viento -X exc. -	-6.5	23.8	3.1	13.9	1.5	-0.0	-6.5	-22.3	-1.7	13.9	1.5	-0.0			
		Viento +Y exc. +	5.3	-3.1	-24.0	-1.8	-13.7	-0.0	5.3	2.8	21.6	-1.8	-13.7	-0.0			
		Viento +Y exc. -	5.2	-1.8	-24.5	-1.0	-13.9	0.0	5.2	1.5	21.8	-1.0	-13.9	0.0			
		Viento -Y exc. +	-5.3	3.1	24.0	1.8	13.7	0.0	-5.3	-2.8	-21.6	1.8	13.7	0.0			
		Viento -Y exc. -	-5.2	1.8	24.5	1.0	13.9	-0.0	-5.2	-1.5	-21.8	1.0	13.9	-0.0			
		1	-4.17/-0.65	Carga permanente	1460.1	5.8	5.4	4.0	4.6	0.0	1439.4	-8.1	-10.8	4.0	4.6	0.0	
				Sobrecarga de uso	434.7	2.5	-0.1	1.7	0.1	0.0	434.7	-3.5	-0.4	1.7	0.1	0.0	
Viento +X exc. +	6.8			-19.3	-0.9	-9.8	-0.2	0.1	6.8	15.3	-0.3	-9.8	-0.2	0.1			
Viento +X exc. -	7.0			-20.9	-1.2	-10.6	-0.3	0.0	7.0	16.6	-0.0	-10.6	-0.3	0.0			
Viento -X exc. +	-6.8			19.3	0.9	9.8	0.2	-0.1	-6.8	-15.3	0.3	9.8	0.2	-0.1			
Viento -X exc. -	-7.0			20.9	1.2	10.6	0.3	-0.0	-7.0	-16.6	0.0	10.6	0.3	-0.0			
Viento +Y exc. +	5.6			-2.3	-33.4	-1.2	-13.1	-0.0	5.6	1.8	12.8	-1.2	-13.1	-0.0			
Viento +Y exc. -	5.5			-0.9	-33.1	-0.4	-13.0	0.0	5.5	0.6	12.5	-0.4	-13.0	0.0			
Viento -Y exc. +	-5.6			2.3	33.4	1.2	13.1	0.0	-5.6	-1.8	-12.8	1.2	13.1	0.0			
Viento -Y exc. -	-5.5			0.9	33.1	0.4	13.0	-0.0	-5.5	-0.6	-12.5	0.4	13.0	-0.0			
3c	6			14.60/17.73	Carga permanente	164.9	104.8	-37.0	47.8	-24.1	0.0	146.5	-44.7	38.4	47.8	-24.1	0.0
					Sobrecarga de uso	27.0	37.6	-7.7	15.1	-5.0	0.0	27.0	-9.8	7.8	15.1	-5.0	0.0
		Viento +X exc. +	-1.2		-2.8	1.9	-2.8	0.9	0.1	-1.2	5.8	-0.8	-2.8	0.9	0.1		
		Viento +X exc. -	-1.2		-1.7	2.1	-2.1	1.0	0.0	-1.2	4.8	-0.9	-2.1	1.0	0.0		
		Viento -X exc. +	1.2		2.8	-1.9	2.8	-0.9	-0.1	1.2	-5.8	0.8	2.8	-0.9	-0.1		
		Viento -X exc. -	1.2		1.7	-2.1	2.1	-1.0	-0.0	1.2	-4.8	0.9	2.1	-1.0	-0.0		
		Viento +Y exc. +	1.2		-1.1	-4.9	-1.6	-2.5	0.0	1.2	4.1	2.8	-1.6	-2.5	0.0		
		Viento +Y exc. -	1.1		-2.2	-5.1	-2.3	-2.6	0.0	1.1	5.0	3.0	-2.3	-2.6	0.0		
		Viento -Y exc. +	-1.2		1.1	4.9	1.6	2.5	-0.0	-1.2	-4.1	-2.8	1.6	2.5	-0.0		
		Viento -Y exc. -	-1.1		2.2	5.1	2.3	2.6	-0.0	-1.1	-5.0	-3.0	2.3	2.6	-0.0		
		4	7.40/10.50		Carga permanente	610.0	74.4	-9.2	45.2	-6.4	0.0	591.7	-65.9	10.5	45.2	-6.4	0.0
					Sobrecarga de uso	175.4	39.4	-2.6	24.3	-1.8	0.0	175.4	-36.0	2.9	24.3	-1.8	0.0
Viento +X exc. +	-4.8			-7.8	7.3	-6.4	4.8	0.1	-4.8	12.1	-7.5	-6.4	4.8	0.1			
Viento +X exc. -	-4.6			-6.8	7.3	-5.8	4.7	0.0	-4.6	11.2	-7.4	-5.8	4.7	0.0			
Viento -X exc. +	4.8			7.8	-7.3	6.4	-4.8	-0.1	4.8	-12.1	7.5	6.4	-4.8	-0.1			
Viento -X exc. -	4.6			6.8	-7.3	5.8	-4.7	-0.0	4.6	-11.2	7.4	5.8	-4.7	-0.0			
Viento +Y exc. +	3.0			-5.8	-14.8	-5.0	-9.9	0.0	3.0	9.8	16.0	-5.0	-9.9	0.0			
Viento +Y exc. -	2.8			-6.8	-14.7	-5.6	-9.9	0.0	2.8	10.6	15.9	-5.6	-9.9	0.0			
Viento -Y exc. +	-3.0			5.8	14.8	5.0	9.9	-0.0	-3.0	-9.8	-16.0	5.0	9.9	-0.0			
Viento -Y exc. -	-2.8			6.8	14.7	5.6	9.9	-0.0	-2.8	-10.6	-15.9	5.6	9.9	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
3	3.80/6.93	Carga permanente	810.5	107.3	-5.9	64.2	-3.7	0.0	792.0	-93.6	5.8	64.2	-3.7	0.0			
		Sobrecarga de uso	245.0	54.6	-1.8	32.8	-1.1	0.0	245.0	-48.0	1.7	32.8	-1.1	0.0			
		Viento +X exc. +	-8.3	-4.0	10.2	-4.0	6.8	0.1	-8.3	8.4	-11.0	-4.0	6.8	0.1			
		Viento +X exc. -	-7.8	-3.7	9.8	-3.8	6.5	0.0	-7.8	8.2	-10.5	-3.8	6.5	0.0			
		Viento -X exc. +	8.3	4.0	-10.2	4.0	-6.8	-0.1	8.3	-8.4	11.0	4.0	-6.8	-0.1			
		Viento -X exc. -	7.8	3.7	-9.8	3.8	-6.5	-0.0	7.8	-8.2	10.5	3.8	-6.5	-0.0			
		Viento +Y exc. +	0.9	-2.8	-17.6	-2.5	-11.5	-0.0	0.9	5.0	18.3	-2.5	-11.5	-0.0			
		Viento +Y exc. -	0.4	-3.1	-17.2	-2.7	-11.2	0.0	0.4	5.2	17.8	-2.7	-11.2	0.0			
		Viento -Y exc. +	-0.9	2.8	17.6	2.5	11.5	0.0	-0.9	-5.0	-18.3	2.5	11.5	0.0			
		Viento -Y exc. -	-0.4	3.1	17.2	2.7	11.2	-0.0	-0.4	-5.2	-17.8	2.7	11.2	-0.0			
		2	0.00/3.33	Carga permanente	1011.7	24.1	-2.8	29.1	-2.1	0.0	992.1	-72.9	4.2	29.1	-2.1	0.0	
				Sobrecarga de uso	314.4	15.9	-0.2	16.3	-0.3	0.0	314.4	-38.4	0.9	16.3	-0.3	0.0	
				Viento +X exc. +	-12.9	-19.0	14.3	-9.6	8.4	0.1	-12.9	13.1	-13.7	-9.6	8.4	0.1	
				Viento +X exc. -	-12.1	-17.8	13.6	-9.1	8.0	0.0	-12.1	12.4	-13.0	-9.1	8.0	0.0	
Viento -X exc. +	12.9			19.0	-14.3	9.6	-8.4	-0.1	12.9	-13.1	13.7	9.6	-8.4	-0.1			
Viento -X exc. -	12.1			17.8	-13.6	9.1	-8.0	-0.0	12.1	-12.4	13.0	9.1	-8.0	-0.0			
Viento +Y exc. +	-1.3			-12.2	-22.9	-6.1	-13.4	-0.0	-1.3	8.1	21.8	-6.1	-13.4	-0.0			
Viento +Y exc. -	-2.1			-13.4	-22.2	-6.6	-13.0	0.0	-2.1	8.8	21.1	-6.6	-13.0	0.0			
Viento -Y exc. +	1.3			12.2	22.9	6.1	13.4	0.0	1.3	-8.1	-21.8	6.1	13.4	0.0			
Viento -Y exc. -	2.1			13.4	22.2	6.6	13.0	-0.0	2.1	-8.8	-21.1	6.6	13.0	-0.0			
1	-4.17/-0.65			Carga permanente	1205.2	-15.7	-0.5	-12.7	0.0	0.0	1184.4	29.1	-0.6	-12.7	0.0	0.0	
				Sobrecarga de uso	374.9	-5.5	0.4	-4.5	0.4	0.0	374.9	10.3	-1.2	-4.5	0.4	0.0	
				Viento +X exc. +	-11.8	-30.1	13.0	-11.8	6.8	0.1	-11.8	11.5	-11.0	-11.8	6.8	0.1	
				Viento +X exc. -	-11.0	-28.7	12.1	-11.3	6.4	0.0	-11.0	11.1	-10.3	-11.3	6.4	0.0	
		Viento -X exc. +	11.8	30.1	-13.0	11.8	-6.8	-0.1	11.8	-11.5	11.0	11.8	-6.8	-0.1			
		Viento -X exc. -	11.0	28.7	-12.1	11.3	-6.4	-0.0	11.0	-11.1	10.3	11.3	-6.4	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-0.8	-17.7	-19.2	-6.7	-10.0	-0.0	-0.8	5.9	15.9	-6.7	-10.0	-0.0			
		Viento +Y exc. -	-1.6	-19.1	-18.4	-7.2	-9.5	0.0	-1.6	6.3	15.2	-7.2	-9.5	0.0			
		Viento -Y exc. +	0.8	17.7	19.2	6.7	10.0	0.0	0.8	-5.9	-15.9	6.7	10.0	0.0			
		Viento -Y exc. -	1.6	19.1	18.4	7.2	9.5	-0.0	1.6	-6.3	-15.2	7.2	9.5	-0.0			
		3'd	6	14.60/17.73	Carga permanente	321.9	82.9	-14.0	49.6	-3.8	0.0	303.5	-72.4	-2.1	49.6	-3.8	0.0
					Sobrecarga de uso	56.5	33.4	-5.7	16.6	-2.0	0.0	56.5	-18.7	0.6	16.6	-2.0	0.0
					Viento +X exc. +	0.1	-6.5	2.0	-4.2	1.1	0.1	0.1	6.7	-1.4	-4.2	1.1	0.1
					Viento +X exc. -	0.1	-5.2	2.2	-3.5	1.2	0.0	0.1	5.8	-1.5	-3.5	1.2	0.0
Viento -X exc. +	-0.1				6.5	-2.0	4.2	-1.1	-0.1	-0.1	-6.7	1.4	4.2	-1.1	-0.1		
Viento -X exc. -	-0.1				5.2	-2.2	3.5	-1.2	-0.0	-0.1	-5.8	1.5	3.5	-1.2	-0.0		
Viento +Y exc. +	0.2				-3.9	-5.4	-2.7	-2.8	0.0	0.2	4.6	3.4	-2.7	-2.8	0.0		
Viento +Y exc. -	0.2				-5.2	-5.6	-3.4	-2.9	0.0	0.2	5.4	3.5	-3.4	-2.9	0.0		
Viento -Y exc. +	-0.2				3.9	5.4	2.7	2.8	-0.0	-0.2	-4.6	-3.4	2.7	2.8	-0.0		
Viento -Y exc. -	-0.2				5.2	5.6	3.4	2.9	-0.0	-0.2	-5.4	-3.5	3.4	2.9	-0.0		
5	11.00/14.13				Carga permanente	560.3	57.5	-16.8	33.7	-11.3	0.0	541.9	-48.1	18.5	33.7	-11.3	0.0
					Sobrecarga de uso	136.9	38.5	-7.7	24.7	-5.1	0.0	136.9	-39.0	8.3	24.7	-5.1	0.0
					Viento +X exc. +	-0.4	-9.6	4.5	-7.0	3.1	0.1	-0.4	12.3	-5.1	-7.0	3.1	0.1
					Viento +X exc. -	-0.3	-8.6	4.6	-6.5	3.1	0.0	-0.3	11.8	-5.2	-6.5	3.1	0.0
		Viento -X exc. +	0.4	9.6	-4.5	7.0	-3.1	-0.1	0.4	-12.3	5.1	7.0	-3.1	-0.1			
		Viento -X exc. -	0.3	8.6	-4.6	6.5	-3.1	-0.0	0.3	-11.8	5.2	6.5	-3.1	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-1.3	-6.9	-9.8	-5.2	-6.7	0.0	-1.3	9.3	11.0	-5.2	-6.7	0.0			
		Viento +Y exc. -	-1.4	-7.8	-9.9	-5.6	-6.7	0.0	-1.4	9.8	11.1	-5.6	-6.7	0.0			
		Viento -Y exc. +	1.3	6.9	9.8	5.2	6.7	-0.0	1.3	-9.3	-11.0	5.2	6.7	-0.0			
		Viento -Y exc. -	1.4	7.8	9.9	5.6	6.7	-0.0	1.4	-9.8	-11.1	5.6	6.7	-0.0			
		4	7.40/10.53	Carga permanente	801.3	57.8	-12.9	38.0	-8.1	0.0	782.8	-61.1	12.3	38.0	-8.1	0.0	
				Sobrecarga de uso	218.7	34.7	-6.0	22.4	-3.8	0.0	218.7	-35.3	5.8	22.4	-3.8	0.0	
				Viento +X exc. +	-0.4	-11.3	6.3	-7.9	4.3	0.1	-0.4	13.6	-7.1	-7.9	4.3	0.1	
				Viento +X exc. -	-0.3	-10.6	6.3	-7.6	4.2	0.0	-0.3	13.4	-6.9	-7.6	4.2	0.0	
Viento -X exc. +	0.4			11.3	-6.3	7.9	-4.3	-0.1	0.4	-13.6	7.1	7.9	-4.3	-0.1			
Viento -X exc. -	0.3			10.6	-6.3	7.6	-4.2	-0.0	0.3	-13.4	6.9	7.6	-4.2	-0.0			
Viento +Y exc. +	-3.0			-8.1	-12.1	-5.8	-8.0	0.0	-3.0	10.1	12.9	-5.8	-8.0	0.0			
Viento +Y exc. -	-3.1			-8.7	-12.1	-6.1	-8.0	0.0	-3.1	10.3	12.8	-6.1	-8.0	0.0			
Viento -Y exc. +	3.0			8.1	12.1	5.8	8.0	-0.0	3.0	-10.1	-12.9	5.8	8.0	-0.0			
Viento -Y exc. -	3.1			8.7	12.1	6.1	8.0	-0.0	3.1	-10.3	-12.8	6.1	8.0	-0.0			
3	3.80/6.93			Carga permanente	1041.0	71.3	-11.1	42.2	-7.3	0.0	1022.6	-60.7	11.7	42.2	-7.3	0.0	
				Sobrecarga de uso	299.7	42.5	-5.4	25.6	-3.5	0.0	299.7	-37.6	5.6	25.6	-3.5	0.0	
				Viento +X exc. +	-0.6	-12.0	8.5	-8.7	5.7	0.1	-0.6	15.2	-9.3	-8.7	5.7	0.1	
				Viento +X exc. -	-0.5	-11.8	8.2	-8.6	5.5	0.0	-0.5	15.3	-8.9	-8.6	5.5	0.0	
		Viento -X exc. +	0.6	12.0	-8.5	8.7	-5.7	-0.1	0.6	-15.2	9.3	8.7	-5.7	-0.1			
		Viento -X exc. -	0.5	11.8	-8.2	8.6	-5.5	-0.0	0.5	-15.3	8.9	8.6	-5.5	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-5.7	-9.2	-15.1	-6.6	-10.0	-0.0	-5.7	11.6	16.2	-6.6	-10.0	-0.0			
		Viento +Y exc. -	-5.7	-9.4	-14.8	-6.7	-9.8	0.0	-5.7	11.5	15.8	-6.7	-9.8	0.0			
		Viento -Y exc. +	5.7	9.2	15.1	6.6	10.0	0.0	5.7	-11.6	-16.2	6.6	10.0	0.0			
		Viento -Y exc. -	5.7	9.4	14.8	6.7	9.8	-0.0	5.7	-11.5	-15.8	6.7	9.8	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M2

Fecha: 23/01/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
	2	0.00/3.33	Carga permanente	1281.6	20.5	-11.7	21.5	-6.7	0.0	1262.0	-51.0	10.5	21.5	-6.7	0.0
			Sobrecarga de uso	380.0	16.8	-5.4	14.6	-3.1	0.0	380.0	-31.7	4.9	14.6	-3.1	0.0
			Viento +X exc. +	-0.6	-21.0	12.8	-11.8	7.5	0.1	-0.6	18.2	-12.2	-11.8	7.5	0.1
			Viento +X exc. -	-0.6	-20.9	12.1	-11.8	7.1	0.0	-0.6	18.4	-11.5	-11.8	7.1	0.0
			Viento -X exc. +	0.6	21.0	-12.8	11.8	-7.5	-0.1	0.6	-18.2	12.2	11.8	-7.5	-0.1
			Viento -X exc. -	0.6	20.9	-12.1	11.8	-7.1	-0.0	0.6	-18.4	11.5	11.8	-7.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-8.8	-15.8	-20.5	-8.8	-11.9	-0.0	-8.8	13.5	19.2	-8.8	-11.9	-0.0
			Viento +Y exc. -	-8.8	-16.0	-19.9	-8.8	-11.6	0.0	-8.8	13.3	18.6	-8.8	-11.6	0.0
			Viento -Y exc. +	8.8	15.8	20.5	8.8	11.9	0.0	8.8	-13.5	-19.2	8.8	11.9	0.0
			Viento -Y exc. -	8.8	16.0	19.9	8.8	11.6	-0.0	8.8	-13.3	-18.6	8.8	11.6	-0.0
	1	-4.17/-0.65	Carga permanente	1470.4	-7.5	-5.8	-6.4	-4.0	0.0	1449.7	15.2	8.2	-6.4	-4.0	0.0
			Sobrecarga de uso	432.7	-1.1	-2.5	-1.1	-1.8	0.0	432.7	2.7	3.6	-1.1	-1.8	0.0
			Viento +X exc. +	-0.9	-27.2	12.4	-10.8	6.4	0.1	-0.9	10.7	-10.0	-10.8	6.4	0.1
			Viento +X exc. -	-1.0	-28.0	11.5	-11.1	5.9	0.0	-1.0	11.2	-9.3	-11.1	5.9	0.0
			Viento -X exc. +	0.9	27.2	-12.4	10.8	-6.4	-0.1	0.9	-10.7	10.0	10.8	-6.4	-0.1
			Viento -X exc. -	1.0	28.0	-11.5	11.1	-5.9	-0.0	1.0	-11.2	9.3	11.1	-5.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	-10.1	-20.4	-18.4	-8.0	-9.3	-0.0	-10.1	7.9	14.4	-8.0	-9.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	-10.1	-19.6	-17.5	-7.7	-8.9	0.0	-10.1	7.4	13.8	-7.7	-8.9	0.0
			Viento -Y exc. +	10.1	20.4	18.4	8.0	9.3	0.0	10.1	-7.9	-14.4	8.0	9.3	0.0
Viento -Y exc. -	10.1	19.6	17.5	7.7	8.9	-0.0	10.1	-7.4	-13.8	7.7	8.9	-0.0			

Cálculo con sismo

Listado de datos de la obra

Proyecto: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Fecha: 28/04/09

Versión: 2009.1

Número de licencia: 34378

1. Datos generales de la estructura

Proyecto: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Clave: 126-09-07-M3

2. Normas consideradas

Hormigón: Eurocódigo 2

Aceros conformados: CTE DB-SE A

Aceros laminados y armados: CTE DB-SE A

3. Acciones consideradas

3.1. Gravitatorias

Nombre del grupo	S.C.U (kN/m ²)	Cargas muertas (kN/m ²)
TECHO PL.4 (PL.CUBIERTA)	1.50	2.50
TECHO PL.3	3.00	1.50
TECHO PL.2	3.00	1.50
TECHO PL.1	3.00	1.50
TECHO PL.BAJA	3.00	1.50
TECHO PL.SOTANO	3.00	1.50
CIMENTACION	0.00	0.00

3.2. Viento

No se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Coefficientes de Cargas

+X: 1.00 -X: 1.00

+Y: 1.00 -Y: 1.00

CTE DB SE-AE

Código Técnico de la Edificación.

Documento Básico Seguridad Estructural - Acciones en la Edificación

Zona eólica: C

Grado de aspereza: IV. Zona urbana, industrial o forestal

La acción del viento se calcula a partir de la presión estática q_e que actúa en la dirección perpendicular a la superficie expuesta. El programa obtiene de forma automática dicha presión, conforme a los criterios del Código Técnico de la Edificación DB-SE AE, en función de la geometría del edificio, la zona eólica y grado de aspereza seleccionados, y la altura sobre el terreno del punto considerado.:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

Donde:

q_b Es la presión dinámica del viento conforme al mapa eólico del Anejo D.

c_e Es el coeficiente de exposición, determinado conforme a las especificaciones del Anejo D.2, en función del grado de aspereza del entorno y la altura sobre el terreno del punto considerado.

c_p Es el coeficiente eólico o de presión, calculado según la tabla 3.4 del apartado 3.3.4, en función de la esbeltez del edificio en el plano paralelo al viento.

Listado de datos de la obra

Proyecto: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Fecha: 28/04/09

q _b (kN/m ²)	Viento X			Viento Y		
	esbeltez	c _p (presión)	c _p (succión)	esbeltez	c _p (presión)	c _p (succión)
0.52	0.50	0.70	-0.40	0.48	0.70	-0.39

Anchos de banda

Plantas	Ancho de banda Y	Ancho de banda X
1,2,3,4,5	39.00	38.00
6	25.00	25.00

3.3. Sismo

Análisis modal espectral

No se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Acción sísmica según X

Acción sísmica según Y

Fracción casi-permanente de sobrecarga: 0.50

Aceleración sísmica a = 0.08

Ductilidad = 2.50

Criterio de armado a aplicar por ductilidad: Ninguno

Número de modos: 6

3.4. Hipótesis de carga

Automáticas	Carga permanente Sobrecarga de uso Sismo X Sismo Y Viento +X exc. + Viento +X exc. - Viento -X exc. + Viento -X exc. - Viento +Y exc. + Viento +Y exc. - Viento -Y exc. + Viento -Y exc. -
-------------	---

4. Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón	EC Categoría de la edificación: B. Oficinas
E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones	EC Categoría de la edificación: B. Oficinas
E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Categoría de uso: B. Zonas administrativas Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

Listado de datos de la obra

Proyecto: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Fecha: 28/04/09

5. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Situaciones no sísmicas
 - Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Situaciones sísmicas
 - Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_A A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_A A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

Donde:

- G_k Acción permanente
- Q_k Acción variable
- A_E Acción sísmica
- γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
- $\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
- $\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
($i > 1$) para situaciones no sísmicas
($i \geq 1$) para situaciones sísmicas
- γ_A Coeficiente parcial de seguridad de la acción sísmica
- $\Psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
- $\Psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento
($i > 1$) para situaciones no sísmicas
($i \geq 1$) para situaciones sísmicas

5.1. Coeficientes parciales de seguridad (γ) y coeficientes de combinación (Ψ)

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

Listado de datos de la obra

Proyecto: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Fecha: 28/04/09

- E.L.U. de rotura. Hormigón: Eurocódigo 2
- E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: Eurocódigo 2

Situación 1: Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	1.00	1.35	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.50	1.00	0.70
Viento (Q)	0.00	1.50	1.00	0.60
Nieve (Q)	0.00	1.50	1.00	0.60
Sismo (A)				

Situación 2: Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00	0.30	0.30
Viento (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Nieve (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Sismo (A)	-1.00	1.00	1.00	0.00(*)

(*) Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 0 % de los de la otra.

- E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB-SE A

Situación 1: Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	0.80	1.35	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.50	1.00	0.70
Viento (Q)	0.00	1.50	1.00	0.60
Nieve (Q)	0.00	1.50	1.00	0.50
Sismo (A)				

Situación 2: Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	1.00	1.00	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00	0.30	0.30
Viento (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Nieve (Q)	0.00	1.00	0.00	0.00
Sismo (A)	-1.00	1.00	1.00	0.00(*)

(*) Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones

Listado de datos de la obra

Proyecto: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Fecha: 28/04/09

obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 0 % de los de la otra.

Desplazamientos

Situación 1: Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00
Viento (Q)	0.00	1.00
Nieve (Q)	0.00	1.00
Sismo (A)		

Situación 2: Sísmica		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.00	1.00
Sobrecarga (Q)	0.00	1.00
Viento (Q)	0.00	0.00
Nieve (Q)	0.00	1.00
Sismo (A)	-1.00	1.00

6. Materiales utilizados

6.1. Hormigones

Elemento	Hormigón	Plantas	Fck (MPa)	γ_c
Forjados	C20/25	Todas	20	1.50
Pilares y pantallas	C20/25	Todas	20	1.50
Muros	C16/20	Todas	16	1.50

6.2. Aceros por elemento y posición

6.2.1. Aceros en barras

Elemento	Posición	Acero	Fyk (MPa)	γ_s
Pilares y pantallas	Barras(Verticales)	S-400	400	1.15
	Estribos(Horizontales)	S-400	400	1.15
Vigas	Negativos(superior)	S-400	400	1.15
	Positivos(inferior)	S-400	400	1.15
	Montaje(superior)	S-400	400	1.15
	Piel(lateral)	S-400	400	1.15
	Estribos	S-400	400	1.15
Forjados	Punzonamiento	S-400	400	1.15
	Negativos(superior)	S-400	400	1.15
	Positivos(inferior)	S-400	400	1.15
	Nervios negativos	S-400	400	1.15

Listado de datos de la obra

Proyecto: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Fecha: 28/04/09

Elemento	Posición	Acero	Fyk (MPa)	γ_s
	Nervios positivos	S-400	400	1.15

6.2.2. Aceros en perfiles

Tipo acero	Acero	Lim. elástico (MPa)	Módulo de elasticidad (GPa)
Aceros conformados	S235	235	206
Aceros laminados	S275	275	206

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

1. Arranques de pilares, pantallas y muros por hipótesis

▪ Nota:

Los esfuerzos están referidos a ejes locales del pilar.

El sistema de unidades utilizado es N,Qx,Qy: (kN) Mx,My,T: (kN·m)

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
11	Carga permanente	213.84	0.37	-0.47	0.21	-0.19	0.00
	Sobrecarga de uso	75.19	0.06	0.42	0.03	0.30	0.00
	Viento +X exc. +	-4.14	-6.10	3.96	-2.54	1.60	0.01
	Viento +X exc. -	-4.25	-5.53	4.08	-2.30	1.64	0.00
	Viento -X exc. +	4.14	6.10	-3.96	2.54	-1.60	-0.01
	Viento -X exc. -	4.25	5.53	-4.08	2.30	-1.64	-0.00
	Viento +Y exc. +	2.33	-7.97	-2.40	-3.32	-0.98	-0.01
	Viento +Y exc. -	2.42	-8.50	-2.51	-3.55	-1.02	0.00
	Viento -Y exc. +	-2.33	7.97	2.40	3.32	0.98	0.01
	Viento -Y exc. -	-2.42	8.50	2.51	3.55	1.02	-0.00
	Sismo X Modo 1	-0.74	-19.67	0.42	-8.19	0.15	-0.02
	Sismo X Modo 2	-16.82	3.89	16.84	1.64	6.80	-0.03
	Sismo X Modo 3	0.78	3.58	-0.71	1.49	-0.29	-0.04
	Sismo X Modo 4	0.08	-2.79	-0.14	-1.16	-0.06	0.00
	Sismo X Modo 5	-2.01	-0.22	2.37	-0.09	0.95	-0.00
	Sismo X Modo 6	0.04	0.13	-0.04	0.06	-0.02	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-1.12	-29.93	0.65	-12.46	0.23	-0.03
	Sismo Y Modo 2	-11.60	2.68	11.61	1.13	4.69	-0.02
	Sismo Y Modo 3	0.05	0.24	-0.05	0.10	-0.02	-0.00
	Sismo Y Modo 4	0.16	-5.62	-0.28	-2.33	-0.12	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.97	-0.11	1.14	-0.04	0.46	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.03	0.10	-0.03	0.04	-0.01	-0.00	
13	Carga permanente	579.22	1.84	-3.73	1.15	-2.36	0.00
	Sobrecarga de uso	128.46	0.52	-1.36	0.28	-0.84	0.00
	Viento +X exc. +	-46.22	-34.04	12.93	-12.48	5.17	0.06
	Viento +X exc. -	-42.47	-25.21	11.59	-9.08	4.75	0.02
	Viento -X exc. +	46.22	34.04	-12.93	12.48	-5.17	-0.06
	Viento -X exc. -	42.47	25.21	-11.59	9.08	-4.75	-0.02
	Viento +Y exc. +	63.30	-18.62	-16.16	-7.68	-8.12	-0.04
	Viento +Y exc. -	59.77	-26.94	-14.90	-10.89	-7.73	0.00
	Viento -Y exc. +	-63.30	18.62	16.16	7.68	8.12	0.04
	Viento -Y exc. -	-59.77	26.94	14.90	10.89	7.73	-0.00
	Sismo X Modo 1	65.86	-55.34	-16.13	-21.68	-9.13	-0.07
	Sismo X Modo 2	-214.42	22.49	56.12	11.45	26.91	-0.14
	Sismo X Modo 3	28.91	42.39	-9.09	16.35	-3.29	-0.17
	Sismo X Modo 4	-0.05	-10.49	-2.46	-4.37	-1.43	0.00
	Sismo X Modo 5	4.89	0.11	8.04	0.36	3.95	-0.02
	Sismo X Modo 6	-0.41	2.84	-0.79	1.17	-0.34	-0.01
	Sismo Y Modo 1	100.21	-84.21	-24.54	-32.99	-13.89	-0.10
	Sismo Y Modo 2	-147.82	15.51	38.69	7.90	18.55	-0.09
	Sismo Y Modo 3	1.97	2.88	-0.62	1.11	-0.22	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-0.11	-21.09	-4.94	-8.78	-2.88	0.00
Sismo Y Modo 5	2.35	0.05	3.87	0.17	1.90	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.29	2.05	-0.57	0.85	-0.24	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
1a	Carga permanente	178.53	-0.36	-0.57	-0.40	-0.30	0.00
	Sobrecarga de uso	78.35	-0.36	-0.24	-0.29	-0.13	0.00
	Viento +X exc. +	1.66	-6.75	-1.89	-2.68	-0.81	0.01
	Viento +X exc. -	1.10	-8.07	-0.77	-3.22	-0.33	0.00
	Viento -X exc. +	-1.66	6.75	1.89	2.68	0.81	-0.01
	Viento -X exc. -	-1.10	8.07	0.77	3.22	0.33	-0.00
	Viento +Y exc. +	3.09	-1.46	-4.80	-0.56	-2.05	-0.01
	Viento +Y exc. -	3.63	-0.21	-5.85	-0.06	-2.50	0.00
	Viento -Y exc. +	-3.09	1.46	4.80	0.56	2.05	0.01
	Viento -Y exc. -	-3.63	0.21	5.85	0.06	2.50	-0.00
	Sismo X Modo 1	6.23	-12.39	-8.50	-4.90	-3.64	-0.02
	Sismo X Modo 2	-6.66	-28.06	14.36	-11.25	6.14	-0.03
	Sismo X Modo 3	-2.52	-3.16	4.56	-1.28	1.95	-0.04
	Sismo X Modo 4	1.16	-1.06	-1.54	-0.42	-0.66	0.00
	Sismo X Modo 5	-0.67	-4.27	1.57	-1.71	0.67	-0.00
	Sismo X Modo 6	-0.15	-0.30	0.27	-0.12	0.11	-0.00
	Sismo Y Modo 1	9.49	-18.86	-12.93	-7.46	-5.54	-0.03
	Sismo Y Modo 2	-4.59	-19.34	9.90	-7.76	4.23	-0.02
	Sismo Y Modo 3	-0.17	-0.21	0.31	-0.09	0.13	-0.00
	Sismo Y Modo 4	2.33	-2.13	-3.10	-0.84	-1.32	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.32	-2.06	0.76	-0.82	0.32	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.11	-0.22	0.19	-0.09	0.08	-0.00	
1b	Carga permanente	152.10	0.99	-0.07	0.44	0.00	0.00
	Sobrecarga de uso	63.50	0.40	-0.02	0.18	0.00	0.00
	Viento +X exc. +	1.28	-6.74	-1.36	-2.68	-0.58	0.01
	Viento +X exc. -	0.43	-8.03	-0.62	-3.19	-0.27	0.00
	Viento -X exc. +	-1.28	6.74	1.36	2.68	0.58	-0.01
	Viento -X exc. -	-0.43	8.03	0.62	3.19	0.27	-0.00
	Viento +Y exc. +	5.57	-1.56	-5.13	-0.62	-2.20	-0.01
	Viento +Y exc. -	6.37	-0.35	-5.83	-0.15	-2.50	0.00
	Viento -Y exc. +	-5.57	1.56	5.13	0.62	2.20	0.01
	Viento -Y exc. -	-6.37	0.35	5.83	0.15	2.50	-0.00
	Sismo X Modo 1	9.60	-12.50	-9.15	-4.97	-3.92	-0.02
	Sismo X Modo 2	-15.09	-27.47	13.06	-10.89	5.58	-0.03
	Sismo X Modo 3	-3.37	-3.01	2.99	-1.19	1.28	-0.04
	Sismo X Modo 4	1.70	-1.09	-1.52	-0.43	-0.65	0.00
	Sismo X Modo 5	-1.69	-4.20	1.42	-1.66	0.60	-0.00
	Sismo X Modo 6	-0.19	-0.29	0.16	-0.11	-0.07	-0.00
	Sismo Y Modo 1	14.62	-19.02	-13.92	-7.56	-5.96	-0.03
	Sismo Y Modo 2	-10.41	-18.94	9.00	-7.51	3.85	-0.02
	Sismo Y Modo 3	-0.23	-0.20	0.20	-0.08	0.09	-0.00
	Sismo Y Modo 4	3.41	-2.19	-3.06	-0.87	-1.30	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.81	-2.02	0.68	-0.80	0.29	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.13	-0.21	0.11	-0.08	0.05	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
1c	Carga permanente	158.74	0.92	-0.15	0.39	-0.05	0.00
	Sobrecarga de uso	67.61	0.39	-0.05	0.17	-0.01	0.00
	Viento +X exc. +	0.70	-6.74	-0.81	-2.68	-0.35	0.01
	Viento +X exc. -	0.36	-8.03	-0.45	-3.19	-0.20	0.00
	Viento -X exc. +	-0.70	6.74	0.81	2.68	0.35	-0.01
	Viento -X exc. -	-0.36	8.03	0.45	3.19	0.20	-0.00
	Viento +Y exc. +	4.71	-1.58	-5.47	-0.63	-2.35	-0.01
	Viento +Y exc. -	5.03	-0.36	-5.81	-0.15	-2.49	0.00
	Viento -Y exc. +	-4.71	1.58	5.47	0.63	2.35	0.01
	Viento -Y exc. -	-5.03	0.36	5.81	0.15	2.49	-0.00
	Sismo X Modo 1	8.36	-12.53	-9.80	-4.99	-4.20	-0.02
	Sismo X Modo 2	-10.39	-27.51	11.81	-10.91	5.05	-0.03
	Sismo X Modo 3	-1.32	-3.05	1.43	-1.21	0.62	-0.04
	Sismo X Modo 4	1.30	-1.09	-1.51	-0.43	-0.65	0.00
	Sismo X Modo 5	-0.95	-4.21	1.26	-1.67	0.54	-0.00
	Sismo X Modo 6	-0.04	-0.29	0.04	-0.12	0.02	-0.00
	Sismo Y Modo 1	12.72	-19.07	-14.91	-7.59	-6.39	-0.03
	Sismo Y Modo 2	-7.16	-18.97	8.14	-7.52	3.48	-0.02
	Sismo Y Modo 3	-0.09	-0.21	0.10	-0.08	0.04	-0.00
	Sismo Y Modo 4	2.62	-2.19	-3.04	-0.87	-1.30	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.45	-2.02	0.61	-0.80	0.26	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.03	-0.21	0.03	-0.08	0.01	-0.00	
1d	Carga permanente	156.20	0.45	-0.01	0.10	0.04	0.00
	Sobrecarga de uso	65.86	0.08	0.01	-0.02	0.02	0.00
	Viento +X exc. +	0.00	-6.76	-0.26	-2.69	-0.11	0.01
	Viento +X exc. -	0.06	-8.05	-0.28	-3.20	-0.12	0.00
	Viento -X exc. +	-0.00	6.76	0.26	2.69	0.11	-0.01
	Viento -X exc. -	-0.06	8.05	0.28	3.20	0.12	-0.00
	Viento +Y exc. +	6.38	-1.46	-5.79	-0.56	-2.48	-0.01
	Viento +Y exc. -	6.32	-0.25	-5.78	-0.08	-2.47	0.00
	Viento -Y exc. +	-6.38	1.46	5.79	0.56	2.48	0.01
	Viento -Y exc. -	-6.32	0.25	5.78	0.08	2.47	-0.00
	Sismo X Modo 1	11.16	-12.35	-10.41	-4.87	-4.46	-0.02
	Sismo X Modo 2	-11.98	-27.75	10.52	-11.06	4.50	-0.03
	Sismo X Modo 3	0.37	-3.02	-0.14	-1.19	-0.06	-0.04
	Sismo X Modo 4	1.56	-1.07	-1.49	-0.42	-0.63	0.00
	Sismo X Modo 5	-1.32	-4.24	1.09	-1.69	0.47	-0.00
	Sismo X Modo 6	0.08	-0.29	-0.07	-0.11	-0.03	-0.00
	Sismo Y Modo 1	16.98	-18.79	-15.85	-7.41	-6.78	-0.03
	Sismo Y Modo 2	-8.26	-19.13	7.25	-7.63	3.10	-0.02
	Sismo Y Modo 3	0.02	-0.21	-0.01	-0.08	-0.00	-0.00
	Sismo Y Modo 4	3.15	-2.14	-2.99	-0.84	-1.28	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.64	-2.04	0.53	-0.81	0.22	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.06	-0.21	-0.05	-0.08	-0.02	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
1e	Carga permanente	160.47	1.40	-0.87	0.70	-0.50	0.00
	Sobrecarga de uso	66.93	0.68	-0.47	0.36	-0.28	0.00
	Viento +X exc. +	-2.02	-6.77	0.24	-2.70	0.09	0.01
	Viento +X exc. -	-2.34	-8.08	-0.15	-3.22	-0.08	0.00
	Viento -X exc. +	2.02	6.77	-0.24	2.70	-0.09	-0.01
	Viento -X exc. -	2.34	8.08	0.15	3.22	0.08	-0.00
	Viento +Y exc. +	-0.24	-1.76	-5.99	-0.74	-2.54	-0.01
	Viento +Y exc. -	0.06	-0.52	-5.62	-0.25	-2.38	0.00
	Viento -Y exc. +	0.24	1.76	5.99	0.74	2.54	0.01
	Viento -Y exc. -	-0.06	0.52	5.62	0.25	2.38	-0.00
	Sismo X Modo 1	-3.14	-12.91	-10.85	-5.22	-4.61	-0.02
	Sismo X Modo 2	-7.95	-27.44	8.89	-10.87	3.74	-0.03
	Sismo X Modo 3	-0.67	-3.13	-1.68	-1.26	-0.71	-0.04
	Sismo X Modo 4	-0.02	-1.13	-1.43	-0.46	-0.60	0.00
	Sismo X Modo 5	-1.24	-4.19	0.90	-1.66	0.38	-0.00
	Sismo X Modo 6	-0.05	-0.30	-0.17	-0.12	-0.07	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-4.78	-19.65	-16.52	-7.95	-7.01	-0.03
	Sismo Y Modo 2	-5.48	-18.92	6.13	-7.49	2.58	-0.02
	Sismo Y Modo 3	-0.05	-0.21	-0.11	-0.09	-0.05	-0.00
	Sismo Y Modo 4	-0.03	-2.27	-2.88	-0.92	-1.21	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.60	-2.02	0.43	-0.80	0.18	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.04	-0.21	-0.13	-0.09	-0.05	-0.00	
1f	Carga permanente	144.07	0.15	-0.83	0.05	-0.37	0.00
	Sobrecarga de uso	62.57	0.07	-0.20	0.02	-0.07	0.00
	Viento +X exc. +	-1.66	-6.82	6.14	-2.91	2.51	0.01
	Viento +X exc. -	-1.37	-5.43	5.12	-2.32	2.09	0.00
	Viento -X exc. +	1.66	6.82	-6.14	2.91	-2.51	-0.01
	Viento -X exc. -	1.37	5.43	-5.12	2.32	-2.09	-0.00
	Viento +Y exc. +	-4.62	-2.27	-7.89	-0.98	-3.13	-0.01
	Viento +Y exc. -	-4.89	-3.57	-6.94	-1.54	-2.74	0.00
	Viento -Y exc. +	4.62	2.27	7.89	0.98	3.13	0.01
	Viento -Y exc. -	4.89	3.57	6.94	1.54	2.74	-0.00
	Sismo X Modo 1	-9.35	-9.11	-8.71	-3.91	-3.40	-0.02
	Sismo X Modo 2	7.05	-1.91	23.42	-0.80	9.37	-0.03
	Sismo X Modo 3	1.46	6.96	-5.67	2.96	-2.32	-0.04
	Sismo X Modo 4	-1.51	-1.52	-1.16	-0.65	-0.45	0.00
	Sismo X Modo 5	0.53	-0.72	3.08	-0.30	1.24	-0.00
	Sismo X Modo 6	0.08	0.42	-0.44	0.18	-0.18	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-14.23	-13.86	-13.26	-5.95	-5.17	-0.03
	Sismo Y Modo 2	4.86	-1.32	16.15	-0.55	6.46	-0.02
	Sismo Y Modo 3	0.10	0.47	-0.39	0.20	-0.16	-0.00
	Sismo Y Modo 4	-3.04	-3.07	-2.34	-1.31	-0.91	0.00
Sismo Y Modo 5	0.26	-0.34	1.48	-0.14	0.60	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.05	0.30	-0.32	0.13	-0.13	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
1g	Carga permanente	152.53	0.16	-0.63	0.05	-0.25	0.00
	Sobrecarga de uso	63.69	0.09	-0.31	0.04	-0.13	0.00
	Viento +X exc. +	-6.79	-6.25	5.70	-2.67	2.24	0.01
	Viento +X exc. -	-5.74	-5.25	4.77	-2.24	1.88	0.00
	Viento -X exc. +	6.79	6.25	-5.70	2.67	-2.24	-0.01
	Viento -X exc. -	5.74	5.25	-4.77	2.24	-1.88	-0.00
	Viento +Y exc. +	-3.87	-2.62	-7.93	-1.13	-3.15	-0.01
	Viento +Y exc. -	-4.87	-3.56	-7.05	-1.53	-2.81	0.00
	Viento -Y exc. +	3.87	2.62	7.93	1.13	3.15	0.01
	Viento -Y exc. -	4.87	3.56	7.05	1.53	2.81	-0.00
	Sismo X Modo 1	-12.42	-9.75	-9.11	-4.18	-3.64	-0.02
	Sismo X Modo 2	-1.63	-3.11	23.05	-1.30	9.15	-0.03
	Sismo X Modo 3	5.73	5.38	-5.23	2.29	-2.05	-0.04
	Sismo X Modo 4	-2.07	-1.50	-1.23	-0.64	-0.49	0.00
	Sismo X Modo 5	-0.91	-0.88	3.01	-0.37	1.19	-0.00
	Sismo X Modo 6	0.36	0.31	-0.41	0.13	-0.16	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-18.89	-14.83	-13.86	-6.37	-5.54	-0.03
	Sismo Y Modo 2	-1.13	-2.15	15.89	-0.90	6.31	-0.02
	Sismo Y Modo 3	0.39	0.37	-0.36	0.16	-0.14	-0.00
	Sismo Y Modo 4	-4.16	-3.01	-2.47	-1.28	-0.99	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.44	-0.42	1.45	-0.18	0.57	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.26	0.22	-0.30	0.09	-0.12	-0.00	
1h	Carga permanente	157.85	0.43	-0.71	0.22	-0.30	0.00
	Sobrecarga de uso	66.51	0.23	-0.26	0.12	-0.10	0.00
	Viento +X exc. +	-3.90	-5.74	5.82	-2.45	2.31	0.01
	Viento +X exc. -	-3.57	-5.10	4.86	-2.18	1.93	0.00
	Viento -X exc. +	3.90	5.74	-5.82	2.45	-2.31	-0.01
	Viento -X exc. -	3.57	5.10	-4.86	2.18	-1.93	-0.00
	Viento +Y exc. +	-2.62	-2.92	-7.92	-1.26	-3.15	-0.01
	Viento +Y exc. -	-2.93	-3.52	-7.02	-1.51	-2.79	0.00
	Viento -Y exc. +	2.62	2.92	7.92	1.26	3.15	0.01
	Viento -Y exc. -	2.93	3.52	7.02	1.51	2.79	-0.00
	Sismo X Modo 1	-8.32	-10.36	-9.01	-4.44	-3.58	-0.02
	Sismo X Modo 2	-2.71	-4.46	23.13	-1.89	9.20	-0.03
	Sismo X Modo 3	2.25	3.84	-5.36	1.64	-2.13	-0.04
	Sismo X Modo 4	-1.29	-1.48	-1.21	-0.63	-0.48	0.00
	Sismo X Modo 5	-0.74	-1.05	3.02	-0.45	1.20	-0.00
	Sismo X Modo 6	0.12	0.20	-0.42	0.09	-0.17	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-12.66	-15.77	-13.71	-6.76	-5.45	-0.03
	Sismo Y Modo 2	-1.87	-3.07	15.95	-1.30	6.34	-0.02
	Sismo Y Modo 3	0.15	0.26	-0.36	0.11	-0.14	-0.00
	Sismo Y Modo 4	-2.60	-2.98	-2.44	-1.27	-0.97	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.36	-0.51	1.45	-0.21	0.58	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.09	0.15	-0.30	0.06	-0.12	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
1i	Carga permanente	151.74	0.66	-0.11	0.36	0.07	0.00
	Sobrecarga de uso	65.84	0.32	-0.14	0.18	-0.03	0.00
	Viento +X exc. +	-2.87	-5.22	5.78	-2.23	2.29	0.01
	Viento +X exc. -	-2.73	-4.96	4.82	-2.12	1.91	0.00
	Viento -X exc. +	2.87	5.22	-5.78	2.23	-2.29	-0.01
	Viento -X exc. -	2.73	4.96	-4.82	2.12	-1.91	-0.00
	Viento +Y exc. +	-1.85	-3.24	-7.92	-1.39	-3.15	-0.01
	Viento +Y exc. -	-1.98	-3.49	-7.02	-1.50	-2.79	0.00
	Viento -Y exc. +	1.85	3.24	7.92	1.39	3.15	0.01
	Viento -Y exc. -	1.98	3.49	7.02	1.50	2.79	-0.00
	Sismo X Modo 1	-6.16	-11.00	-9.06	-4.72	-3.61	-0.02
	Sismo X Modo 2	-3.10	-5.78	23.02	-2.46	9.13	-0.03
	Sismo X Modo 3	1.26	2.30	-5.35	0.98	-2.12	-0.04
	Sismo X Modo 4	-0.83	-1.47	-1.22	-0.63	-0.49	0.00
	Sismo X Modo 5	-0.56	-1.23	3.01	-0.52	1.19	-0.00
	Sismo X Modo 6	0.04	0.09	-0.42	0.04	-0.17	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-9.37	-16.74	-13.78	-7.18	-5.49	-0.03
	Sismo Y Modo 2	-2.13	-3.99	15.87	-1.70	6.30	-0.02
	Sismo Y Modo 3	0.09	0.16	-0.36	0.07	-0.14	-0.00
	Sismo Y Modo 4	-1.68	-2.95	-2.45	-1.26	-0.98	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.27	-0.59	1.45	-0.25	0.57	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.03	0.07	-0.30	0.03	-0.12	-0.00	
1j	Carga permanente	181.03	0.56	-3.17	0.29	-1.83	0.00
	Sobrecarga de uso	75.88	0.30	-1.01	0.16	-0.57	0.00
	Viento +X exc. +	-3.30	-4.67	5.88	-2.00	2.35	0.01
	Viento +X exc. -	-3.52	-4.79	4.93	-2.05	1.97	0.00
	Viento -X exc. +	3.30	4.67	-5.88	2.00	-2.35	-0.01
	Viento -X exc. -	3.52	4.79	-4.93	2.05	-1.97	-0.00
	Viento +Y exc. +	-2.92	-3.56	-7.88	-1.53	-3.12	-0.01
	Viento +Y exc. -	-2.71	-3.45	-6.98	-1.48	-2.77	0.00
	Viento -Y exc. +	2.92	3.56	7.88	1.53	3.12	0.01
	Viento -Y exc. -	2.71	3.45	6.98	1.48	2.77	-0.00
	Sismo X Modo 1	-9.14	-11.60	-8.86	-4.97	-3.49	-0.02
	Sismo X Modo 2	-5.38	-7.09	23.24	-3.03	9.27	-0.03
	Sismo X Modo 3	0.01	0.73	-5.36	0.31	-2.12	-0.04
	Sismo X Modo 4	-1.16	-1.44	-1.19	-0.62	-0.47	0.00
	Sismo X Modo 5	-1.07	-1.39	3.05	-0.59	1.22	-0.00
	Sismo X Modo 6	-0.05	-0.02	-0.42	-0.01	-0.17	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-13.90	-17.66	-13.48	-7.56	-5.30	-0.03
	Sismo Y Modo 2	-3.71	-4.89	16.02	-2.09	6.39	-0.02
	Sismo Y Modo 3	0.00	0.05	-0.36	0.02	-0.14	-0.00
	Sismo Y Modo 4	-2.33	-2.90	-2.39	-1.24	-0.94	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.52	-0.67	1.47	-0.28	0.59	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.04	-0.01	-0.30	-0.01	-0.12	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
1k	Carga permanente	122.39	2.19	-0.90	1.19	-0.51	0.00
	Sobrecarga de uso	50.03	1.03	-0.44	0.58	-0.25	0.00
	Viento +X exc. +	10.62	-8.81	-1.76	-3.51	-0.68	0.01
	Viento +X exc. -	10.85	-8.70	-0.61	-3.47	-0.22	0.00
	Viento -X exc. +	-10.62	8.81	1.76	3.51	0.68	-0.01
	Viento -X exc. -	-10.85	8.70	0.61	3.47	0.22	-0.00
	Viento +Y exc. +	-1.19	-0.33	-4.11	-0.13	-1.66	-0.01
	Viento +Y exc. -	-1.41	-0.43	-5.19	-0.17	-2.10	0.00
	Viento -Y exc. +	1.19	0.33	4.11	0.13	1.66	0.01
	Viento -Y exc. -	1.41	0.43	5.19	0.17	2.10	-0.00
	Sismo X Modo 1	10.04	-10.20	-7.12	-4.07	-2.85	-0.02
	Sismo X Modo 2	33.59	-22.96	13.66	-9.15	5.58	-0.03
	Sismo X Modo 3	-1.96	2.79	4.66	1.11	1.86	-0.04
	Sismo X Modo 4	0.72	-1.17	-1.37	-0.47	-0.55	0.00
	Sismo X Modo 5	4.43	-3.63	1.53	-1.45	0.63	-0.00
	Sismo X Modo 6	-0.04	0.13	0.28	0.05	0.11	-0.00
	Sismo Y Modo 1	15.27	-15.52	-10.84	-6.19	-4.33	-0.03
	Sismo Y Modo 2	23.16	-15.83	9.42	-6.31	3.85	-0.02
	Sismo Y Modo 3	-0.13	0.19	0.32	0.08	0.13	-0.00
	Sismo Y Modo 4	1.44	-2.36	-2.75	-0.94	-1.10	0.00
Sismo Y Modo 5	2.13	-1.75	0.74	-0.70	0.30	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.03	0.09	0.21	0.04	0.08	-0.00	
1l	Carga permanente	156.03	0.83	2.19	0.35	1.40	0.00
	Sobrecarga de uso	63.96	0.35	1.12	0.16	0.71	0.00
	Viento +X exc. +	-1.06	-8.88	-1.27	-3.56	-0.49	0.01
	Viento +X exc. -	-1.20	-8.77	-0.52	-3.51	-0.20	0.00
	Viento -X exc. +	1.06	8.88	1.27	3.56	0.49	-0.01
	Viento -X exc. -	1.20	8.77	0.52	3.51	0.20	-0.00
	Viento +Y exc. +	0.48	-0.32	-4.35	-0.13	-1.73	-0.01
	Viento +Y exc. -	0.62	-0.42	-5.06	-0.17	-2.02	0.00
	Viento -Y exc. +	-0.48	0.32	4.35	0.13	1.73	0.01
	Viento -Y exc. -	-0.62	0.42	5.06	0.17	2.02	-0.00
	Sismo X Modo 1	-0.62	-10.27	-7.68	-4.11	-3.05	-0.02
	Sismo X Modo 2	-5.11	-23.16	11.88	-9.28	4.77	-0.03
	Sismo X Modo 3	-0.19	2.81	3.04	1.12	1.21	-0.04
	Sismo X Modo 4	-0.20	-1.17	-1.33	-0.47	-0.53	0.00
	Sismo X Modo 5	-0.99	-3.62	1.30	-1.45	0.52	-0.00
	Sismo X Modo 6	0.01	0.13	0.17	0.05	0.07	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-0.94	-15.64	-11.69	-6.26	-4.64	-0.03
	Sismo Y Modo 2	-3.52	-15.97	8.19	-6.40	3.29	-0.02
	Sismo Y Modo 3	-0.01	0.19	0.21	0.08	0.08	-0.00
	Sismo Y Modo 4	-0.41	-2.35	-2.68	-0.94	-1.07	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.48	-1.74	0.63	-0.70	0.25	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.01	0.09	0.12	0.04	0.05	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
1m	Carga permanente	116.78	0.05	-1.99	0.03	-1.06	0.00
	Sobrecarga de uso	47.04	0.03	-0.93	0.02	-0.50	0.00
	Viento +X exc. +	12.68	-4.05	7.21	-1.62	2.89	0.01
	Viento +X exc. -	13.00	-3.03	7.39	-1.21	2.96	0.00
	Viento -X exc. +	-12.68	4.05	-7.21	1.62	-2.89	-0.01
	Viento -X exc. -	-13.00	3.03	-7.39	1.21	-2.96	-0.00
	Viento +Y exc. +	-6.58	-3.67	-3.73	-1.48	-1.49	-0.01
	Viento +Y exc. -	-6.89	-4.63	-3.90	-1.86	-1.56	0.00
	Viento -Y exc. +	6.58	3.67	3.73	1.48	1.49	0.01
	Viento -Y exc. -	6.89	4.63	3.90	1.86	1.56	-0.00
	Sismo X Modo 1	3.17	-9.11	1.85	-3.66	0.74	-0.02
	Sismo X Modo 2	50.39	5.28	29.12	2.11	11.67	-0.03
	Sismo X Modo 3	-2.36	4.84	-1.38	1.93	-0.55	-0.04
	Sismo X Modo 4	-0.15	-1.53	-0.09	-0.61	-0.04	0.00
	Sismo X Modo 5	6.00	0.31	4.17	0.12	1.67	-0.00
	Sismo X Modo 6	-0.11	0.29	-0.08	0.11	-0.03	-0.00
	Sismo Y Modo 1	4.83	-13.87	2.81	-5.58	1.13	-0.03
	Sismo Y Modo 2	34.74	3.64	20.08	1.45	8.04	-0.02
	Sismo Y Modo 3	-0.16	0.33	-0.09	0.13	-0.04	-0.00
	Sismo Y Modo 4	-0.31	-3.08	-0.18	-1.23	-0.07	0.00
Sismo Y Modo 5	2.89	0.15	2.00	0.06	0.80	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.08	0.21	-0.06	0.08	-0.02	-0.00	
1n	Carga permanente	123.21	0.80	-2.34	0.45	-1.30	0.00
	Sobrecarga de uso	50.54	0.42	-1.10	0.24	-0.62	0.00
	Viento +X exc. +	7.50	-5.88	4.04	-2.39	1.62	0.01
	Viento +X exc. -	7.63	-4.83	4.41	-1.97	1.76	0.00
	Viento -X exc. +	-7.50	5.88	-4.04	2.39	-1.62	-0.01
	Viento -X exc. -	-7.63	4.83	-4.41	1.97	-1.76	-0.00
	Viento +Y exc. +	-7.79	-2.03	-6.72	-0.79	-2.68	-0.01
	Viento +Y exc. -	-7.92	-3.02	-7.06	-1.19	-2.81	0.00
	Viento -Y exc. +	7.79	2.03	6.72	0.79	2.68	0.01
	Viento -Y exc. -	7.92	3.02	7.06	1.19	2.81	-0.00
	Sismo X Modo 1	-4.93	-8.24	-6.57	-3.30	-2.61	-0.02
	Sismo X Modo 2	36.83	-2.76	27.89	-1.25	11.12	-0.03
	Sismo X Modo 3	-1.79	5.49	0.10	2.21	0.04	-0.04
	Sismo X Modo 4	-0.73	-1.33	-1.27	-0.53	-0.51	0.00
	Sismo X Modo 5	4.33	-0.78	3.67	-0.33	1.46	-0.00
	Sismo X Modo 6	-0.16	0.33	-0.02	0.13	-0.01	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-7.50	-12.54	-9.99	-5.02	-3.98	-0.03
	Sismo Y Modo 2	25.39	-1.90	19.22	-0.86	7.66	-0.02
	Sismo Y Modo 3	-0.12	0.37	0.01	0.15	0.00	-0.00
	Sismo Y Modo 4	-1.47	-2.67	-2.55	-1.06	-1.02	0.00
Sismo Y Modo 5	2.08	-0.38	1.76	-0.16	0.70	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.12	0.24	-0.02	0.10	-0.01	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
1ñ	Carga permanente	159.21	-2.10	-0.97	-1.35	-0.45	0.00
	Sobrecarga de uso	65.74	-1.07	-0.42	-0.68	-0.20	0.00
	Viento +X exc. +	0.25	-5.17	3.94	-2.07	1.58	0.01
	Viento +X exc. -	0.30	-4.51	4.34	-1.80	1.74	0.00
	Viento -X exc. +	-0.25	5.17	-3.94	2.07	-1.58	-0.01
	Viento -X exc. -	-0.30	4.51	-4.34	1.80	-1.74	-0.00
	Viento +Y exc. +	-0.45	-2.38	-6.82	-0.95	-2.73	-0.01
	Viento +Y exc. -	-0.50	-3.01	-7.19	-1.19	-2.88	0.00
	Viento -Y exc. +	0.45	2.38	6.82	0.95	2.73	0.01
	Viento -Y exc. -	0.50	3.01	7.19	1.19	2.88	-0.00
	Sismo X Modo 1	-0.39	-8.76	-6.81	-3.49	-2.72	-0.02
	Sismo X Modo 2	2.00	-3.68	28.03	-1.49	11.22	-0.03
	Sismo X Modo 3	0.05	3.82	0.22	1.52	0.09	-0.04
	Sismo X Modo 4	0.19	-1.30	-1.29	-0.51	-0.51	0.00
	Sismo X Modo 5	-0.11	-0.89	3.64	-0.35	1.45	-0.00
	Sismo X Modo 6	-0.02	0.21	-0.02	0.08	-0.01	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-0.59	-13.32	-10.36	-5.31	-4.14	-0.03
	Sismo Y Modo 2	1.38	-2.53	19.32	-1.03	7.73	-0.02
	Sismo Y Modo 3	0.00	0.26	0.01	0.10	0.01	-0.00
	Sismo Y Modo 4	0.37	-2.60	-2.59	-1.03	-1.03	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.05	-0.43	1.75	-0.17	0.70	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.01	0.15	-0.01	0.06	-0.00	-0.00	
2a	Carga permanente	945.08	-2.53	1.68	-2.40	1.82	0.00
	Sobrecarga de uso	269.78	-0.38	1.93	-0.47	1.68	0.00
	Viento +X exc. +	-43.01	-15.54	-8.69	-8.13	-2.59	0.06
	Viento +X exc. -	-50.90	-20.94	-3.02	-10.97	-0.66	0.02
	Viento -X exc. +	43.01	15.54	8.69	8.13	2.59	-0.06
	Viento -X exc. -	50.90	20.94	3.02	10.97	0.66	-0.02
	Viento +Y exc. +	-24.07	-5.94	-23.16	-3.13	-7.39	-0.04
	Viento +Y exc. -	-16.63	-0.84	-28.50	-0.46	-9.21	0.00
	Viento -Y exc. +	24.07	5.94	23.16	3.13	7.39	0.04
	Viento -Y exc. -	16.63	0.84	28.50	0.46	9.21	-0.00
	Sismo X Modo 1	-104.50	-37.23	-40.58	-19.56	-12.75	-0.07
	Sismo X Modo 2	-141.50	-81.24	74.13	-42.61	25.66	-0.14
	Sismo X Modo 3	-19.35	-16.18	23.36	-8.52	8.01	-0.17
	Sismo X Modo 4	0.75	-2.96	-8.27	-1.58	-2.96	0.00
	Sismo X Modo 5	3.45	-12.67	8.97	-6.74	3.39	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.31	-1.40	1.53	-0.75	0.58	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-159.02	-56.65	-61.75	-29.77	-19.40	-0.10
	Sismo Y Modo 2	-97.55	-56.01	51.10	-29.38	17.69	-0.09
	Sismo Y Modo 3	-1.31	-1.10	1.59	-0.58	0.54	-0.01
	Sismo Y Modo 4	1.50	-5.95	-16.62	-3.17	-5.95	0.00
Sismo Y Modo 5	1.66	-6.10	4.31	-3.24	1.63	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.22	-1.01	1.10	-0.54	0.42	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
2b	Carga permanente	571.36	2.44	-0.75	1.33	-0.06	0.00
	Sobrecarga de uso	159.36	0.86	0.17	0.46	0.32	0.00
	Viento +X exc. +	-4.32	-16.08	-6.23	-8.54	-1.88	0.06
	Viento +X exc. -	-2.59	-21.67	-2.56	-11.52	-0.67	0.02
	Viento -X exc. +	4.32	16.08	6.23	8.54	1.88	-0.06
	Viento -X exc. -	2.59	21.67	2.56	11.52	0.67	-0.02
	Viento +Y exc. +	-11.89	-6.08	-25.16	-3.24	-8.21	-0.04
	Viento +Y exc. -	-13.52	-0.82	-28.61	-0.44	-9.35	0.00
	Viento -Y exc. +	11.89	6.08	25.16	3.24	8.21	0.04
	Viento -Y exc. -	13.52	0.82	28.61	0.44	9.35	-0.00
	Sismo X Modo 1	-22.61	-38.41	-44.86	-20.44	-14.64	-0.07
	Sismo X Modo 2	25.88	-84.09	66.55	-44.75	22.65	-0.14
	Sismo X Modo 3	6.29	-16.71	15.00	-8.92	5.02	-0.17
	Sismo X Modo 4	0.53	-2.99	-8.19	-1.60	-2.94	0.00
	Sismo X Modo 5	0.94	-12.87	7.91	-6.89	2.94	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.00	-1.43	0.87	-0.76	0.33	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-34.40	-58.44	-68.27	-31.11	-22.28	-0.10
	Sismo Y Modo 2	17.84	-57.97	45.88	-30.85	15.61	-0.09
	Sismo Y Modo 3	0.43	-1.14	1.02	-0.61	0.34	-0.01
	Sismo Y Modo 4	1.07	-6.01	-16.47	-3.22	-5.92	0.00
Sismo Y Modo 5	0.45	-6.19	3.80	-3.31	1.41	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.00	-1.03	0.63	-0.55	0.24	-0.01	
2c	Carga permanente	686.87	2.60	-0.82	1.45	-0.15	0.00
	Sobrecarga de uso	178.14	0.87	0.21	0.47	0.34	0.00
	Viento +X exc. +	-7.36	-16.07	-3.49	-8.53	-0.96	0.06
	Viento +X exc. -	-7.43	-21.65	-1.77	-11.50	-0.41	0.02
	Viento -X exc. +	7.36	16.07	3.49	8.53	0.96	-0.06
	Viento -X exc. -	7.43	21.65	1.77	11.50	0.41	-0.02
	Viento +Y exc. +	-13.69	-6.08	-26.95	-3.24	-8.86	-0.04
	Viento +Y exc. -	-13.62	-0.82	-28.57	-0.44	-9.37	0.00
	Viento -Y exc. +	13.69	6.08	26.95	3.24	8.86	0.04
	Viento -Y exc. -	13.62	0.82	28.57	0.44	9.37	-0.00
	Sismo X Modo 1	-33.97	-38.37	-48.36	-20.42	-15.94	-0.07
	Sismo X Modo 2	2.55	-83.98	59.90	-44.67	20.34	-0.14
	Sismo X Modo 3	-0.12	-16.70	6.83	-8.91	2.16	-0.17
	Sismo X Modo 4	2.39	-2.99	-8.10	-1.60	-2.92	0.00
	Sismo X Modo 5	11.03	-12.95	6.96	-6.94	2.58	-0.02
	Sismo X Modo 6	1.04	-1.43	0.24	-0.77	0.08	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-51.69	-58.39	-73.59	-31.08	-24.25	-0.10
	Sismo Y Modo 2	1.76	-57.90	41.30	-30.80	14.02	-0.09
	Sismo Y Modo 3	-0.01	-1.13	0.46	-0.61	0.15	-0.01
	Sismo Y Modo 4	4.80	-6.01	-16.29	-3.22	-5.86	0.00
Sismo Y Modo 5	5.31	-6.23	3.35	-3.34	1.24	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.75	-1.03	0.17	-0.56	0.06	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
2d	Carga permanente	699.09	2.06	-0.40	1.04	0.14	0.00
	Sobrecarga de uso	174.51	0.76	0.46	0.38	0.53	0.00
	Viento +X exc. +	-1.40	-16.07	-0.81	-8.53	-0.09	0.06
	Viento +X exc. -	-0.74	-21.65	-1.05	-11.50	-0.22	0.02
	Viento -X exc. +	1.40	16.07	0.81	8.53	0.09	-0.06
	Viento -X exc. -	0.74	21.65	1.05	11.50	0.22	-0.02
	Viento +Y exc. +	-13.30	-6.08	-28.84	-3.24	-9.59	-0.04
	Viento +Y exc. -	-13.92	-0.82	-28.62	-0.44	-9.46	0.00
	Viento -Y exc. +	13.30	6.08	28.84	3.24	9.59	0.04
	Viento -Y exc. -	13.92	0.82	28.62	0.44	9.46	-0.00
	Sismo X Modo 1	-24.21	-38.37	-52.15	-20.42	-17.46	-0.07
	Sismo X Modo 2	27.83	-83.99	53.17	-44.68	17.96	-0.14
	Sismo X Modo 3	1.29	-16.70	-1.37	-8.91	-0.71	-0.17
	Sismo X Modo 4	1.29	-3.00	-8.04	-1.61	-2.91	0.00
	Sismo X Modo 5	-2.79	-12.96	6.05	-6.96	2.24	-0.02
	Sismo X Modo 6	-0.20	-1.43	-0.40	-0.77	-0.16	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-36.84	-58.39	-79.36	-31.07	-26.57	-0.10
	Sismo Y Modo 2	19.19	-57.91	36.65	-30.80	12.38	-0.09
	Sismo Y Modo 3	0.09	-1.13	-0.09	-0.61	-0.05	-0.01
	Sismo Y Modo 4	2.58	-6.03	-16.16	-3.23	-5.85	0.00
Sismo Y Modo 5	-1.34	-6.23	2.91	-3.35	1.08	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.15	-1.04	-0.29	-0.56	-0.11	-0.01	
2e	Carga permanente	726.60	1.15	2.87	0.56	2.57	0.00
	Sobrecarga de uso	224.01	-0.24	0.49	-0.32	0.54	0.00
	Viento +X exc. +	-21.85	-29.92	23.37	-10.21	12.31	0.06
	Viento +X exc. -	-17.05	-23.85	18.08	-8.10	9.51	0.02
	Viento -X exc. +	21.85	29.92	-23.37	10.21	-12.31	-0.06
	Viento -X exc. -	17.05	23.85	-18.08	8.10	-9.51	-0.02
	Viento +Y exc. +	58.07	-15.51	-20.52	-4.89	-10.72	-0.04
	Viento +Y exc. -	53.56	-21.23	-15.53	-6.88	-8.09	0.00
	Viento -Y exc. +	-58.07	15.51	20.52	4.89	10.72	0.04
	Viento -Y exc. -	-53.56	21.23	15.53	6.88	8.09	-0.00
	Sismo X Modo 1	86.15	-50.25	-19.07	-16.60	-9.91	-0.07
	Sismo X Modo 2	-127.84	2.61	57.55	0.51	30.12	-0.14
	Sismo X Modo 3	26.38	30.92	-26.76	10.91	-14.12	-0.17
	Sismo X Modo 4	-0.73	-8.96	-1.93	-3.28	-1.01	0.00
	Sismo X Modo 5	2.45	-2.19	8.20	-0.84	4.36	-0.02
	Sismo X Modo 6	-0.37	2.00	-2.01	0.77	-1.07	-0.01
	Sismo Y Modo 1	131.10	-76.47	-29.01	-25.26	-15.08	-0.10
	Sismo Y Modo 2	-88.14	1.80	39.67	0.35	20.76	-0.09
	Sismo Y Modo 3	1.79	2.10	-1.82	0.74	-0.96	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-1.47	-18.01	-3.87	-6.59	-2.03	0.00
Sismo Y Modo 5	1.18	-1.05	3.95	-0.40	2.10	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.27	1.45	-1.45	0.56	-0.78	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
2f	Carga permanente	507.15	-0.46	-1.74	-0.78	-0.91	0.00
	Sobrecarga de uso	151.87	-0.74	-0.73	-0.74	-0.38	0.00
	Viento +X exc. +	17.02	-28.61	22.16	-9.49	11.82	0.06
	Viento +X exc. -	14.37	-24.16	17.07	-8.00	9.10	0.02
	Viento -X exc. +	-17.02	28.61	-22.16	9.49	-11.82	-0.06
	Viento -X exc. -	-14.37	24.16	-17.07	8.00	-9.10	-0.02
	Viento +Y exc. +	9.42	-14.99	-22.36	-4.63	-11.87	-0.04
	Viento +Y exc. -	11.93	-19.18	-17.56	-6.04	-9.31	0.00
	Viento -Y exc. +	-9.42	14.99	22.36	4.63	11.87	0.04
	Viento -Y exc. -	-11.93	19.18	17.56	6.04	9.31	-0.00
	Sismo X Modo 1	30.59	-50.75	-23.27	-16.44	-12.32	-0.07
	Sismo X Modo 2	5.40	-9.71	59.59	-3.75	31.68	-0.14
	Sismo X Modo 3	-12.90	24.43	-25.68	8.36	-13.72	-0.17
	Sismo X Modo 4	-0.63	-8.45	-2.53	-3.03	-1.34	0.00
	Sismo X Modo 5	-0.09	-3.95	8.21	-1.50	4.40	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.19	1.52	-1.94	0.58	-1.04	-0.01
	Sismo Y Modo 1	46.55	-77.22	-35.41	-25.02	-18.75	-0.10
	Sismo Y Modo 2	3.72	-6.69	41.08	-2.58	21.84	-0.09
	Sismo Y Modo 3	-0.88	1.66	-1.75	0.57	-0.93	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-1.26	-16.99	-5.09	-6.08	-2.70	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.04	-1.90	3.95	-0.72	2.12	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.14	1.10	-1.40	0.42	-0.75	-0.01	
2g	Carga permanente	524.44	-1.75	-1.79	-1.85	-0.96	0.00
	Sobrecarga de uso	158.28	-1.39	-0.72	-1.27	-0.38	0.00
	Viento +X exc. +	16.25	-27.14	20.72	-8.87	11.07	0.06
	Viento +X exc. -	14.46	-24.28	15.81	-7.93	8.45	0.02
	Viento -X exc. +	-16.25	27.14	-20.72	8.87	-11.07	-0.06
	Viento -X exc. -	-14.46	24.28	-15.81	7.93	-8.45	-0.02
	Viento +Y exc. +	11.34	-14.75	-23.21	-4.46	-12.32	-0.04
	Viento +Y exc. -	13.02	-17.44	-18.58	-5.35	-9.85	0.00
	Viento -Y exc. +	-11.34	14.75	23.21	4.46	12.32	0.04
	Viento -Y exc. -	-13.02	17.44	18.58	5.35	9.85	-0.00
	Sismo X Modo 1	34.76	-51.51	-26.07	-16.44	-13.78	-0.07
	Sismo X Modo 2	7.03	-20.73	58.88	-7.50	31.33	-0.14
	Sismo X Modo 3	-9.37	18.01	-24.66	6.06	-13.17	-0.17
	Sismo X Modo 4	-0.82	-8.02	-2.95	-2.83	-1.57	0.00
	Sismo X Modo 5	0.88	-5.47	7.94	-2.04	4.25	-0.02
	Sismo X Modo 6	-0.02	1.03	-1.87	0.39	-1.01	-0.01
	Sismo Y Modo 1	52.90	-78.38	-39.67	-25.01	-20.97	-0.10
	Sismo Y Modo 2	4.85	-14.29	40.59	-5.17	21.60	-0.09
	Sismo Y Modo 3	-0.64	1.22	-1.68	0.41	-0.90	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-1.65	-16.12	-5.93	-5.68	-3.15	0.00
Sismo Y Modo 5	0.42	-2.63	3.82	-0.98	2.05	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.01	0.75	-1.35	0.28	-0.73	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
2h	Carga permanente	632.27	-1.99	-1.98	-2.09	-1.11	0.00
	Sobrecarga de uso	181.43	-1.65	-0.74	-1.48	-0.40	0.00
	Viento +X exc. +	8.74	-24.73	20.00	-7.94	10.66	0.06
	Viento +X exc. -	8.85	-23.68	15.15	-7.63	8.07	0.02
	Viento -X exc. +	-8.74	24.73	-20.00	7.94	-10.66	-0.06
	Viento -X exc. -	-8.85	23.68	-15.15	7.63	-8.07	-0.02
	Viento +Y exc. +	14.67	-15.94	-23.62	-4.95	-12.54	-0.04
	Viento +Y exc. -	14.56	-16.92	-19.05	-5.25	-10.11	0.00
	Viento -Y exc. +	-14.67	15.94	23.62	4.95	12.54	0.04
	Viento -Y exc. -	-14.56	16.92	19.05	5.25	10.11	-0.00
	Sismo X Modo 1	36.89	-54.09	-27.48	-17.38	-14.57	-0.07
	Sismo X Modo 2	-5.53	-28.36	58.20	-9.79	30.95	-0.14
	Sismo X Modo 3	0.39	10.42	-24.26	3.35	-12.93	-0.17
	Sismo X Modo 4	-2.75	-7.82	-3.15	-2.75	-1.68	0.00
	Sismo X Modo 5	7.26	-6.52	7.85	-2.39	4.21	-0.02
	Sismo X Modo 6	-1.54	0.44	-1.87	0.16	-1.00	-0.01
	Sismo Y Modo 1	56.13	-82.32	-41.81	-26.45	-22.18	-0.10
	Sismo Y Modo 2	-3.81	-19.55	40.13	-6.75	21.34	-0.09
	Sismo Y Modo 3	0.03	0.71	-1.65	0.23	-0.88	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-5.54	-15.72	-6.33	-5.54	-3.37	0.00
Sismo Y Modo 5	3.49	-3.14	3.78	-1.15	2.03	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-1.11	0.32	-1.35	0.12	-0.72	-0.01	
2i	Carga permanente	640.86	-2.73	-1.54	-2.69	-0.78	0.00
	Sobrecarga de uso	178.17	-2.12	-0.58	-1.85	-0.28	0.00
	Viento +X exc. +	10.18	-22.35	19.81	-7.19	10.56	0.06
	Viento +X exc. -	10.05	-23.13	14.95	-7.49	7.97	0.02
	Viento -X exc. +	-10.18	22.35	-19.81	7.19	-10.56	-0.06
	Viento -X exc. -	-10.05	23.13	-14.95	7.49	-7.97	-0.02
	Viento +Y exc. +	8.40	-17.34	-23.78	-5.44	-12.63	-0.04
	Viento +Y exc. -	8.52	-16.61	-19.21	-5.16	-10.19	0.00
	Viento -Y exc. +	-8.40	17.34	23.78	5.44	12.63	0.04
	Viento -Y exc. -	-8.52	16.61	19.21	5.16	10.19	-0.00
	Sismo X Modo 1	26.62	-57.14	-27.98	-18.48	-14.83	-0.07
	Sismo X Modo 2	11.62	-35.70	57.97	-12.32	30.84	-0.14
	Sismo X Modo 3	-1.89	2.79	-24.21	0.79	-12.91	-0.17
	Sismo X Modo 4	-1.58	-7.68	-3.21	-2.71	-1.71	0.00
	Sismo X Modo 5	-0.96	-7.57	7.78	-2.79	4.18	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.05	-0.15	-1.86	-0.06	-1.00	-0.01
	Sismo Y Modo 1	40.50	-86.95	-42.57	-28.12	-22.57	-0.10
	Sismo Y Modo 2	8.01	-24.61	39.96	-8.49	21.26	-0.09
	Sismo Y Modo 3	-0.13	0.19	-1.65	0.05	-0.88	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-3.17	-15.44	-6.46	-5.44	-3.44	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.46	-3.64	3.74	-1.34	2.01	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.03	-0.11	-1.35	-0.04	-0.72	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
3a	Carga permanente	1143.93	-0.07	4.60	-0.53	4.10	0.00
	Sobrecarga de uso	406.07	-0.11	2.39	-0.27	2.05	0.00
	Viento +X exc. +	-11.83	-20.19	-10.43	-10.50	-3.92	0.06
	Viento +X exc. -	-3.39	-21.88	-3.73	-11.40	-1.20	0.02
	Viento -X exc. +	11.83	20.19	10.43	10.50	3.92	-0.06
	Viento -X exc. -	3.39	21.88	3.73	11.40	1.20	-0.02
	Viento +Y exc. +	-38.11	-2.38	-27.69	-1.21	-10.90	-0.04
	Viento +Y exc. -	-46.06	-0.78	-34.00	-0.36	-13.47	0.00
	Viento -Y exc. +	38.11	2.38	27.69	1.21	10.90	0.04
	Viento -Y exc. -	46.06	0.78	34.00	0.36	13.47	-0.00
	Sismo X Modo 1	-63.10	-29.74	-48.75	-15.48	-19.07	-0.07
	Sismo X Modo 2	115.47	-67.44	87.96	-35.40	36.42	-0.14
	Sismo X Modo 3	32.15	-0.90	27.72	-0.54	11.39	-0.17
	Sismo X Modo 4	-6.07	-3.01	-10.12	-1.59	-4.40	0.00
	Sismo X Modo 5	5.13	-10.86	10.96	-5.80	4.94	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.62	-0.26	1.87	-0.14	0.85	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-96.02	-45.25	-74.18	-23.56	-29.02	-0.11
	Sismo Y Modo 2	79.60	-46.50	60.64	-24.41	25.11	-0.10
	Sismo Y Modo 3	2.19	-0.06	1.88	-0.04	0.77	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-12.20	-6.06	-20.34	-3.19	-8.84	0.00
Sismo Y Modo 5	2.47	-5.22	5.27	-2.79	2.38	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.44	-0.19	1.35	-0.10	0.61	-0.01	
3b	Carga permanente	1002.22	2.97	0.65	1.78	1.02	0.00
	Sobrecarga de uso	351.38	1.27	0.41	0.78	0.52	0.00
	Viento +X exc. +	-5.96	-19.73	-7.16	-10.15	-2.59	0.06
	Viento +X exc. -	-0.67	-21.37	-2.67	-11.02	-0.75	0.02
	Viento -X exc. +	5.96	19.73	7.16	10.15	2.59	-0.06
	Viento -X exc. -	0.67	21.37	2.67	11.02	0.75	-0.02
	Viento +Y exc. +	-34.95	-2.22	-30.61	-1.09	-12.43	-0.04
	Viento +Y exc. -	-39.94	-0.67	-34.83	-0.27	-14.17	0.00
	Viento -Y exc. +	34.95	2.22	30.61	1.09	12.43	0.04
	Viento -Y exc. -	39.94	0.67	34.83	0.27	14.17	-0.00
	Sismo X Modo 1	-57.42	-28.87	-54.11	-14.82	-21.81	-0.07
	Sismo X Modo 2	96.31	-66.05	82.46	-34.34	34.98	-0.14
	Sismo X Modo 3	19.42	-0.84	18.29	-0.50	7.57	-0.17
	Sismo X Modo 4	-5.42	-2.92	-10.19	-1.52	-4.49	0.00
	Sismo X Modo 5	9.51	-10.59	10.09	-5.59	4.64	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.47	-0.25	1.10	-0.13	0.50	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-87.37	-43.93	-82.34	-22.55	-33.18	-0.11
	Sismo Y Modo 2	66.40	-45.53	56.85	-23.67	24.12	-0.10
	Sismo Y Modo 3	1.32	-0.06	1.24	-0.03	0.51	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-10.90	-5.87	-20.48	-3.05	-9.03	0.00
Sismo Y Modo 5	4.57	-5.09	4.85	-2.69	2.23	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.34	-0.18	0.80	-0.10	0.36	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
3c	Carga permanente	981.94	1.19	-1.00	0.38	-0.35	0.00
	Sobrecarga de uso	351.14	-0.02	-0.29	-0.24	-0.06	0.00
	Viento +X exc. +	66.09	-41.06	12.87	-17.88	6.73	0.06
	Viento +X exc. -	56.05	-34.41	11.96	-14.97	6.24	0.02
	Viento -X exc. +	-66.09	41.06	-12.87	17.88	-6.73	-0.06
	Viento -X exc. -	-56.05	34.41	-11.96	14.97	-6.24	-0.02
	Viento +Y exc. +	24.85	-14.57	-18.90	-5.72	-9.74	-0.04
	Viento +Y exc. -	34.31	-20.83	-18.04	-8.45	-9.27	0.00
	Viento -Y exc. +	-24.85	14.57	18.90	5.72	9.74	0.04
	Viento -Y exc. -	-34.31	20.83	18.04	8.45	9.27	-0.00
	Sismo X Modo 1	97.09	-60.12	-20.30	-25.29	-10.41	-0.07
	Sismo X Modo 2	42.85	-25.26	65.22	-12.20	33.75	-0.14
	Sismo X Modo 3	-52.82	36.30	-7.42	16.06	-3.94	-0.17
	Sismo X Modo 4	9.67	-10.70	-3.29	-4.95	-1.71	0.00
	Sismo X Modo 5	4.68	-7.05	8.85	-3.43	4.66	-0.02
	Sismo X Modo 6	-1.43	2.44	-0.63	1.17	-0.34	-0.01
	Sismo Y Modo 1	147.74	-91.49	-30.90	-38.49	-15.84	-0.11
	Sismo Y Modo 2	29.54	-17.42	44.96	-8.41	23.27	-0.10
	Sismo Y Modo 3	-3.59	2.47	-0.50	1.09	-0.27	-0.01
	Sismo Y Modo 4	19.45	-21.51	-6.61	-9.95	-3.44	0.00
Sismo Y Modo 5	2.25	-3.39	4.26	-1.65	2.24	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-1.03	1.76	-0.46	0.85	-0.24	-0.01	
3d	Carga permanente	993.30	-1.22	-2.91	-1.51	-1.80	0.00
	Sobrecarga de uso	344.11	-0.83	-1.31	-0.87	-0.83	0.00
	Viento +X exc. +	43.11	-35.82	13.07	-15.02	6.88	0.06
	Viento +X exc. -	38.51	-31.88	12.16	-13.39	6.38	0.02
	Viento -X exc. +	-43.11	35.82	-13.07	15.02	-6.88	-0.06
	Viento -X exc. -	-38.51	31.88	-12.16	13.39	-6.38	-0.02
	Viento +Y exc. +	16.49	-16.30	-18.91	-6.33	-9.74	-0.04
	Viento +Y exc. -	20.82	-20.01	-18.04	-7.87	-9.27	0.00
	Viento -Y exc. +	-16.49	16.30	18.91	6.33	9.74	0.04
	Viento -Y exc. -	-20.82	20.01	18.04	7.87	9.27	-0.00
	Sismo X Modo 1	67.46	-62.12	-20.11	-25.44	-10.26	-0.07
	Sismo X Modo 2	43.57	-32.14	65.73	-14.70	34.15	-0.14
	Sismo X Modo 3	-27.03	24.50	-7.51	10.40	-3.99	-0.17
	Sismo X Modo 4	5.33	-9.97	-3.26	-4.43	-1.69	0.00
	Sismo X Modo 5	8.43	-7.86	8.96	-3.68	4.74	-0.02
	Sismo X Modo 6	-0.95	1.49	-0.64	0.69	-0.34	-0.01
	Sismo Y Modo 1	102.66	-94.53	-30.60	-38.71	-15.61	-0.11
	Sismo Y Modo 2	30.04	-22.16	45.32	-10.13	23.54	-0.10
	Sismo Y Modo 3	-1.84	1.67	-0.51	0.71	-0.27	-0.01
	Sismo Y Modo 4	10.72	-20.05	-6.56	-8.91	-3.41	0.00
Sismo Y Modo 5	4.06	-3.78	4.31	-1.77	2.28	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.69	1.08	-0.46	0.50	-0.25	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
4a	Carga permanente	445.14	-10.08	0.72	-8.83	0.69	0.00
	Sobrecarga de uso	61.22	-2.04	0.14	-1.99	0.18	0.00
	Viento +X exc. +	52.38	-22.25	5.97	-8.76	3.02	0.06
	Viento +X exc. -	40.76	-30.05	1.17	-12.00	0.60	0.02
	Viento -X exc. +	-52.38	22.25	-5.97	8.76	-3.02	-0.06
	Viento -X exc. -	-40.76	30.05	-1.17	12.00	-0.60	-0.02
	Viento +Y exc. +	-124.71	-9.50	-25.57	-4.24	-12.75	-0.04
	Viento +Y exc. -	-113.75	-2.16	-21.05	-1.19	-10.48	0.00
	Viento -Y exc. +	124.71	9.50	25.57	4.24	12.75	0.04
	Viento -Y exc. -	113.75	2.16	21.05	1.19	10.48	-0.00
	Sismo X Modo 1	-182.84	-55.43	-46.48	-23.12	-23.20	-0.07
	Sismo X Modo 2	283.20	-115.60	23.42	-46.45	11.61	-0.14
	Sismo X Modo 3	-64.71	-23.56	-20.27	-9.99	-10.23	-0.17
	Sismo X Modo 4	5.48	-4.53	-5.83	-1.97	-3.04	0.00
	Sismo X Modo 5	-17.06	-18.74	2.45	-7.99	1.30	-0.02
	Sismo X Modo 6	1.85	-2.09	-1.82	-0.92	-0.96	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-278.23	-84.35	-70.73	-35.18	-35.31	-0.10
	Sismo Y Modo 2	195.24	-79.69	16.14	-32.02	8.00	-0.09
	Sismo Y Modo 3	-4.40	-1.60	-1.38	-0.68	-0.70	-0.01
	Sismo Y Modo 4	11.02	-9.12	-11.73	-3.95	-6.10	0.00
Sismo Y Modo 5	-8.21	-9.01	1.18	-3.84	0.63	-0.01	
Sismo Y Modo 6	1.34	-1.51	-1.32	-0.66	-0.69	-0.01	
4b	Carga permanente	868.88	8.35	6.98	6.17	6.48	0.00
	Sobrecarga de uso	220.14	2.12	5.57	1.57	4.70	0.00
	Viento +X exc. +	-1.37	0.66	25.36	1.05	10.06	0.06
	Viento +X exc. -	15.04	-5.41	26.39	-1.98	10.09	0.02
	Viento -X exc. +	1.37	-0.66	-25.36	-1.05	-10.06	-0.06
	Viento -X exc. -	-15.04	5.41	-26.39	1.98	-10.09	-0.02
	Viento +Y exc. +	90.46	-26.56	-17.34	-13.73	-8.51	-0.04
	Viento +Y exc. -	74.99	-20.85	-18.30	-10.87	-8.54	0.00
	Viento -Y exc. +	-90.46	26.56	17.34	13.73	8.51	0.04
	Viento -Y exc. -	-74.99	20.85	18.30	10.87	8.54	-0.00
	Sismo X Modo 1	187.74	-56.41	0.05	-28.22	-3.41	-0.07
	Sismo X Modo 2	-30.59	-1.35	115.37	2.20	45.95	-0.14
	Sismo X Modo 3	65.67	-23.62	-3.42	-12.02	-2.77	-0.17
	Sismo X Modo 4	-0.87	-6.45	-1.54	-3.35	-1.03	0.00
	Sismo X Modo 5	-4.33	-1.58	17.33	-0.37	7.25	-0.02
	Sismo X Modo 6	-1.46	-2.08	-0.21	-1.08	-0.21	-0.01
	Sismo Y Modo 1	285.68	-85.84	0.08	-42.94	-5.19	-0.10
	Sismo Y Modo 2	-21.09	-0.93	79.54	1.52	31.68	-0.09
	Sismo Y Modo 3	4.46	-1.61	-0.23	-0.82	-0.19	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-1.74	-12.97	-3.09	-6.73	-2.06	0.00
Sismo Y Modo 5	-2.08	-0.76	8.34	-0.18	3.49	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-1.06	-1.50	-0.16	-0.78	-0.15	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
4c	Carga permanente	878.70	-7.54	6.62	-5.76	6.16	0.00
	Sobrecarga de uso	225.59	-1.90	5.54	-1.46	4.67	0.00
	Viento +X exc. +	-28.97	-5.06	30.77	-3.31	12.49	0.06
	Viento +X exc. -	-45.23	-11.25	30.78	-6.43	12.87	0.02
	Viento -X exc. +	28.97	5.06	-30.77	3.31	-12.49	-0.06
	Viento -X exc. -	45.23	11.25	-30.78	6.43	-12.87	-0.02
	Viento +Y exc. +	-70.92	-23.69	-11.13	-11.53	-2.95	-0.04
	Viento +Y exc. -	-55.60	-17.85	-11.15	-8.59	-3.30	0.00
	Viento -Y exc. +	70.92	23.69	11.13	11.53	2.95	0.04
	Viento -Y exc. -	55.60	17.85	11.15	8.59	3.30	-0.00
	Sismo X Modo 1	-187.12	-57.97	14.77	-29.40	9.36	-0.07
	Sismo X Modo 2	-87.70	-23.84	108.81	-14.91	44.80	-0.14
	Sismo X Modo 3	-56.51	-22.48	-8.84	-11.13	-2.23	-0.17
	Sismo X Modo 4	1.39	-6.38	0.97	-3.29	0.78	0.00
	Sismo X Modo 5	0.65	-5.26	16.99	-3.17	7.47	-0.02
	Sismo X Modo 6	1.68	-2.00	-0.55	-1.02	-0.13	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-284.74	-88.22	22.47	-44.74	14.24	-0.10
	Sismo Y Modo 2	-60.46	-16.44	75.01	-10.28	30.89	-0.09
	Sismo Y Modo 3	-3.84	-1.53	-0.60	-0.76	-0.15	-0.01
	Sismo Y Modo 4	2.79	-12.82	1.95	-6.62	1.57	0.00
Sismo Y Modo 5	0.31	-2.53	8.17	-1.52	3.59	-0.01	
Sismo Y Modo 6	1.21	-1.45	-0.40	-0.74	-0.09	-0.01	
4d	Carga permanente	437.42	0.47	10.16	0.03	8.61	0.00
	Sobrecarga de uso	59.54	0.07	2.27	-0.06	2.09	0.00
	Viento +X exc. +	99.45	-10.34	26.97	-5.06	10.88	0.06
	Viento +X exc. -	113.06	-15.47	20.19	-7.64	8.09	0.02
	Viento -X exc. +	-99.45	10.34	-26.97	5.06	-10.88	-0.06
	Viento -X exc. -	-113.06	15.47	-20.19	7.64	-8.09	-0.02
	Viento +Y exc. +	44.14	-17.29	-33.69	-8.63	-13.68	-0.04
	Viento +Y exc. -	31.32	-12.45	-27.30	-6.20	-11.05	0.00
	Viento -Y exc. +	-44.14	17.29	33.69	8.63	13.68	0.04
	Viento -Y exc. -	-31.32	12.45	27.30	6.20	11.05	-0.00
	Sismo X Modo 1	215.57	-50.80	-40.91	-25.30	-16.86	-0.07
	Sismo X Modo 2	314.98	-41.77	80.51	-20.78	32.40	-0.14
	Sismo X Modo 3	28.55	-16.83	-33.92	-8.50	-14.02	-0.17
	Sismo X Modo 4	-5.23	-5.64	-4.83	-2.92	-2.04	0.00
	Sismo X Modo 5	-21.99	-8.04	11.37	-4.20	4.87	-0.02
	Sismo X Modo 6	-0.89	-1.59	-2.72	-0.83	-1.18	-0.01
	Sismo Y Modo 1	328.03	-77.30	-62.26	-38.50	-25.66	-0.10
	Sismo Y Modo 2	217.15	-28.80	55.50	-14.32	22.33	-0.09
	Sismo Y Modo 3	1.94	-1.14	-2.31	-0.58	-0.95	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-10.51	-11.33	-9.71	-5.88	-4.10	0.00
Sismo Y Modo 5	-10.58	-3.87	5.47	-2.02	2.34	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.64	-1.15	-1.97	-0.60	-0.85	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
5a	Carga permanente	1042.42	2.00	15.85	1.00	12.47	0.00
	Sobrecarga de uso	238.32	0.48	7.48	0.17	5.88	0.00
	Viento +X exc. +	-7.89	-14.53	4.50	-7.37	1.51	0.06
	Viento +X exc. -	-14.98	-19.74	-0.51	-10.06	-0.56	0.02
	Viento -X exc. +	7.89	14.53	-4.50	7.37	-1.51	-0.06
	Viento -X exc. -	14.98	19.74	0.51	10.06	0.56	-0.02
	Viento +Y exc. +	-47.76	-6.55	-36.28	-3.60	-13.76	-0.04
	Viento +Y exc. -	-41.07	-1.64	-31.56	-1.06	-11.81	0.00
	Viento -Y exc. +	47.76	6.55	36.28	3.60	13.76	0.04
	Viento -Y exc. -	41.07	1.64	31.56	1.06	11.81	-0.00
	Sismo X Modo 1	-107.55	-36.88	-67.58	-19.30	-26.34	-0.07
	Sismo X Modo 2	6.34	-75.56	38.87	-38.34	12.86	-0.14
	Sismo X Modo 3	-28.35	-15.77	-21.09	-8.22	-8.64	-0.17
	Sismo X Modo 4	4.74	-2.96	-8.77	-1.57	-3.56	0.00
	Sismo X Modo 5	-1.75	-11.85	3.84	-6.12	1.31	-0.02
	Sismo X Modo 6	1.32	-1.35	-1.96	-0.71	-0.84	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-163.66	-56.12	-102.83	-29.36	-40.08	-0.10
	Sismo Y Modo 2	4.37	-52.09	26.80	-26.44	8.87	-0.09
	Sismo Y Modo 3	-1.93	-1.07	-1.43	-0.56	-0.59	-0.01
	Sismo Y Modo 4	9.53	-5.94	-17.63	-3.16	-7.15	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.84	-5.70	1.85	-2.94	0.63	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.96	-0.98	-1.42	-0.51	-0.60	-0.01	
5b	Carga permanente	976.03	-1.73	-1.07	-2.01	-0.43	0.00
	Sobrecarga de uso	168.87	-0.22	-1.50	-0.42	-0.97	0.00
	Viento +X exc. +	16.63	-14.51	17.83	-3.55	9.10	0.06
	Viento +X exc. -	22.42	-18.86	13.22	-4.90	6.71	0.02
	Viento -X exc. +	-16.63	14.51	-17.83	3.55	-9.10	-0.06
	Viento -X exc. -	-22.42	18.86	-13.22	4.90	-6.71	-0.02
	Viento +Y exc. +	36.56	-19.32	-22.58	-5.57	-11.69	-0.04
	Viento +Y exc. -	31.10	-15.22	-18.24	-4.30	-9.43	0.00
	Viento -Y exc. +	-36.56	19.32	22.58	5.57	11.69	0.04
	Viento -Y exc. -	-31.10	15.22	18.24	4.30	9.43	-0.00
	Sismo X Modo 1	95.49	-58.28	-27.70	-16.64	-14.51	-0.07
	Sismo X Modo 2	28.23	-42.82	52.44	-11.77	26.77	-0.14
	Sismo X Modo 3	20.84	-12.99	-22.78	-4.36	-11.81	-0.17
	Sismo X Modo 4	-5.88	-6.98	-3.17	-2.27	-1.67	0.00
	Sismo X Modo 5	-7.85	-8.57	7.12	-2.77	3.70	-0.02
	Sismo X Modo 6	-1.21	-1.37	-1.77	-0.49	-0.93	-0.01
	Sismo Y Modo 1	145.31	-88.68	-42.15	-25.31	-22.08	-0.10
	Sismo Y Modo 2	19.46	-29.52	36.15	-8.11	18.45	-0.09
	Sismo Y Modo 3	1.42	-0.88	-1.55	-0.30	-0.80	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-11.83	-14.02	-6.37	-4.57	-3.35	0.00
Sismo Y Modo 5	-3.78	-4.12	3.43	-1.33	1.78	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.88	-0.99	-1.28	-0.36	-0.67	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
6a	Carga permanente	828.15	4.22	5.00	2.88	3.99	0.00
	Sobrecarga de uso	201.37	1.21	3.12	0.80	2.45	0.00
	Viento +X exc. +	34.27	-9.21	1.01	-4.93	0.44	0.03
	Viento +X exc. -	44.87	-12.40	-0.28	-6.64	-0.10	0.01
	Viento -X exc. +	-34.27	9.21	-1.01	4.93	-0.44	-0.03
	Viento -X exc. -	-44.87	12.40	0.28	6.64	0.10	-0.01
	Viento +Y exc. +	-4.66	-3.41	-17.08	-1.81	-6.33	-0.02
	Viento +Y exc. -	-14.66	-0.40	-15.87	-0.20	-5.82	0.00
	Viento -Y exc. +	4.66	3.41	17.08	1.81	6.33	0.02
	Viento -Y exc. -	14.66	0.40	15.87	0.20	5.82	-0.00
	Sismo X Modo 1	49.39	-21.84	-31.30	-11.68	-11.78	-0.04
	Sismo X Modo 2	198.66	-48.18	25.17	-25.84	9.08	-0.07
	Sismo X Modo 3	28.42	-9.52	-5.58	-5.11	-2.35	-0.09
	Sismo X Modo 4	2.12	-1.69	-4.52	-0.91	-1.82	0.00
	Sismo X Modo 5	-14.70	-7.45	2.87	-4.04	1.16	-0.01
	Sismo X Modo 6	-1.26	-0.82	-0.60	-0.44	-0.26	-0.01
	Sismo Y Modo 1	75.15	-33.23	-47.64	-17.77	-17.92	-0.06
	Sismo Y Modo 2	136.96	-33.22	17.35	-17.81	6.26	-0.05
	Sismo Y Modo 3	1.93	-0.65	-0.38	-0.35	-0.16	-0.01
	Sismo Y Modo 4	4.26	-3.40	-9.08	-1.82	-3.66	0.00
Sismo Y Modo 5	-7.07	-3.59	1.38	-1.94	0.56	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.91	-0.59	-0.43	-0.32	-0.19	-0.00	
6b	Carga permanente	821.41	-25.33	-4.57	-19.97	-3.06	0.00
	Sobrecarga de uso	128.28	-5.84	-0.51	-4.69	-0.22	0.00
	Viento +X exc. +	61.13	-19.08	18.74	-5.86	9.76	0.06
	Viento +X exc. -	50.26	-21.89	14.12	-6.89	7.35	0.02
	Viento -X exc. +	-61.13	19.08	-18.74	5.86	-9.76	-0.06
	Viento -X exc. -	-50.26	21.89	-14.12	6.89	-7.35	-0.02
	Viento +Y exc. +	-48.37	-19.77	-22.67	-6.58	-11.79	-0.04
	Viento +Y exc. -	-38.12	-17.12	-18.32	-5.62	-9.52	0.00
	Viento -Y exc. +	48.37	19.77	22.67	6.58	11.79	0.04
	Viento -Y exc. -	38.12	17.12	18.32	5.62	9.52	-0.00
	Sismo X Modo 1	-35.84	-61.30	-26.84	-20.29	-13.97	-0.07
	Sismo X Modo 2	167.59	-40.45	54.95	-13.15	28.58	-0.14
	Sismo X Modo 3	-56.63	-5.85	-23.06	-2.44	-12.03	-0.17
	Sismo X Modo 4	-2.16	-7.64	-3.10	-2.72	-1.63	0.00
	Sismo X Modo 5	-11.31	-8.29	7.49	-2.97	3.96	-0.02
	Sismo X Modo 6	2.08	-0.81	-1.80	-0.32	-0.95	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-54.54	-93.28	-40.84	-30.88	-21.25	-0.10
	Sismo Y Modo 2	115.54	-27.88	37.89	-9.06	19.71	-0.09
	Sismo Y Modo 3	-3.85	-0.40	-1.57	-0.17	-0.82	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-4.34	-15.37	-6.24	-5.48	-3.28	0.00
Sismo Y Modo 5	-5.44	-3.99	3.60	-1.43	1.90	-0.01	
Sismo Y Modo 6	1.50	-0.58	-1.30	-0.23	-0.69	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
7a	Carga permanente	1415.32	13.55	-1.18	10.14	-0.15	0.00
	Sobrecarga de uso	553.75	6.60	-0.58	4.96	-0.15	0.00
	Viento +X exc. +	-5.33	-6.20	19.15	-2.52	8.42	0.05
	Viento +X exc. -	-6.03	-8.66	20.63	-3.66	9.06	0.02
	Viento -X exc. +	5.33	6.20	-19.15	2.52	-8.42	-0.05
	Viento -X exc. -	6.03	8.66	-20.63	3.66	-9.06	-0.02
	Viento +Y exc. +	-14.65	-22.05	-10.67	-10.13	-5.15	-0.03
	Viento +Y exc. -	-13.99	-19.73	-12.08	-9.06	-5.75	0.00
	Viento -Y exc. +	14.65	22.05	10.67	10.13	5.15	0.03
	Viento -Y exc. -	13.99	19.73	12.08	9.06	5.75	-0.00
	Sismo X Modo 1	-33.58	-50.06	5.43	-22.75	1.61	-0.06
	Sismo X Modo 2	6.60	3.70	88.91	2.55	40.16	-0.13
	Sismo X Modo 3	-2.74	-8.13	0.09	-3.87	-0.02	-0.15
	Sismo X Modo 4	2.11	-6.53	-0.53	-3.08	-0.34	0.00
	Sismo X Modo 5	2.13	-1.19	13.40	-0.45	6.28	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.24	-0.90	0.07	-0.44	0.02	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-51.10	-76.18	8.26	-34.62	2.45	-0.10
	Sismo Y Modo 2	4.55	2.55	61.30	1.76	27.68	-0.09
	Sismo Y Modo 3	-0.19	-0.55	0.01	-0.26	-0.00	-0.01
	Sismo Y Modo 4	4.24	-13.12	-1.06	-6.19	-0.69	0.00
Sismo Y Modo 5	1.03	-0.57	6.45	-0.22	3.02	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.17	-0.65	0.05	-0.32	0.02	-0.01	
7b	Carga permanente	1367.29	-3.04	-1.75	-2.38	-0.58	0.00
	Sobrecarga de uso	513.42	-0.86	-0.99	-0.67	-0.46	0.00
	Viento +X exc. +	-15.23	-3.73	20.78	-1.49	9.61	0.05
	Viento +X exc. -	-16.29	-8.31	22.26	-3.65	10.28	0.02
	Viento -X exc. +	15.23	3.73	-20.78	1.49	-9.61	-0.05
	Viento -X exc. -	16.29	8.31	-22.26	3.65	-10.28	-0.02
	Viento +Y exc. +	10.12	-24.79	-10.72	-11.68	-5.16	-0.03
	Viento +Y exc. -	11.13	-20.47	-12.11	-9.65	-5.79	0.00
	Viento -Y exc. +	-10.12	24.79	10.72	11.68	5.16	0.03
	Viento -Y exc. -	-11.13	20.47	12.11	9.65	5.79	-0.00
	Sismo X Modo 1	-1.18	-55.80	7.13	-26.10	2.92	-0.06
	Sismo X Modo 2	-72.12	-3.38	93.44	-0.85	43.67	-0.13
	Sismo X Modo 3	0.82	-16.88	-0.39	-8.05	-0.27	-0.15
	Sismo X Modo 4	0.07	-6.71	-0.33	-3.25	-0.19	0.00
	Sismo X Modo 5	6.71	-2.16	14.10	-0.94	6.82	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.19	-1.59	0.05	-0.78	0.02	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-1.80	-84.92	10.85	-39.72	4.44	-0.10
	Sismo Y Modo 2	-49.72	-2.33	64.42	-0.58	30.11	-0.09
	Sismo Y Modo 3	0.06	-1.15	-0.03	-0.55	-0.02	-0.01
	Sismo Y Modo 4	0.14	-13.49	-0.66	-6.53	-0.39	0.00
Sismo Y Modo 5	3.23	-1.04	6.78	-0.45	3.28	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.14	-1.15	0.04	-0.56	0.02	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
7c	Carga permanente	1529.07	4.05	-12.43	2.98	-8.69	0.00
	Sobrecarga de uso	535.69	-1.20	-3.83	-0.92	-2.61	0.00
	Viento +X exc. +	5.22	-7.90	23.76	-3.81	10.93	0.05
	Viento +X exc. -	6.59	-10.37	23.16	-4.95	10.68	0.02
	Viento -X exc. +	-5.22	7.90	-23.76	3.81	-10.93	-0.05
	Viento -X exc. -	-6.59	10.37	-23.16	4.95	-10.68	-0.02
	Viento +Y exc. +	20.15	-20.71	-10.46	-9.11	-4.38	-0.03
	Viento +Y exc. -	18.86	-18.38	-9.89	-8.04	-4.14	0.00
	Viento -Y exc. +	-20.15	20.71	10.46	9.11	4.38	0.03
	Viento -Y exc. -	-18.86	18.38	9.89	8.04	4.14	-0.00
	Sismo X Modo 1	44.32	-49.66	7.19	-22.43	4.10	-0.06
	Sismo X Modo 2	-12.11	-3.69	82.21	-2.98	37.42	-0.13
	Sismo X Modo 3	5.64	-7.69	-9.09	-3.49	-4.11	-0.15
	Sismo X Modo 4	-2.46	-6.45	0.28	-3.02	0.23	0.00
	Sismo X Modo 5	1.81	-2.17	12.68	-1.19	6.03	-0.02
	Sismo X Modo 6	-0.39	-0.88	-0.61	-0.41	-0.28	-0.01
	Sismo Y Modo 1	67.44	-75.57	10.94	-34.13	6.24	-0.10
	Sismo Y Modo 2	-8.35	-2.54	56.68	-2.06	25.80	-0.09
	Sismo Y Modo 3	0.38	-0.52	-0.62	-0.24	-0.28	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-4.95	-12.97	0.57	-6.07	0.47	0.00
Sismo Y Modo 5	0.87	-1.04	6.10	-0.57	2.90	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.28	-0.63	-0.44	-0.30	-0.20	-0.01	
7d	Carga permanente	1467.43	6.67	8.44	4.94	7.11	0.00
	Sobrecarga de uso	455.60	0.11	0.36	0.06	0.56	0.00
	Viento +X exc. +	-13.93	-3.89	23.82	-1.71	10.99	0.05
	Viento +X exc. -	-13.36	-8.22	23.30	-3.66	10.75	0.02
	Viento -X exc. +	13.93	3.89	-23.82	1.71	-10.99	-0.05
	Viento -X exc. -	13.36	8.22	-23.30	3.66	-10.75	-0.02
	Viento +Y exc. +	5.49	-22.57	-11.51	-9.96	-5.33	-0.03
	Viento +Y exc. -	4.95	-18.49	-11.02	-8.12	-5.10	0.00
	Viento -Y exc. +	-5.49	22.57	11.51	9.96	5.33	0.03
	Viento -Y exc. -	-4.95	18.49	11.02	8.12	5.10	-0.00
	Sismo X Modo 1	-5.48	-51.73	5.61	-23.03	2.55	-0.06
	Sismo X Modo 2	-45.33	-5.92	85.17	-3.01	39.52	-0.13
	Sismo X Modo 3	5.63	-15.88	-8.81	-7.23	-4.12	-0.15
	Sismo X Modo 4	1.41	-6.25	-0.01	-2.90	-0.02	0.00
	Sismo X Modo 5	5.21	-2.50	13.01	-1.22	6.26	-0.02
	Sismo X Modo 6	-0.05	-1.51	-0.61	-0.71	-0.30	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-8.35	-78.72	8.53	-35.05	3.88	-0.10
	Sismo Y Modo 2	-31.25	-4.08	58.72	-2.07	27.24	-0.09
	Sismo Y Modo 3	0.38	-1.08	-0.60	-0.49	-0.28	-0.01
	Sismo Y Modo 4	2.84	-12.57	-0.03	-5.83	-0.04	0.00
Sismo Y Modo 5	2.51	-1.20	6.26	-0.59	3.01	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.03	-1.09	-0.44	-0.51	-0.21	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
8a	Carga permanente	134.93	5.59	-0.61	3.29	-0.32	0.00
	Sobrecarga de uso	34.71	2.87	-0.26	1.72	-0.14	0.00
	Viento +X exc. +	-0.71	-6.48	-2.49	-2.52	-1.06	0.01
	Viento +X exc. -	-1.53	-7.73	-0.96	-3.00	-0.41	0.00
	Viento -X exc. +	0.71	6.48	2.49	2.52	1.06	-0.01
	Viento -X exc. -	1.53	7.73	0.96	3.00	0.41	-0.00
	Viento +Y exc. +	1.09	-1.52	-4.42	-0.60	-1.89	-0.01
	Viento +Y exc. -	1.86	-0.35	-5.86	-0.14	-2.51	0.00
	Viento -Y exc. +	-1.09	1.52	4.42	0.60	1.89	0.01
	Viento -Y exc. -	-1.86	0.35	5.86	0.14	2.51	-0.00
	Sismo X Modo 1	-0.37	-12.07	-7.78	-4.70	-3.33	-0.02
	Sismo X Modo 2	-11.57	-26.48	15.71	-10.27	6.70	-0.03
	Sismo X Modo 3	-2.85	-2.94	6.27	-1.14	2.67	-0.04
	Sismo X Modo 4	0.40	-1.05	-1.55	-0.41	-0.66	0.00
	Sismo X Modo 5	-1.44	-4.05	1.76	-1.57	0.75	-0.00
	Sismo X Modo 6	-0.21	-0.28	0.39	-0.11	0.16	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-0.56	-18.36	-11.85	-7.15	-5.07	-0.03
	Sismo Y Modo 2	-7.98	-18.26	10.83	-7.08	4.62	-0.02
	Sismo Y Modo 3	-0.19	-0.20	0.43	-0.08	0.18	-0.00
	Sismo Y Modo 4	0.80	-2.11	-3.12	-0.82	-1.33	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.69	-1.95	0.85	-0.76	0.36	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.15	-0.20	0.28	-0.08	0.12	-0.00	
8b	Carga permanente	103.19	-0.01	-3.16	-0.02	-1.80	0.00
	Sobrecarga de uso	22.25	0.04	-1.68	0.02	-0.98	0.00
	Viento +X exc. +	-5.36	-6.26	8.17	-2.70	3.20	0.01
	Viento +X exc. -	-4.06	-4.72	6.62	-2.03	2.59	0.00
	Viento -X exc. +	5.36	6.26	-8.17	2.70	-3.20	-0.01
	Viento -X exc. -	4.06	4.72	-6.62	2.03	-2.59	-0.00
	Viento +Y exc. +	-1.11	-3.19	-6.53	-1.37	-2.50	-0.01
	Viento +Y exc. -	-2.34	-4.64	-5.08	-2.00	-1.93	0.00
	Viento -Y exc. +	1.11	3.19	6.53	1.37	2.50	0.01
	Viento -Y exc. -	2.34	4.64	5.08	2.00	1.93	-0.00
	Sismo X Modo 1	-5.54	-9.80	-5.01	-4.22	-1.88	-0.02
	Sismo X Modo 2	-0.91	2.93	21.57	1.25	8.32	-0.03
	Sismo X Modo 3	6.27	7.39	-8.17	3.18	-3.21	-0.04
	Sismo X Modo 4	-1.21	-1.71	-0.52	-0.73	-0.19	0.00
	Sismo X Modo 5	-0.01	-0.10	3.02	-0.04	1.17	-0.00
	Sismo X Modo 6	0.35	0.45	-0.59	0.19	-0.23	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-8.44	-14.92	-7.63	-6.43	-2.85	-0.03
	Sismo Y Modo 2	-0.63	2.02	14.87	0.86	5.73	-0.02
	Sismo Y Modo 3	0.43	0.50	-0.56	0.22	-0.22	-0.00
	Sismo Y Modo 4	-2.42	-3.43	-1.05	-1.47	-0.38	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.00	-0.05	1.45	-0.02	0.56	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.25	0.33	-0.43	0.14	-0.17	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
9a	Carga permanente	904.37	7.24	1.24	4.93	1.53	0.00
	Sobrecarga de uso	190.66	2.10	1.02	1.39	0.98	0.00
	Viento +X exc. +	-36.49	-11.91	-11.54	-5.40	-3.47	0.06
	Viento +X exc. -	-39.90	-16.13	-3.86	-7.35	-0.91	0.02
	Viento -X exc. +	36.49	11.91	11.54	5.40	3.47	-0.06
	Viento -X exc. -	39.90	16.13	3.86	7.35	0.91	-0.02
	Viento +Y exc. +	-23.30	-4.55	-20.75	-2.09	-6.34	-0.04
	Viento +Y exc. -	-20.08	-0.57	-27.99	-0.25	-8.76	0.00
	Viento -Y exc. +	23.30	4.55	20.75	2.09	6.34	0.04
	Viento -Y exc. -	20.08	0.57	27.99	0.25	8.76	-0.00
	Sismo X Modo 1	-87.95	-28.81	-36.00	-13.23	-10.77	-0.07
	Sismo X Modo 2	-86.08	-63.32	79.96	-29.15	27.07	-0.14
	Sismo X Modo 3	-5.26	-12.78	31.89	-5.96	10.79	-0.17
	Sismo X Modo 4	2.23	-2.30	-8.30	-1.08	-2.94	0.00
	Sismo X Modo 5	3.45	-10.05	9.88	-4.77	3.69	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.09	-1.13	2.22	-0.54	0.84	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-133.83	-43.83	-54.78	-20.14	-16.38	-0.10
	Sismo Y Modo 2	-59.34	-43.66	55.12	-20.10	18.66	-0.09
	Sismo Y Modo 3	-0.36	-0.87	2.17	-0.41	0.73	-0.01
	Sismo Y Modo 4	4.49	-4.63	-16.69	-2.18	-5.91	0.00
Sismo Y Modo 5	1.66	-4.83	4.75	-2.29	1.77	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.07	-0.81	1.60	-0.39	0.61	-0.01	
9b	Carga permanente	647.21	4.70	-9.13	3.35	-6.45	0.00
	Sobrecarga de uso	142.68	0.88	-2.70	0.56	-1.86	0.00
	Viento +X exc. +	-3.69	-36.84	18.65	-14.77	8.50	0.06
	Viento +X exc. -	-3.87	-27.58	14.43	-11.00	6.56	0.02
	Viento -X exc. +	3.69	36.84	-18.65	14.77	-8.50	-0.06
	Viento -X exc. -	3.87	27.58	-14.43	11.00	-6.56	-0.02
	Viento +Y exc. +	48.65	-17.44	-15.59	-6.66	-7.17	-0.04
	Viento +Y exc. -	48.83	-26.16	-11.61	-10.20	-5.35	0.00
	Viento -Y exc. +	-48.65	17.44	15.59	6.66	7.17	0.04
	Viento -Y exc. -	-48.83	26.16	11.61	10.20	5.35	-0.00
	Sismo X Modo 1	80.88	-55.63	-13.91	-21.79	-6.51	-0.07
	Sismo X Modo 2	-104.45	16.38	44.60	6.43	20.42	-0.14
	Sismo X Modo 3	3.67	44.76	-21.47	18.32	-9.90	-0.17
	Sismo X Modo 4	-1.26	-10.64	-1.33	-4.47	-0.64	0.00
	Sismo X Modo 5	2.79	-0.58	6.55	-0.22	3.10	-0.02
	Sismo X Modo 6	-0.31	2.97	-1.65	1.28	-0.79	-0.01
	Sismo Y Modo 1	123.08	-84.65	-21.17	-33.15	-9.91	-0.10
	Sismo Y Modo 2	-72.01	11.29	30.75	4.43	14.08	-0.09
	Sismo Y Modo 3	0.25	3.04	-1.46	1.25	-0.67	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-2.53	-21.39	-2.67	-8.99	-1.28	0.00
Sismo Y Modo 5	1.34	-0.28	3.15	-0.11	1.49	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.23	2.14	-1.19	0.93	-0.57	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
10a	Carga permanente	213.64	1.61	-1.93	0.45	-1.33	0.00
	Sobrecarga de uso	42.80	1.33	-0.57	0.72	-0.39	0.00
	Viento +X exc. +	14.72	-17.56	-5.03	-4.70	-2.83	0.03
	Viento +X exc. -	6.51	-17.94	-2.03	-4.72	-1.18	0.01
	Viento -X exc. +	-14.72	17.56	5.03	4.70	2.83	-0.03
	Viento -X exc. -	-6.51	17.94	2.03	4.72	1.18	-0.01
	Viento +Y exc. +	26.13	-2.15	-8.70	-0.79	-4.75	-0.02
	Viento +Y exc. -	33.87	-1.79	-11.53	-0.77	-6.30	0.00
	Viento -Y exc. +	-26.13	2.15	8.70	0.79	4.75	0.02
	Viento -Y exc. -	-33.87	1.79	11.53	0.77	6.30	-0.00
	Sismo X Modo 1	46.99	-24.41	-15.51	-6.97	-8.56	-0.03
	Sismo X Modo 2	-82.45	-49.39	30.62	-12.58	16.56	-0.07
	Sismo X Modo 3	-31.26	3.37	12.42	1.25	6.82	-0.08
	Sismo X Modo 4	-0.30	-3.03	-3.21	-1.07	-1.78	0.00
	Sismo X Modo 5	0.59	-8.79	3.50	-2.77	1.90	-0.01
	Sismo X Modo 6	0.13	0.10	0.80	0.06	0.44	-0.01
	Sismo Y Modo 1	71.51	-37.14	-23.60	-10.61	-13.03	-0.05
	Sismo Y Modo 2	-56.84	-34.05	21.11	-8.67	11.41	-0.05
	Sismo Y Modo 3	-2.12	0.23	0.84	0.09	0.46	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-0.60	-6.10	-6.45	-2.15	-3.58	0.00
Sismo Y Modo 5	0.29	-4.23	1.69	-1.33	0.91	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.09	0.07	0.58	0.04	0.32	-0.00	
10b	Carga permanente	174.63	-0.23	-1.21	-0.09	-0.10	0.00
	Sobrecarga de uso	31.36	-0.14	-0.94	-0.08	-0.40	0.00
	Viento +X exc. +	-14.43	-5.56	17.54	-2.98	4.77	0.03
	Viento +X exc. -	-14.43	-2.80	18.13	-1.51	4.95	0.01
	Viento -X exc. +	14.43	5.56	-17.54	2.98	-4.77	-0.03
	Viento -X exc. -	14.43	2.80	-18.13	1.51	-4.95	-0.01
	Viento +Y exc. +	-0.63	-8.05	-0.70	-4.27	-0.30	-0.02
	Viento +Y exc. -	-0.63	-10.65	-1.26	-5.65	-0.47	0.00
	Viento -Y exc. +	0.63	8.05	0.70	4.27	0.30	0.02
	Viento -Y exc. -	0.63	10.65	1.26	5.65	0.47	-0.00
	Sismo X Modo 1	-17.01	-15.42	19.69	-8.19	5.38	-0.03
	Sismo X Modo 2	-37.99	25.63	56.87	13.57	16.46	-0.07
	Sismo X Modo 3	3.79	11.65	-2.66	6.22	-0.67	-0.08
	Sismo X Modo 4	-1.30	-3.03	2.13	-1.61	0.67	0.00
	Sismo X Modo 5	-1.29	2.82	9.69	1.50	3.28	-0.01
	Sismo X Modo 6	0.19	0.73	-0.07	0.39	-0.02	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-25.88	-23.46	29.97	-12.47	8.18	-0.05
	Sismo Y Modo 2	-26.19	17.67	39.21	9.36	11.35	-0.05
	Sismo Y Modo 3	0.26	0.79	-0.18	0.42	-0.05	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-2.61	-6.09	4.29	-3.24	1.34	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.62	1.36	4.66	0.72	1.58	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.14	0.53	-0.05	0.28	-0.01	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
10c	Carga permanente	194.81	-0.14	0.53	-0.04	1.24	0.00
	Sobrecarga de uso	35.72	-0.02	-0.17	0.01	0.20	0.00
	Viento +X exc. +	-15.27	-6.74	16.26	-3.61	4.02	0.03
	Viento +X exc. -	-15.80	-4.02	16.78	-2.15	4.15	0.01
	Viento -X exc. +	15.27	6.74	-16.26	3.61	-4.02	-0.03
	Viento -X exc. -	15.80	4.02	-16.78	2.15	-4.15	-0.01
	Viento +Y exc. +	2.58	-7.98	-2.65	-4.23	-0.65	-0.02
	Viento +Y exc. -	3.07	-10.55	-3.14	-5.61	-0.77	0.00
	Viento -Y exc. +	-2.58	7.98	2.65	4.23	0.65	0.02
	Viento -Y exc. -	-3.07	10.55	3.14	5.61	0.77	-0.00
	Sismo X Modo 1	-13.30	-16.67	14.70	-8.87	3.80	-0.03
	Sismo X Modo 2	-51.18	21.89	56.72	11.62	14.76	-0.07
	Sismo X Modo 3	2.02	11.87	-2.64	6.34	-0.69	-0.08
	Sismo X Modo 4	0.03	-3.20	1.46	-1.72	0.47	0.00
	Sismo X Modo 5	-2.15	2.25	9.73	1.20	3.17	-0.01
	Sismo X Modo 6	-0.06	0.75	-0.10	0.40	-0.04	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-20.24	-25.37	22.37	-13.50	5.78	-0.05
	Sismo Y Modo 2	-35.29	15.09	39.10	8.01	10.17	-0.05
	Sismo Y Modo 3	0.14	0.81	-0.18	0.43	-0.05	-0.01
	Sismo Y Modo 4	0.06	-6.43	2.94	-3.45	0.95	0.00
Sismo Y Modo 5	-1.04	1.08	4.68	0.58	1.52	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.05	0.54	-0.07	0.29	-0.03	-0.00	
10d	Carga permanente	203.04	-0.19	-6.04	-0.11	-3.75	0.00
	Sobrecarga de uso	41.05	-0.06	-3.08	-0.04	-2.01	0.00
	Viento +X exc. +	-17.61	-7.86	21.68	-4.19	8.55	0.03
	Viento +X exc. -	-17.14	-5.17	22.41	-2.75	8.84	0.01
	Viento -X exc. +	17.61	7.86	-21.68	4.19	-8.55	-0.03
	Viento -X exc. -	17.14	5.17	-22.41	2.75	-8.84	-0.01
	Viento +Y exc. +	1.32	-7.76	-6.87	-4.13	-2.71	-0.02
	Viento +Y exc. -	0.88	-10.30	-7.56	-5.49	-2.99	0.00
	Viento -Y exc. +	-1.32	7.76	6.87	4.13	2.71	0.02
	Viento -Y exc. -	-0.88	10.30	7.56	5.49	2.99	-0.00
	Sismo X Modo 1	-16.24	-17.59	13.59	-9.36	5.40	-0.03
	Sismo X Modo 2	-46.54	18.02	81.72	9.65	32.59	-0.07
	Sismo X Modo 3	6.22	12.05	-3.39	6.45	-1.36	-0.08
	Sismo X Modo 4	-0.65	-3.27	0.87	-1.76	0.36	0.00
	Sismo X Modo 5	-4.13	1.66	12.81	0.89	5.42	-0.01
	Sismo X Modo 6	0.09	0.75	-0.15	0.41	-0.06	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-24.71	-26.77	20.69	-14.24	8.21	-0.05
	Sismo Y Modo 2	-32.09	12.43	56.34	6.65	22.47	-0.05
	Sismo Y Modo 3	0.42	0.82	-0.23	0.44	-0.09	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-1.30	-6.57	1.75	-3.53	0.73	0.00
Sismo Y Modo 5	-1.99	0.80	6.16	0.43	2.61	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.06	0.54	-0.10	0.29	-0.04	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
10e	Carga permanente	181.83	-0.02	-0.36	-0.00	0.58	0.00
	Sobrecarga de uso	26.15	-0.03	-0.62	-0.02	-0.14	0.00
	Viento +X exc. +	-9.98	-8.83	14.92	-4.71	3.76	0.03
	Viento +X exc. -	-10.70	-6.17	15.39	-3.29	3.88	0.01
	Viento -X exc. +	9.98	8.83	-14.92	4.71	-3.76	-0.03
	Viento -X exc. -	10.70	6.17	-15.39	3.29	-3.88	-0.01
	Viento +Y exc. +	6.66	-7.39	-6.88	-3.93	-1.78	-0.02
	Viento +Y exc. -	7.34	-9.90	-7.32	-5.27	-1.90	0.00
	Viento -Y exc. +	-6.66	7.39	6.88	3.93	1.78	0.02
	Viento -Y exc. -	-7.34	9.90	7.32	5.27	1.90	-0.00
	Sismo X Modo 1	-0.79	-18.08	5.56	-9.62	1.38	-0.03
	Sismo X Modo 2	-46.22	14.30	60.94	7.64	16.21	-0.07
	Sismo X Modo 3	0.26	12.22	-2.56	6.54	-0.68	-0.08
	Sismo X Modo 4	0.13	-3.29	0.03	-1.77	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	-1.40	1.12	9.99	0.60	3.28	-0.01
	Sismo X Modo 6	0.02	0.76	-0.15	0.41	-0.05	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-1.20	-27.51	8.47	-14.64	2.10	-0.05
	Sismo Y Modo 2	-31.87	9.86	42.01	5.26	11.18	-0.05
	Sismo Y Modo 3	0.02	0.83	-0.17	0.44	-0.05	-0.01
	Sismo Y Modo 4	0.27	-6.62	0.06	-3.55	0.00	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.68	0.54	4.81	0.29	1.58	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.01	0.55	-0.11	0.30	-0.04	-0.00	
10f	Carga permanente	183.56	0.01	-0.49	0.00	0.47	0.00
	Sobrecarga de uso	25.96	0.05	-0.74	0.03	-0.24	0.00
	Viento +X exc. +	-8.90	-9.51	14.27	-5.05	3.62	0.03
	Viento +X exc. -	-9.29	-6.86	14.63	-3.63	3.72	0.01
	Viento -X exc. +	8.90	9.51	-14.27	5.05	-3.62	-0.03
	Viento -X exc. -	9.29	6.86	-14.63	3.63	-3.72	-0.01
	Viento +Y exc. +	5.89	-7.03	-8.57	-3.76	-2.21	-0.02
	Viento +Y exc. -	6.26	-9.53	-8.90	-5.09	-2.31	0.00
	Viento -Y exc. +	-5.89	7.03	8.57	3.76	2.21	0.02
	Viento -Y exc. -	-6.26	9.53	8.90	5.09	2.31	-0.00
	Sismo X Modo 1	-0.34	-18.25	1.62	-9.71	0.38	-0.03
	Sismo X Modo 2	-38.88	11.53	61.41	6.27	16.50	-0.07
	Sismo X Modo 3	1.14	12.35	-2.87	6.60	-0.73	-0.08
	Sismo X Modo 4	0.06	-3.28	-0.54	-1.76	-0.18	0.00
	Sismo X Modo 5	-1.19	0.69	9.91	0.39	3.27	-0.01
	Sismo X Modo 6	0.04	0.77	-0.20	0.41	-0.07	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-0.52	-27.77	2.47	-14.77	0.58	-0.05
	Sismo Y Modo 2	-26.81	7.95	42.33	4.32	11.37	-0.05
	Sismo Y Modo 3	0.08	0.84	-0.19	0.45	-0.05	-0.01
	Sismo Y Modo 4	0.12	-6.59	-1.09	-3.54	-0.37	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.57	0.33	4.77	0.19	1.57	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.03	0.56	-0.15	0.30	-0.05	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
10g	Carga permanente	206.64	0.04	-6.48	0.01	-4.12	0.00
	Sobrecarga de uso	41.99	0.03	-3.26	0.01	-2.16	0.00
	Viento +X exc. +	-13.10	-10.23	19.33	-5.46	7.64	0.03
	Viento +X exc. -	-13.61	-7.59	19.38	-4.05	7.65	0.01
	Viento -X exc. +	13.10	10.23	-19.33	5.46	-7.64	-0.03
	Viento -X exc. -	13.61	7.59	-19.38	4.05	-7.65	-0.01
	Viento +Y exc. +	11.51	-6.57	-13.40	-3.49	-5.25	-0.02
	Viento +Y exc. -	11.99	-9.06	-13.46	-4.82	-5.26	0.00
	Viento -Y exc. +	-11.51	6.57	13.40	3.49	5.25	0.02
	Viento -Y exc. -	-11.99	9.06	13.46	4.82	5.26	-0.00
	Sismo X Modo 1	4.51	-18.26	-1.76	-9.71	-0.64	-0.03
	Sismo X Modo 2	-62.42	8.55	81.87	4.54	32.52	-0.07
	Sismo X Modo 3	1.99	12.52	-5.48	6.70	-2.23	-0.08
	Sismo X Modo 4	0.61	-3.25	-1.14	-1.74	-0.46	0.00
	Sismo X Modo 5	-4.13	0.29	12.30	0.15	5.19	-0.01
	Sismo X Modo 6	0.10	0.78	-0.40	0.42	-0.17	-0.01
	Sismo Y Modo 1	6.86	-27.78	-2.69	-14.78	-0.97	-0.05
	Sismo Y Modo 2	-43.03	5.89	56.44	3.13	22.42	-0.05
	Sismo Y Modo 3	0.14	0.85	-0.37	0.46	-0.15	-0.01
	Sismo Y Modo 4	1.22	-6.53	-2.29	-3.50	-0.93	0.00
Sismo Y Modo 5	-1.98	0.14	5.92	0.07	2.50	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.07	0.56	-0.29	0.30	-0.12	-0.00	
10h	Carga permanente	190.58	0.00	0.40	-0.04	1.10	0.00
	Sobrecarga de uso	34.30	-0.01	-0.22	-0.02	0.15	0.00
	Viento +X exc. +	-12.04	-11.15	12.82	-5.96	3.34	0.03
	Viento +X exc. -	-11.71	-8.52	12.78	-4.55	3.30	0.01
	Viento -X exc. +	12.04	11.15	-12.82	5.96	-3.34	-0.03
	Viento -X exc. -	11.71	8.52	-12.78	4.55	-3.30	-0.01
	Viento +Y exc. +	8.88	-5.79	-11.61	-3.06	-2.97	-0.02
	Viento +Y exc. -	8.57	-8.27	-11.57	-4.38	-2.94	0.00
	Viento -Y exc. +	-8.88	5.79	11.61	3.06	2.97	0.02
	Viento -Y exc. -	-8.57	8.27	11.57	4.38	2.94	-0.00
	Sismo X Modo 1	2.67	-17.94	-6.15	-9.53	-1.61	-0.03
	Sismo X Modo 2	-46.73	4.35	59.74	2.26	15.97	-0.07
	Sismo X Modo 3	4.74	12.76	-4.04	6.83	-1.18	-0.08
	Sismo X Modo 4	-0.03	-3.17	-1.61	-1.70	-0.51	0.00
	Sismo X Modo 5	-2.20	-0.31	9.38	-0.18	3.10	-0.01
	Sismo X Modo 6	0.20	0.80	-0.34	0.43	-0.12	-0.01
	Sismo Y Modo 1	4.06	-27.30	-9.35	-14.50	-2.45	-0.05
	Sismo Y Modo 2	-32.22	3.00	41.19	1.55	11.01	-0.05
	Sismo Y Modo 3	0.32	0.87	-0.27	0.46	-0.08	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-0.06	-6.37	-3.24	-3.42	-1.03	0.00
Sismo Y Modo 5	-1.06	-0.15	4.51	-0.08	1.49	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.14	0.58	-0.25	0.31	-0.09	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
10i	Carga permanente	177.19	0.36	-0.88	0.21	0.10	0.00
	Sobrecarga de uso	31.74	0.18	-0.83	0.11	-0.33	0.00
	Viento +X exc. +	-3.69	-11.75	12.40	-6.25	3.64	0.03
	Viento +X exc. -	-4.33	-9.13	12.20	-4.85	3.53	0.01
	Viento -X exc. +	3.69	11.75	-12.40	6.25	-3.64	-0.03
	Viento -X exc. -	4.33	9.13	-12.20	4.85	-3.53	-0.01
	Viento +Y exc. +	8.54	-5.15	-13.46	-2.74	-3.63	-0.02
	Viento +Y exc. -	9.14	-7.63	-13.27	-4.06	-3.53	0.00
	Viento -Y exc. +	-8.54	5.15	13.46	2.74	3.63	0.02
	Viento -Y exc. -	-9.14	7.63	13.27	4.06	3.53	-0.00
	Sismo X Modo 1	9.56	-17.50	-10.19	-9.31	-2.60	-0.03
	Sismo X Modo 2	-32.15	1.36	60.61	0.76	17.33	-0.07
	Sismo X Modo 3	-1.10	12.92	-4.54	6.90	-1.54	-0.08
	Sismo X Modo 4	1.10	-3.02	-2.14	-1.61	-0.66	0.00
	Sismo X Modo 5	-0.88	-0.70	9.19	-0.37	3.13	-0.01
	Sismo X Modo 6	-0.16	0.80	-0.40	0.43	-0.15	-0.01
	Sismo Y Modo 1	14.54	-26.63	-15.50	-14.16	-3.96	-0.05
	Sismo Y Modo 2	-22.17	0.94	41.78	0.52	11.95	-0.05
	Sismo Y Modo 3	-0.07	0.88	-0.31	0.47	-0.10	-0.01
	Sismo Y Modo 4	2.21	-6.08	-4.31	-3.24	-1.33	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.42	-0.34	4.42	-0.18	1.50	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.11	0.58	-0.29	0.31	-0.11	-0.00	
10j	Carga permanente	240.39	1.44	-2.44	0.99	-1.14	0.00
	Sobrecarga de uso	51.07	0.51	-1.53	0.35	-0.88	0.00
	Viento +X exc. +	-57.96	-13.57	10.94	-7.47	3.29	0.03
	Viento +X exc. -	-47.93	-10.75	10.57	-5.92	3.09	0.01
	Viento -X exc. +	57.96	13.57	-10.94	7.47	-3.29	-0.03
	Viento -X exc. -	47.93	10.75	-10.57	5.92	-3.09	-0.01
	Viento +Y exc. +	-11.36	-4.31	-14.30	-2.30	-3.56	-0.02
	Viento +Y exc. -	-20.81	-6.96	-13.96	-3.75	-3.37	0.00
	Viento -Y exc. +	11.36	4.31	14.30	2.30	3.56	0.02
	Viento -Y exc. -	20.81	6.96	13.96	3.75	3.37	-0.00
	Sismo X Modo 1	-65.99	-17.70	-13.68	-9.63	-3.10	-0.03
	Sismo X Modo 2	-48.73	-3.62	56.64	-2.18	15.35	-0.07
	Sismo X Modo 3	48.62	14.15	-4.79	7.77	-1.78	-0.08
	Sismo X Modo 4	2.99	-3.08	-2.64	-1.68	-0.76	0.00
	Sismo X Modo 5	-1.86	-1.47	8.48	-0.84	2.81	-0.01
	Sismo X Modo 6	-0.52	0.90	-0.44	0.50	-0.17	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-100.41	-26.94	-20.82	-14.65	-4.72	-0.05
	Sismo Y Modo 2	-33.60	-2.50	39.05	-1.51	10.58	-0.05
	Sismo Y Modo 3	3.30	0.96	-0.33	0.53	-0.12	-0.01
	Sismo Y Modo 4	6.02	-6.19	-5.31	-3.39	-1.54	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.89	-0.71	4.08	-0.40	1.35	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.37	0.65	-0.31	0.36	-0.12	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
12a	Carga permanente	265.07	0.01	0.02	0.04	0.09	0.00
	Sobrecarga de uso	106.55	0.00	0.06	0.01	0.07	0.00
	Viento +X exc. +	15.92	-0.47	1.51	-0.11	0.29	0.01
	Viento +X exc. -	6.48	-0.16	1.66	-0.01	0.35	0.00
	Viento -X exc. +	-15.92	0.47	-1.51	0.11	-0.29	-0.01
	Viento -X exc. -	-6.48	0.16	-1.66	0.01	-0.35	-0.00
	Viento +Y exc. +	43.29	-1.21	-0.09	-0.36	-0.11	-0.00
	Viento +Y exc. -	52.18	-1.50	-0.23	-0.45	-0.17	0.00
	Viento -Y exc. +	-43.29	1.21	0.09	0.36	0.11	0.00
	Viento -Y exc. -	-52.18	1.50	0.23	0.45	0.17	-0.00
	Sismo X Modo 1	75.20	-2.13	1.85	-0.60	0.26	-0.01
	Sismo X Modo 2	-122.26	3.97	5.90	1.37	1.67	-0.01
	Sismo X Modo 3	-35.53	1.29	0.14	0.42	0.13	-0.02
	Sismo X Modo 4	2.68	-0.49	0.21	-0.18	0.05	0.00
	Sismo X Modo 5	-3.09	0.52	1.11	0.21	0.40	-0.00
	Sismo X Modo 6	-0.10	0.10	0.02	0.04	0.01	-0.00
	Sismo Y Modo 1	114.43	-3.24	2.82	-0.91	0.40	-0.01
	Sismo Y Modo 2	-84.29	2.74	4.07	0.94	1.15	-0.01
	Sismo Y Modo 3	-2.41	0.09	0.01	0.03	0.01	-0.00
	Sismo Y Modo 4	5.38	-0.99	0.42	-0.37	0.09	0.00
Sismo Y Modo 5	-1.49	0.25	0.53	0.10	0.19	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.07	0.07	0.02	0.03	0.01	-0.00	
12b	Carga permanente	166.63	0.08	-0.29	0.08	-0.13	0.00
	Sobrecarga de uso	48.02	0.03	-0.06	0.03	-0.01	0.00
	Viento +X exc. +	8.81	-0.46	1.97	-0.16	0.62	0.01
	Viento +X exc. -	2.08	-0.23	2.13	-0.08	0.69	0.00
	Viento -X exc. +	-8.81	0.46	-1.97	0.16	-0.62	-0.01
	Viento -X exc. -	-2.08	0.23	-2.13	0.08	-0.69	-0.00
	Viento +Y exc. +	43.98	-1.52	-0.15	-0.54	-0.16	-0.00
	Viento +Y exc. -	50.32	-1.74	-0.30	-0.62	-0.22	0.00
	Viento -Y exc. +	-43.98	1.52	0.15	0.54	0.16	0.00
	Viento -Y exc. -	-50.32	1.74	0.30	0.62	0.22	-0.00
	Sismo X Modo 1	73.35	-2.80	2.26	-1.01	0.57	-0.01
	Sismo X Modo 2	-119.27	3.86	7.37	1.43	2.75	-0.01
	Sismo X Modo 3	-24.13	0.97	0.05	0.36	0.09	-0.02
	Sismo X Modo 4	3.08	-0.54	0.23	-0.22	0.06	0.00
	Sismo X Modo 5	-2.85	0.49	1.26	0.20	0.51	-0.00
	Sismo X Modo 6	-0.03	0.06	0.02	0.03	0.01	-0.00
	Sismo Y Modo 1	111.62	-4.25	3.44	-1.54	0.86	-0.01
	Sismo Y Modo 2	-82.22	2.66	5.08	0.98	1.89	-0.01
	Sismo Y Modo 3	-1.64	0.07	0.00	0.02	0.01	-0.00
	Sismo Y Modo 4	6.19	-1.09	0.45	-0.45	0.11	0.00
Sismo Y Modo 5	-1.37	0.23	0.61	0.10	0.25	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.02	0.04	0.01	0.02	0.01	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
12c	Carga permanente	241.15	-0.63	-0.59	-0.46	-0.40	0.00
	Sobrecarga de uso	112.59	-0.30	-0.25	-0.22	-0.17	0.00
	Viento +X exc. +	9.79	-0.79	1.99	-0.44	1.09	0.00
	Viento +X exc. -	9.30	-0.50	2.06	-0.28	1.12	0.00
	Viento -X exc. +	-9.79	0.79	-1.99	0.44	-1.09	-0.00
	Viento -X exc. -	-9.30	0.50	-2.06	0.28	-1.12	-0.00
	Viento +Y exc. +	2.05	-1.23	-0.35	-0.69	-0.20	-0.00
	Viento +Y exc. -	2.51	-1.51	-0.41	-0.84	-0.23	0.00
	Viento -Y exc. +	-2.05	1.23	0.35	0.69	0.20	0.00
	Viento -Y exc. -	-2.51	1.51	0.41	0.84	0.23	-0.00
	Sismo X Modo 1	13.44	-2.52	1.73	-1.41	0.94	-0.00
	Sismo X Modo 2	18.26	2.87	6.86	1.61	3.78	-0.01
	Sismo X Modo 3	-4.17	1.26	-0.29	0.70	-0.16	-0.01
	Sismo X Modo 4	0.62	-0.43	0.15	-0.24	0.08	0.00
	Sismo X Modo 5	-0.54	0.27	1.03	0.15	0.57	-0.00
	Sismo X Modo 6	-0.08	0.07	-0.01	0.04	-0.00	-0.00
	Sismo Y Modo 1	20.46	-3.84	2.63	-2.14	1.43	-0.00
	Sismo Y Modo 2	12.59	1.98	4.73	1.11	2.60	-0.00
	Sismo Y Modo 3	-0.28	0.09	-0.02	0.05	-0.01	-0.00
	Sismo Y Modo 4	1.25	-0.87	0.30	-0.49	0.16	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.26	0.13	0.50	0.07	0.27	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.06	0.05	-0.01	0.03	-0.00	-0.00	
12d	Carga permanente	249.03	-0.18	-0.49	-0.13	-0.33	0.00
	Sobrecarga de uso	89.56	-0.04	-0.12	-0.03	-0.07	0.00
	Viento +X exc. +	8.54	-0.63	1.53	-0.33	0.76	0.00
	Viento +X exc. -	7.41	-0.44	1.60	-0.23	0.79	0.00
	Viento -X exc. +	-8.54	0.63	-1.53	0.33	-0.76	-0.00
	Viento -X exc. -	-7.41	0.44	-1.60	0.23	-0.79	-0.00
	Viento +Y exc. +	8.81	-1.34	-0.37	-0.75	-0.20	-0.00
	Viento +Y exc. -	9.88	-1.51	-0.44	-0.85	-0.23	0.00
	Viento -Y exc. +	-8.81	1.34	0.37	0.75	0.20	0.00
	Viento -Y exc. -	-9.88	1.51	0.44	0.85	0.23	-0.00
	Sismo X Modo 1	22.52	-2.71	1.18	-1.50	0.57	-0.00
	Sismo X Modo 2	-3.61	2.54	5.69	1.48	2.86	-0.01
	Sismo X Modo 3	-5.97	0.82	-0.16	0.46	-0.08	-0.01
	Sismo X Modo 4	1.88	-0.43	0.09	-0.24	0.04	0.00
	Sismo X Modo 5	0.97	0.23	0.89	0.13	0.46	-0.00
	Sismo X Modo 6	-0.12	0.04	-0.00	0.02	-0.00	-0.00
	Sismo Y Modo 1	34.26	-4.12	1.80	-2.28	0.87	-0.00
	Sismo Y Modo 2	-2.49	1.75	3.92	1.02	1.97	-0.00
	Sismo Y Modo 3	-0.41	0.06	-0.01	0.03	-0.01	-0.00
	Sismo Y Modo 4	3.78	-0.86	0.18	-0.48	0.08	0.00
Sismo Y Modo 5	0.47	0.11	0.43	0.06	0.22	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.09	0.03	-0.00	0.02	-0.00	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
12e	Carga permanente	245.72	0.38	-0.36	0.28	-0.23	0.00
	Sobrecarga de uso	114.63	0.19	-0.15	0.14	-0.10	0.00
	Viento +X exc. +	0.95	-1.29	1.67	-0.71	0.91	0.00
	Viento +X exc. -	1.77	-1.03	1.65	-0.57	0.90	0.00
	Viento -X exc. +	-0.95	1.29	-1.67	0.71	-0.91	-0.00
	Viento -X exc. -	-1.77	1.03	-1.65	0.57	-0.90	-0.00
	Viento +Y exc. +	-7.94	-0.97	-1.28	-0.53	-0.70	-0.00
	Viento +Y exc. -	-8.71	-1.21	-1.26	-0.67	-0.69	0.00
	Viento -Y exc. +	7.94	0.97	1.28	0.53	0.70	0.00
	Viento -Y exc. -	8.71	1.21	1.26	0.67	0.69	-0.00
	Sismo X Modo 1	-11.18	-2.66	-0.42	-1.47	-0.23	-0.00
	Sismo X Modo 2	24.86	0.67	6.98	0.38	3.81	-0.01
	Sismo X Modo 3	2.34	1.29	-0.58	0.71	-0.32	-0.01
	Sismo X Modo 4	-0.48	-0.42	-0.13	-0.23	-0.07	0.00
	Sismo X Modo 5	-0.35	-0.02	0.98	-0.01	0.54	-0.00
	Sismo X Modo 6	0.05	0.07	-0.04	0.04	-0.02	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-17.01	-4.05	-0.64	-2.24	-0.34	-0.00
	Sismo Y Modo 2	17.14	0.46	4.81	0.26	2.63	-0.00
	Sismo Y Modo 3	0.16	0.09	-0.04	0.05	-0.02	-0.00
	Sismo Y Modo 4	-0.97	-0.84	-0.26	-0.46	-0.14	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.17	-0.01	0.47	-0.00	0.26	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.03	0.05	-0.03	0.03	-0.02	-0.00	
12f	Carga permanente	240.25	0.22	-0.51	0.15	-0.33	0.00
	Sobrecarga de uso	85.77	0.08	-0.23	0.06	-0.16	0.00
	Viento +X exc. +	-6.34	-0.83	0.89	-0.37	0.35	0.00
	Viento +X exc. -	-5.29	-0.72	0.88	-0.33	0.34	0.00
	Viento -X exc. +	6.34	0.83	-0.89	0.37	-0.35	-0.00
	Viento -X exc. -	5.29	0.72	-0.88	0.33	-0.34	-0.00
	Viento +Y exc. +	-8.32	-0.65	-0.75	-0.29	-0.29	-0.00
	Viento +Y exc. -	-9.31	-0.75	-0.75	-0.33	-0.28	0.00
	Viento -Y exc. +	8.32	0.65	0.75	0.29	0.29	0.00
	Viento -Y exc. -	9.31	0.75	0.75	0.33	0.28	-0.00
	Sismo X Modo 1	-19.38	-1.88	-0.33	-0.84	-0.12	-0.00
	Sismo X Modo 2	8.03	-0.05	3.98	-0.04	1.55	-0.01
	Sismo X Modo 3	5.10	0.61	-0.27	0.28	-0.11	-0.01
	Sismo X Modo 4	-1.58	-0.29	-0.09	-0.13	-0.04	0.00
	Sismo X Modo 5	0.66	-0.09	0.61	-0.04	0.26	-0.00
	Sismo X Modo 6	0.07	0.03	-0.02	0.02	-0.01	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-29.50	-2.86	-0.51	-1.28	-0.18	-0.00
	Sismo Y Modo 2	5.53	-0.03	2.74	-0.03	1.07	-0.00
	Sismo Y Modo 3	0.35	0.04	-0.02	0.02	-0.01	-0.00
	Sismo Y Modo 4	-3.17	-0.58	-0.18	-0.27	-0.07	0.00
Sismo Y Modo 5	0.32	-0.04	0.29	-0.02	0.12	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.05	0.02	-0.02	0.01	-0.01	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
12g	Carga permanente	258.47	-0.31	-1.08	-0.25	-0.76	0.00
	Sobrecarga de uso	106.13	-0.24	-0.49	-0.19	-0.35	0.00
	Viento +X exc. +	-70.98	-3.11	1.34	-1.71	0.73	0.00
	Viento +X exc. -	-60.05	-2.61	1.24	-1.44	0.66	0.00
	Viento -X exc. +	70.98	3.11	-1.34	1.71	-0.73	-0.00
	Viento -X exc. -	60.05	2.61	-1.24	1.44	-0.66	-0.00
	Viento +Y exc. +	-30.01	-1.11	-1.25	-0.60	-0.47	-0.00
	Viento +Y exc. -	-40.31	-1.58	-1.16	-0.86	-0.41	0.00
	Viento -Y exc. +	30.01	1.11	1.25	0.60	0.47	0.00
	Viento -Y exc. -	40.31	1.58	1.16	0.86	0.41	-0.00
	Sismo X Modo 1	-110.31	-4.52	-0.87	-2.47	-0.15	-0.00
	Sismo X Modo 2	-39.09	-1.93	5.38	-1.09	2.41	-0.01
	Sismo X Modo 3	55.98	2.70	-0.76	1.49	-0.46	-0.01
	Sismo X Modo 4	-6.19	-0.76	-0.15	-0.43	-0.03	0.00
	Sismo X Modo 5	-5.51	-0.51	0.83	-0.28	0.41	-0.00
	Sismo X Modo 6	1.06	0.17	-0.06	0.10	-0.04	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-167.87	-6.89	-1.33	-3.76	-0.23	-0.01
	Sismo Y Modo 2	-26.95	-1.33	3.71	-0.75	1.66	-0.01
	Sismo Y Modo 3	3.81	0.18	-0.05	0.10	-0.03	-0.00
	Sismo Y Modo 4	-12.45	-1.53	-0.31	-0.85	-0.06	0.00
Sismo Y Modo 5	-2.65	-0.24	0.40	-0.14	0.20	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.77	0.12	-0.05	0.07	-0.03	-0.00	
12h	Carga permanente	170.39	-0.18	-0.89	-0.16	-0.58	0.00
	Sobrecarga de uso	49.38	-0.08	-0.37	-0.07	-0.24	0.00
	Viento +X exc. +	-54.05	-1.76	1.72	-0.65	0.75	0.01
	Viento +X exc. -	-48.15	-1.55	1.63	-0.57	0.70	0.00
	Viento -X exc. +	54.05	1.76	-1.72	0.65	-0.75	-0.01
	Viento -X exc. -	48.15	1.55	-1.63	0.57	-0.70	-0.00
	Viento +Y exc. +	-22.52	-0.90	-1.66	-0.33	-0.48	-0.00
	Viento +Y exc. -	-28.08	-1.10	-1.57	-0.40	-0.43	0.00
	Viento -Y exc. +	22.52	0.90	1.66	0.33	0.48	0.00
	Viento -Y exc. -	28.08	1.10	1.57	0.40	0.43	-0.00
	Sismo X Modo 1	-87.61	-3.20	-1.16	-1.19	-0.11	-0.01
	Sismo X Modo 2	-52.01	-1.25	7.37	-0.47	2.66	-0.01
	Sismo X Modo 3	33.70	1.25	-0.85	0.48	-0.41	-0.02
	Sismo X Modo 4	-3.42	-0.53	-0.24	-0.22	-0.05	0.00
	Sismo X Modo 5	-3.18	-0.36	1.14	-0.15	0.47	-0.00
	Sismo X Modo 6	0.25	0.08	-0.07	0.03	-0.03	-0.00
	Sismo Y Modo 1	-133.32	-4.87	-1.77	-1.81	-0.17	-0.01
	Sismo Y Modo 2	-35.85	-0.86	5.08	-0.33	1.83	-0.01
	Sismo Y Modo 3	2.29	0.09	-0.06	0.03	-0.03	-0.00
	Sismo Y Modo 4	-6.88	-1.07	-0.48	-0.44	-0.11	0.00
Sismo Y Modo 5	-1.53	-0.17	0.55	-0.07	0.23	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.18	0.06	-0.05	0.02	-0.02	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
12i	Carga permanente	145.45	-0.05	-0.09	-0.04	-0.06	0.00
	Sobrecarga de uso	70.52	-0.03	-0.04	-0.03	-0.03	0.00
	Viento +X exc. +	6.12	-0.66	0.25	-0.25	0.10	0.00
	Viento +X exc. -	6.58	-0.51	0.26	-0.19	0.11	0.00
	Viento -X exc. +	-6.12	0.66	-0.25	0.25	-0.10	-0.00
	Viento -X exc. -	-6.58	0.51	-0.26	0.19	-0.11	-0.00
	Viento +Y exc. +	-3.93	-0.57	-0.15	-0.21	-0.07	-0.00
	Viento +Y exc. -	-4.36	-0.71	-0.17	-0.26	-0.07	0.00
	Viento -Y exc. +	3.93	0.57	0.15	0.21	0.07	0.00
	Viento -Y exc. -	4.36	0.71	0.17	0.26	0.07	-0.00
	Sismo X Modo 1	0.79	-1.47	0.04	-0.55	0.02	-0.00
	Sismo X Modo 2	28.08	0.64	1.16	0.24	0.50	-0.00
	Sismo X Modo 3	-0.09	0.73	-0.01	0.28	-0.00	-0.00
	Sismo X Modo 4	-0.07	-0.27	-0.01	-0.11	-0.01	0.00
	Sismo X Modo 5	0.14	0.03	0.18	0.01	0.08	-0.00
	Sismo X Modo 6	0.00	0.05	-0.00	0.02	-0.00	-0.00
	Sismo Y Modo 1	1.20	-2.24	0.06	-0.84	0.02	-0.00
	Sismo Y Modo 2	19.36	0.44	0.80	0.17	0.34	-0.00
	Sismo Y Modo 3	-0.01	0.05	-0.00	0.02	-0.00	-0.00
	Sismo Y Modo 4	-0.13	-0.54	-0.02	-0.22	-0.01	0.00
Sismo Y Modo 5	0.07	0.01	0.09	0.01	0.04	-0.00	
Sismo Y Modo 6	0.00	0.03	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	
12j	Carga permanente	145.17	0.07	-0.16	0.05	-0.10	0.00
	Sobrecarga de uso	70.16	0.04	-0.08	0.03	-0.05	0.00
	Viento +X exc. +	8.16	-0.67	0.30	-0.26	0.14	0.00
	Viento +X exc. -	7.94	-0.51	0.30	-0.20	0.14	0.00
	Viento -X exc. +	-8.16	0.67	-0.30	0.26	-0.14	-0.00
	Viento -X exc. -	-7.94	0.51	-0.30	0.20	-0.14	-0.00
	Viento +Y exc. +	-2.68	-0.60	-0.18	-0.23	-0.08	-0.00
	Viento +Y exc. -	-2.48	-0.74	-0.18	-0.29	-0.08	0.00
	Viento -Y exc. +	2.68	0.60	0.18	0.23	0.08	0.00
	Viento -Y exc. -	2.48	0.74	0.18	0.29	0.08	-0.00
	Sismo X Modo 1	3.95	-1.53	0.03	-0.59	0.01	-0.00
	Sismo X Modo 2	25.26	0.74	1.23	0.31	0.56	-0.00
	Sismo X Modo 3	-2.97	0.76	-0.07	0.30	-0.03	-0.00
	Sismo X Modo 4	0.12	-0.28	-0.01	-0.12	-0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.10	0.03	0.18	0.01	0.09	-0.00
	Sismo X Modo 6	-0.03	0.05	-0.00	0.02	-0.00	-0.00
	Sismo Y Modo 1	6.00	-2.32	0.04	-0.90	0.02	-0.00
	Sismo Y Modo 2	17.41	0.51	0.85	0.21	0.39	-0.00
	Sismo Y Modo 3	-0.20	0.05	-0.00	0.02	-0.00	-0.00
	Sismo Y Modo 4	0.24	-0.56	-0.02	-0.24	-0.01	0.00
Sismo Y Modo 5	0.05	0.01	0.09	0.01	0.04	-0.00	
Sismo Y Modo 6	-0.02	0.04	-0.00	0.02	-0.00	-0.00	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
14a	Carga permanente	898.56	12.13	-4.12	8.74	-2.59	0.00
	Sobrecarga de uso	212.30	5.30	-0.96	3.84	-0.53	0.00
	Viento +X exc. +	-74.15	-16.19	-16.90	-7.46	-7.61	0.06
	Viento +X exc. -	-61.26	-17.50	-6.55	-8.07	-2.98	0.02
	Viento -X exc. +	74.15	16.19	16.90	7.46	7.61	-0.06
	Viento -X exc. -	61.26	17.50	6.55	8.07	2.98	-0.02
	Viento +Y exc. +	-57.91	-2.09	-29.01	-0.99	-12.73	-0.04
	Viento +Y exc. -	-70.06	-0.86	-38.76	-0.42	-17.09	0.00
	Viento -Y exc. +	57.91	2.09	29.01	0.99	12.73	0.04
	Viento -Y exc. -	70.06	0.86	38.76	0.42	17.09	-0.00
	Sismo X Modo 1	-159.29	-24.15	-51.59	-11.24	-22.81	-0.07
	Sismo X Modo 2	21.79	-53.47	105.48	-24.78	46.83	-0.14
	Sismo X Modo 3	61.43	-0.52	43.04	-0.25	19.42	-0.17
	Sismo X Modo 4	-3.07	-2.59	-11.36	-1.27	-5.31	0.00
	Sismo X Modo 5	6.96	-8.86	12.66	-4.28	5.85	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.47	-0.19	2.92	-0.09	1.38	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-242.39	-36.76	-78.51	-17.10	-34.71	-0.11
	Sismo Y Modo 2	15.02	-36.86	72.72	-17.08	32.29	-0.10
	Sismo Y Modo 3	4.18	-0.04	2.93	-0.02	1.32	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-6.17	-5.21	-22.84	-2.54	-10.68	0.00
Sismo Y Modo 5	3.35	-4.26	6.09	-2.06	2.81	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.34	-0.14	2.11	-0.07	1.00	-0.01	
14b	Carga permanente	815.21	3.37	-5.77	2.09	-3.97	0.00
	Sobrecarga de uso	259.07	1.68	-2.77	1.08	-1.94	0.00
	Viento +X exc. +	76.39	-43.95	12.70	-18.87	6.65	0.06
	Viento +X exc. -	64.77	-34.85	11.94	-14.90	6.25	0.02
	Viento -X exc. +	-76.39	43.95	-12.70	18.87	-6.65	-0.06
	Viento -X exc. -	-64.77	34.85	-11.94	14.90	-6.25	-0.02
	Viento +Y exc. +	-10.59	-13.15	-20.21	-5.43	-10.72	-0.04
	Viento +Y exc. -	0.36	-21.72	-19.49	-9.16	-10.35	0.00
	Viento -Y exc. +	10.59	13.15	20.21	5.43	10.72	0.04
	Viento -Y exc. -	-0.36	21.72	19.49	9.16	10.35	-0.00
	Sismo X Modo 1	44.30	-56.46	-22.50	-23.95	-12.03	-0.07
	Sismo X Modo 2	125.39	-13.71	68.63	-5.86	36.33	-0.14
	Sismo X Modo 3	-62.13	46.36	-6.85	20.35	-3.58	-0.17
	Sismo X Modo 4	4.47	-10.60	-3.66	-4.84	-1.98	0.00
	Sismo X Modo 5	1.84	-5.42	9.37	-2.50	5.06	-0.02
	Sismo X Modo 6	-0.76	3.17	-0.62	1.49	-0.34	-0.01
	Sismo Y Modo 1	67.41	-85.92	-34.23	-36.44	-18.30	-0.11
	Sismo Y Modo 2	86.45	-9.45	47.31	-4.04	25.05	-0.10
	Sismo Y Modo 3	-4.22	3.15	-0.47	1.38	-0.24	-0.01
	Sismo Y Modo 4	8.99	-21.31	-7.36	-9.73	-3.99	0.00
Sismo Y Modo 5	0.89	-2.61	4.51	-1.20	2.43	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.55	2.29	-0.45	1.07	-0.24	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
2a'	Carga permanente	595.99	1.34	0.07	0.50	0.58	0.00
	Sobrecarga de uso	170.05	0.52	0.61	0.21	0.66	0.00
	Viento +X exc. +	-6.88	-16.01	-7.59	-8.48	-2.33	0.06
	Viento +X exc. -	-6.10	-21.57	-2.98	-11.44	-0.80	0.02
	Viento -X exc. +	6.88	16.01	7.59	8.48	2.33	-0.06
	Viento -X exc. -	6.10	21.57	2.98	11.44	0.80	-0.02
	Viento +Y exc. +	-9.55	-6.04	-24.18	-3.21	-7.82	-0.04
	Viento +Y exc. -	-10.30	-0.80	-28.52	-0.42	-9.25	0.00
	Viento -Y exc. +	9.55	6.04	24.18	3.21	7.82	0.04
	Viento -Y exc. -	10.30	0.80	28.52	0.42	9.25	-0.00
	Sismo X Modo 1	-23.21	-38.20	-42.98	-20.30	-13.89	-0.07
	Sismo X Modo 2	6.34	-83.75	69.52	-44.50	23.53	-0.14
	Sismo X Modo 3	3.64	-16.64	19.01	-8.87	6.38	-0.17
	Sismo X Modo 4	1.17	-3.00	-8.22	-1.61	-2.94	0.00
	Sismo X Modo 5	1.64	-12.98	8.32	-6.97	3.08	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.09	-1.43	1.19	-0.77	0.44	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-35.32	-58.13	-65.40	-30.88	-21.14	-0.10
	Sismo Y Modo 2	4.37	-57.74	47.93	-30.68	16.22	-0.09
	Sismo Y Modo 3	0.25	-1.13	1.29	-0.60	0.43	-0.01
	Sismo Y Modo 4	2.36	-6.04	-16.52	-3.24	-5.91	0.00
Sismo Y Modo 5	0.79	-6.24	4.00	-3.35	1.48	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.07	-1.04	0.86	-0.56	0.32	-0.01	
2b'	Carga permanente	618.66	2.66	0.30	1.50	0.72	0.00
	Sobrecarga de uso	168.84	0.89	0.72	0.48	0.74	0.00
	Viento +X exc. +	-5.62	-16.10	-4.86	-8.55	-1.42	0.06
	Viento +X exc. -	-5.53	-21.69	-2.17	-11.53	-0.54	0.02
	Viento -X exc. +	5.62	16.10	4.86	8.55	1.42	-0.06
	Viento -X exc. -	5.53	21.69	2.17	11.53	0.54	-0.02
	Viento +Y exc. +	-8.98	-6.08	-26.02	-3.24	-8.51	-0.04
	Viento +Y exc. -	-9.07	-0.82	-28.56	-0.44	-9.34	0.00
	Viento -Y exc. +	8.98	6.08	26.02	3.24	8.51	0.04
	Viento -Y exc. -	9.07	0.82	28.56	0.44	9.34	-0.00
	Sismo X Modo 1	-22.87	-38.42	-46.56	-20.46	-15.26	-0.07
	Sismo X Modo 2	0.50	-84.12	63.16	-44.78	21.44	-0.14
	Sismo X Modo 3	0.69	-16.69	10.92	-8.91	3.59	-0.17
	Sismo X Modo 4	1.67	-2.98	-8.14	-1.60	-2.92	0.00
	Sismo X Modo 5	8.81	-12.86	7.42	-6.88	2.75	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.80	-1.42	0.56	-0.76	0.20	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-34.80	-58.47	-70.86	-31.13	-23.21	-0.10
	Sismo Y Modo 2	0.34	-57.99	43.54	-30.87	14.78	-0.09
	Sismo Y Modo 3	0.05	-1.13	0.74	-0.61	0.24	-0.01
	Sismo Y Modo 4	3.35	-6.00	-16.36	-3.21	-5.88	0.00
Sismo Y Modo 5	4.24	-6.19	3.57	-3.31	1.32	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.58	-1.03	0.40	-0.55	0.15	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
2c'	Carga permanente	714.88	2.25	0.02	1.19	0.47	0.00
	Sobrecarga de uso	181.30	0.80	0.63	0.42	0.66	0.00
	Viento +X exc. +	-3.09	-16.06	-2.13	-8.52	-0.50	0.06
	Viento +X exc. -	-2.75	-21.63	-1.38	-11.49	-0.30	0.02
	Viento -X exc. +	3.09	16.06	2.13	8.52	0.50	-0.06
	Viento -X exc. -	2.75	21.63	1.38	11.49	0.30	-0.02
	Viento +Y exc. +	-9.57	-6.07	-27.83	-3.23	-9.17	-0.04
	Viento +Y exc. -	-9.89	-0.82	-28.53	-0.44	-9.36	0.00
	Viento -Y exc. +	9.57	6.07	27.83	3.23	9.17	0.04
	Viento -Y exc. -	9.89	0.82	28.53	0.44	9.36	-0.00
	Sismo X Modo 1	-20.60	-38.32	-50.10	-20.39	-16.58	-0.07
	Sismo X Modo 2	12.25	-83.89	56.49	-44.61	19.12	-0.14
	Sismo X Modo 3	0.68	-16.66	2.74	-8.88	0.73	-0.17
	Sismo X Modo 4	2.02	-3.00	-8.05	-1.61	-2.90	0.00
	Sismo X Modo 5	1.73	-12.96	6.50	-6.95	2.40	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.22	-1.43	-0.08	-0.77	-0.04	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-31.34	-58.32	-76.24	-31.02	-25.23	-0.10
	Sismo Y Modo 2	8.44	-57.84	38.95	-30.75	13.18	-0.09
	Sismo Y Modo 3	0.05	-1.13	0.19	-0.60	0.05	-0.01
	Sismo Y Modo 4	4.06	-6.03	-16.18	-3.23	-5.83	0.00
Sismo Y Modo 5	0.83	-6.23	3.13	-3.34	1.16	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.16	-1.03	-0.06	-0.56	-0.03	-0.01	
2d'	Carga permanente	730.06	3.30	1.39	1.97	1.49	0.00
	Sobrecarga de uso	178.93	1.03	1.31	0.59	1.17	0.00
	Viento +X exc. +	13.60	-15.77	0.65	-8.30	0.44	0.06
	Viento +X exc. -	18.19	-21.25	-0.55	-11.20	-0.02	0.02
	Viento -X exc. +	-13.60	15.77	-0.65	8.30	-0.44	-0.06
	Viento -X exc. -	-18.19	21.25	0.55	11.20	0.02	-0.02
	Viento +Y exc. +	-8.26	-6.02	-29.80	-3.20	-9.96	-0.04
	Viento +Y exc. -	-12.59	-0.86	-28.67	-0.47	-9.52	0.00
	Viento -Y exc. +	8.26	6.02	29.80	3.20	9.96	0.04
	Viento -Y exc. -	12.59	0.86	28.67	0.47	9.52	-0.00
	Sismo X Modo 1	8.99	-37.75	-53.92	-19.95	-18.12	-0.07
	Sismo X Modo 2	95.15	-82.35	50.27	-43.45	17.13	-0.14
	Sismo X Modo 3	11.93	-16.39	-5.47	-8.69	-2.14	-0.17
	Sismo X Modo 4	1.50	-2.97	-8.01	-1.59	-2.91	0.00
	Sismo X Modo 5	-9.82	-12.89	5.67	-6.90	2.13	-0.02
	Sismo X Modo 6	-0.84	-1.42	-0.72	-0.76	-0.28	-0.01
	Sismo Y Modo 1	13.68	-57.45	-82.05	-30.37	-27.57	-0.10
	Sismo Y Modo 2	65.60	-56.77	34.65	-29.95	11.81	-0.09
	Sismo Y Modo 3	0.81	-1.11	-0.37	-0.59	-0.15	-0.01
	Sismo Y Modo 4	3.01	-5.98	-16.11	-3.19	-5.86	0.00
Sismo Y Modo 5	-4.72	-6.20	2.73	-3.32	1.02	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.61	-1.03	-0.52	-0.55	-0.20	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
2e'	Carga permanente	514.18	-0.68	-1.54	-0.90	-0.76	0.00
	Sobrecarga de uso	155.88	-0.67	-0.58	-0.67	-0.27	0.00
	Viento +X exc. +	5.35	-29.40	22.67	-9.83	12.06	0.06
	Viento +X exc. -	4.67	-24.13	17.51	-8.04	9.31	0.02
	Viento -X exc. +	-5.35	29.40	-22.67	9.83	-12.06	-0.06
	Viento -X exc. -	-4.67	24.13	-17.51	8.04	-9.31	-0.02
	Viento +Y exc. +	12.98	-14.91	-21.92	-4.62	-11.63	-0.04
	Viento +Y exc. -	13.62	-19.88	-17.06	-6.31	-9.04	0.00
	Viento -Y exc. +	-12.98	14.91	21.92	4.62	11.63	0.04
	Viento -Y exc. -	-13.62	19.88	17.06	6.31	9.04	-0.00
	Sismo X Modo 1	27.64	-50.04	-22.06	-16.26	-11.68	-0.07
	Sismo X Modo 2	-15.89	-4.48	59.53	-1.96	31.59	-0.14
	Sismo X Modo 3	-2.59	27.78	-26.09	9.58	-13.90	-0.17
	Sismo X Modo 4	-1.37	-8.62	-2.37	-3.10	-1.26	0.00
	Sismo X Modo 5	1.32	-3.20	8.31	-1.22	4.46	-0.02
	Sismo X Modo 6	-0.08	1.78	-1.97	0.68	-1.06	-0.01
	Sismo Y Modo 1	42.07	-76.14	-33.57	-24.75	-17.78	-0.10
	Sismo Y Modo 2	-10.95	-3.09	41.04	-1.35	21.78	-0.09
	Sismo Y Modo 3	-0.18	1.89	-1.77	0.65	-0.94	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-2.76	-17.32	-4.77	-6.23	-2.54	0.00
Sismo Y Modo 5	0.63	-1.54	4.00	-0.59	2.15	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.06	1.28	-1.42	0.49	-0.77	-0.01	
2f'	Carga permanente	524.81	-2.03	-1.74	-2.03	-0.91	0.00
	Sobrecarga de uso	160.25	-1.54	-0.72	-1.37	-0.38	0.00
	Viento +X exc. +	12.00	-28.19	21.31	-9.30	11.41	0.06
	Viento +X exc. -	10.24	-24.46	16.35	-8.06	8.75	0.02
	Viento -X exc. +	-12.00	28.19	-21.31	9.30	-11.41	-0.06
	Viento -X exc. -	-10.24	24.46	-16.35	8.06	-8.75	-0.02
	Viento +Y exc. +	5.50	-14.59	-22.84	-4.45	-12.10	-0.04
	Viento +Y exc. -	7.16	-18.10	-18.16	-5.63	-9.60	0.00
	Viento -Y exc. +	-5.50	14.59	22.84	4.45	12.10	0.04
	Viento -Y exc. -	-7.16	18.10	18.16	5.63	9.60	-0.00
	Sismo X Modo 1	19.85	-50.87	-24.84	-16.36	-13.09	-0.07
	Sismo X Modo 2	7.25	-16.00	59.30	-5.91	31.56	-0.14
	Sismo X Modo 3	-8.57	21.58	-25.00	7.34	-13.38	-0.17
	Sismo X Modo 4	-1.13	-8.20	-2.78	-2.91	-1.47	0.00
	Sismo X Modo 5	-0.62	-4.83	8.09	-1.82	4.34	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.28	1.31	-1.90	0.50	-1.02	-0.01
	Sismo Y Modo 1	30.21	-77.40	-37.81	-24.90	-19.91	-0.10
	Sismo Y Modo 2	5.00	-11.03	40.88	-4.08	21.76	-0.09
	Sismo Y Modo 3	-0.58	1.47	-1.70	0.50	-0.91	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-2.27	-16.49	-5.58	-5.85	-2.95	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.30	-2.32	3.89	-0.88	2.09	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.20	0.94	-1.37	0.36	-0.74	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
2g'	Carga permanente	571.39	-2.88	-2.12	-2.75	-1.21	0.00
	Sobrecarga de uso	171.50	-1.99	-0.80	-1.74	-0.44	0.00
	Viento +X exc. +	3.51	-26.46	20.06	-8.62	10.73	0.06
	Viento +X exc. -	3.67	-24.38	15.21	-7.94	8.14	0.02
	Viento -X exc. +	-3.51	26.46	-20.06	8.62	-10.73	-0.06
	Viento -X exc. -	-3.67	24.38	-15.21	7.94	-8.14	-0.02
	Viento +Y exc. +	9.24	-14.75	-23.62	-4.47	-12.53	-0.04
	Viento +Y exc. -	9.10	-16.71	-19.05	-5.11	-10.09	0.00
	Viento -Y exc. +	-9.24	14.75	23.62	4.47	12.53	0.04
	Viento -Y exc. -	-9.10	16.71	19.05	5.11	10.09	-0.00
	Sismo X Modo 1	21.09	-52.12	-27.41	-16.64	-14.48	-0.07
	Sismo X Modo 2	-8.70	-26.04	58.41	-9.25	31.11	-0.14
	Sismo X Modo 3	1.09	14.85	-24.26	4.97	-12.97	-0.17
	Sismo X Modo 4	-2.13	-7.83	-3.14	-2.75	-1.66	0.00
	Sismo X Modo 5	5.71	-6.20	7.81	-2.30	4.19	-0.02
	Sismo X Modo 6	-1.18	0.79	-1.85	0.30	-0.99	-0.01
	Sismo Y Modo 1	32.09	-79.32	-41.71	-25.32	-22.03	-0.10
	Sismo Y Modo 2	-6.00	-17.95	40.27	-6.38	21.45	-0.09
	Sismo Y Modo 3	0.07	1.01	-1.65	0.34	-0.88	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-4.29	-15.75	-6.31	-5.53	-3.34	0.00
Sismo Y Modo 5	2.75	-2.98	3.76	-1.11	2.01	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.85	0.57	-1.34	0.21	-0.72	-0.01	
2h'	Carga permanente	656.62	-1.63	-1.67	-1.85	-0.88	0.00
	Sobrecarga de uso	186.73	-1.63	-0.70	-1.48	-0.37	0.00
	Viento +X exc. +	5.94	-24.09	19.63	-7.82	10.48	0.06
	Viento +X exc. -	5.88	-23.83	14.79	-7.75	7.90	0.02
	Viento -X exc. +	-5.94	24.09	-19.63	7.82	-10.48	-0.06
	Viento -X exc. -	-5.88	23.83	-14.79	7.75	-7.90	-0.02
	Viento +Y exc. +	7.19	-16.01	-23.88	-4.92	-12.67	-0.04
	Viento +Y exc. -	7.25	-16.26	-19.32	-4.99	-10.23	0.00
	Viento -Y exc. +	-7.19	16.01	23.88	4.92	12.67	0.04
	Viento -Y exc. -	-7.25	16.26	19.32	4.99	10.23	-0.00
	Sismo X Modo 1	20.05	-54.90	-28.33	-17.63	-14.98	-0.07
	Sismo X Modo 2	2.07	-33.62	57.76	-11.76	30.74	-0.14
	Sismo X Modo 3	-0.47	7.27	-24.12	2.37	-12.87	-0.17
	Sismo X Modo 4	-2.19	-7.66	-3.28	-2.69	-1.75	0.00
	Sismo X Modo 5	0.75	-7.26	7.76	-2.69	4.17	-0.02
	Sismo X Modo 6	-0.29	0.20	-1.86	0.08	-1.00	-0.01
	Sismo Y Modo 1	30.51	-83.54	-43.11	-26.83	-22.79	-0.10
	Sismo Y Modo 2	1.43	-23.18	39.82	-8.11	21.19	-0.09
	Sismo Y Modo 3	-0.03	0.49	-1.64	0.16	-0.87	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-4.41	-15.41	-6.59	-5.42	-3.51	0.00
Sismo Y Modo 5	0.36	-3.49	3.73	-1.29	2.01	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.21	0.14	-1.35	0.05	-0.72	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
2i'	Carga permanente	657.59	-13.17	-1.97	-10.69	-1.11	0.00
	Sobrecarga de uso	161.68	-5.88	-0.55	-4.73	-0.26	0.00
	Viento +X exc. +	14.37	-21.35	19.59	-6.90	10.44	0.06
	Viento +X exc. -	13.47	-23.00	14.72	-7.48	7.85	0.02
	Viento -X exc. +	-14.37	21.35	-19.59	6.90	-10.44	-0.06
	Viento -X exc. -	-13.47	23.00	-14.72	7.48	-7.85	-0.02
	Viento +Y exc. +	2.58	-17.87	-23.95	-5.63	-12.71	-0.04
	Viento +Y exc. -	3.42	-16.31	-19.36	-5.08	-10.26	0.00
	Viento -Y exc. +	-2.58	17.87	23.95	5.63	12.71	0.04
	Viento -Y exc. -	-3.42	16.31	19.36	5.08	10.26	-0.00
	Sismo X Modo 1	19.26	-58.48	-28.52	-18.99	-15.11	-0.07
	Sismo X Modo 2	28.34	-39.89	57.54	-13.78	30.61	-0.14
	Sismo X Modo 3	-6.20	-0.81	-24.21	-0.42	-12.90	-0.17
	Sismo X Modo 4	-0.96	-7.57	-3.31	-2.67	-1.77	0.00
	Sismo X Modo 5	-5.81	-8.17	7.81	-3.02	4.21	-0.02
	Sismo X Modo 6	1.00	-0.42	-1.89	-0.16	-1.02	-0.01
	Sismo Y Modo 1	29.31	-88.99	-43.40	-28.90	-22.99	-0.10
	Sismo Y Modo 2	19.54	-27.50	39.67	-9.50	21.10	-0.09
	Sismo Y Modo 3	-0.42	-0.06	-1.65	-0.03	-0.88	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-1.94	-15.23	-6.66	-5.36	-3.56	0.00
Sismo Y Modo 5	-2.79	-3.93	3.76	-1.45	2.03	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.72	-0.31	-1.36	-0.11	-0.74	-0.01	
3'a	Carga permanente	1209.91	1.19	12.92	0.42	10.46	0.00
	Sobrecarga de uso	378.58	-0.13	4.30	-0.28	3.51	0.00
	Viento +X exc. +	-2.70	-20.14	-3.75	-10.46	-1.16	0.06
	Viento +X exc. -	-3.76	-21.78	-1.79	-11.33	-0.43	0.02
	Viento -X exc. +	2.70	20.14	3.75	10.46	1.16	-0.06
	Viento -X exc. -	3.76	21.78	1.79	11.33	0.43	-0.02
	Viento +Y exc. +	8.31	-2.41	-30.94	-1.23	-11.96	-0.04
	Viento +Y exc. -	9.31	-0.86	-32.79	-0.42	-12.65	0.00
	Viento -Y exc. +	-8.31	2.41	30.94	1.23	11.96	0.04
	Viento -Y exc. -	-9.31	0.86	32.79	0.42	12.65	-0.00
	Sismo X Modo 1	9.30	-29.65	-55.34	-15.41	-21.36	-0.07
	Sismo X Modo 2	-35.27	-66.77	69.48	-34.89	27.78	-0.14
	Sismo X Modo 3	-2.12	-0.73	7.76	-0.41	2.89	-0.17
	Sismo X Modo 4	-1.49	-3.04	-9.39	-1.61	-3.92	0.00
	Sismo X Modo 5	11.56	-10.71	8.19	-5.69	3.54	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.20	-0.25	0.28	-0.13	0.11	-0.01
	Sismo Y Modo 1	14.16	-45.11	-84.22	-23.45	-32.51	-0.11
	Sismo Y Modo 2	-24.32	-46.03	47.90	-24.05	19.15	-0.10
	Sismo Y Modo 3	-0.14	-0.05	0.53	-0.03	0.20	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-2.99	-6.11	-18.88	-3.23	-7.89	0.00
Sismo Y Modo 5	5.56	-5.15	3.94	-2.74	1.70	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.14	-0.18	0.20	-0.10	0.08	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
3'b	Carga permanente	1460.12	5.83	5.39	3.95	4.61	0.00
	Sobrecarga de uso	434.67	2.47	-0.13	1.69	0.08	0.00
	Viento +X exc. +	6.82	-19.31	-0.95	-9.83	-0.19	0.06
	Viento +X exc. -	7.00	-20.88	-1.20	-10.64	-0.34	0.02
	Viento -X exc. +	-6.82	19.31	0.95	9.83	0.19	-0.06
	Viento -X exc. -	-7.00	20.88	1.20	10.64	0.34	-0.02
	Viento +Y exc. +	5.65	-2.35	-33.38	-1.19	-13.11	-0.04
	Viento +Y exc. -	5.47	-0.87	-33.14	-0.43	-12.97	0.00
	Viento -Y exc. +	-5.65	2.35	33.38	1.19	13.11	0.04
	Viento -Y exc. -	-5.47	0.87	33.14	0.43	12.97	-0.00
	Sismo X Modo 1	18.20	-28.50	-60.41	-14.54	-23.88	-0.07
	Sismo X Modo 2	9.70	-63.94	61.75	-32.74	24.63	-0.14
	Sismo X Modo 3	-0.22	-0.67	-1.53	-0.37	-0.83	-0.17
	Sismo X Modo 4	-1.66	-2.91	-9.46	-1.51	-4.02	0.00
	Sismo X Modo 5	-1.05	-10.37	7.10	-5.43	3.06	-0.02
	Sismo X Modo 6	-0.07	-0.24	-0.46	-0.12	-0.21	-0.01
	Sismo Y Modo 1	27.69	-43.37	-91.93	-22.13	-36.33	-0.11
	Sismo Y Modo 2	6.69	-44.08	42.57	-22.57	16.98	-0.10
	Sismo Y Modo 3	-0.02	-0.05	-0.10	-0.03	-0.06	-0.01
	Sismo Y Modo 4	-3.33	-5.85	-19.01	-3.03	-8.08	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.50	-4.99	3.41	-2.61	1.47	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.05	-0.17	-0.34	-0.09	-0.15	-0.01	
3'c	Carga permanente	1205.38	-15.72	-0.50	-12.74	0.03	0.00
	Sobrecarga de uso	375.06	-5.52	0.37	-4.50	0.44	0.00
	Viento +X exc. +	-11.79	-30.15	13.03	-11.84	6.84	0.06
	Viento +X exc. -	-10.99	-28.74	12.13	-11.32	6.36	0.02
	Viento -X exc. +	11.79	30.15	-13.03	11.84	-6.84	-0.06
	Viento -X exc. -	10.99	28.74	-12.13	11.32	-6.36	-0.02
	Viento +Y exc. +	-0.84	-17.75	-19.24	-6.72	-9.99	-0.04
	Viento +Y exc. -	-1.59	-19.08	-18.38	-7.21	-9.53	0.00
	Viento -Y exc. +	0.84	17.75	19.24	6.72	9.99	0.04
	Viento -Y exc. -	1.59	19.08	18.38	7.21	9.53	-0.00
	Sismo X Modo 1	-13.20	-62.77	-20.71	-24.54	-10.70	-0.07
	Sismo X Modo 2	-26.83	-36.61	66.34	-15.33	34.63	-0.14
	Sismo X Modo 3	5.76	13.32	-7.46	5.22	-3.94	-0.17
	Sismo X Modo 4	0.72	-9.16	-3.38	-3.85	-1.78	0.00
	Sismo X Modo 5	10.14	-8.20	9.01	-3.58	4.79	-0.02
	Sismo X Modo 6	-0.73	0.62	-0.64	0.27	-0.34	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-20.08	-95.52	-31.51	-37.35	-16.29	-0.11
	Sismo Y Modo 2	-18.50	-25.24	45.74	-10.57	23.87	-0.10
	Sismo Y Modo 3	0.39	0.91	-0.51	0.35	-0.27	-0.01
	Sismo Y Modo 4	1.45	-18.42	-6.79	-7.74	-3.58	0.00
Sismo Y Modo 5	4.88	-3.94	4.33	-1.72	2.30	-0.01	
Sismo Y Modo 6	-0.53	0.45	-0.46	0.19	-0.25	-0.01	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N	Mx	My	Qx	Qy	T
3'd	Carga permanente	1470.46	-7.53	-5.78	-6.45	-3.98	0.00
	Sobrecarga de uso	432.70	-1.10	-2.52	-1.09	-1.75	0.00
	Viento +X exc. +	-0.89	-27.21	12.41	-10.76	6.36	0.06
	Viento +X exc. -	-0.96	-28.03	11.54	-11.14	5.91	0.02
	Viento -X exc. +	0.89	27.21	-12.41	10.76	-6.36	-0.06
	Viento -X exc. -	0.96	28.03	-11.54	11.14	-5.91	-0.02
	Viento +Y exc. +	-10.14	-20.41	-18.36	-8.04	-9.32	-0.04
	Viento +Y exc. -	-10.06	-19.63	-17.55	-7.69	-8.90	0.00
	Viento -Y exc. +	10.14	20.41	18.36	8.04	9.32	0.04
	Viento -Y exc. -	10.06	19.63	17.55	7.69	8.90	-0.00
	Sismo X Modo 1	-19.25	-68.12	-19.82	-27.27	-10.03	-0.07
	Sismo X Modo 2	15.98	-43.72	63.30	-18.01	32.32	-0.14
	Sismo X Modo 3	-1.14	3.93	-7.13	1.41	-3.67	-0.17
	Sismo X Modo 4	1.64	-9.26	-3.22	-3.97	-1.66	0.00
	Sismo X Modo 5	-1.04	-9.29	8.69	-4.06	4.54	-0.02
	Sismo X Modo 6	0.10	-0.13	-0.62	-0.06	-0.33	-0.01
	Sismo Y Modo 1	-29.29	-103.65	-30.16	-41.50	-15.26	-0.11
	Sismo Y Modo 2	11.02	-30.14	43.64	-12.41	22.28	-0.10
	Sismo Y Modo 3	-0.08	0.27	-0.48	0.10	-0.25	-0.01
	Sismo Y Modo 4	3.30	-18.63	-6.47	-7.98	-3.34	0.00
Sismo Y Modo 5	-0.50	-4.47	4.18	-1.95	2.18	-0.01	
Sismo Y Modo 6	0.07	-0.09	-0.45	-0.05	-0.23	-0.01	

Obra: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA (126-09-07-M3)

Sistema de unidades: Sistema Internacional

Materiales:

Hormigón: C20/25

Acero: S-400

Acero Perfiles:

Laminado y armado: S275 , 275.00 MPa

Conformado: S235 , 235.00 MPa

Armado de vigas

Obra: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Gr.pl. no 1 TECHO PL.SOTANO --- Pl. igual 1

Pórtico 1 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*9a - 2a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.047 cm.
(L/10410)

Moment.: -83.3 -97.1 77.0 50.4 47.3 65.8 -35.9 -156(0.17) 104(0.20) 92.7(0.97) 73.5(4.65)
-119(4.65)

Cortant.: ----- 87.3 68.2 49.7 -66.2 -83.6 ----- 103.5(x= 0.20) -95.9(x= 4.65)

Torsores: ----- 10.29 5.39 1.43 6.31 10.24 ----- Borde apoyo: 13.97(x= 0.20) 11.59(x= 4.65)
Agot.: 226.82

Tramo nº 2 (*2a - 2a'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.003 cm.
(L/-75261)

Moment.: -35.9 -103.7 -54.9 -9.0 -43.1 -90.2 -19.1 -128(0.17) 101(0.20) 74.7(0.45) 93.7(2.00)
-113(2.03)

Cortant.: ----- 136.8 128.5 121.1 -123.9 -131.4 ----- 140.5(x= 0.20) -135.0(x= 2.00)

Torsores: ----- 1.75 1.12 0.79 1.74 2.31 ----- Borde apoyo: 1.75(x= 0.20) 2.65(x= 2.00)
Agot.: 226.82

Tramo nº 3 (*2a'- 2b'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.000 cm.
(L/-1186588)

Moment.: -19.1 -94.8 -45.6 2.6 44.8 -87.7 -11.5 -118(0.17) 99(0.20) 76.7(1.75) 105(2.00)
-110(2.03)

Cortant.: ----- 137.7 129.7 122.3 -120.9 -128.3 ----- 141.2(x= 0.20) -132.1(x= 2.00)

Torsores: ----- 2.09 1.36 0.97 1.75 2.24 ----- Borde apoyo: 2.09(x= 0.20) 2.49(x= 2.00)
Agot.: 226.82

Tramo nº 4 (*2b - 2b'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/419096)

Moment.: -11.5 -91.9 43.9 4.6 46.2 -87.8 -13.4 -115(0.17) 100(0.20) 77.2(1.74) 105(2.00)
-110(2.03)

Cortant.: ----- 136.4 128.3 120.9 -121.2 -128.7 ----- 141.3(x= 0.20) -132.8(x= 2.00)

Torsores: ----- 2.42 1.44 0.99 1.09 1.98 ----- Borde apoyo: 2.77(x= 0.20) 2.22(x= 2.00)
Agot.: 226.82

Tramo nº 5 (*2b'- 2c'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.000 cm.
(L/555329)

Moment.: -13.4 -93.5 -43.8 4.3 47.2 89.0 -8.0 -117(0.17) 98.1(0.20) 80.4(1.76) 108(2.00)
-108(2.00)

Cortant.: ----- 138.8 130.8 123.4 -119.8 -127.2 ----- 143.2(x= 0.20) -130.5(x= 2.00)

Torsores: ----- 1.91 1.42 1.13 1.41 2.36 ----- Borde apoyo: 2.25(x= 0.20) 2.36(x= 2.00)
Agot.: 226.82

Tramo nº 6 (*2c -2c*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/233270)

Moment.: -8.0 -89.8 44.1 6.1 46.7 -87.1 -10.8 -113(0.17) 100(0.20) 78.6(1.75) 105(2.00)
-109(2.00)
Cortant.: ----- 135.0 127.0 119.5 -120.6 -128.3 ----- 139.0(x= 0.20) -131.8(x=
2.00)
Torsores: ----- 2.27 1.62 0.99 1.27 2.21 ----- Borde apoyo: 2.67(x= 0.20) 2.21(x= 2.00)
Agot.: 226.82

Tramo nº 7 (*2c'- 2d*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/259264)

Moment.: -10.8 -90.6 44.8 5.8 46.3 -87.5 -10.7 -114(0.17) 101(0.20) 77.8(1.75) 105(2.00)
-110(2.03)
Cortant.: ----- 135.4 127.2 119.7 -122.1 -129.8 ----- 139.0(x= 0.20) -133.6(x=
2.00)
Torsores: ----- 2.37 1.40 1.03 1.62 2.22 ----- Borde apoyo: 2.37(x= 0.20) 2.54(x= 2.00)
Agot.: 226.82

Tramo nº 8 (*2d -2d'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.000 cm.
(L/-1188786)

Moment.: -10.7 -89.8 -41.0 4.9 48.1 -94.9 -22.9 -113(0.17) 100(0.20) 79.4(1.75) 108(2.00)
-118(2.03)
Cortant.: ----- 136.0 128.1 120.8 -126.3 -134.1 ----- 139.4(x= 0.20) -138.4(x=
2.00)
Torsores: ----- 2.52 1.59 1.22 1.23 1.73 ----- Borde apoyo: 2.52(x= 0.20) 2.02(x= 2.00)
Agot.: 226.82

Tramo nº 9 (*2d'- 6a*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.003 cm.
(L/-67489)

Moment.: -22.9 -92.6 -50.8 -11.9 -31.6 -69.0 -30.6 -113(0.20) 79.3(0.20) 58.9(0.46)
76.1(2.02)-90.2(2.05)
Cortant.: ----- 116.9 109.1 101.9 -97.9 -105.1 ----- 121.6(x= 0.20) -109.5(x=
2.02)
Torsores: ----- 3.71 2.58 1.84 1.31 0.44 ----- Borde apoyo: 4.08(x= 0.20) 0.58(x= 2.02)
Agot.: 226.82

Tramo nº 10 (*6a - 5a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.041 cm.
(L/11794)

Moment.: -30.6 45.2 40.3 45.5 48.0 -65.2 -69.9 -80.8(0.17) 45.3(0.88) 49.2(3.54) 48.3(3.88)
-113(4.65)
Cortant.: ----- 60.5 43.1 -33.8 -52.1 -70.4 ----- 74.2(x= 0.17) -86.3(x= 4.65)
Torsores: ----- 10.85 6.27 1.33 4.82 11.78 ----- Borde apoyo: 14.09(x= 0.17) 14.38(x= 4.65)
Agot.: 226.82

Tramo nº 11 (*5a - 4a*) (L= 5.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.055 cm.
(L/9568)

Moment.: -69.9 -86.3 51.1 58.5 95.3 -125.5 -100.1 -158(0.17) 88.7(0.20) 116(4.18)
131(4.93) -185(4.97)
Cortant.: ----- 99.1 82.4 -61.6 -77.5 -96.0 ----- 113.1(x= 0.20) -107.4(x=
4.93)
Torsores: ----- 7.59 5.11 1.72 3.06 5.60 ----- Borde apoyo: 8.81(x= 0.20) 6.79(x= 4.93)
Agot.: 226.82

Pórtico 2 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B11-B11*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 51 Flecha= 0.142 cm.
(L/3628)

Moment.: -7.6 21.3 44.8 53.1 44.8 20.9 -8.9 -7.6(0.00) 26.8(1.02) 53.2(2.52) 26.7(4.13)
-9.0(5.16)
Cortant.: 29.5 33.1 18.5 -1.3 -18.9 -33.6 -29.8 34.7(x= 0.52) -35.2(x= 4.52)
Torsores: 0.00 0.56 0.73 0.74 0.69 0.41 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 5.16)
Agot.: 91.08

Pórtico 3 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B12-B12*) (L= 4.90) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.119 cm.
(L/4130)

Moment.: 1.6 33.3 54.2 59.6 49.1 23.8 -6.8 -0.8(0.00) 38.4(0.97) 59.9(2.27) 29.3(3.94)
-6.8(4.90)
Cortant.: 41.2 33.5 16.1 -3.4 -21.9 -36.2 -35.9 41.2(x= 0.00) -37.8(x= 4.27)
Torsores: 0.00 0.38 0.09 0.28 0.29 0.08 0.15 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.15(x= 4.90)
Agot.: 99.92

Pórtico 4 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*8a - 1a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.126 cm.
(L/3850)

Moment.: -13.6 35.8 67.1 75.1 39.6 -21.0 -86.8 -23.3(0.17) 43.3(0.96) 76.3(2.22)
3.4(3.89)-86.8(4.82)
Cortant.: ----- 53.4 27.6 -28.2 -59.0 -84.4 ----- 71.4(x= 0.20) -100.5(x= 4.65)
Torsores: ----- 1.12 1.75 3.95 1.69 0.82 ----- Borde apoyo: 1.46(x= 0.20) 0.46(x= 4.65)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1a - 1b*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.045 cm.
(L/9747)

Moment.: -86.8 -31.2 22.6 61.0 29.9 -15.7 -65.1 -86.8(0.00) 61.2(2.20)
3.7(3.54)-65.1(4.40)
Cortant.: ----- 80.0 61.3 -33.0 -51.3 -69.4 ----- 92.6(x= 0.20) -81.9(x= 4.20)
Torsores: ----- 0.60 0.55 0.14 0.13 0.15 ----- Borde apoyo: 0.58(x= 0.20) 0.29(x= 4.20)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*1b - 1c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.055 cm.
(L/8058)

Moment.: -65.1 -17.1 32.1 64.3 29.5 -20.3 -72.2 -65.1(0.00) 5.7(0.87) 64.3(2.20)
2.4(3.53)-72.2(4.40)
Cortant.: ----- 71.3 53.2 -40.2 -56.2 -74.3 ----- 84.3(x= 0.20) -85.3(x= 4.20)
Torsores: ----- 0.15 0.16 0.23 0.23 0.20 ----- Borde apoyo: 0.30(x= 0.20) 0.20(x= 4.20)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*1c - 1d*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.061 cm.
(L/7199)

Moment.: -72.2 -18.8 32.8 68.8 34.7 -16.0 -67.4 -72.2(0.00) 3.8(0.88) 68.9(2.20)
5.7(3.52)-67.4(4.40)
Cortant.: ----- 77.2 58.2 -41.2 -55.8 -74.8 ----- 90.3(x= 0.20) -87.7(x= 4.20)
Torsores: ----- 0.43 0.40 0.15 0.26 0.35 ----- Borde apoyo: 0.44(x= 0.20) 0.44(x= 4.20)
Agot.: 99.92

Tramo nº 5 (*1d - 1e*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.044 cm.
(L/9901)

Moment.: -67.4 -18.8 27.1 58.5 25.0 -22.7 -73.2 -67.4(0.00) 2.9(0.87) 58.6(2.20)
-73.2(4.40)
Cortant.: ----- 69.5 51.4 35.6 -54.3 -71.7 ----- 80.3(x= 0.20) -83.2(x= 4.20)
Torsores: ----- 0.24 0.37 0.43 0.78 0.99 ----- Borde apoyo: 0.18(x= 0.20) 1.60(x= 4.20)
Agot.: 99.92

Tramo nº 6 (*1e - 7b*) (L= 5.66) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 51 Flecha= 0.112 cm.
(L/5059)

Moment.: -73.2 -18.1 31.4 46.8 37.7 29.3 -27.0 -73.7(0.06) 8.3(1.13) 47.0(3.02)
31.0(4.54)-53.3(5.65)
Cortant.: ----- 59.9 31.6 11.3 -26.2 -41.9 ----- 80.5(x= 0.20) -42.3(x= 4.77)
Torsores: ----- 1.29 0.89 0.90 1.29 1.64 ----- Borde apoyo: 2.02(x= 0.20) 2.76(x= 5.65)
Agot.: 91.08

Pórtico 5 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*14a- 3a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.083 cm.
(L/5843)

Moment.: -79.2 81.7 83.2 105.5 58.5 -74.8 -97.6 -148(0.17) 83.0(0.96) 107(2.41) 51.9(3.89)
-145(4.68)

Cortant.: ----- 102.5 77.8 -73.0 -89.4 -114.3 ----- 123.9(x= 0.20) -131.0(x= 4.65)

Torsores: ----- 3.67 1.90 1.47 2.56 4.32 ----- Borde apoyo: 5.55(x= 0.20) 5.10(x= 4.65)

Agot.: 124.18

Tramo nº 2 (*3a - 3b*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.036 cm.
(L/12115)

Moment.: -97.6 -73.4 47.8 72.3 50.4 -73.4 -86.7 -130(0.17) 47.3(0.87) 73.4(2.20) 50.1(3.54)
-126(4.23)

Cortant.: ----- 103.5 79.1 -59.5 -75.3 -92.0 ----- 119.8(x= 0.20) -106.3(x= 4.20)

Torsores: ----- 2.70 2.58 1.36 2.05 3.53 ----- Borde apoyo: 2.71(x= 0.20) 4.41(x= 4.20)

Agot.: 124.18

Tramo nº 3 (*3b -3'a*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.044 cm.
(L/10037)

Moment.: -86.7 -75.9 52.8 78.8 53.4 -68.4 -72.4 -133(0.17) 50.8(0.87) 79.2(2.20) 55.6(3.83)
-122(4.23)

Cortant.: ----- 107.0 81.0 -60.8 -76.0 -92.0 ----- 124.6(x= 0.20) -104.5(x= 4.20)

Torsores: ----- 2.49 2.12 1.34 2.10 2.89 ----- Borde apoyo: 2.58(x= 0.20) 2.96(x= 4.20)

Agot.: 124.18

Tramo nº 4 (*3'a-3'b*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.025 cm.
(L/17551)

Moment.: -72.4 -72.5 44.3 47.8 48.6 -77.2 -80.8 -124(0.20) 51.8(0.26) 55.5(3.52) 58.5(4.20)
-129(4.23)

Cortant.: ----- 89.8 68.1 -49.4 -69.0 -89.4 ----- 98.7(x= 0.20) -99.3(x= 4.20)

Torsores: ----- 2.09 3.37 6.68 2.06 2.41 ----- Borde apoyo: 1.78(x= 0.20) 2.63(x= 4.20)

Agot.: 124.18

Tramo nº 5 (*3'b- 7a*) (L= 5.04) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.088 cm.
(L/5714)

Moment.: -80.8 -53.9 44.6 68.5 47.4 -62.5 -84.0 -104(0.20) 39.2(1.00) 70.0(2.46) 46.9(4.04)
-113(4.83)

Cortant.: ----- 82.3 60.5 -34.9 -58.3 -77.6 ----- 100.3(x= 0.20) -94.1(x= 4.79)

Torsores: ----- 3.47 2.48 2.57 1.88 2.25 ----- Borde apoyo: 5.49(x= 0.20) 2.82(x= 4.79)

Agot.: 99.92

Tramo nº 6 (*7a - 7b*) (L= 6.02) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 51 Flecha= 0.152 cm.
(L/3970)

Moment.: -84.0 -47.3 47.0 56.4 48.3 -40.6 -87.1 -100(0.21) 31.6(1.20) 56.6(2.80)
31.1(4.83)-94.1(5.81)

Cortant.: ----- 75.5 53.1 -17.6 -27.4 -73.0 ----- 92.6(x= 0.25) -97.3(x= 5.77)

Torsores: ----- 2.46 3.28 1.03 0.41 4.37 ----- Borde apoyo: 3.62(x= 0.25) 3.94(x= 5.77)

Agot.: 91.08

Tramo nº 7 (*7b - 4b*) (L= 5.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.104 cm.
(L/5164)

Moment.: -87.1 -61.8 42.9 66.4 56.5 -70.5 -68.7 -117(0.21) 42.7(1.04) 67.4(2.29) 59.9(4.87)
-125(5.10)

Cortant.: ----- 83.9 59.3 -30.0 -54.8 -83.0 ----- 97.2(x= 0.25) -102.9(x= 5.05)

Torsores: ----- 3.65 1.65 0.60 1.34 2.77 ----- Borde apoyo: 3.94(x= 0.25) 3.45(x= 5.05)

Agot.: 99.92

Pórtico 6 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B10-B10*) (L= 4.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.031 cm.
(L/13313)

Moment.: -13.6 -4.6 14.6 24.7 25.8 17.2 2.9 -14.4(0.03) 6.0(0.81) 26.6(2.42) 19.3(3.28)
-1.0(4.08)

Cortant.: 13.7 19.7 18.8 8.7 -5.7 -18.3 -24.6 21.5(x= 0.92) -24.7(x= 4.08)

Torsores: 0.00 2.53 0.79 0.86 1.21 1.37 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 4.08)

Agot.: 99.92

Pórtico 7 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B13-3'b*) (L= 4.51) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= 0.041 cm.
(L/10996)

Moment.: 3.5 1.4 1.2 -0.1 -0.7 -0.7 -0.8 0.3(1.24) 3.6(0.00) 1.7(1.26) 0.1(3.90)
-1.1(4.39)

Cortant.: -7.5 -2.2 -2.8 -3.1 -2.8 -1.1 ----- 0.9(x= 3.90) -7.5(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.15 0.13 0.15 0.19 0.13 ----- Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.14(x= 4.36)

Agot.: 5.07

Pórtico 8 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B13-3'd*) (L= 4.53) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= 0.027 cm.
(L/16691)

Moment.: 3.4 1.3 0.8 -0.1 -0.7 -0.6 -0.8 2.2(0.00) 3.5(0.00) 1.3(0.91) 0.1(4.02)
-1.1(4.41)

Cortant.: -8.0 -2.1 -1.9 -2.6 -3.0 -0.7 ----- 0.6(x= 3.83) -8.1(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.14 0.11 0.13 0.16 0.13 ----- Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.13(x= 4.38)

Agot.: 5.07

Pórtico 9 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*10d-B13*) (L= 2.68) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.005 cm.
(L/-54047)

Moment.: -54.9 -90.9 -66.3 -45.0 -27.1 -11.9 -8.4 -100(0.26) 66.8(0.31) 61.4(0.55) 13.0(2.16)
-8.4(2.68)

Cortant.: ----- 57.9 51.0 43.9 37.4 -35.9 -36.6 61.0(x= 0.31) -36.6(x= 2.68)

Torsores: ----- 1.19 0.60 0.39 0.31 0.20 0.16 Borde apoyo: 2.18(x= 0.31) 0.16(x= 2.68)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B13- 1l*) (L= 4.55) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.038 cm.
(L/12023)

Moment.: -8.4 13.8 23.6 24.8 16.6 5.3 -7.5 -12.6(0.00) 16.4(0.90) 25.4(1.99) 5.3(3.92)
-9.7(4.45)

Cortant.: -36.6 17.6 7.5 -4.9 -18.0 -10.8 ----- 28.7(x= 0.00) -36.6(x= 0.00)

Torsores: 0.16 0.76 1.23 1.44 1.39 0.47 ----- Borde apoyo: 0.16(x= 0.00) 0.91(x= 4.43)

Agot.: 99.92

Pórtico 10 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B13- 1m*) (L= 2.98) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.005 cm.
(L/-57144)

Moment.: -8.9 17.6 17.7 -11.6 -11.6 -30.2 -51.5 -16.1(0.66) 18.3(0.58) 18.9(0.66)
-51.5(2.98)

Cortant.: 21.6 7.8 -8.7 -22.3 -33.5 -46.8 ----- 21.6(x= 0.00) -53.5(x= 2.78)

Torsores: 0.00 0.15 0.26 0.24 0.24 0.29 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.38(x= 2.78)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1m -B13*) (L= 4.55) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.018 cm.
(L/24862)

Moment.: -51.5 -26.1 -3.3 16.7 25.4 18.3 0.9 -51.7(0.03) 25.5(3.11) 20.9(3.64)
0.3(4.54)
Cortant.: ----- 36.6 28.9 20.8 2.8 -16.3 -24.4 45.8(x= 0.20) -24.4(x= 4.54)
Torsores: ----- 0.68 0.16 0.37 0.15 0.10 0.08 Borde apoyo: 0.60(x= 0.20) 0.08(x= 4.54)
Agot.: 99.92

Pórtico 11 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*10g-B13*) (L= 2.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.005 cm.
(L/-57048)

Moment.: -53.5 -86.1 -62.5 -42.7 -25.9 -11.9 -7.8 -96.1(0.25) 60.7(0.30) 55.7(0.55) 13.3(2.16)
-7.8(2.69)
Cortant.: ----- 58.1 48.8 41.6 35.2 -32.7 -33.1 62.2(x= 0.30) -33.1(x= 2.69)
Torsores: ----- 1.23 0.71 0.58 0.36 0.22 0.21 Borde apoyo: 2.01(x= 0.30) 0.21(x= 2.69)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B13- 1ñ*) (L= 4.54) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.037 cm.
(L/12222)

Moment.: -7.8 14.9 24.2 24.7 15.6 -5.8 -8.6 -13.2(0.00) 17.3(0.90) 25.6(1.95)
4.0(3.63)-11.1(4.44)
Cortant.: -33.1 16.7 5.8 -6.6 -19.8 -15.2 ----- 26.4(x= 0.00) -33.1(x= 0.00)
Torsores: 0.21 0.66 1.24 1.56 1.39 0.47 ----- Borde apoyo: 0.21(x= 0.00) 0.92(x= 4.42)
Agot.: 99.92

Pórtico 12 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B12-B12*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.090 cm.
(L/5780)

Moment.: -10.9 17.8 41.0 47.3 34.6 5.8 -39.9 -10.9(0.00) 23.3(1.03) 47.6(2.53)
10.3(4.17)-39.9(5.20)
Cortant.: 26.2 32.4 17.0 -3.6 -25.3 -44.5 -46.2 33.5(x= 0.53) -49.7(x= 4.78)
Torsores: 0.00 0.25 0.19 0.34 0.67 0.84 0.48 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.48(x= 5.20)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B12- 1k*) (L= 5.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.056 cm.
(L/9719)

Moment.: -39.9 -5.9 23.0 32.1 23.7 -10.7 -27.1 -40.2(0.00) 6.7(1.08) 32.2(2.83)
6.0(4.38)-50.2(5.35)
Cortant.: -46.2 34.6 18.6 2.1 -21.4 -45.5 ----- 41.4(x= 0.00) -59.8(x= 5.32)
Torsores: 0.48 0.57 1.08 0.95 0.71 1.43 ----- Borde apoyo: 0.48(x= 0.00) 1.33(x= 5.32)
Agot.: 99.92

Pórtico 13 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2a'-B11*) (L= 5.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.046 cm.
(L/11320)

Moment.: -46.9 -57.8 49.7 42.8 26.4 -3.3 -38.6 -84.0(0.26) 48.2(1.03) 49.8(1.55)
6.3(4.15)-38.6(5.17)
Cortant.: ----- 47.7 26.6 15.3 -23.9 -38.7 -41.5 60.8(x= 0.30) -43.2(x= 4.71)
Torsores: ----- 0.79 0.22 0.16 0.22 0.29 0.24 Borde apoyo: 1.48(x= 0.30) 0.24(x= 5.17)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B11-B11*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.050 cm.
(L/10312)

Moment.: -38.6 -13.7 25.1 33.4 25.1 -7.4 -37.4 -39.0(0.00) 13.8(1.03) 33.4(2.53)
10.1(4.17)-37.4(5.20)
Cortant.: -41.5 35.3 18.9 1.4 -19.1 -37.1 -41.1 39.2(x= 0.53) -42.9(x= 4.78)
Torsores: 0.24 0.13 0.12 0.26 0.40 0.51 0.57 Borde apoyo: 0.24(x= 0.00) 0.57(x= 5.20)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*B11-B11*) (L= 5.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.085 cm.
(L/6416)

Moment.: -37.4 8.9 29.9 42.0 36.0 10.1 -19.3 -38.3(0.00) 12.6(1.08) 42.4(2.83)
16.5(4.38)-19.3(5.47)
Cortant.: -41.1 36.9 21.6 5.0 -17.4 -35.6 -25.7 43.7(x= 0.00) -41.1(x= 0.00)
Torsosres: 0.57 1.94 0.90 0.50 0.29 0.39 2.24 Borde apoyo: 0.57(x= 0.00) 2.24(x= 5.47)
Agot.: 99.92

Pórtico 14 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*1l - 1ñ*) (L= 5.56) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.149 cm.
(L/3735)

Moment.: -23.7 12.9 49.9 68.6 49.7 12.5 -23.2 -32.0(0.08) 21.5(1.11) 68.9(2.76)
20.9(4.45)-31.5(5.48)
Cortant.: ----- 48.0 30.9 -13.4 -30.7 -47.5 ----- 54.2(x= 0.10) -51.1(x= 5.01)
Torsosres: ----- 0.92 1.87 0.52 1.77 0.88 ----- Borde apoyo: 0.52(x= 0.10) 0.62(x= 5.46)
Agot.: 99.92

Pórtico 15 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2b - 1b*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.049 cm.
(L/10512)

Moment.: -43.8 -54.6 51.2 43.7 25.6 -9.4 -55.0 -80.8(0.26) 49.6(1.02) 51.4(1.49)
1.5(4.17)-55.3(5.15)
Cortant.: ----- 47.3 26.2 -14.8 -27.8 -50.6 ----- 60.3(x= 0.30) -64.1(x= 5.04)
Torsosres: ----- 0.80 0.16 0.06 0.09 0.17 ----- Borde apoyo: 1.57(x= 0.30) 0.23(x= 5.04)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1b - 3b*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.054 cm.
(L/9580)

Moment.: -55.0 -8.9 28.0 40.5 43.1 -48.7 -42.3 -55.0(0.00) 5.8(1.03) 43.1(3.48)
40.3(4.17)-79.4(4.90)
Cortant.: ----- 50.3 26.6 -10.6 -29.1 -54.7 ----- 64.2(x= 0.15) -70.7(x= 4.90)
Torsosres: ----- 0.15 0.05 0.27 0.56 1.18 ----- Borde apoyo: 0.25(x= 0.15) 1.93(x= 4.90)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*3b - 12d*) (L= 4.33) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.010 cm.
(L/44159)

Moment.: -42.3 -69.8 -31.9 16.6 18.7 15.2 -21.6 -104(0.26) 98.9(0.26) 54.4(0.88)
17.0(4.33)-21.6(4.33)
Cortant.: ----- -73.7 35.5 28.4 17.9 -23.9 -32.6 82.4(x= 0.30) -79.0(x= 0.30)
Torsosres: ----- 5.15 2.65 2.97 1.87 1.88 2.60 Borde apoyo: 5.13(x= 0.30) 2.60(x= 4.33)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*12d-B11*) (L= 1.29) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.012 cm.
(L/10738)

Moment.: -21.6 -14.4 -13.6 -12.6 -11.3 -9.9 -0.0 -21.6(0.00) 17.0(0.00) 3.6(0.27) 0.0(1.29)
-0.0(1.29)
Cortant.: -32.6 -15.9 -12.7 -10.2 9.6 -9.2 0.0 14.0(x= 0.00) -32.6(x= 0.00)
Torsosres: 2.60 4.15 3.91 3.26 2.30 2.30 0.00 Borde apoyo: 2.60(x= 0.00) 2.30(x= 1.14)
Agot.: 99.92

Pórtico 16 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2b'-B12*) (L= 5.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.045 cm.
(L/11558)

Moment.: -46.7 -57.2 48.1 41.8 26.1 -2.4 -36.5 -83.7(0.26) 46.4(1.03) 48.2(1.65)
6.3(4.15)-36.5(5.17)
Cortant.: ----- 48.4 27.0 15.3 -23.3 -37.6 -40.2 62.3(x= 0.30) -41.9(x= 4.71)
Torsores: ----- 0.82 0.21 0.14 0.16 0.19 0.11 Borde apoyo: 1.63(x= 0.30) 0.11(x= 5.17)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B12-B12*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.048 cm.
(L/10768)

Moment.: -36.5 -13.1 25.3 32.6 23.4 -9.2 -39.9 -36.8(0.00) 14.4(1.03) 32.8(2.53)
9.6(4.17)-39.9(5.20)
Cortant.: -40.2 34.1 17.7 -1.1 -20.1 -37.7 -40.8 38.1(x= 0.53) -43.0(x= 4.78)
Torsores: 0.11 0.09 0.11 0.24 0.44 0.56 0.31 Borde apoyo: 0.11(x= 0.00) 0.31(x= 5.20)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*B12-B11*) (L= 5.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.071 cm.
(L/7660)

Moment.: -39.9 -9.1 27.4 35.6 29.5 12.7 -8.1 -40.5(0.00) 12.5(1.08) 35.7(2.83) 16.6(4.38)
-8.1(5.47)
Cortant.: -40.8 37.6 18.7 3.8 -12.7 -22.6 -21.8 44.9(x= 0.00) -40.8(x= 0.00)
Torsores: 0.31 0.81 0.77 0.48 0.18 0.34 0.36 Borde apoyo: 0.31(x= 0.00) 0.36(x= 5.47)
Agot.: 99.92

Pórtico 17 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2c - 1c*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.051 cm.
(L/10096)

Moment.: -43.9 -54.7 51.7 44.5 26.6 -8.9 -54.8 -81.1(0.26) 49.7(1.02) 51.8(1.59)
2.2(4.17)-55.2(5.15)
Cortant.: ----- 48.2 26.4 -14.6 -27.7 -51.2 ----- 61.1(x= 0.30) -65.0(x= 5.04)
Torsores: ----- 0.80 0.16 0.03 0.06 0.16 ----- Borde apoyo: 1.56(x= 0.30) 0.24(x= 5.04)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1c -3'a*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.047 cm.
(L/11058)

Moment.: -54.8 -8.7 28.4 39.6 42.8 -56.5 -67.6 -54.8(0.00) 6.2(1.03) 43.0(3.28)
38.8(4.17)-89.8(4.94)
Cortant.: ----- 50.6 25.7 -12.8 -33.4 -60.5 ----- 65.0(x= 0.15) -76.2(x= 4.90)
Torsores: ----- 0.24 0.13 0.27 0.65 1.36 ----- Borde apoyo: 0.37(x= 0.15) 1.92(x= 4.90)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*3'a- 11*) (L= 5.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.132 cm.
(L/4155)

Moment.: -67.6 -53.2 59.3 75.2 48.3 -23.0 -81.1 -96.3(0.26) 47.8(1.09) 75.4(2.65) 5.6(4.39)
-117(5.38)
Cortant.: ----- 71.7 44.9 -15.2 -52.7 -93.3 ----- 87.1(x= 0.30) -132.7(x= 5.36)
Torsores: ----- 3.71 3.53 1.87 1.58 7.02 ----- Borde apoyo: 3.64(x= 0.30) 10.72(x= 5.36)
Agot.: 99.92

Pórtico 18 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B13-B13*) (L= 4.86) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= 0.353 cm.
(L/1378)

Moment.: -2.6 2.1 1.5 0.9 1.5 1.9 -1.6 -2.7(0.00) 2.3(0.90) 2.4(1.11) 2.2(3.90)
-1.7(4.86)

Cortant.: 18.8 5.6 -3.3 -0.4 2.9 -6.1 -14.1 18.9(x= 0.00) -14.7(x= 4.81)

Torsores: 0.00 0.33 0.06 0.04 0.03 0.41 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 4.86)

Agot.: 5.07

Pórtico 19 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2c'-B12*) (L= 5.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.043 cm.
(L/12110)

Moment.: -46.5 -57.5 48.6 41.9 25.7 -4.2 -40.3 -83.4(0.26) 47.0(1.03) 48.7(1.62)
5.6(4.15)-40.3(5.17)

Cortant.: ----- 48.3 26.7 14.9 -23.9 -38.8 -43.2 61.0(x= 0.30) -43.2(x= 5.17)

Torsores: ----- 0.83 0.21 0.12 0.14 0.18 0.11 Borde apoyo: 1.70(x= 0.30) 0.11(x= 5.17)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B12-B12*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.066 cm.
(L/7863)

Moment.: -40.3 -13.8 27.7 39.0 34.2 16.9 -14.6 -40.6(0.00) 14.4(1.03) 39.5(2.78)
20.2(4.17)-14.6(5.20)

Cortant.: -43.2 37.8 21.9 3.7 -14.5 -29.4 -27.1 42.6(x= 0.00) -43.2(x= 0.00)

Torsores: 0.11 0.15 0.16 0.27 0.37 0.50 0.40 Borde apoyo: 0.11(x= 0.00) 0.40(x= 5.20)

Agot.: 99.92

Pórtico 20 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2d'-B12*) (L= 5.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.047 cm.
(L/11047)

Moment.: -45.0 -56.1 49.0 41.3 25.5 -3.3 -38.6 -82.4(0.26) 48.4(1.03) 49.4(1.46)
4.8(4.15)-38.6(5.17)

Cortant.: ----- 46.6 26.6 15.3 -24.3 -38.3 -41.4 60.0(x= 0.30) -42.7(x= 4.71)

Torsores: ----- 0.89 0.24 0.19 0.23 0.33 0.33 Borde apoyo: 1.70(x= 0.30) 0.33(x= 5.17)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B12-B13*) (L= 4.07) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.006 cm.
(L/70498)

Moment.: -38.6 -20.7 13.1 16.1 12.7 -6.2 -8.2 -39.0(0.00) 6.9(0.80) 16.1(2.03) 7.1(3.26)
-8.4(4.06)

Cortant.: -41.4 29.8 18.5 6.2 -9.8 -15.1 -9.4 31.3(x= 0.53) -41.4(x= 0.00)

Torsores: 0.33 0.63 0.76 0.79 0.93 1.86 0.00 Borde apoyo: 0.33(x= 0.00) 0.00(x= 4.07)

Agot.: 99.92

Pórtico 21 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B10-B10*) (L= 5.67) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.167 cm.
(L/3403)

Moment.: -7.5 27.5 57.3 65.7 52.4 18.1 -20.5 -7.5(0.00) 34.9(1.13) 65.7(2.78)
26.2(4.54)-20.5(5.67)

Cortant.: 24.9 39.2 20.9 -4.3 -25.7 -43.0 -28.1 41.3(x= 0.61) -44.5(x= 4.86)

Torsores: 0.00 0.79 0.54 0.23 0.42 0.79 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 5.67)

Agot.: 99.92

Pórtico 22 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*6a - 1e*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.102 cm.
(L/5072)

Moment.: -51.0 -48.9 59.1 70.9 42.6 -9.0 -76.8 -84.7(0.21) 49.6(1.02) 72.7(2.49)
2.2(4.17)-76.8(5.19)

Cortant.: ----- 68.6 44.3 -22.8 -45.7 -70.5 ----- 83.6(x= 0.25) -84.6(x= 5.04)

Torsores: ----- 2.55 2.27 3.19 2.06 2.25 ----- Borde apoyo: 3.03(x= 0.25) 2.45(x= 5.04)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1e - 7a*) (L= 2.82) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.018 cm.
(L/-15716)

Moment.: -76.8 -60.0 -39.5 -39.9 -45.2 57.7 53.8 -78.4(0.09) 53.8(2.25)
68.9(2.69)-63.1(2.66)

Cortant.: ----- 59.2 48.9 41.7 37.0 35.7 ----- 63.8(x= 0.15) -28.1(x= 2.66)

Torsores: ----- 1.13 1.30 1.54 1.99 2.58 ----- Borde apoyo: 1.19(x= 0.15) 3.06(x= 2.66)

Agot.: 99.92

Pórtico 23 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B10-B10*) (L= 5.58) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 51 Flecha= 0.157 cm.
(L/3550)

Moment.: -4.5 26.4 45.8 49.8 39.6 15.1 -12.3 -4.6(0.00) 31.1(1.10) 50.1(2.67)
21.0(4.46)-12.3(5.58)

Cortant.: 31.6 28.2 13.3 -4.4 -19.5 -29.1 -23.6 32.2(x= 0.44) -30.6(x= 4.94)

Torsores: 0.00 1.02 0.82 0.73 0.54 0.22 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.58)

Agot.: 91.08

Pórtico 24 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B10-B11*) (L= 5.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 51 Flecha= 0.121 cm.
(L/4460)

Moment.: -5.6 20.7 38.3 42.5 33.6 10.9 -9.1 -5.7(0.00) 25.0(1.07) 42.8(2.57) 16.5(4.32)
-9.1(5.40)

Cortant.: 26.9 25.9 12.8 -4.7 -18.0 -30.0 -5.6 28.6(x= 0.57) -30.5(x= 4.57)

Torsores: 0.00 1.94 1.15 0.58 1.14 1.94 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.40)

Agot.: 91.08

Pórtico 25 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B11-B11*) (L= 3.91) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.023 cm.
(L/17362)

Moment.: 5.2 14.9 22.2 20.6 12.2 -6.3 -13.3 -4.9(0.00) 16.9(0.78) 22.6(1.51)
5.8(3.14)-14.0(3.89)

Cortant.: 22.0 16.9 5.1 -8.7 -18.8 -19.8 -12.7 22.1(x= 0.00) -21.4(x= 3.14)

Torsores: 0.00 0.68 0.74 0.81 1.03 2.98 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.02) 0.00(x= 3.91)

Agot.: 99.92

Pórtico 26 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*5a - 7b*) (L= 5.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.116 cm.
(L/4736)

Moment.: -68.9 -70.8 60.5 67.6 44.1 -59.2 -77.5 -126(0.26) 61.9(0.88) 73.7(2.51) 45.6(5.28)
-112(5.31)

Cortant.: ----- 82.6 56.8 -39.2 -54.3 -74.7 ----- 102.7(x= 0.30) -87.6(x= 5.28)

Torsores: ----- 2.36 2.38 4.36 1.69 2.34 ----- Borde apoyo: 4.07(x= 0.30) 3.53(x= 5.28)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*7b - 7d*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 51 Flecha= 0.088 cm.
(L/5921)
Moment.: -77.5 -52.5 37.3 49.1 39.2 -52.2 -73.5 -102(0.19) 36.9(1.04) 49.9(2.71) 38.2(4.16)
-106(5.02)
Cortant.: ----- 75.9 44.5 23.9 -43.6 -75.1 ----- 91.3(x= 0.22) -94.1(x= 5.02)
Torsores: ----- 1.76 1.19 0.33 1.37 2.39 ----- Borde apoyo: 1.88(x= 0.22) 2.88(x= 5.02)
Agot.: 91.08

Tramo nº 3 (*7d -B10*) (L= 5.57) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.102 cm.
(L/5482)
Moment.: -73.5 -50.9 37.9 49.6 47.4 26.7 -3.3 -88.4(0.17) 33.1(1.11) 51.0(3.06) 31.9(4.45)
-9.5(5.03)
Cortant.: ----- 55.2 36.6 20.0 -19.1 -32.7 -38.7 55.8(x= 0.17) -38.9(x= 5.56)
Torsores: ----- 1.65 1.23 1.18 1.56 2.10 0.00 Borde apoyo: 1.57(x= 0.17) 0.00(x= 5.56)
Agot.: 99.92

Pórtico 27 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B14-B10*) (L= 1.06) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.019 cm.
(L/5724)
Moment.: 0.0 -13.4 -20.1 -27.3 -31.3 -34.5 -37.3 0.0(x= 0.00) -6.1(x= 0.22) -37.3(x=
1.06)
Cortant.: 0.0 -41.3 -38.2 -31.5 -24.5 -22.0 -21.2 9.0(x= 1.06) -41.3(x= 0.17)
Torsores: 0.00 2.40 3.41 3.41 2.32 1.89 1.89 Borde apoyo: 2.40(x= 0.17) 1.89(x= 1.06)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B10-B10*) (L= 5.54) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.127 cm.
(L/4347)
Moment.: -37.3 25.1 40.0 46.4 44.6 34.4 -28.9 -37.3(0.00) 28.7(1.06) 46.9(3.04)
37.1(4.44)-28.9(5.54)
Cortant.: -21.2 37.4 12.4 6.9 -12.7 -36.5 -47.7 63.4(x= 0.00) -48.5(x= 5.20)
Torsores: 1.89 0.10 0.52 1.51 2.01 2.08 0.00 Borde apoyo: 1.89(x= 0.00) 0.00(x= 5.54)
Agot.: 99.92

Pórtico 28 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*7a - 7c*) (L= 5.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.121 cm.
(L/4688)
Moment.: -49.9 51.6 56.2 61.5 43.5 -57.2 -127.8 -92.1(0.19) 52.4(1.13) 63.0(2.56) 36.8(4.56)
-128(5.69)
Cortant.: ----- 65.8 37.9 -26.3 -47.4 -81.1 ----- 82.5(x= 0.22) -99.4(x= 5.52)
Torsores: ----- 1.45 0.72 0.44 0.69 1.10 ----- Borde apoyo: 1.99(x= 0.22) 1.40(x= 5.52)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*7c - 6b*) (L= 8.13) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.660 cm.
(L/1232)
Moment.: -127.8 -43.0 98.2 112.7 69.6 -54.0 -76.7 -158(0.14) 39.5(1.61) 115(3.72)
47.4(6.50) -137(7.87)
Cortant.: ----- 105.1 53.1 -24.5 -48.1 -77.4 ----- 129.1(x= 0.17) -123.2(x=
7.83)
Torsores: ----- 2.47 3.52 0.57 0.82 0.79 ----- Borde apoyo: 4.73(x= 0.17) 3.08(x= 7.83)
Agot.: 99.92

Pórtico 29 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B83- 1k*) (L= 2.51) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.063 cm.
(L/3998)

Moment.: 0.0 -13.7 -18.4 -18.7 -23.6 -38.5 -46.6 -19.1(1.03) 13.1(0.50) 13.8(0.62)
-51.1(2.37)
Cortant.: 0.0 -14.6 -14.0 -25.2 -35.7 -42.7 ----- 9.5(x= 0.15) -50.6(x= 2.32)
Torsores: 0.00 1.20 1.42 0.72 1.36 0.66 ----- Borde apoyo: 0.68(x= 0.15) 3.22(x= 2.32)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1k -12c*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.005 cm.
(L/48106)

Moment.: -46.6 -26.5 -6.9 11.6 25.4 36.6 40.5 -46.6(0.00) 34.6(1.76) 42.9(2.09)
17.4(2.20)
Cortant.: ----- 59.5 51.6 42.1 33.7 26.4 ----- 62.4(x= 0.20) 0.5(x= 2.07)
Torsores: ----- 0.78 0.97 0.29 0.85 1.11 ----- Borde apoyo: 1.93(x= 0.20) 1.71(x= 2.07)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*12c- 1l*) (L= 2.95) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.005 cm.
(L/65298)

Moment.: 40.5 36.3 26.9 12.2 -9.2 -54.4 -89.7 7.0(0.12) 40.8(0.07) 34.9(0.59)
-94.7(2.84)
Cortant.: ----- -14.0 -24.6 -35.3 -51.0 -112.1 ----- 5.8(x= 0.12) -122.7(x=
2.75)
Torsores: ----- 0.97 0.44 0.16 0.80 13.62 ----- Borde apoyo: 1.21(x= 0.12) 13.62(x= 2.75)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*1l - 1l*) (L= 5.90) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.116 cm.
(L/5091)

Moment.: -89.7 -12.8 32.0 56.5 47.5 -8.5 -45.4 -89.7(0.00) 3.5(1.18) 59.1(3.34)
8.0(4.73)-61.0(5.82)
Cortant.: ----- 61.1 36.1 11.2 -37.9 -58.4 ----- 88.1(x= 0.20) -65.3(x= 5.61)
Torsores: ----- 2.45 0.53 2.56 1.43 2.00 ----- Borde apoyo: 5.76(x= 0.20) 0.58(x= 5.80)
Agot.: 99.92

Pórtico 30 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B97-B98*) (L= 3.62) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.089 cm.
(L/4072)

Moment.: 0.0 -26.6 -17.2 -13.6 -13.9 -16.9 -20.7 -27.4(0.36) 11.8(2.86)
11.8(2.92)-20.7(3.62)
Cortant.: 0.0 11.1 17.2 10.9 5.5 -9.7 -10.7 17.8(x= 1.11) -10.7(x= 3.62)
Torsores: 0.00 1.56 1.36 2.48 3.35 3.27 2.60 Borde apoyo: 0.76(x= 0.17) 2.60(x= 3.62)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B98-2i*) (L= 5.84) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.120 cm.
(L/4883)

Moment.: -20.7 33.0 57.1 57.0 48.4 -68.8 -60.5 -45.9(0.00) 39.0(1.16) 60.3(2.49) 35.9(4.68)
-109(5.58)
Cortant.: -10.7 37.4 18.0 -22.1 -44.8 -70.1 ----- 46.9(x= 0.00) -92.6(x=
5.54)
Torsores: 2.60 0.42 0.95 1.74 2.04 2.24 ----- Borde apoyo: 2.60(x= 0.00) 3.16(x= 5.54)
Agot.: 99.92

Pórtico 31 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2d - 1d*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.050 cm. (L/10375)

Moment.: -43.5 -54.3 52.1 44.3 25.3 -11.1 -58.2 -80.2(0.26) 50.5(1.02) 52.3(1.47)
1.0(4.17)-58.5(5.15)
Cortant.: ----- 47.1 25.9 -15.2 -28.6 -52.2 ----- 59.7(x= 0.30) -66.4(x= 5.04)
Torsores: ----- 0.76 0.17 0.09 0.10 0.17 ----- Borde apoyo: 1.46(x= 0.30) 0.25(x= 5.04)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1d -3'b*) (L= 5.14) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.052 cm. (L/9917)

Moment.: -58.2 -11.0 26.9 40.5 44.5 -48.8 -60.9 -58.2(0.00) 4.3(1.01) 44.5(3.53)
42.5(4.12)-80.5(4.90)
Cortant.: ----- 52.4 28.2 11.3 -28.1 -50.2 ----- 66.8(x= 0.15) -62.3(x= 4.90)
Torsores: ----- 0.28 0.13 0.31 0.79 1.64 ----- Borde apoyo: 0.44(x= 0.15) 2.87(x= 4.90)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*3'b-3'd*) (L= 5.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.102 cm. (L/5569)

Moment.: -60.9 -58.5 51.3 46.1 50.8 54.5 -51.5 -117(0.20) 56.2(1.13) 56.5(1.29) 55.6(4.56)
-112(5.50)
Cortant.: ----- 68.8 39.9 29.0 -38.3 -67.1 ----- 92.9(x= 0.23) -95.2(x= 5.46)
Torsores: ----- 5.57 2.87 1.04 2.72 5.45 ----- Borde apoyo: 6.23(x= 0.23) 6.87(x= 5.46)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*3'd- 1j*) (L= 4.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.025 cm. (L/19009)

Moment.: -51.5 -51.1 44.2 36.0 19.7 -19.5 -60.5 -76.5(0.23) 50.2(0.23) 46.6(0.94)
0.2(3.77)-60.5(4.69)
Cortant.: ----- 40.0 26.0 -15.3 -29.4 -51.5 ----- 48.9(x= 0.23) -61.5(x= 4.54)
Torsores: ----- 1.29 1.03 0.92 0.75 0.52 ----- Borde apoyo: 2.00(x= 0.23) 0.43(x= 4.54)
Agot.: 99.92

Tramo nº 5 (*1j - 2i*) (L= 5.81) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.094 cm. (L/6163)

Moment.: -60.5 -3.3 37.5 50.6 52.1 -51.3 -46.4 -60.8(0.04) 6.4(1.15) 52.5(3.65)
45.4(4.66)-83.5(5.55)
Cortant.: ----- 54.9 27.2 -12.9 -29.9 -54.3 ----- 70.3(x= 0.15) -68.8(x= 5.51)
Torsores: ----- 0.18 0.39 0.64 0.75 1.00 ----- Borde apoyo: 0.29(x= 0.15) 1.57(x= 5.51)
Agot.: 99.92

Pórtico 32 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*11 -3'c*) (L= 5.54) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.137 cm. (L/4045)

Moment.: -59.3 -27.8 45.3 74.6 58.9 -47.9 -60.2 -109(0.17) 4.4(1.11) 75.0(2.89)
46.1(4.44)-92.0(5.28)
Cortant.: ----- 98.4 55.5 14.8 -44.8 -70.4 ----- 112.4(x= 0.19) -89.4(x= 5.24)
Torsores: ----- 8.18 2.60 1.37 5.19 3.82 ----- Borde apoyo: 5.70(x= 0.19) 4.55(x= 5.24)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*3'c- 1i*) (L= 4.77) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.020 cm. (L/23720)

Moment.: -60.2 -56.6 40.5 34.6 20.1 -16.1 -56.1 -83.6(0.26) 40.1(0.94) 40.6(1.35)
2.1(3.82)-56.1(4.77)
Cortant.: ----- 51.7 28.8 12.9 -26.2 -48.3 ----- 64.5(x= 0.30) -60.4(x= 4.62)
Torsores: ----- 1.20 0.73 0.25 0.22 0.29 ----- Borde apoyo: 2.07(x= 0.30) 0.25(x= 4.62)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*1i - 2h*) (L= 5.73) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.089 cm.
(L/6451)

Moment.: -56.1 -2.3 36.9 49.9 49.9 -49.0 -45.0 -56.6(0.04) 7.6(1.14) 50.4(3.59)
42.9(4.59)-80.7(5.47)

Cortant.: ----- 53.0 26.6 -12.4 -30.1 -54.8 ----- 69.4(x= 0.15) -71.8(x= 5.43)

Torsores: ----- 0.26 0.23 0.19 0.21 0.55 ----- Borde apoyo: 0.28(x= 0.15) 1.50(x= 5.43)

Agot.: 99.92

Pórtico 33 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B91-B95*) (L= 4.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.024 cm.
(L/20087)

Moment.: -13.9 13.0 24.1 25.7 18.0 -23.2 -53.3 -13.9(0.00) 15.7(0.94) 26.3(2.07)
6.5(3.82)-53.3(4.77)

Cortant.: 23.1 24.0 10.0 -7.4 -24.3 -38.7 -38.7 25.8(x= 0.57) -41.8(x= 4.32)

Torsores: 0.00 0.48 0.51 0.34 0.21 0.15 0.10 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.10(x= 4.77)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B95-2h'*) (L= 5.75) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.052 cm.
(L/10998)

Moment.: -53.3 -7.4 25.3 40.1 44.2 -55.4 -46.8 -53.3(0.00) 2.2(1.14) 44.4(3.68)
39.4(4.61)-86.5(5.50)

Cortant.: -38.7 42.3 22.6 -12.7 -28.3 -52.3 ----- 47.7(x= 0.55) -69.0(x= 5.45)

Torsores: 0.10 0.09 0.15 0.20 0.29 0.57 ----- Borde apoyo: 0.10(x= 0.00) 1.30(x= 5.45)

Agot.: 99.92

Pórtico 34 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B90-B88*) (L= 5.48) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.075 cm.
(L/7310)

Moment.: -7.5 13.4 29.9 36.0 28.4 8.6 -36.6 -7.5(0.00) 17.1(1.08) 36.0(2.74)
12.5(4.38)-36.6(5.48)

Cortant.: 21.7 22.1 12.6 -3.1 -17.7 -36.1 -43.8 23.7(x= 0.62) -43.8(x= 5.48)

Torsores: 0.00 0.54 0.21 0.56 0.95 1.02 0.58 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.58(x= 5.48)

Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B88-B94*) (L= 4.77) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.011 cm.
(L/43166)

Moment.: -36.6 -14.2 15.8 21.2 16.9 -19.2 -44.6 -42.4(0.00) 4.8(0.94) 21.2(2.38)
7.6(3.83)-44.6(4.77)

Cortant.: -43.8 34.5 18.1 -1.6 -17.8 -32.8 -37.2 40.8(x= 0.00) -43.8(x= 0.00)

Torsores: 0.58 0.65 0.55 0.21 0.27 0.34 0.27 Borde apoyo: 0.58(x= 0.00) 0.27(x= 4.77)

Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*B94-2g'*) (L= 5.63) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.050 cm.
(L/11287)

Moment.: -44.6 -1.8 27.9 38.6 41.0 -55.8 -46.2 -44.6(0.00) 5.6(1.12) 41.6(3.44)
35.1(4.51)-85.5(5.37)

Cortant.: -37.2 39.8 20.6 -14.0 -31.2 -55.0 ----- 46.4(x= 0.00) -69.3(x= 5.33)

Torsores: 0.27 0.08 0.15 0.11 0.19 0.74 ----- Borde apoyo: 0.27(x= 0.00) 1.33(x= 5.33)

Agot.: 99.92

Pórtico 35 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B89- 3d*) (L= 5.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.012 cm.
(L/46957)

Moment.: -10.7 -11.3 13.5 14.0 -23.1 48.3 -29.7 -11.9(1.14) 10.7(1.09) 35.5(4.37)
91.3(5.21)-84.8(5.21)
Cortant.: 11.2 18.7 18.4 -20.3 -21.1 68.3 ----- 70.2(x= 5.17) -64.5(x= 5.17)
Torsores: 0.00 1.71 1.65 2.10 2.37 4.97 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 4.56(x= 5.17)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*3d - 1h*) (L= 4.77) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.032 cm.
(L/14817)

Moment.: -29.7 -44.7 40.0 34.3 20.1 -15.0 -55.6 -68.1(0.30) 39.3(0.94) 40.3(1.42)
1.9(3.84)-55.6(4.77)
Cortant.: ----- 47.4 25.1 -12.3 -28.2 -49.9 ----- 58.6(x= 0.30) -62.2(x= 4.62)
Torsores: ----- 1.18 0.68 0.31 0.14 0.21 ----- Borde apoyo: 1.71(x= 0.30) 0.19(x= 4.62)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*1h - 2g*) (L= 5.54) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.075 cm.
(L/7403)

Moment.: -55.6 -4.0 33.7 46.9 47.2 -47.3 -41.3 -56.0(0.04) 5.1(1.10) 47.6(3.40)
41.3(4.44)-76.0(5.29)
Cortant.: ----- 52.7 26.7 -12.0 -29.4 -52.4 ----- 67.7(x= 0.15) -67.2(x= 5.24)
Torsores: ----- 0.31 0.21 0.47 0.27 0.74 ----- Borde apoyo: 0.34(x= 0.15) 2.01(x= 5.24)
Agot.: 99.92

Pórtico 36 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B87-B86*) (L= 5.46) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.070 cm.
(L/7817)

Moment.: -19.9 4.9 29.3 35.1 25.2 6.5 -31.9 -19.9(0.00) 10.6(1.08) 35.4(2.56)
9.2(4.38)-31.9(5.46)
Cortant.: 8.2 34.2 16.6 -4.0 -17.9 -30.6 -37.6 34.5(x= 0.67) -37.6(x= 5.46)
Torsores: 0.00 0.32 0.38 0.58 0.61 1.57 1.29 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.29(x= 5.46)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B86-B93*) (L= 4.78) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.022 cm.
(L/22121)

Moment.: -31.9 -7.7 16.5 22.8 17.4 -16.6 -41.9 -35.8(0.00) 5.3(0.95) 22.8(2.42)
8.3(3.83)-41.9(4.78)
Cortant.: -37.6 33.5 17.1 -2.5 -18.4 -33.2 -36.8 38.5(x= 0.20) -37.6(x= 0.00)
Torsores: 1.29 0.56 0.46 0.24 0.18 0.27 0.29 Borde apoyo: 1.29(x= 0.00) 0.29(x= 4.78)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*B93-2f*) (L= 5.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.036 cm.
(L/14899)

Moment.: -41.9 -3.9 23.3 35.5 39.0 -53.5 -43.7 -41.9(0.00) 3.1(1.06) 39.2(3.43)
34.9(4.29)-80.5(5.09)
Cortant.: -36.8 37.9 20.7 -13.7 -28.9 -51.0 ----- 42.8(x= 0.43) -66.4(x= 5.05)
Torsores: 0.29 0.13 0.13 0.16 0.27 0.93 ----- Borde apoyo: 0.29(x= 0.00) 1.69(x= 5.05)
Agot.: 99.92

Pórtico 37 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*12e-12g*) (L= 4.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.037 cm.
(L/11054)

Moment.: -8.0 13.4 27.0 31.0 24.1 10.4 -36.0 -15.1(0.08) 16.0(0.80) 31.0(2.07)
12.5(3.29)-36.1(4.09)

Cortant.: ----- 28.7 16.9 -7.2 -23.6 -45.3 ----- 29.8(x= 0.57) -62.8(x= 3.98)
Torsores: ----- 0.62 0.64 0.74 1.19 2.49 ----- Borde apoyo: 1.23(x= 0.09) 4.90(x= 3.98)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*12g- 3c*) (L= 1.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.003 cm.
(L/-51618)

Moment.: -36.0 -30.2 -42.4 -58.9 -77.0 94.5 -38.6 -36.0(0.00) 4.0(0.29) 94.2(1.17)
95.6(1.21)-93.2(1.21)

Cortant.: ----- 107.3 103.6 101.8 102.4 ----- 110.2(x= 0.13) -79.4(x= 1.17)

Torsores: ----- 4.35 3.27 2.61 2.30 ----- Borde apoyo: 4.35(x= 0.13) 2.30(x= 1.17)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*3c - 1g*) (L= 4.78) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.038 cm.
(L/12480)

Moment.: -38.6 -39.3 37.5 36.3 22.8 -11.2 -51.9 -62.2(0.30) 34.9(0.94) 37.5(1.62)
3.7(3.83)-51.9(4.78)

Cortant.: ----- 49.9 26.7 -10.2 -27.7 -49.8 ----- 61.5(x= 0.30) -61.9(x= 4.63)
Torsores: ----- 1.11 0.63 0.31 0.12 0.05 ----- Borde apoyo: 1.67(x= 0.30) 0.16(x= 4.63)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*1g - 2f*) (L= 5.13) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.050 cm.
(L/10349)

Moment.: -51.9 -7.7 26.6 40.6 44.9 -46.5 -38.7 -52.4(0.04) 2.0(1.02) 44.9(3.47)
41.5(4.11)-70.9(4.87)

Cortant.: ----- 50.2 27.1 12.3 -26.4 -47.8 ----- 63.2(x= 0.15) -61.5(x= 4.83)
Torsores: ----- 0.33 0.26 0.20 0.34 1.05 ----- Borde apoyo: 0.36(x= 0.15) 1.90(x= 4.83)
Agot.: 99.92

Pórtico 38 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*1k - 1m*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.058 cm.
(L/8892)

Moment.: -40.6 -9.9 27.5 44.8 25.5 -14.8 -55.8 -55.2(0.08) 1.1(1.02) 47.0(2.41)
7.3(4.13)-56.0(5.14)

Cortant.: ----- 51.9 34.5 -22.1 -33.2 -50.4 ----- 64.1(x= 0.10) -64.1(x= 5.01)
Torsores: ----- 1.01 0.56 0.20 0.59 1.05 ----- Borde apoyo: 2.81(x= 0.10) 1.19(x= 5.01)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1m - 1n*) (L= 5.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.063 cm.
(L/8352)

Moment.: -55.8 -15.2 26.7 45.0 28.3 -8.9 -55.2 -55.8(0.00) 8.8(1.04) 47.2(2.80)
2.7(4.18)-57.0(5.17)

Cortant.: ----- 49.2 32.1 20.8 -33.1 -51.8 ----- 61.7(x= 0.15) -65.4(x= 5.12)
Torsores: ----- 1.00 0.65 0.29 0.41 1.06 ----- Borde apoyo: 1.06(x= 0.15) 2.63(x= 5.12)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*1n -B85*) (L= 5.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.069 cm.
(L/7860)

Moment.: -55.2 -9.7 26.0 36.7 29.9 7.8 -30.8 -55.2(0.00) 6.8(1.07) 36.7(2.73)
12.6(4.32)-30.8(5.39)

Cortant.: ----- 45.7 23.2 3.2 -17.4 -33.8 -38.9 61.4(x= 0.11) -39.3(x= 4.92)
Torsores: ----- 1.16 0.96 0.77 0.36 0.39 0.67 Borde apoyo: 0.94(x= 0.11) 0.67(x= 5.39)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*B85-B92*) (L= 4.79) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.028 cm.
(L/16946)
Moment.: -30.8 -6.3 18.5 25.4 18.4 -13.2 -38.0 -35.3(0.00) 5.2(0.95) 25.5(2.29)
8.7(3.84)-38.0(4.79)
Cortant.: -38.9 34.7 17.8 -2.1 -17.9 -32.5 -37.1 40.1(x= 0.00) -38.9(x= 0.00)
Torsores: 0.67 0.46 0.36 0.24 0.14 0.11 0.14 Borde apoyo: 0.67(x= 0.00) 0.14(x= 4.79)
Agot.: 99.92

Tramo nº 5 (*B92-2e*) (L= 4.83) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.017 cm.
(L/28838)
Moment.: -38.0 -7.6 18.4 31.8 37.1 -52.3 -39.9 -38.0(0.00) 2.1(0.96) 37.2(3.25)
35.7(3.87)-73.6(4.57)
Cortant.: -37.1 34.5 21.1 -14.2 -26.2 -44.7 ----- 39.0(x= 0.00) -57.5(x= 4.53)
Torsores: 0.14 0.18 0.22 0.27 0.41 1.09 ----- Borde apoyo: 0.14(x= 0.00) 2.18(x= 4.53)
Agot.: 99.92

Pórtico 39 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*10i-10j*) (L= 2.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.001 cm.
(L/-148651)
Moment.: -20.3 -28.9 -16.8 -9.3 -15.3 -30.6 -33.8 -37.8(0.13) 29.8(0.15) 23.2(0.42)
21.3(1.96)-39.8(1.96)
Cortant.: ----- 39.9 35.1 -35.7 -40.9 -44.8 ----- 45.8(x= 0.15) -46.6(x= 1.96)
Torsores: ----- 2.30 1.78 0.85 1.51 2.44 ----- Borde apoyo: 3.16(x= 0.15) 2.82(x= 1.96)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*10j-14b*) (L= 2.42) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.002 cm.
(L/103592)
Moment.: -33.8 -41.6 -9.2 32.9 64.1 93.6 -39.2 -65.0(0.13) 33.9(0.15) 87.7(1.94)
101(2.17)-88.2(2.17)
Cortant.: ----- 92.7 87.8 81.3 75.4 -75.5 ----- 94.7(x= 0.15) -78.1(x= 2.12)
Torsores: ----- 4.96 3.12 2.36 2.28 2.70 ----- Borde apoyo: 4.89(x= 0.15) 3.61(x= 2.12)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*14b- 1f*) (L= 4.80) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.043 cm.
(L/11285)
Moment.: -39.2 -35.3 37.0 40.5 25.7 -11.0 -52.6 -55.9(0.30) 31.2(0.95) 41.4(2.08)
4.5(3.85)-52.6(4.80)
Cortant.: ----- 50.4 28.4 -9.1 -29.9 -52.6 ----- 60.6(x= 0.30) -63.8(x= 4.65)
Torsores: ----- 1.41 0.82 0.29 0.29 0.44 ----- Borde apoyo: 2.32(x= 0.30) 0.38(x= 4.65)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*1f - 2e*) (L= 4.51) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.035 cm.
(L/12961)
Moment.: -52.6 -12.9 24.0 40.4 45.5 -44.8 -36.0 -52.7(0.02) 0.4(0.89) 45.7(3.16)
44.1(3.62)-66.1(4.27)
Cortant.: ----- 54.6 32.3 15.6 -27.3 -48.1 ----- 65.0(x= 0.15) -58.9(x= 4.23)
Torsores: ----- 1.40 0.95 0.43 0.74 1.31 ----- Borde apoyo: 1.48(x= 0.15) 1.81(x= 4.23)
Agot.: 99.92

Pórtico 40 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*9a - 8a*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.087 cm.
(L/5940)
Moment.: -58.6 -68.9 66.7 66.2 37.6 -10.8 -68.2 -108(0.26) 58.2(1.02) 68.0(2.51)
1.2(4.17)-68.8(5.15)
Cortant.: ----- 68.4 45.8 -27.3 -44.0 -66.1 ----- 82.2(x= 0.30) -82.7(x= 5.04)
Torsores: ----- 4.28 2.10 1.35 0.52 1.40 ----- Borde apoyo: 5.08(x= 0.30) 2.16(x= 5.04)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*8a -14a*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.053 cm.
(L/9853)

Moment.: -68.2 -17.8 26.5 43.6 47.8 -43.8 -56.5 -68.2(0.00) 3.4(1.03) 48.0(3.30)
44.6(5.20)-70.2(4.90)
Cortant.: ----- 53.7 30.6 12.4 -23.7 -45.5 ----- 70.0(x= 0.15) -59.6(x= 4.90)
Torsores: ----- 2.91 1.38 1.05 2.71 5.05 ----- Borde apoyo: 3.80(x= 0.15) 5.68(x= 4.90)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*14a-10a*) (L= 2.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.004 cm.
(L/60275)

Moment.: -56.5 138.4 93.2 46.7 -2.6 -53.0 -36.3 -125(0.26) 150(0.26) 127(0.49)
50.9(2.22)-86.4(2.24)
Cortant.: ----- -113.5 -114.6 -119.2 -124.8 -129.6 ----- 110.8(x= 0.30) -132.3(x=
2.22)
Torsores: ----- 1.54 0.92 1.74 2.46 3.52 ----- Borde apoyo: 2.54(x= 0.30) 3.60(x= 2.22)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*10a-10b*) (L= 2.13) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.002 cm.
(L/-87606)

Moment.: -36.3 -33.7 -12.3 -10.5 -26.0 -43.2 -28.8 -47.0(0.15) 21.6(0.15) 37.1(1.70)
48.0(1.98)-53.7(2.00)
Cortant.: ----- 62.5 56.9 51.0 46.0 -49.2 ----- 65.7(x= 0.15) -51.3(x= 1.98)
Torsores: ----- 1.96 1.66 0.49 1.26 2.15 ----- Borde apoyo: 1.91(x= 0.15) 2.15(x= 1.98)
Agot.: 99.92

Pórtico 41 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*10b-10c*) (L= 2.13) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.000 cm.
(L/3530530)

Moment.: -25.7 -35.3 18.4 6.6 19.7 -38.5 -8.2 -47.3(0.13) 42.1(0.13) 31.9(1.69)
42.9(1.98)-50.0(1.98)
Cortant.: ----- 60.5 54.7 47.2 -50.7 -54.8 ----- 64.0(x= 0.15) -57.6(x= 1.98)
Torsores: ----- 5.89 5.65 4.15 5.40 5.58 ----- Borde apoyo: 5.89(x= 0.15) 5.58(x= 1.98)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*10c-10d*) (L= 2.17) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/152026)

Moment.: -8.2 -32.3 18.6 7.6 20.0 -36.3 -26.4 -44.4(0.15) 39.5(0.15) 29.8(1.72)
39.0(2.02)-48.8(2.04)
Cortant.: ----- 56.2 48.4 -45.8 -51.3 -56.4 ----- 60.8(x= 0.15) -59.1(x= 2.02)
Torsores: ----- 3.07 2.00 1.01 0.62 0.93 ----- Borde apoyo: 2.81(x= 0.15) 0.93(x= 2.02)
Agot.: 99.92

Pórtico 42 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*10d-10e*) (L= 2.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/299838)

Moment.: -22.6 -31.1 16.9 6.8 19.4 -35.3 -8.5 -41.6(0.13) 36.7(0.13) 29.5(1.60)
38.6(1.86)-45.9(1.86)
Cortant.: ----- 53.7 50.3 -48.2 -53.3 -57.2 ----- 55.6(x= 0.15) -59.2(x= 1.86)
Torsores: ----- 0.64 0.77 1.14 1.67 2.33 ----- Borde apoyo: 0.64(x= 0.15) 2.33(x= 1.86)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*10e-10f*) (L= 2.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/208875)

Moment.: -8.5 -31.6 16.3 8.6 18.5 -33.3 -24.2 -43.7(0.15) 36.4(0.15) 27.8(1.66)
36.6(1.94)-44.8(1.96)
Cortant.: ----- 58.0 52.3 48.1 -48.2 -52.9 ----- 61.6(x= 0.15) -55.1(x= 1.94)
Torsores: ----- 4.97 4.95 4.21 5.50 5.66 ----- Borde apoyo: 6.71(x= 0.15) 5.61(x= 1.94)
Agot.: 99.92

Pórtico 43 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*10f-10g*) (L= 2.10) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/199475)

Moment.: -23.6 -31.1 15.2 6.8 19.4 -32.2 -11.8 -43.3(0.13) 34.9(0.13) 29.3(1.68)
38.1(1.95)-42.4(1.95)
Cortant.: ----- 56.3 50.5 44.6 -46.6 -49.7 ----- 59.4(x= 0.15) -51.7(x= 1.95)
Torsores: ----- 2.27 1.84 1.27 0.78 0.83 ----- Borde apoyo: 2.30(x= 0.15) 0.83(x= 1.95)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*10g-10h*) (L= 2.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/146749)

Moment.: -11.8 -28.0 14.9 8.1 19.4 30.6 -22.1 -39.4(0.15) 29.6(0.15) 28.3(1.73)
36.4(2.01)-40.8(2.04)
Cortant.: ----- 51.3 46.2 40.2 -41.7 -45.3 ----- 54.9(x= 0.15) -49.3(x= 2.01)
Torsores: ----- 0.83 0.65 1.31 1.89 2.34 ----- Borde apoyo: 1.00(x= 0.15) 3.06(x= 2.01)
Agot.: 99.92

Pórtico 44 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*2a - 1a*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.088 cm.
(L/5931)

Moment.: -53.9 -62.7 61.4 67.6 39.3 -11.2 -69.8 -98.8(0.26) 52.9(1.02) 69.2(2.51)
1.9(4.17)-70.4(5.15)
Cortant.: ----- 72.2 47.5 -24.6 -45.0 -68.6 ----- 87.0(x= 0.30) -81.1(x= 5.04)
Torsores: ----- 2.08 1.70 3.11 1.58 1.20 ----- Borde apoyo: 3.13(x= 0.30) 0.95(x= 5.04)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1a - 3a*) (L= 5.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.050 cm.
(L/10331)

Moment.: -69.8 -16.5 25.7 41.4 46.5 -53.6 -45.9 -69.8(0.00) 2.3(1.03) 46.5(3.53)
44.0(4.17)-86.1(4.90)
Cortant.: ----- 58.1 31.8 12.6 -30.6 -58.2 ----- 72.1(x= 0.15) -73.5(x= 4.90)
Torsores: ----- 0.51 0.30 0.33 0.79 1.69 ----- Borde apoyo: 0.52(x= 0.15) 2.66(x= 4.90)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*3a -12c*) (L= 5.57) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.063 cm.
(L/8809)

Moment.: -45.9 -59.4 20.8 35.1 37.5 20.8 -14.2 -110(0.26) 87.7(0.30) 39.7(3.33)
25.3(4.47)-22.2(5.50)
Cortant.: ----- 67.1 32.9 21.7 -13.8 -31.2 ----- 85.3(x= 0.30) -64.9(x= 0.30)
Torsores: ----- 5.88 2.98 2.06 0.81 0.38 ----- Borde apoyo: 5.84(x= 0.30) 0.33(x= 5.49)
Agot.: 99.92

Pórtico 45 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*10h-B84*) (L= 1.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.000 cm.
(L/-457054)

Moment.: -21.4 -36.8 -27.2 -18.6 -11.3 -5.1 -7.2 -39.1(0.13) 32.2(0.13) 29.0(0.23) 6.3(1.12)
-7.2(1.12)
Cortant.: ----- 54.2 50.5 46.7 44.0 -43.5 -45.8 54.9(x= 0.15) -45.8(x= 1.12)
Torsores: ----- 4.99 4.99 5.37 4.88 4.61 4.61 Borde apoyo: 4.99(x= 0.15) 4.61(x= 1.12)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*B84-10i*) (L= 0.94) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.000 cm.
(L/-614241)

Moment.: -7.2 -13.7 -19.9 -26.6 -33.6 -40.9 -22.2 -7.2(0.00) 14.4(0.19) 33.9(0.75)
35.1(0.79)-41.5(0.81)

Cortant.: -45.8 -38.8 -41.0 -43.3 -45.1 -47.2 ----- 40.5(x= 0.00) -47.3(x= 0.79)

Torsores: 4.61 5.49 6.15 6.15 6.42 6.30 ----- Borde apoyo: 4.61(x= 0.00) 6.30(x= 0.79)
Agot.: 99.92

Pórtico 46 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B84- 1n*) (L= 2.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.068 cm.
(L/3657)

Moment.: 0.0 -14.0 -18.9 -19.2 -26.2 -43.1 -45.7 -19.7(1.09) 13.0(0.49) 13.4(0.58)
-56.1(2.35)

Cortant.: 0.0 -14.1 -14.5 -27.1 -39.9 -51.1 ----- 9.0(x= 0.15) -56.9(x= 2.30)

Torsores: 0.00 1.37 1.66 0.75 0.46 2.44 ----- Borde apoyo: 0.74(x= 0.15) 2.41(x= 2.30)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1n -12e*) (L= 2.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.008 cm.
(L/31319)

Moment.: -45.7 -18.6 3.7 15.8 27.9 36.5 37.3 -45.7(0.00) 35.1(1.88) 41.3(2.29)
10.5(2.29)

Cortant.: ----- 49.7 42.9 34.2 26.9 16.9 ----- 52.7(x= 0.20) -2.9(x= 2.29)

Torsores: ----- 0.13 0.39 0.53 0.71 0.76 ----- Borde apoyo: 0.23(x= 0.20) 1.23(x= 2.29)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*12e- 1ñ*) (L= 2.78) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= -0.001 cm.
(L/-414102)

Moment.: 37.3 30.3 20.1 5.1 -15.8 -57.3 -88.1 3.7(0.07) 37.3(0.00) 28.4(0.56)
-91.9(2.70)

Cortant.: ----- -17.6 -25.8 -35.8 -52.4 -102.7 ----- 5.7(x= 0.07) -114.8(x= 2.58)

Torsores: ----- 0.33 0.46 0.22 0.26 15.78 ----- Borde apoyo: 0.87(x= 0.07) 15.78(x= 2.58)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*1ñ - 11*) (L= 5.91) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.120 cm.
(L/4910)

Moment.: -88.1 -11.6 34.1 57.3 49.3 -9.2 -42.1 -88.1(0.00) 3.9(1.18) 59.0(3.37)
9.4(4.73)-60.2(5.83)

Cortant.: ----- 63.7 36.3 12.8 -38.0 -59.4 ----- 90.5(x= 0.20) -63.2(x= 5.81)

Torsores: ----- 3.20 1.40 1.26 1.65 1.19 ----- Borde apoyo: 3.25(x= 0.20) 0.48(x= 5.81)
Agot.: 99.92

Pórtico 47 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*13 - 8b*) (L= 4.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.020 cm.
(L/21970)

Moment.: -68.5 -69.0 65.6 55.5 34.0 -15.1 -47.1 -94.6(0.24) 65.5(0.87) 66.4(1.16)
8.9(3.52)-47.9(4.32)

Cortant.: ----- 59.6 34.2 -22.4 -39.0 -58.1 ----- 72.2(x= 0.30) -68.3(x= 4.23)

Torsores: ----- 11.70 5.92 1.70 2.48 2.86 ----- Borde apoyo: 13.44(x= 0.30) 1.70(x= 4.23)
Agot.: 226.82

Tramo nº 2 (*8b - 9b*) (L= 3.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.005 cm.
(L/71542)

Moment.: -47.1 -25.3 35.4 60.8 78.7 90.3 -71.2 -47.1(0.00) 9.3(0.66) 88.4(2.70) 93.9(3.08)
-106(3.13)

Cortant.: ----- 63.5 50.3 38.8 -41.1 -54.3 ----- 76.3(x= 0.15) -60.2(x= 3.08)

Torsores: ----- 6.06 2.80 2.98 6.82 10.23 ----- Borde apoyo: 7.76(x= 0.15) 12.59(x= 3.08)
Agot.: 226.82

Pórtico 48 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*13 -14b*) (L= 3.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/328230)

Moment.: -69.4 -95.6 56.6 14.5 39.0 -92.0 -59.1 -131(0.14) 119(0.16) 87.7(0.60) 92.4(2.82)
-128(2.84)

Cortant.: ----- 99.5 91.1 -93.0 -103.7 -114.6 ----- 102.3(x= 0.16) -120.9(x= 2.82)

Torsores: ----- 5.11 3.60 1.16 2.95 4.73 ----- Borde apoyo: 4.44(x= 0.16) 5.41(x= 2.82)

Agot.: 226.82

Tramo nº 2 (*14b- 3c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.046 cm.
(L/9655)

Moment.: -59.1 -59.3 48.6 75.3 54.0 -67.8 -79.2 -109(0.20) 48.0(0.88) 78.3(2.28) 51.2(3.54)
-119(4.23)

Cortant.: ----- 90.3 69.8 53.4 -74.5 -95.2 ----- 106.1(x= 0.20) -109.1(x= 4.20)

Torsores: ----- 2.04 1.32 0.85 1.69 2.46 ----- Borde apoyo: 2.47(x= 0.20) 2.83(x= 4.20)

Agot.: 124.18

Tramo nº 3 (*3c - 3d*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.034 cm.
(L/12899)

Moment.: -79.2 -72.7 48.0 63.4 49.1 -70.6 -82.1 -124(0.17) 50.1(0.81) 67.5(2.31) 49.8(3.53)
-121(4.23)

Cortant.: ----- 91.3 73.6 58.8 -73.9 -88.0 ----- 105.4(x= 0.20) -100.5(x= 4.20)

Torsores: ----- 1.93 1.44 1.24 1.68 2.80 ----- Borde apoyo: 1.81(x= 0.20) 3.52(x= 4.20)

Agot.: 124.18

Tramo nº 4 (*3d -3c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.043 cm.
(L/10192)

Moment.: -82.1 -71.6 49.7 73.2 52.5 -63.9 -69.3 -126(0.17) 47.8(0.86) 77.7(2.31) 53.1(3.52)
-115(4.23)

Cortant.: ----- 100.6 76.5 60.9 -73.8 -89.2 ----- 117.7(x= 0.20) -100.7(x= 4.20)

Torsores: ----- 2.34 1.54 0.90 2.16 2.91 ----- Borde apoyo: 2.33(x= 0.20) 2.90(x= 4.20)

Agot.: 124.18

Tramo nº 5 (*3'c-3'd*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 65 Flecha= 0.022 cm.
(L/20240)

Moment.: -69.3 -70.4 41.3 42.3 46.3 -74.6 -78.1 -120(0.20) 50.2(0.20) 53.6(3.50) 57.2(4.19)
-122(4.22)

Cortant.: ----- 84.7 65.9 48.4 -65.3 -83.3 ----- 95.5(x= 0.20) -91.4(x= 4.19)

Torsores: ----- 2.02 2.71 5.55 2.06 2.89 ----- Borde apoyo: 2.55(x= 0.20) 2.54(x= 4.19)

Agot.: 124.18

Tramo nº 6 (*3'd- 7c*) (L= 5.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.081 cm.
(L/6234)

Moment.: -78.1 -51.9 45.3 60.0 41.6 -67.7 -105.8 -100(0.17) 39.7(1.00) 71.5(2.61) 35.9(4.06)
-125(4.86)

Cortant.: ----- 76.7 53.1 -39.2 -71.9 -100.9 ----- 96.0(x= 0.20) -121.8(x= 4.83)

Torsores: ----- 2.99 1.97 19.18 1.46 3.43 ----- Borde apoyo: 5.50(x= 0.20) 4.77(x= 4.83)

Agot.: 99.92

Tramo nº 7 (*7c - 7d*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 51 Flecha= 0.243 cm.
(L/2475)
Moment.: -105.8 -41.7 62.2 72.3 50.2 -33.0 -104.0 -106(0.00) 33.1(1.20) 72.7(2.88)
32.4(4.82) -104(6.01)
Cortant.: ----- 91.6 56.7 -20.7 -62.8 -88.2 ----- 113.9(x= 0.25) -108.9(x=
5.76)
Torsores: ----- 1.96 8.61 2.72 2.40 2.74 ----- Borde apoyo: 2.13(x= 0.25) 3.87(x= 5.76)
Agot.: 91.08

Tramo nº 8 (*7d - 4c*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.096 cm.
(L/5591)
Moment.: -104.0 -67.0 40.7 65.5 52.2 -60.6 -61.8 -125(0.21) 36.8(1.07) 65.6(2.83) 54.1(4.31)
-112(5.12)
Cortant.: ----- 96.6 62.0 28.6 -49.3 -77.6 ----- 116.2(x= 0.25) -99.4(x=
5.08)
Torsores: ----- 4.50 1.65 1.80 1.06 2.99 ----- Borde apoyo: 3.90(x= 0.25) 2.88(x= 5.08)
Agot.: 99.92

Pórtico 49 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*8b - 1f*) (L= 3.98) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.031 cm.
(L/12833)
Moment.: 13.2 29.4 38.4 32.5 10.5 -29.2 -70.2 -11.9(0.13) 31.9(0.78) 38.6(1.36)
-70.2(3.98)
Cortant.: ----- 24.0 9.5 -20.9 -44.7 -64.8 ----- 32.8(x= 0.16) -75.0(x= 3.78)
Torsores: ----- 0.75 0.39 0.42 0.76 0.85 ----- Borde apoyo: 0.76(x= 0.16) 1.00(x= 3.78)
Agot.: 99.92

Tramo nº 2 (*1f - 1g*) (L= 4.41) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.032 cm.
(L/13896)
Moment.: -70.2 -25.0 19.6 49.9 20.6 -27.5 -78.5 -70.2(x= 0.00) 51.7(x= 2.25)
-78.5(x= 4.41)
Cortant.: ----- 67.8 49.5 35.3 -53.4 -71.5 ----- 79.5(x= 0.20) -84.4(x= 4.21)
Torsores: ----- 0.45 0.27 0.13 0.35 0.34 ----- Borde apoyo: 0.67(x= 0.20) 0.35(x= 4.21)
Agot.: 99.92

Tramo nº 3 (*1g - 1h*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.033 cm.
(L/13538)
Moment.: -78.5 -28.6 20.0 51.8 20.7 -29.2 -81.1 -78.8(x= 0.03) 53.4(x= 2.24)
-81.1(x= 4.40)
Cortant.: ----- 72.9 54.1 37.4 -56.2 -73.8 ----- 86.7(x= 0.20) -84.5(x= 4.20)
Torsores: ----- 0.09 0.11 0.13 0.29 0.22 ----- Borde apoyo: 0.24(x= 0.20) 0.16(x= 4.20)
Agot.: 99.92

Tramo nº 4 (*1h - 1i*) (L= 4.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.037 cm.
(L/11727)
Moment.: -81.1 -30.6 20.0 55.0 25.2 -23.7 -73.0 -81.7(0.06) 57.3(2.25)
0.1(3.52)-73.0(4.38)
Cortant.: ----- 76.7 58.0 41.2 -55.7 -72.2 ----- 88.5(x= 0.20) -84.7(x= 4.18)
Torsores: ----- 0.09 0.10 0.10 0.33 0.19 ----- Borde apoyo: 0.17(x= 0.20) 0.14(x= 4.18)
Agot.: 99.92

Tramo nº 5 (*1i - 1j*) (L= 4.41) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.011 cm.
(L/38378)
Moment.: -73.0 -26.3 18.6 46.6 3.8 -59.0 -126.9 -73.2(x= 0.03) 47.8(x= 2.24)
-126.9(x= 4.41)
Cortant.: ----- 67.8 48.8 32.2 -72.8 -92.0 ----- 78.6(x= 0.20) -107.7(x=
4.21)
Torsores: ----- 0.35 0.32 0.23 0.23 0.26 ----- Borde apoyo: 0.35(x= 0.20) 0.43(x= 4.21)
Agot.: 99.92

Tramo nº 6 (*1j -B96*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.030 cm.

(L/14804)

Moment.: -126.9 -65.8 -9.1 44.9 43.7 29.9 6.2 -128(0.06) 47.3(2.24) 33.4(3.53)
1.7(4.40)

Cortant.: ----- 94.4 74.4 56.5 -10.9 -26.2 -37.7 110.4(x= 0.20) -37.7(x= 4.40)

Torsores: ----- 0.59 1.00 1.47 3.15 2.77 1.49 Borde apoyo: 0.57(x= 0.20) 1.49(x= 4.40)

Agot.: 99.92

Pórtico 50 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*9b - 2e*) (L= 4.97) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.052 cm.
(L/9470)

Moment.: -59.4 70.8 64.2 53.9 42.8 -46.8 -47.8 -112(0.17) 71.0(0.66) 70.5(1.00)
44.8(3.98)-95.0(4.77)

Cortant.: ----- 66.8 50.7 -35.7 -53.8 -69.9 ----- 78.8(x= 0.20) -84.0(x= 4.77)

Torsores: ----- 8.81 6.41 0.99 5.77 8.17 ----- Borde apoyo: 8.34(x= 0.20) 8.96(x= 4.77)

Agot.: 226.82

Tramo nº 2 (*2e -2e'*) (L= 2.27) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.004 cm.
(L/-63083)

Moment.: -47.8 -88.1 -47.1 -10.0 -30.5 -63.9 -12.0 -109(0.17) 66.2(0.20) 52.6(1.82)
73.8(2.07)-80.7(2.07)

Cortant.: ----- 111.4 103.7 96.4 89.0 -91.5 ----- 115.1(x= 0.20) -94.9(x= 2.07)

Torsores: ----- 2.40 1.59 0.73 1.13 1.97 ----- Borde apoyo: 3.01(x= 0.20) 1.97(x= 2.07)

Agot.: 226.82

Tramo nº 3 (*2e' - 2f*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.000 cm.
(L/487780)

Moment.: -12.0 -70.2 33.6 5.0 34.3 -64.9 -12.7 -88.1(0.17) 73.3(0.20) 57.2(1.74)
77.1(1.99)-81.9(2.02)

Cortant.: ----- 107.1 99.3 91.2 -90.8 -97.8 ----- 110.1(x= 0.20) -101.2(x= 1.99)

Torsores: ----- 2.75 1.55 0.65 1.51 1.90 ----- Borde apoyo: 2.75(x= 0.20) 2.11(x= 1.99)

Agot.: 226.82

Tramo nº 4 (*2f -2f'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/295851)

Moment.: -12.7 -70.1 33.6 5.9 35.5 -65.9 -10.6 -89.0(0.17) 73.4(0.20) 59.6(1.76)
78.9(2.00)-82.9(2.03)

Cortant.: ----- 106.7 99.9 93.0 -90.4 -97.2 ----- 112.6(x= 0.20) -100.1(x= 2.00)

Torsores: ----- 2.34 1.27 0.79 1.03 1.88 ----- Borde apoyo: 3.99(x= 0.20) 1.88(x= 2.00)

Agot.: 226.82

Tramo nº 5 (*2f' - 2g*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/324900)

Moment.: -10.6 -68.8 33.7 5.7 34.9 -65.5 -13.3 -87.3(0.17) 74.1(0.20) 58.3(1.77)
77.4(2.01)-82.8(2.04)

Cortant.: ----- 105.1 96.4 90.0 -91.3 -98.7 ----- 109.4(x= 0.20) -101.8(x= 2.01)

Torsores: ----- 2.91 1.40 0.83 1.34 2.28 ----- Borde apoyo: 3.32(x= 0.20) 2.28(x= 2.01)

Agot.: 226.82

Tramo nº 6 (*2g -2g'*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/429328)

Moment.: -13.3 -71.1 33.6 5.3 35.3 -66.4 -11.9 -89.6(0.17) 73.9(0.20) 59.6(1.77)
78.8(2.01)-83.8(2.04)
Cortant.: ----- 108.2 101.0 90.4 -90.9 -98.3 ----- 111.5(x= 0.20) -101.5(x=
2.01)
Torsores: ----- 2.83 2.08 0.95 1.48 2.08 ----- Borde apoyo: 3.39(x= 0.20) 2.36(x= 2.01)
Agot.: 226.82

Tramo nº 7 (*2g' - 2h*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/272665)

Moment.: -11.9 -70.1 33.2 5.8 36.5 66.9 -11.0 -88.3(0.17) 72.9(0.20) 60.2(1.76)
80.2(2.01)-84.2(2.04)
Cortant.: ----- 108.0 100.8 93.6 -90.3 -97.6 ----- 111.1(x= 0.20) -101.1(x=
2.01)
Torsores: ----- 2.47 1.32 0.64 1.86 2.43 ----- Borde apoyo: 2.47(x= 0.20) 2.79(x= 2.01)
Agot.: 226.82

Tramo nº 8 (*2h -2h'*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/237114)

Moment.: -11.0 -68.5 34.0 6.1 35.7 -65.7 -10.2 -86.3(0.17) 74.2(0.20) 59.1(1.76)
78.4(2.01)-83.1(2.04)
Cortant.: ----- 105.1 98.4 91.4 -91.5 -98.8 ----- 107.9(x= 0.20) -102.3(x=
2.01)
Torsores: ----- 2.38 1.22 0.64 1.78 2.39 ----- Borde apoyo: 2.38(x= 0.20) 2.78(x= 2.01)
Agot.: 226.82

Tramo nº 9 (*2h' - 2i*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/267652)

Moment.: -10.2 -68.6 34.3 5.6 35.5 -66.2 -9.7 -86.8(0.17) 75.4(0.20) 59.3(1.76)
78.1(2.00)-83.5(2.03)
Cortant.: ----- 105.4 97.9 90.9 -93.4 -100.2 ----- 109.6(x= 0.20) -103.1(x=
2.00)
Torsores: ----- 2.43 1.93 0.67 1.09 1.80 ----- Borde apoyo: 2.82(x= 0.20) 1.80(x= 2.00)
Agot.: 226.82

Tramo nº 10 (*2i -2i'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.001 cm.
(L/428912)

Moment.: -9.7 -68.5 33.2 4.8 34.6 -66.0 -11.0 -86.2(0.17) 73.9(0.20) 57.5(1.74)
77.2(1.99)-83.2(2.02)
Cortant.: ----- 104.2 97.5 90.6 -93.0 -100.0 ----- 107.1(x= 0.20) -103.0(x=
1.99)
Torsores: ----- 4.03 3.49 1.69 1.26 1.13 ----- Borde apoyo: 4.22(x= 0.20) 1.13(x= 1.99)
Agot.: 226.82

Tramo nº 11 (*2i' - 6b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.001 cm.
(L/-147319)

Moment.: -11.0 -69.4 -30.8 -7.9 -44.2 -83.3 -38.3 -88.1(0.17) 70.5(0.20) 61.5(1.75) 82.5(2.00)
-103(2.03)
Cortant.: ----- 108.0 100.7 -94.9 -102.5 -110.0 ----- 111.1(x= 0.20) -113.1(x=
2.00)
Torsores: ----- 5.09 4.02 2.59 0.96 2.11 ----- Borde apoyo: 5.75(x= 0.20) 2.92(x= 2.00)
Agot.: 226.82

Tramo nº 12 (*6b - 5b*) (L= 4.71) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.031 cm.
(L/15260)

Moment.: -38.3 -47.9 36.1 34.2 46.9 -46.8 -75.1 -85.0(0.20) 41.0(0.69) 55.8(3.65) 48.7(3.78)
-101(4.54)
Cortant.: ----- 57.8 45.3 32.8 -38.2 -90.6 ----- 67.1(x= 0.20) -105.9(x=
4.51)
Torsores: ----- 0.30 0.30 0.30 0.30 33.08 ----- Borde apoyo: 0.30(x= 0.20) 35.45(x= 4.51)
Agot.: 226.82

Tramo nº 13 (*5b - 4d*) (L= 5.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.054 cm.
(L/9573)
Moment.: -75.1 -65.4 43.1 59.2 78.2 -95.2 -79.6 -133(0.17) 56.3(0.58) 89.4(4.14) 93.9(4.88)
-147(4.92)
Cortant.: ----- 86.8 69.9 -47.1 -62.6 -79.0 ----- 115.9(x= 0.20) -92.4(x=
4.88)
Torsores: ----- 2.45 3.59 4.28 4.81 6.45 ----- Borde apoyo: 3.93(x= 0.20) 8.82(x= 4.88)
Agot.: 226.82

Pórtico 51 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B99- 7d*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 55 Flecha= 0.081 cm.
(L/6604)
Moment.: 6.3 24.1 35.6 41.1 40.6 -51.8 -89.3 1.3(0.00) 26.8(1.06) 41.9(3.14) 16.5(4.31)
-110(5.28)
Cortant.: 19.7 10.0 5.0 -8.5 -16.1 -91.1 ----- 19.7(x= 0.00) -98.1(x= 3.89)
Torsores: 0.00 1.36 1.61 2.33 2.03 3.68 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 3.68(x= 5.25)
Agot.: 99.92

Pórtico 52 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*B13-B13*) (L= 1.73) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= 0.003 cm.
(L/50663)
Moment.: 0.3 0.6 0.7 0.5 -0.7 -1.7 -1.6 -0.1(0.06) 0.6(0.34) 0.7(0.51) 0.0(1.39)
-2.7(1.62)
Cortant.: 0.6 -1.0 -1.8 -3.1 -4.9 -7.3 -4.6 1.3(x= 0.15) -9.1(x= 1.58)
Torsores: 0.00 0.02 0.06 0.09 0.10 0.09 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 1.73)
Agot.: 5.07

Pórtico 53 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (*4a - 4b*) (L= 2.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.006 cm.
(L/-32041)
Moment.: -72.1 -111.1 -65.9 -24.0 -56.7 -115.6 -89.2 -132(0.17) 127(0.17) 94.0(0.42)
79.5(1.92) -151(1.94)
Cortant.: ----- -145.3 -151.3 -157.9 -165.2 -173.6 ----- 136.4(x= 0.20) -178.3(x=
1.92)
Torsores: ----- 1.68 1.74 2.80 3.54 4.60 ----- Borde apoyo: 1.68(x= 0.20) 5.56(x= 1.92)
Agot.: 226.82

Tramo nº 2 (*4b - 4c*) (L= 5.89) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= 0.133 cm.
(L/4687)
Moment.: -89.2 -57.4 70.0 87.7 70.6 -50.1 -92.7 -132(0.15) 60.8(1.23) 87.7(3.10) 52.8(5.00)
-119(6.05)
Cortant.: ----- 82.3 49.5 -25.0 -49.7 -81.8 ----- 105.2(x= 0.15) -104.1(x=
6.05)
Torsores: ----- 17.60 10.95 2.36 11.57 17.40 ----- Borde apoyo: 19.25(x= 0.15) 18.64(x= 6.05)
Agot.: 226.82

Tramo nº 3 (*4c - 4d*) (L= 2.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 55 Flecha= -0.007 cm.
(L/-30574)
Moment.: -92.7 -134.1 -65.7 -22.0 -74.1 -129.2 -98.8 -171(0.15) 100(0.18) 109(1.73)
151(2.00) -157(2.00)
Cortant.: ----- 192.8 184.1 176.2 169.4 164.0 ----- 196.7(x= 0.18) -159.3(x=
1.97)
Torsores: ----- 6.35 4.51 3.63 2.29 2.27 ----- Borde apoyo: 6.35(x= 0.18) 2.27(x= 1.97)
Agot.: 226.82

Armado de vigas

Obra: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Gr.pl. no 2 TECHO PL.BAJA --- Pl. igual 1

Pórtico 1 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*9a - 2a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.128 cm.
(L/3778)

Moment.: -89.0 86.1 93.3 96.5 80.1 -61.4 -76.1 -152(0.17) 88.7(0.96) 96.9(2.26) 61.7(3.88)
-139(4.65)

Cortant.: ----- 109.1 69.6 -44.0 -74.2 -116.3 ----- 126.3(x= 0.20) -146.9(x= 4.65)

Torsores: ----- 47.00 14.44 4.93 8.22 49.26 ----- Borde apoyo: 49.72(x= 0.20) 57.26(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2a - 2a'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.009 cm.
(L/-23869)

Moment.: -76.1 -116.8 -64.6 -18.9 -46.6 -91.8 -24.7 -143(0.17) 84.9(0.20) 62.0(0.44)
88.2(2.00) -114(2.03)

Cortant.: ----- 147.7 136.9 126.8 -117.8 -129.0 ----- 152.8(x= 0.20) -134.5(x= 2.00)

Torsores: ----- 2.41 0.79 4.16 6.55 8.93 ----- Borde apoyo: 4.37(x= 0.20) 11.67(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2a'- 2b'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.000 cm.
(L/641672)

Moment.: -24.7 -95.4 -44.7 5.3 45.5 -86.4 -16.9 -121(0.17) 95.7(0.20) 75.6(1.74) 102(2.00)
-110(2.03)

Cortant.: ----- 144.7 132.7 122.1 -122.1 -133.7 ----- 150.1(x= 0.20) -140.0(x= 2.00)

Torsores: ----- 9.33 3.90 1.72 4.31 6.94 ----- Borde apoyo: 9.33(x= 0.20) 10.06(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2b - 2b'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/284620)

Moment.: -16.9 -94.5 43.9 6.1 47.1 -88.0 -20.6 -119(0.17) 96.3(0.20) 78.9(1.76) 104(2.00)
-112(2.03)

Cortant.: ----- 144.9 133.3 122.8 -123.2 -134.6 ----- 149.8(x= 0.20) -141.2(x= 2.00)

Torsores: ----- 8.61 3.07 1.25 4.97 7.40 ----- Borde apoyo: 8.61(x= 0.20) 10.32(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2b'- 2c*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/282511)

Moment.: -20.6 -96.8 -43.9 6.2 49.2 90.7 -9.6 -123(0.17) 91.2(0.20) 81.8(1.75) 109(2.00)
-107(2.03)

Cortant.: ----- 149.3 137.3 126.8 -118.5 -130.0 ----- 156.7(x= 0.20) -137.8(x= 2.00)

Torsores: ----- 8.25 5.62 1.17 2.57 7.82 ----- Borde apoyo: 11.63(x= 0.20) 11.48(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2c - 2c'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/113116)

Moment.: -9.6 -89.9 44.4 8.8 47.7 -86.3 -15.9 -114(0.17) 95.6(0.20) 77.8(1.75) 103(2.00)
-110(2.03)

Cortant.: ----- 142.1 129.8 119.2 -121.5 -133.2 ----- 149.0(x= 0.20) -138.4(x= 2.00)

Torsores: ----- 7.58 4.72 1.56 3.84 9.20 ----- Borde apoyo: 11.11(x= 0.20) 9.20(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2c'- 2d*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/145160)
Moment.: -15.9 -92.0 44.7 7.9 47.8 -87.6 -15.8 -117(0.17) 97.3(0.20) 78.0(1.75) 104(2.00)
-112(2.03)
Cortant.: ----- 143.8 131.8 121.0 -123.7 -135.8 ----- 149.7(x= 0.20) -141.6(x=
2.00)
Torsores: ----- 6.34 3.69 2.03 4.69 7.36 ----- Borde apoyo: 9.26(x= 0.20) 10.38(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2d -2d'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.000 cm.
(L/646355)
Moment.: -15.8 -90.0 40.9 6.0 48.0 -90.8 -28.2 -115(0.17) 93.8(0.20) 79.1(1.76) 104(2.00)
-115(2.03)
Cortant.: ----- 142.5 130.5 119.8 -124.1 -135.9 ----- 147.8(x= 0.20) -142.0(x=
2.00)
Torsores: ----- 7.16 2.10 1.31 5.32 7.51 ----- Borde apoyo: 7.16(x= 0.20) 9.93(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2d' - 6a*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm.
(L/-36681)
Moment.: -28.2 -95.9 -51.1 -10.9 -37.3 -76.7 -41.9 -118(0.20) 72.7(0.20) 53.8(0.45) 77.2(2.02)
-100(2.05)
Cortant.: ----- 127.2 116.2 105.9 -102.5 -113.0 ----- 131.9(x= 0.20) -119.2(x=
2.02)
Torsores: ----- 6.89 3.07 1.55 2.56 4.11 ----- Borde apoyo: 6.89(x= 0.20) 5.87(x= 2.02)
Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*6a - 5a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.080 cm.
(L/6025)
Moment.: -41.9 46.8 53.3 64.6 59.8 -64.2 -75.9 -99(0.17) 49.1(0.97) 64.7(2.48) 54.9(3.90)
-124(4.65)
Cortant.: ----- 78.9 54.2 -33.7 -59.4 -86.3 ----- 107.5(x= 0.17) -114.2(x=
4.65)
Torsores: ----- 15.25 7.66 1.59 9.40 19.35 ----- Borde apoyo: 23.13(x= 0.17) 24.17(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*5a - 4a*) (L= 5.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.065 cm.
(L/8079)
Moment.: -75.9 -76.4 47.0 52.7 72.0 -91.4 -79.7 -139(0.20) 65.2(0.20) 84.5(4.18) 90.2(4.98)
-147(5.02)
Cortant.: ----- 85.6 68.9 52.1 -62.9 -79.6 ----- 99.6(x= 0.20) -92.4(x= 4.98)
Torsores: ----- 7.57 4.86 3.76 3.77 5.16 ----- Borde apoyo: 9.36(x= 0.20) 7.68(x= 4.98)
Agot.: 233.73

Pórtico 2 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B19-B20*) (L= 5.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.169 cm.
(L/3175)
Moment.: -7.1 22.5 47.2 54.5 42.7 14.4 -12.3 -7.2(0.00) 28.1(1.06) 54.9(2.49)
20.9(4.31)-12.3(5.37)
Cortant.: 25.5 31.5 17.9 -3.5 -22.5 -36.8 -14.7 35.9(x= 0.46) -37.1(x= 4.41)
Torsores: 0.00 0.65 1.14 1.01 0.69 0.49 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.37)
Agot.: 103.70

Pórtico 3 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*14a- 3a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.095 cm.
(L/5110)

Moment.: -62.4 63.7 68.0 73.6 62.7 -61.8 -80.7 -107(0.17) 65.5(0.96) 74.8(2.18) 52.6(3.88)
-124(4.68)

Cortant.: ----- 76.4 53.0 -38.3 -61.0 -97.4 ----- 80.6(x= 0.20) -109.4(x= 4.65)

Torsores: ----- 49.36 14.42 3.86 11.09 51.68 ----- Borde apoyo: 48.58(x= 0.20) 55.02(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*3a - 3b*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.033 cm.
(L/13186)

Moment.: -80.7 -77.2 42.0 44.4 47.8 -62.8 -62.1 -125(0.17) 47.2(0.20) 56.1(3.51) 59.2(4.20)
-112(4.20)

Cortant.: ----- 84.0 70.1 42.6 -57.7 -73.1 ----- 91.3(x= 0.20) -86.7(x= 4.20)

Torsores: ----- 32.65 26.31 19.39 27.41 34.19 ----- Borde apoyo: 34.08(x= 0.20) 32.64(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3b -3'a*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.035 cm.
(L/12440)

Moment.: -62.1 -74.5 43.1 45.3 48.4 -64.7 -57.5 -122(0.20) 48.5(0.20) 55.7(3.51) 61.8(4.18)
-109(4.20)

Cortant.: ----- 82.7 68.5 44.0 -60.2 -74.4 ----- 89.7(x= 0.20) -83.1(x= 4.20)

Torsores: ----- 33.14 25.92 15.95 24.43 31.65 ----- Borde apoyo: 35.23(x= 0.20) 35.65(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3'a-3'b*) (L= 4.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.036 cm.
(L/11974)

Moment.: -57.5 -73.6 44.7 47.4 50.9 -70.6 -77.9 -122(0.20) 53.0(0.20) 58.5(3.48) 64.1(4.20)
-121(4.22)

Cortant.: ----- 83.6 69.2 51.1 -64.5 -80.2 ----- 91.8(x= 0.20) -91.2(x= 4.20)

Torsores: ----- 33.54 26.92 18.91 27.56 35.55 ----- Borde apoyo: 36.09(x= 0.20) 39.32(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'b- 7a*) (L= 5.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.229 cm.
(L/2219)

Moment.: -77.9 -47.2 51.8 119.6 61.5 -62.2 -127.2 -99.0(0.17) 33.0(1.01) 122(2.50)
31.6(4.08) -135(4.94)

Cortant.: ----- 82.1 59.6 -65.4 -99.7 -126.3 ----- 92.1(x= 0.17) -152.3(x= 4.83)

Torsores: ----- 3.13 2.98 1.23 3.26 3.55 ----- Borde apoyo: 3.22(x= 0.17) 6.98(x= 4.83)
Agot.: 103.70

Tramo nº 6 (*7a - 7b*) (L= 6.02) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.316 cm.
(L/1906)

Moment.: -127.2 -49.7 61.6 84.0 66.8 -48.7 -111.5 -127(0.07) 33.9(1.20) 85.9(3.26)
35.0(4.83) -125(5.84)

Cortant.: ----- 104.2 48.4 21.6 -62.9 -102.0 ----- 125.7(x= 0.25) -135.4(x= 5.77)

Torsores: ----- 5.55 3.59 2.43 5.33 3.19 ----- Borde apoyo: 4.62(x= 0.25) 4.84(x= 5.77)
Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7b - 4b*) (L= 5.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.195 cm.
(L/2746)

Moment.: -111.5 -55.9 45.9 76.2 50.7 -50.7 -56.1 -114(0.21) 33.5(1.07) 82.4(2.30) 42.3(4.29)
-103(5.14)

Cortant.: ----- 86.6 70.0 -28.9 -51.5 -81.6 ----- 109.1(x= 0.25) -98.0(x= 5.10)

Torsores: ----- 3.24 3.10 2.06 1.92 3.19 ----- Borde apoyo: 5.88(x= 0.25) 2.92(x= 5.10)
Agot.: 103.70

Pórtico 4 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B24-B25*) (L= 3.97) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.026 cm.
(L/15329)

Moment.: -16.4 -6.9 9.6 18.7 20.0 13.3 -5.7 -17.6(0.04) 2.4(0.79) 20.5(2.42) 14.5(3.19)
-5.7(3.97)

Cortant.: 8.6 20.2 18.0 8.0 -4.6 -15.5 -20.5 21.4(x= 0.92) -20.6(x= 3.96)

Torsores: 0.00 5.21 2.00 1.10 0.94 0.82 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 3.96)

Agot.: 103.70

Pórtico 5 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*14a-12a*) (L= 4.74) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.030 cm.
(L/15593)

Moment.: -21.9 28.2 24.4 17.5 9.5 -14.7 -21.9 -37.7(0.18) 30.1(0.21) 27.2(1.05)
7.6(3.86)-35.6(4.62)

Cortant.: ----- 22.7 19.2 -13.1 -20.2 -24.6 ----- 25.2(x= 0.21) -39.0(x= 4.62)

Torsores: ----- 0.11 0.11 0.24 0.30 0.30 ----- Borde apoyo: 0.11(x= 0.21) 0.63(x= 4.62)

Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12a-12b*) (L= 4.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.021 cm.
(L/21265)

Moment.: -21.9 -9.2 10.1 13.5 16.6 18.6 -16.1 -21.9(0.00) 9.2(0.69) 18.0(3.34)
19.0(4.06)-29.8(4.24)

Cortant.: ----- 18.7 15.3 -11.1 -14.5 -18.0 ----- 22.3(x= 0.12) -21.2(x= 4.24)

Torsores: ----- 0.15 0.15 0.04 0.04 0.04 ----- Borde apoyo: 0.15(x= 0.12) 0.04(x= 4.24)

Agot.: 88.88

Pórtico 6 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B36- *) (L= 0.79) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.013 cm.
(L/5990)

Moment.: 0.0 -13.3 -20.3 -23.8 -27.6 -29.2 -30.6 0.0(x= 0.00) -7.5(x= 0.17) -30.6(x= 0.79)

Cortant.: 0.0 -18.4 -25.8 -23.3 -21.1 -17.8 -14.2 10.6(x= 0.79) -27.2(x= 0.20)

Torsores: 0.00 0.00 2.92 2.92 2.92 3.29 3.29 Borde apoyo: 2.92(x= 0.20) 3.29(x= 0.79)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (* -B35*) (L= 5.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.146 cm.
(L/3927)

Moment.: -30.6 17.2 33.0 37.0 35.6 27.8 -20.6 -31.8(0.27) 20.8(1.13) 37.4(3.15)
30.2(4.59)-20.8(5.72)

Cortant.: -14.2 41.8 9.2 6.5 -9.3 -27.3 -43.6 60.2(x= 0.27) -43.6(x= 5.72)

Torsores: 3.29 0.09 0.09 1.68 1.80 3.12 0.00 Borde apoyo: 3.29(x= 0.00) 0.00(x= 5.72)

Agot.: 103.70

Pórtico 7 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*10c-12c*) (L= 4.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.003 cm.
(L/141327)

Moment.: -39.8 -59.5 -36.6 22.7 13.5 11.6 -17.0 -74.3(0.26) 41.3(0.30) 35.7(1.02)
18.2(4.20)-27.5(4.21)

Cortant.: ----- 35.5 32.2 29.0 21.7 -26.6 ----- 37.4(x= 0.30) -29.3(x= 4.20)

Torsores: ----- 0.07 0.07 0.07 0.36 0.30 ----- Borde apoyo: 0.07(x= 0.30) 0.30(x= 4.20)

Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12c-12d*) (L= 4.78) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.040 cm.
(L/11821)

Moment.: -17.0 7.2 15.0 18.3 17.0 14.0 -13.8 -17.0(0.00) 8.0(0.86) 18.4(2.83)
14.6(3.86)-22.5(4.68)
Cortant.: ----- 11.8 6.9 -4.3 -11.7 -17.3 ----- 16.5(x= 0.13) -32.1(x= 4.66)
Torsores: ----- 0.14 0.14 0.13 0.31 0.31 ----- Borde apoyo: 0.14(x= 0.13) 1.29(x= 4.66)
Agot.: 88.88

Pórtico 8 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*10e-12i*) (L= 4.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.011 cm.
(L/-40614)

Moment.: -32.3 -50.9 -35.6 -22.7 12.3 -4.8 -9.3 -60.9(0.26) 35.2(0.30) 30.9(1.14)
2.4(4.26)-12.0(4.26)
Cortant.: ----- 22.9 19.6 16.4 -14.4 -17.6 ----- 24.8(x= 0.30) -20.5(x= 4.24)
Torsores: ----- 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 ----- Borde apoyo: 0.02(x= 0.30) 0.02(x= 4.24)
Agot.: 88.88

Pórtico 9 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B27-2h*) (L=10.51) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.034 cm.
(L/517)

Moment.: -31.7 38.4 109.6 135.8 99.0 -36.7 -103.8 -31.7(0.00) 54.1(2.09) 136(5.25)
27.8(8.41) -193(10.3)
Cortant.: 22.3 45.6 32.2 -8.0 -45.2 -89.1 ----- 46.0(x= 1.50)
-124.7(x=10.26)
Torsores: 0.00 0.79 0.32 0.24 0.48 0.43 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.49(x=10.26)
Agot.: 103.70

Pórtico 10 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*10f-12j*) (L= 4.34) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.017 cm.
(L/-25412)

Moment.: -30.6 -48.5 -34.5 -23.0 -13.9 -12.4 -16.1 -57.8(0.26) 35.8(0.30) 30.5(1.15)
-21.4(4.26)
Cortant.: ----- 21.1 17.7 14.3 -16.2 -19.6 ----- 23.1(x= 0.30) -22.6(x= 4.26)
Torsores: ----- 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 ----- Borde apoyo: 0.02(x= 0.30) 0.02(x= 4.26)
Agot.: 88.88

Pórtico 11 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*3'c- 2h*) (L=10.49) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.478 cm. (L/423)

Moment.: -141.5 -29.1 141.2 169.3 118.3 -33.1 -104.8 -255(0.26) 43.8(2.09) 170(5.03)
32.0(8.41) -194(10.3)
Cortant.: ----- 121.6 46.8 -10.8 -53.1 -94.9 ----- 211.3(x= 0.30)
-129.2(x=10.24)
Torsores: ----- 1.04 0.41 0.21 0.08 0.51 ----- Borde apoyo: 2.03(x= 0.30) 1.80(x=10.24)
Agot.: 103.70

Pórtico 12 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B28-2g*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.998 cm.
(L/520)

Moment.: -32.5 36.6 106.7 133.7 98.3 -35.6 -105.0 -32.5(0.00) 51.9(2.07) 134(5.30)
27.0(8.32) -192(10.2)
Cortant.: 24.5 44.5 32.8 -7.5 -45.5 -89.9 ----- 44.8(x= 1.55)
-127.5(x=10.14)
Torsores: 0.00 0.68 0.52 0.34 0.18 0.72 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.55(x=10.14)
Agot.: 103.70

Pórtico 13 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*10h-12e*) (L= 4.42) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.006 cm.
(L/74852)

Moment.: -37.9 -55.9 -33.4 21.6 10.2 13.9 -16.6 -70.7(0.26) 38.9(0.30) 34.2(1.00)
19.6(4.07)-26.4(4.31)

Cortant.: ----- 33.5 30.2 26.9 20.1 -21.0 ----- 35.4(x= 0.30) -35.5(x= 4.30)

Torsores: ----- 0.19 0.19 0.19 0.17 0.17 ----- Borde apoyo: 0.19(x= 0.30) 0.90(x= 4.30)

Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12e-12f*) (L= 4.68) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.038 cm.
(L/12439)

Moment.: -16.6 7.0 13.1 17.5 16.2 12.9 -12.2 -16.6(0.00) 7.4(0.82) 17.8(2.56)
14.6(3.81)-19.9(4.57)

Cortant.: ----- 9.9 5.7 3.4 -8.4 -22.3 ----- 14.6(x= 0.13) -27.0(x= 4.55)

Torsores: ----- 0.05 0.05 0.25 0.24 0.16 ----- Borde apoyo: 0.05(x= 0.13) 0.16(x= 4.55)

Agot.: 88.88

Pórtico 14 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*14b-12g*) (L= 4.52) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.015 cm.
(L/29515)

Moment.: -17.7 -22.3 16.7 13.3 8.6 -7.5 -13.2 -33.2(0.18) 17.7(0.77) 17.9(0.93)
5.8(3.67)-19.0(4.41)

Cortant.: ----- 19.4 15.1 -9.4 -12.7 -16.4 ----- 23.1(x= 0.21) -19.9(x= 4.41)

Torsores: ----- 0.13 0.21 0.15 0.15 0.27 ----- Borde apoyo: 0.13(x= 0.21) 0.27(x= 4.41)

Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12g-12h*) (L= 4.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.016 cm.
(L/26639)

Moment.: -13.2 -7.1 9.6 12.1 17.0 19.5 -15.4 -19.4(0.10) 6.5(0.77) 18.8(3.21)
20.3(4.03)-28.5(4.03)

Cortant.: ----- 19.7 12.0 -9.9 -13.1 -16.4 ----- 23.6(x= 0.10) -18.9(x= 4.03)

Torsores: ----- 0.20 0.02 0.02 0.02 0.02 ----- Borde apoyo: 0.20(x= 0.10) 0.02(x= 4.03)

Agot.: 88.88

Pórtico 15 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*3b -12b*) (L= 1.66) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.010 cm.
(L/-16657)

Moment.: -74.2 -113.2 -87.3 -62.0 -40.4 -30.6 -33.2 -117(0.21) 87.7(0.21) 76.9(0.36)
-36.5(1.57)

Cortant.: ----- 95.5 92.7 -91.2 -94.0 -99.9 ----- 95.8(x= 0.25) -101.8(x= 1.56)

Torsores: ----- 1.16 1.16 0.83 0.83 0.72 ----- Borde apoyo: 1.16(x= 0.25) 0.72(x= 1.56)

Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12b-12d*) (L= 2.83) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.028 cm.
(L/-10287)

Moment.: -33.2 -22.1 -17.0 -19.7 -31.1 -50.8 -73.9 -33.2(x= 0.00) -0.2(x= 0.60)
-74.5(x= 2.79)

Cortant.: ----- 20.6 10.9 -19.3 -34.6 -51.5 ----- 35.4(x= 0.10) -68.1(x= 2.74)

Torsores: ----- 0.37 0.11 0.08 0.02 0.50 ----- Borde apoyo: 3.53(x= 0.10) 0.50(x= 2.74)

Agot.: 88.88

Tramo nº 3 (*12d-12f*) (L= 5.82) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.373 cm.
(L/1559)

Moment.: -73.9 11.6 66.7 85.8 66.3 12.1 -72.3 -73.9(0.00) 23.0(1.13) 86.1(3.03)
24.9(4.67)-72.3(5.82)

Cortant.: ----- 78.3 43.6 3.8 -37.5 -71.9 ----- 101.7(x= 0.09) -105.0(x= 5.73)

Torsores: ----- 0.03 0.49 0.03 0.83 0.03 ----- Borde apoyo: 0.83(x= 0.09) 1.48(x= 5.73)
Agot.: 88.88

Tramo nº 4 (*12f-12h*) (L= 2.80) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.028 cm.
(L/-9907)

Moment.: -72.3 -49.6 -31.2 -20.1 -17.9 -22.7 -32.7 -72.6(x= 0.03) -0.9(x= 2.22)
-32.7(x= 2.80)

Cortant.: ----- 49.4 32.4 17.0 -9.3 -18.9 ----- 65.8(x= 0.09) -34.4(x= 2.70)

Torsores: ----- 0.62 0.13 0.09 0.10 0.33 ----- Borde apoyo: 0.62(x= 0.09) 0.33(x= 2.70)
Agot.: 88.88

Tramo nº 5 (*12h- 3d*) (L= 1.73) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.013 cm.
(L/-13796)

Moment.: -32.7 -29.3 -36.4 -56.1 -78.0 -101.5 -154.9 -37.3(0.08) 67.5(1.36) 73.4(1.46)
-155(1.73)

Cortant.: ----- 85.6 78.9 75.9 -77.3 -85.6 ----- 87.5(x= 0.10) -85.7(x= 1.46)

Torsores: ----- 0.77 0.29 0.29 0.23 4.11 ----- Borde apoyo: 0.77(x= 0.10) 4.11(x= 1.46)
Agot.: 88.88

Tramo nº 6 (*3d - 2g*) (L=10.29) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.265 cm.
(L/455)

Moment.: -154.9 -25.5 134.0 161.4 112.9 -31.6 -101.2 -248(0.24) 39.5(2.04) 162(4.85)
30.9(8.24) -185(10.1)

Cortant.: ----- 119.7 46.5 -10.2 -52.0 -92.8 ----- 212.7(x= 0.28)
-126.3(x=10.04)

Torsores: ----- 1.26 0.69 0.35 0.20 1.00 ----- Borde apoyo: 2.97(x= 0.28) 2.54(x=10.04)
Agot.: 103.70

Pórtico 16 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B29-2f*) (L=10.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.723 cm.
(L/587)

Moment.: -27.1 34.5 99.2 123.9 91.3 -34.4 -95.9 -27.1(0.00) 48.7(2.01) 124(5.10) 25.6(8.10)
-178(9.90)

Cortant.: 14.2 42.7 31.1 -7.1 -43.3 -85.4 ----- 43.1(x= 1.35) -118.1(x= 9.87)

Torsores: 0.00 0.85 0.92 0.67 0.15 1.25 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.59(x= 9.87)
Agot.: 103.70

Pórtico 17 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*3a -12a*) (L= 1.60) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.019 cm.
(L/-8363)

Moment.: -87.3 -132.9 -105.6 -79.0 -59.5 -57.0 -62.2 -137(0.20) 80.5(0.20) 69.2(0.35)
-63.4(1.54)

Cortant.: ----- 102.9 101.7 -97.7 -98.8 -106.1 ----- 103.0(x= 0.24) -106.8(x= 1.49)

Torsores: ----- 0.44 0.44 1.00 1.00 2.60 ----- Borde apoyo: 0.44(x= 0.24) 2.60(x= 1.49)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12a-12c*) (L= 4.03) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.092 cm.
(L/4360)

Moment.: -62.2 -9.7 44.9 59.4 48.8 10.2 -55.2 -63.0(0.05) 13.2(0.80) 60.3(2.19)
18.8(3.23)-56.3(3.99)

Cortant.: ----- 100.0 40.8 9.7 -27.8 -87.7 ----- 113.7(x= 0.11) -114.2(x= 3.93)

Torsores: ----- 0.43 0.03 0.10 0.06 0.22 ----- Borde apoyo: 2.50(x= 0.11) 0.62(x= 3.93)
Agot.: 88.88

Tramo nº 3 (*12c-12i*) (L= 3.03) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.021 cm.
(L/14779)

Moment.: -55.2 -17.5 13.1 27.6 27.4 10.1 -26.2 -55.2(0.00) 31.0(1.67)
14.3(2.43)-26.8(3.00)

Cortant.: ----- 76.1 48.9 21.5 -14.1 -48.1 ----- 91.6(x= 0.10) -81.9(x= 2.96)

Torsores: ----- 0.40 0.49 0.18 0.06 0.09 ----- Borde apoyo: 0.40(x= 0.10) 0.50(x= 2.96)
Agot.: 88.88

Tramo nº 4 (*12i-12j*) (L= 2.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.006 cm.
(L/-32946)

Moment.: -26.2 -17.1 -9.6 -7.3 -10.1 -16.4 -25.4 -26.3(x= 0.03) -1.6(x= 0.66) -25.5(x= 2.09)

Cortant.: ----- 24.2 9.8 8.3 -13.1 -29.1 ----- 40.9(x= 0.07) -31.0(x= 2.04)

Torsores: ----- 0.85 0.07 0.07 0.31 2.57 ----- Borde apoyo: 0.85(x= 0.07) 2.57(x= 2.04)
Agot.: 88.88

Tramo nº 5 (*12j-12e*) (L= 3.00) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.020 cm.
(L/14873)

Moment.: -25.4 10.4 27.8 28.6 13.5 -15.7 -56.2 -26.5(0.05) 14.8(0.59) 29.6(1.06)
-56.2(3.00)

Cortant.: ----- 66.4 32.4 -5.6 -36.4 -61.6 ----- 69.3(x= 0.08) -88.5(x= 2.91)

Torsores: ----- 0.22 0.08 0.08 0.14 0.33 ----- Borde apoyo: 0.22(x= 0.08) 0.42(x= 2.91)
Agot.: 88.88

Tramo nº 6 (*12e-12g*) (L= 4.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.101 cm.
(L/4055)

Moment.: -56.2 9.1 47.6 62.0 48.1 11.9 -60.6 -58.5(0.05) 16.9(0.81) 62.6(1.96)
16.9(3.28)-60.9(4.05)

Cortant.: ----- 82.4 50.7 -11.9 -44.6 -77.3 ----- 110.3(x= 0.09) -103.9(x= 3.97)

Torsores: ----- 0.20 0.40 0.08 0.02 0.23 ----- Borde apoyo: 0.49(x= 0.09) 0.25(x= 3.97)
Agot.: 88.88

Tramo nº 7 (*12g- 3c*) (L= 1.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.021 cm.
(L/-6983)

Moment.: -60.6 -60.1 -66.3 -79.7 -100.1 -121.8 -168.2 -61.6(0.37) 48.4(1.17) 47.4(1.21)
-168(1.47)

Cortant.: ----- 85.9 -81.8 -82.9 -95.6 ----- 86.4(x= 0.12) -96.4(x= 1.17)

Torsores: ----- 0.37 0.07 0.07 0.70 ----- Borde apoyo: 0.37(x= 0.12) 0.70(x= 1.17)
Agot.: 88.88

Tramo nº 8 (*3c - 2f*) (L= 9.91) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.896 cm. (L/523)

Moment.: -168.2 -28.3 121.4 148.2 104.8 -30.7 -91.4 -233(0.26) 35.2(1.97) 149(4.80)
30.0(7.94) -169(9.69)

Cortant.: ----- 115.8 46.0 -9.9 -49.5 -88.2 ----- 202.8(x= 0.30) -117.9(x= 9.66)

Torsores: ----- 1.31 1.00 0.66 0.15 1.36 ----- Borde apoyo: 2.45(x= 0.30) 2.74(x= 9.66)
Agot.: 103.70

Pórtico 18 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B30-2e'*) (L= 9.61) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.400 cm.
(L/687)

Moment.: -27.9 36.3 94.3 114.1 83.1 -34.5 -90.2 -27.9(0.00) 49.3(1.91) 114(4.70) 24.3(7.70)
-164(9.40)

Cortant.: 26.7 41.8 28.6 -8.0 -43.3 -82.9 ----- 42.8(x= 1.16) -114.4(x= 9.36)

Torsores: 0.00 0.59 0.94 1.04 0.58 0.95 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.88(x= 9.36)
Agot.: 103.70

Pórtico 19 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*10j-14b*) (L= 2.41) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.012 cm.
(L/-19422)

Moment.: -37.2 -44.6 -13.6 -29.8 -61.4 -95.7 -135.7 -68.1(0.13) 40.8(0.13) 69.1(1.90)
82.0(2.10) -136(2.40)

Cortant.: ----- 90.3 81.1 -76.5 -83.4 -87.6 ----- 92.9(x= 0.15) -90.0(x= 2.10)

Torsores: ----- 1.29 0.14 0.38 0.22 0.22 ----- Borde apoyo: 1.29(x= 0.15) 0.59(x= 2.10)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*14b- 2e*) (L= 9.29) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.481 cm.
(L/627)

Moment.: -135.7 -34.3 109.6 147.7 115.1 -26.0 -113.1 -210(0.26) 27.4(1.84) 148(4.70)
35.9(7.43) -175(9.12)

Cortant.: ----- 112.8 55.2 8.1 -50.8 -99.7 ----- 172.1(x= 0.30) -133.5(x= 9.08)

Torsores: ----- 1.34 1.68 1.92 0.63 1.15 ----- Borde apoyo: 4.83(x= 0.30) 1.76(x= 9.08)
Agot.: 103.70

Pórtico 20 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*9a -14a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 1.855 cm.
(L/560)

Moment.: -137.6 50.8 167.3 209.1 160.8 -40.7 -180.0 -252(0.21) 69.8(2.07) 209(5.05)
57.6(8.32) -274(10.2)

Cortant.: ----- 123.8 57.8 -12.0 -60.9 -128.2 ----- 203.8(x= 0.25)
-224.1(x=10.14)

Torsores: ----- 18.83 5.64 2.56 4.86 17.49 ----- Borde apoyo: 40.74(x= 0.25) 47.84(x=10.14)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*14a-10a*) (L= 2.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.028 cm.
(L/-8471)

Moment.: -180.0 -123.4 -79.6 -38.3 -22.2 -53.3 -12.2 -180(0.00) 65.2(0.25) 52.1(0.48)
56.9(2.23)-74.1(2.23)

Cortant.: ----- 113.0 106.5 102.4 94.9 86.1 ----- 114.5(x= 0.25) -91.9(x= 2.23)

Torsores: ----- 0.17 0.18 0.18 0.30 0.57 ----- Borde apoyo: 0.17(x= 0.25) 0.57(x= 2.23)
Agot.: 88.88

Tramo nº 3 (*10a-10b*) (L= 2.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/113358)

Moment.: -12.2 44.5 23.8 7.0 27.4 -52.7 -17.8 -60.1(0.15) 55.1(0.15) 40.8(1.66)
56.1(1.96)-70.0(1.96)

Cortant.: ----- 74.9 71.2 -69.1 -77.4 -81.1 ----- 81.8(x= 0.15) -88.5(x= 1.96)

Torsores: ----- 0.21 0.21 0.04 0.25 0.25 ----- Borde apoyo: 2.42(x= 0.15) 3.40(x= 1.96)
Agot.: 88.88

Tramo nº 4 (*10b-10c*) (L= 2.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/140135)
Moment.: -17.8 -43.6 22.0 6.8 25.2 -43.9 -9.3 -59.1(0.15) 47.3(0.15) 37.9(1.66)
51.9(1.96)-58.7(1.96)
Cortant.: ----- 73.1 69.4 61.1 -65.6 -72.6 ----- 80.4(x= 0.15) -74.7(x= 1.96)
Torsores: ----- 0.37 0.37 0.03 0.57 1.05 ----- Borde apoyo: 0.37(x= 0.15) 1.05(x= 1.96)
Agot.: 88.88

Tramo nº 5 (*10c-10d*) (L= 2.15) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/93556)
Moment.: -9.3 -42.5 23.4 7.1 24.1 -42.7 -11.4 -57.2(0.15) 50.3(0.15) 36.3(1.69)
49.4(2.00)-58.7(2.00)
Cortant.: ----- 70.1 66.4 58.9 -66.4 -70.1 ----- 72.3(x= 0.15) -77.4(x= 2.00)
Torsores: ----- 0.50 0.50 0.55 0.30 0.30 ----- Borde apoyo: 0.50(x= 0.15) 2.47(x= 2.00)
Agot.: 88.88

Tramo nº 6 (*10d-10e*) (L= 1.99) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.001 cm.
(L/132767)
Moment.: -11.4 -42.5 22.2 5.8 23.4 -42.1 -8.8 -56.3(0.15) 48.3(0.15) 36.0(1.56)
50.2(1.84)-56.2(1.84)
Cortant.: ----- 74.9 67.0 63.5 -68.3 -71.7 ----- 76.8(x= 0.15) -77.9(x= 1.84)
Torsores: ----- 0.83 0.05 0.05 0.19 0.19 ----- Borde apoyo: 0.83(x= 0.15) 1.66(x= 1.84)
Agot.: 88.88

Tramo nº 7 (*10e-10f*) (L= 2.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.000 cm.
(L/-550253)
Moment.: -8.8 -40.9 19.5 3.7 21.5 -42.9 -8.1 -53.9(0.15) 47.6(0.15) 30.2(1.55)
49.6(1.93)-55.9(1.93)
Cortant.: ----- 65.3 61.7 58.1 -61.6 -65.2 ----- 67.3(x= 0.15) -67.3(x= 1.93)
Torsores: ----- 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 ----- Borde apoyo: 0.01(x= 0.15) 0.01(x= 1.93)
Agot.: 88.88

Tramo nº 8 (*10f-10g*) (L= 2.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/105955)
Moment.: -8.1 -39.5 21.1 6.8 23.4 -42.2 -13.4 -53.6(0.15) 46.3(0.15) 35.8(1.65)
48.3(1.94)-56.7(1.94)
Cortant.: ----- 69.9 62.1 58.5 -63.4 -71.7 ----- 72.0(x= 0.15) -73.8(x= 1.94)
Torsores: ----- 0.79 0.13 0.13 0.06 1.29 ----- Borde apoyo: 0.79(x= 0.15) 1.29(x= 1.94)
Agot.: 88.88

Tramo nº 9 (*10g-10h*) (L= 2.15) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/91963)
Moment.: -13.4 -36.9 19.7 7.6 22.0 -38.0 -9.1 -50.9(0.15) 41.3(0.15) 33.3(1.70)
44.7(2.00)-51.3(2.00)
Cortant.: ----- 66.4 57.6 -52.9 -56.6 -62.7 ----- 68.5(x= 0.15) -64.9(x= 2.00)
Torsores: ----- 1.42 0.10 0.70 0.70 0.44 ----- Borde apoyo: 1.42(x= 0.15) 0.44(x= 2.00)
Agot.: 88.88

Tramo nº 10 (*10h-10i*) (L= 2.04) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.001 cm.
(L/161694)
Moment.: -9.1 -36.3 19.0 5.8 20.8 -38.9 -14.6 -49.1(0.15) 40.7(0.15) 32.6(1.63)
42.3(1.89)-52.1(1.89)
Cortant.: ----- 66.1 57.4 53.9 -59.8 -68.6 ----- 68.1(x= 0.15) -70.6(x= 1.89)
Torsores: ----- 1.08 0.13 0.13 0.16 2.01 ----- Borde apoyo: 1.08(x= 0.15) 2.01(x= 1.89)
Agot.: 88.88

Tramo nº 11 (*10i-10j*) (L= 2.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.001 cm.
(L/253083)

Moment.: -14.6 -39.5 19.8 7.9 19.1 -35.1 -26.1 -52.4(0.15) 38.4(0.15) 30.0(1.67)
39.4(1.96)-47.9(1.96)
Cortant.: ----- 64.1 55.3 51.7 -52.5 -61.4 ----- 66.1(x= 0.15) -63.4(x= 1.94)
Torsores: ----- 1.29 0.10 0.10 0.15 1.59 ----- Borde apoyo: 1.29(x= 0.15) 1.59(x= 1.94)
Agot.: 88.88

Pórtico 21 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B17-B18*) (L=10.34) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.675 cm.
(L/617)

Moment.: -25.4 32.9 87.8 104.5 81.8 24.6 -27.2 -25.4(0.00) 45.4(2.05) 105(4.94)
37.4(8.28)-27.2(10.3)
Cortant.: 20.3 38.5 24.0 -6.3 -26.5 -38.2 -13.5 38.7(x= 1.44) -38.3(x= 8.69)
Torsores: 0.00 3.55 0.82 0.74 0.94 3.87 10.61 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 10.61(x=10.34)
Agot.: 103.70

Pórtico 22 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B15-B16*) (L=10.34) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.872 cm.
(L/552)

Moment.: -28.2 37.2 99.1 118.3 90.0 24.7 -29.6 -28.2(0.00) 51.3(2.05) 119(4.94)
38.4(8.28)-30.0(9.94)
Cortant.: 18.0 42.8 26.6 -6.5 -31.2 -41.6 -11.5 43.8(x= 1.19) -41.8(x= 8.44)
Torsores: 0.00 0.80 1.65 0.68 2.13 1.15 8.74 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 8.74(x=10.34)
Agot.: 103.70

Pórtico 23 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2a - 3a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.630 cm.
(L/395)

Moment.: -122.2 27.2 136.4 177.9 143.6 -28.0 -155.2 -225(0.21) 42.5(2.07) 178(5.25)
41.5(8.32) -279(10.1)
Cortant.: ----- 110.3 50.3 7.0 -50.1 -131.1 ----- 175.4(x= 0.25)
-241.4(x=10.09)
Torsores: ----- 2.59 1.43 1.63 0.92 1.52 ----- Borde apoyo: 8.24(x= 0.25) 5.08(x=10.09)
Agot.: 103.70

Pórtico 24 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2a'-B14*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.968 cm.
(L/528)

Moment.: -104.6 -38.4 98.0 133.5 105.1 34.1 -32.3 -190(0.21) 28.8(2.08) 134(5.22)
49.6(8.31)-32.3(10.4)
Cortant.: ----- 88.5 46.3 7.8 -33.8 -44.2 -20.6 124.8(x= 0.25) -44.3(x= 8.49)
Torsores: ----- 0.59 0.56 0.19 0.64 0.88 0.29 Borde apoyo: 1.79(x= 0.25) 0.29(x=10.38)
Agot.: 103.70

Pórtico 25 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2b - 3b*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.340 cm.
(L/444)

Moment.: -101.5 -33.7 115.4 163.6 135.4 -29.5 -140.7 -188(0.21) 33.9(2.07) 164(5.50)
41.0(8.32) -253(10.1)
Cortant.: ----- 92.6 51.6 10.7 -46.5 -120.3 ----- 126.5(x= 0.25)
-216.2(x=10.09)
Torsores: ----- 0.39 0.04 0.05 0.20 0.85 ----- Borde apoyo: 1.58(x= 0.25) 2.32(x=10.09)
Agot.: 103.70

Pórtico 26 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*13 - 9b*) (L= 7.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.531 cm. (L/1462)

Moment.: -98.0 -52.9 102.6 131.2 108.2 -53.3 -121.6 -171(0.25) 53.2(1.55) 132(4.07)
63.0(6.21) -163(7.56)

Cortant.: ----- 103.3 57.4 20.5 -55.2 -104.1 ----- 150.1(x= 0.25) -146.4(x= 7.51)

Torsores: ----- 19.82 10.99 1.00 10.31 22.02 ----- Borde apoyo: 34.30(x= 0.25) 32.90(x= 7.51)
Agot.: 233.73

Pórtico 27 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2b'-B13*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.954 cm. (L/531)

Moment.: -104.4 -37.5 97.1 131.4 104.8 35.9 -28.7 -190(0.21) 29.0(2.08) 131(5.24)
51.2(8.31)-28.7(10.4)

Cortant.: ----- 87.9 44.7 7.9 -32.6 -43.7 -17.1 125.1(x= 0.25) -43.9(x= 8.99)

Torsores: ----- 0.48 0.18 0.15 0.24 0.64 0.45 Borde apoyo: 1.75(x= 0.25) 0.45(x=10.38)
Agot.: 103.70

Pórtico 28 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2c -3'a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.388 cm. (L/435)

Moment.: -103.5 -34.6 116.7 166.1 138.4 -31.3 -141.9 -192(0.21) 33.9(2.07) 167(5.50)
45.1(8.32) -252(10.1)

Cortant.: ----- 94.4 52.8 11.2 -46.9 -120.8 ----- 128.8(x= 0.25)
-217.1(x=10.09)

Torsores: ----- 0.51 0.19 0.10 0.22 0.97 ----- Borde apoyo: 1.77(x= 0.25) 2.55(x=10.09)
Agot.: 103.70

Pórtico 29 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2c'-B12*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.993 cm. (L/521)

Moment.: -105.7 -37.7 97.6 133.1 108.2 39.0 -32.5 -192(0.21) 28.8(2.08) 133(5.24)
54.7(8.31)-32.5(10.4)

Cortant.: ----- 89.4 45.6 8.5 -31.9 -45.4 -23.7 127.0(x= 0.25) -46.2(x= 8.99)

Torsores: ----- 0.56 0.33 0.17 0.55 0.79 0.45 Borde apoyo: 1.78(x= 0.25) 0.45(x=10.38)
Agot.: 103.70

Pórtico 30 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B31-B32*) (L= 5.62) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.116 cm. (L/4856)

Moment.: -15.1 10.4 29.0 36.4 31.0 11.9 -13.7 -15.1(0.00) 13.3(1.12) 36.6(2.94)
16.7(4.49)-13.7(5.62)

Cortant.: 13.9 27.5 16.5 5.4 -14.7 -26.6 -21.3 27.5(x= 0.94) -27.6(x= 4.94)

Torsores: 0.00 1.27 1.03 1.23 1.29 1.58 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.62)
Agot.: 103.70

Pórtico 31 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2d'-B11*) (L= 9.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.177 cm. (L/784)

Moment.: -86.3 -36.3 80.3 108.1 83.0 14.2 -80.4 -151(0.21) 29.2(1.84) 108(4.49)
28.6(7.40)-80.4(9.23)

Cortant.: ----- 80.2 41.5 7.6 -33.4 -55.9 -49.5 112.5(x= 0.25) -59.8(x= 8.24)

Torsores: ----- 2.02 2.93 2.87 1.26 3.16 2.44 Borde apoyo: 2.10(x= 0.25) 2.44(x= 9.23)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B11-B26*) (L= 5.68) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.021 cm. (L/26445)

Moment.: -80.4 -26.2 11.3 23.1 11.1 -25.9 -70.3 -80.4(x= 0.00) 23.2(x= 2.90)
-70.3(x= 5.68)

Cortant.: -49.5 45.9 25.7 -3.2 -25.5 -45.8 -41.6 49.2(x= 0.65) -49.5(x= 0.00)

Torsores: 2.44 1.44 0.85 0.09 0.75 1.09 1.13 Borde apoyo: 2.44(x= 0.00) 1.13(x= 5.68)
Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*B26-2i'*) (L= 9.30) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.217 cm. (L/764)

Moment.: -70.3 13.4 81.7 108.8 81.8 -37.5 -84.6 -81.6(0.00) 27.9(1.86) 109(4.66) 30.3(7.45)
-154(9.09)

Cortant.: -41.6 55.1 33.8 7.8 -40.4 -83.5 ----- 58.2(x= 0.91) -114.6(x= 9.05)

Torsores: 1.13 4.05 1.45 3.54 3.49 2.38 ----- Borde apoyo: 1.13(x= 0.00) 1.76(x= 9.05)
Agot.: 103.70

Pórtico 32 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*6a - 7a*) (L= 8.04) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.996 cm. (L/807)

Moment.: -81.2 -38.6 91.8 132.2 91.5 -36.9 -125.9 -146(0.21) 37.1(1.61) 134(4.17)
31.9(6.45) -163(7.87)

Cortant.: ----- 95.3 54.3 16.8 -56.6 -100.0 ----- 126.3(x= 0.25) -141.1(x= 7.84)

Torsores: ----- 1.33 1.38 0.59 3.43 1.94 ----- Borde apoyo: 3.04(x= 0.25) 10.51(x= 7.84)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7a - 7c*) (L= 5.71) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.091 cm. (L/6292)

Moment.: -125.9 -51.1 32.6 41.5 34.0 -49.7 -53.9 -126(0.00) 31.8(1.13) 42.1(3.02) 34.1(4.59)
-100(5.52)

Cortant.: ----- 69.8 35.7 18.8 -37.2 -63.4 ----- 88.1(x= 0.19) -79.0(x= 5.49)

Torsores: ----- 2.39 0.85 0.24 0.95 1.90 ----- Borde apoyo: 4.15(x= 0.19) 2.54(x= 5.49)
Agot.: 103.70

Pórtico 33 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*9b - 2e*) (L= 4.97) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.083 cm. (L/6003)

Moment.: -54.9 58.8 59.6 61.7 50.8 44.1 -51.3 -103(0.17) 60.0(0.98) 62.3(2.28)
45.0(3.99)-86.8(4.77)

Cortant.: ----- 70.5 47.4 30.5 -48.8 -68.6 ----- 86.9(x= 0.20) -88.7(x= 4.77)

Torsores: ----- 18.49 10.03 1.34 9.60 17.35 ----- Borde apoyo: 20.29(x= 0.20) 23.37(x= 4.77)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2e -2e'*) (L= 2.27) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.005 cm. (L/-45277)

Moment.: -51.3 -87.9 -47.3 -10.6 -29.6 -62.1 -19.9 -110(0.17) 63.1(0.20) 51.2(1.81)
72.4(2.07)-78.6(2.10)

Cortant.: ----- 113.5 103.6 96.2 89.1 -89.1 ----- 119.7(x= 0.20) -92.9(x= 2.07)

Torsores: ----- 5.74 3.15 1.76 3.51 9.64 ----- Borde apoyo: 9.45(x= 0.20) 9.64(x= 2.07)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2e'- 2f*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.000 cm.
(L/1175491)

Moment.: -19.9 -76.0 -35.8 4.3 35.6 67.6 -10.2 -95.8(0.17) 65.7(0.20) 61.3(1.75)
81.4(1.99)-75.0(2.02)

Cortant.: ----- 114.9 106.3 94.4 90.4 -92.6 ----- 119.5(x= 0.20) -96.7(x= 1.99)

Torsores: ----- 7.29 4.87 1.72 3.95 6.11 ----- Borde apoyo: 10.45(x= 0.20) 8.98(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2f -2f'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/251967)

Moment.: -10.2 -73.7 -33.3 5.6 36.7 68.2 -9.9 -92.9(0.17) 68.8(0.20) 61.6(1.75)
82.0(1.99)-77.8(2.02)

Cortant.: ----- 112.8 102.3 94.9 89.2 -95.5 ----- 116.1(x= 0.20) -100.7(x= 1.99)

Torsores: ----- 9.65 1.80 0.63 4.49 6.92 ----- Borde apoyo: 9.65(x= 0.20) 10.25(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2f' - 2g*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/199341)

Moment.: -9.9 -72.3 -32.8 6.4 36.4 67.2 -10.3 -91.7(0.17) 69.3(0.20) 60.9(1.77)
80.8(2.01)-78.1(2.04)

Cortant.: ----- 111.1 102.8 91.1 -87.2 -95.6 ----- 116.6(x= 0.20) -99.1(x= 2.01)

Torsores: ----- 9.03 6.33 1.09 3.23 8.49 ----- Borde apoyo: 12.68(x= 0.20) 8.49(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2g -2g'*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/281928)

Moment.: -10.3 -72.4 -33.9 5.5 36.1 -67.0 -17.5 -91.5(0.17) 72.9(0.20) 60.0(1.75)
80.4(2.01)-84.7(2.03)

Cortant.: ----- 112.0 103.0 95.3 -90.5 -98.5 ----- 116.7(x= 0.20) -102.2(x= 2.01)

Torsores: ----- 7.67 4.90 1.00 3.62 9.03 ----- Borde apoyo: 11.02(x= 0.20) 9.03(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2g' - 2h*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/218187)

Moment.: -17.5 -74.2 -33.7 5.9 38.4 70.7 -5.4 -94.5(0.17) 67.3(0.20) 64.2(1.76)
84.9(2.01)-77.4(2.04)

Cortant.: ----- 114.3 105.0 97.5 90.9 -94.5 ----- 119.1(x= 0.20) -98.9(x= 2.01)

Torsores: ----- 10.52 4.61 1.83 4.07 6.69 ----- Borde apoyo: 10.52(x= 0.20) 9.94(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2h -2h'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/133578)

Moment.: -5.4 -68.3 33.9 7.1 36.4 66.0 -13.0 -86.4(0.17) 73.2(0.20) 60.0(1.76)
78.8(2.00)-83.1(2.03)

Cortant.: ----- 107.4 99.0 91.5 -90.2 -98.8 ----- 111.0(x= 0.20) -103.8(x= 2.00)

Torsores: ----- 9.53 3.71 0.91 5.01 7.74 ----- Borde apoyo: 9.53(x= 0.20) 11.20(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2h' - 2i*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/175736)

Moment.: -13.0 -70.2 33.8 6.3 36.3 66.4 -12.4 -88.9(0.17) 73.6(0.20) 59.7(1.75)
79.4(2.00)-84.1(2.03)

Cortant.: ----- 109.7 101.0 93.5 -91.2 -99.7 ----- 115.8(x= 0.20) -105.1(x= 2.00)

Torsores: ----- 7.97 2.42 0.87 6.24 9.04 ----- Borde apoyo: 11.86(x= 0.20) 12.70(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*2i - 2i'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/391902)

Moment.: -12.4 -69.8 32.2 4.9 35.4 -67.0 -15.9 -88.4(0.17) 72.5(0.20) 59.0(1.75)
78.1(1.99)-84.7(2.02)

Cortant.: ----- 109.8 96.3 91.5 -91.9 -101.1 ----- 114.2(x= 0.20) -105.1(x= 1.99)

Torsores: ----- 6.40 0.92 2.74 4.95 9.91 ----- Borde apoyo: 9.42(x= 0.20) 9.91(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*2i' - 6b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.002 cm.
(L/-127685)

Moment.: -15.9 -70.8 -31.6 -6.0 -38.3 -73.9 -33.8 -90.3(0.17) 62.7(0.20) 62.2(1.75)
82.4(2.00)-92.4(2.03)

Cortant.: ----- 111.0 102.1 94.4 -91.8 -101.7 ----- 115.9(x= 0.20) -106.4(x= 2.00)

Torsores: ----- 4.52 2.64 2.71 5.07 10.50 ----- Borde apoyo: 6.98(x= 0.20) 10.50(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 12 (*6b - 5b*) (L= 4.71) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.043 cm.
(L/10945)

Moment.: -33.8 -49.5 35.3 35.5 49.6 48.7 -63.0 -88.0(0.20) 39.7(0.69) 59.2(3.65) 51.8(3.78)
-99(4.53)

Cortant.: ----- 60.7 47.9 35.0 -37.7 -85.3 ----- 70.2(x= 0.20) -105.6(x= 4.51)

Torsores: ----- 0.32 0.32 0.32 0.32 23.69 ----- Borde apoyo: 0.32(x= 0.20) 27.40(x= 4.51)
Agot.: 233.73

Tramo nº 13 (*5b - 4d*) (L= 5.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.068 cm.
(L/7619)

Moment.: -63.0 -56.7 42.0 55.7 60.3 -72.0 -65.0 -110(0.17) 46.3(1.02) 64.6(4.12) 64.6(4.16)
-120(4.96)

Cortant.: ----- 74.2 57.2 40.8 -54.3 -70.8 ----- 89.4(x= 0.20) -85.8(x= 4.93)

Torsores: ----- 7.74 4.85 3.95 3.94 6.55 ----- Borde apoyo: 8.60(x= 0.20) 9.05(x= 4.93)
Agot.: 233.73

Pórtico 34 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B33-B34*) (L= 5.44) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.116 cm.
(L/4697)

Moment.: -16.0 8.1 32.2 40.5 32.1 7.1 -20.0 -16.0(0.00) 13.7(1.08) 40.5(2.76)
12.7(4.37)-20.0(5.44)

Cortant.: 13.1 31.6 18.5 -2.8 -18.8 -33.3 -21.9 32.3(x= 0.80) -33.4(x= 4.55)

Torsores: 0.00 0.93 0.42 0.59 0.53 0.64 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.44)
Agot.: 103.70

Pórtico 35 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B37- 7d*) (L= 5.44) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.020 cm.
(L/27716)

Moment.: -14.7 -7.1 10.5 16.2 21.8 -51.3 -86.8 -14.7(0.00) 6.0(1.07) 26.4(3.68) 8.0(4.36)
-104(5.34)

Cortant.: 13.9 16.1 10.1 7.8 -7.7 -72.7 ----- 16.9(x= 0.70) -76.3(x= 4.20)

Torsores: 0.00 1.95 2.85 3.62 3.22 4.29 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 4.29(x= 5.31)
Agot.: 103.70

Pórtico 36 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B21-B22*) (L= 3.93) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.019 cm.
(L/20656)

Moment.: -4.6 12.4 17.6 15.2 8.1 -11.1 -25.6 -4.6(0.00) 13.6(0.78) 17.9(1.46)
0.7(3.16)-25.6(3.93)
Cortant.: 18.4 13.6 3.7 -9.5 -19.2 -23.7 -23.6 18.5(x= 0.00) -23.9(x= 3.21)
Torsores: 0.00 0.58 0.73 1.29 1.88 4.37 2.32 Borde apoyo: 0.00(x=-0.02) 2.32(x= 3.93)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B22-B23*) (L= 5.68) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.164 cm.
(L/3455)

Moment.: -25.6 11.1 40.1 49.7 41.2 13.9 -17.1 -27.4(0.00) 17.6(1.12) 49.7(2.79)
20.3(4.55)-17.1(5.68)
Cortant.: -23.6 37.5 21.4 3.3 -20.9 -35.9 -23.7 40.5(x= 0.53) -37.6(x= 5.03)
Torsores: 2.32 2.09 1.34 0.35 1.26 2.08 0.00 Borde apoyo: 2.32(x= 0.00) 0.00(x= 5.68)
Agot.: 103.70

Pórtico 37 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*B39-B40*) (L= 1.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.011 cm.
(L/15388)

Moment.: 0.0 -1.2 -1.5 -3.5 -6.6 -10.1 -13.8 -1.3(0.18) 1.4(0.16) 0.6(0.35)
-13.8(1.72)
Cortant.: 0.0 -5.1 -7.2 -9.6 -11.9 -13.0 -14.2 1.0(x= 0.18) -14.4(x= 1.72)
Torsores: 0.00 1.38 1.02 0.73 0.84 2.00 0.00 Borde apoyo: 1.38(x= 0.18) 0.00(x= 1.72)
Agot.: 103.70

Pórtico 38 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*4b - 4c*) (L= 6.26) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.167 cm.
(L/3743)

Moment.: -67.6 -55.5 63.3 80.9 66.6 -46.5 -75.9 -126(0.17) 54.1(1.24) 80.9(3.10) 50.4(5.01)
-118(6.09)
Cortant.: ----- 80.9 47.9 24.1 -46.5 -78.2 ----- 110.0(x= 0.20) -106.3(x=
6.09)
Torsores: ----- 13.14 6.90 1.89 7.04 12.80 ----- Borde apoyo: 18.89(x= 0.20) 17.54(x= 6.09)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*4c - 4d*) (L= 2.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm.
(L/-33643)

Moment.: -75.9 -110.9 -51.8 -18.4 -66.5 -117.5 -78.0 -146(0.14) 94.8(0.17) 96.7(1.74)
131(2.01) -143(2.01)
Cortant.: ----- 167.3 157.3 149.1 141.9 -143.9 ----- 175.2(x= 0.17) -146.9(x=
1.98)
Torsores: ----- 5.80 3.40 2.53 1.99 3.67 ----- Borde apoyo: 8.12(x= 0.17) 3.67(x= 1.98)
Agot.: 233.73

Pórtico 39 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*13 -14b*) (L= 2.95) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.004 cm.
(L/72673)

Moment.: -63.5 -88.7 49.0 14.5 39.5 -75.7 -41.4 -118(0.17) 98.2(0.19) 74.4(0.59) 91.3(2.75)
-106(2.77)
Cortant.: ----- 96.7 91.7 82.0 -87.7 -97.0 ----- 99.1(x= 0.19) -101.9(x=
2.75)
Torsores: ----- 4.68 3.96 1.33 5.22 8.88 ----- Borde apoyo: 4.68(x= 0.19) 9.89(x= 2.75)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*14b- 3c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.046 cm.
(L/9513)
Moment.: -41.4 -55.4 42.9 53.2 49.8 -63.5 -61.7 -100(0.20) 46.6(0.55) 54.5(2.27) 52.1(3.71)
-108(4.20)
Cortant.: ----- 74.9 59.8 42.3 -60.8 -75.3 ----- 84.9(x= 0.20) -83.9(x= 4.20)
Torsores: ----- 29.45 22.08 14.75 24.72 30.41 ----- Borde apoyo: 33.10(x= 0.20) 32.94(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3c - 3d*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.038 cm.
(L/11538)
Moment.: -61.7 -71.1 44.8 47.1 47.5 -64.5 -60.5 -118(0.20) 51.4(0.23) 53.1(3.50) 56.8(4.20)
-109(4.20)
Cortant.: ----- 80.8 66.5 44.9 -60.7 -75.1 ----- 90.8(x= 0.20) -83.5(x= 4.20)
Torsores: ----- 33.14 27.33 16.05 24.12 31.08 ----- Borde apoyo: 36.39(x= 0.20) 33.51(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3d -3'c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.036 cm.
(L/12182)
Moment.: -60.5 -72.1 42.8 45.1 46.9 -62.6 -58.2 -119(0.20) 47.3(0.20) 52.8(3.52) 56.5(4.20)
-107(4.20)
Cortant.: ----- 80.3 65.9 47.6 -59.5 -74.2 ----- 89.4(x= 0.20) -82.2(x= 4.20)
Torsores: ----- 34.03 27.14 19.34 26.10 32.94 ----- Borde apoyo: 36.84(x= 0.20) 35.82(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'c-3'd*) (L= 4.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.036 cm.
(L/11957)
Moment.: -58.2 -71.3 43.4 47.7 49.9 -68.6 -75.1 -118(0.20) 51.1(0.20) 56.3(3.47) 60.4(4.19)
-118(4.22)
Cortant.: ----- 82.9 68.6 49.9 -63.5 -79.2 ----- 90.7(x= 0.20) -88.5(x= 4.19)
Torsores: ----- 33.49 25.89 18.04 27.21 35.87 ----- Borde apoyo: 36.33(x= 0.20) 39.87(x= 4.19)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*3'd- 7c*) (L= 5.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.237 cm.
(L/2163)
Moment.: -75.1 -43.3 52.7 87.4 67.2 -58.1 -122.2 -91.7(0.17) 32.9(1.02) 120(2.62) 32.0(4.10)
-134(4.98)
Cortant.: ----- 78.2 60.5 33.4 -99.2 -132.1 ----- 86.6(x= 0.17) -152.9(x= 4.87)
Torsores: ----- 3.59 2.80 1.25 2.17 6.69 ----- Borde apoyo: 3.11(x= 0.17) 9.66(x= 4.87)
Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7c - 7d*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.241 cm.
(L/2496)
Moment.: -122.2 -46.3 52.6 71.2 52.3 -36.4 -102.7 -122(0.00) 30.2(1.20) 72.3(3.34)
33.1(4.82) -103(5.90)
Cortant.: ----- 97.7 41.5 19.5 -65.8 -87.8 ----- 117.7(x= 0.25) -108.2(x= 5.76)
Torsores: ----- 4.07 2.14 0.73 17.61 2.38 ----- Borde apoyo: 4.95(x= 0.25) 4.02(x= 5.76)
Agot.: 103.70

Tramo nº 8 (*7d - 4c*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.185 cm.
(L/2902)
Moment.: -102.7 -55.6 47.5 74.0 51.5 -45.2 -52.7 -113(0.21) 30.2(1.07) 78.9(2.37)
39.1(4.31)-96.1(5.16)
Cortant.: ----- 96.0 72.4 -26.3 -48.7 -79.1 ----- 121.0(x= 0.25) -100.9(x= 5.13)
Torsores: ----- 4.58 3.02 1.07 1.77 2.15 ----- Borde apoyo: 6.35(x= 0.25) 2.39(x= 5.13)
Agot.: 103.70

Pórtico 40 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*5a - 7b*) (L= 5.55) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.207 cm. (L/2686)

Moment.: -58.7 -52.4 54.1 74.0 52.9 -49.4 -80.0 -106(0.22) 44.8(1.10) 74.2(2.91) 37.5(4.44) -108(5.37)

Cortant.: ----- 82.8 49.9 23.0 -53.5 -85.4 ----- 104.8(x= 0.25) -94.4(x= 5.27)

Torsores: ----- 4.66 4.99 2.39 5.07 5.36 ----- Borde apoyo: 6.34(x= 0.25) 6.20(x= 5.37)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7b - 7d*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.087 cm. (L/5944)

Moment.: -80.0 -54.1 38.1 43.6 36.6 -50.4 -63.9 -106(0.15) 42.8(0.18) 43.9(2.83) 40.6(4.98) -101(4.98)

Cortant.: ----- 69.2 44.0 24.3 -42.2 -67.7 ----- 86.0(x= 0.18) -85.0(x= 4.98)

Torsores: ----- 1.63 0.94 0.11 0.67 1.57 ----- Borde apoyo: 2.63(x= 0.18) 2.41(x= 4.98)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*7d - 5b*) (L= 5.56) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.126 cm. (L/4411)

Moment.: -63.9 -49.2 37.9 47.3 43.6 -48.5 -58.0 -96.5(0.18) 39.0(1.10) 47.5(2.98) 47.1(4.90) -101(5.35)

Cortant.: ----- 62.6 37.6 -22.3 -38.7 -58.9 ----- 64.5(x= 0.18) -80.4(x= 5.31)

Torsores: ----- 3.16 3.49 0.92 0.74 1.31 ----- Borde apoyo: 2.41(x= 0.18) 3.36(x= 5.31)

Agot.: 103.70

Pórtico 41 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*7c - 6b*) (L= 8.05) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.897 cm. (L/898)

Moment.: -125.7 -35.2 93.5 111.1 67.9 -41.2 -74.6 -155(0.13) 35.2(1.60) 114(3.67) 37.0(6.44) -128(7.83)

Cortant.: ----- 96.6 49.3 -20.8 -46.1 -76.5 ----- 143.4(x= 0.17) -114.8(x= 7.80)

Torsores: ----- 3.08 7.86 0.62 2.39 3.15 ----- Borde apoyo: 9.95(x= 0.17) 3.77(x= 7.80)

Agot.: 103.70

Pórtico 42 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*2d - 3'b*) (L=10.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.094 cm. (L/493)

Moment.: -97.5 -32.1 107.6 148.7 119.7 -28.3 -153.3 -178(0.21) 33.2(2.05) 149(5.25) 38.6(8.27) -219(10.1)

Cortant.: ----- 88.4 47.1 9.0 -43.6 -104.0 ----- 123.4(x= 0.25)

-175.1(x=10.09)

Torsores: ----- 1.61 2.04 1.51 0.32 3.44 ----- Borde apoyo: 2.11(x= 0.25) 9.32(x=10.09)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'b-3'd*) (L= 5.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.067 cm. (L/8528)

Moment.: -153.3 -55.8 38.1 30.0 37.3 -54.0 -155.2 -153(0.00) 41.3(1.13) 41.9(1.32) 40.4(4.55) -155(5.69)

Cortant.: ----- 64.5 34.7 24.2 -34.4 -64.2 ----- 92.1(x= 0.23) -92.7(x= 5.46)

Torsores: ----- 4.06 2.08 1.14 2.14 3.79 ----- Borde apoyo: 6.98(x= 0.23) 6.25(x= 5.46)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*3'd- 2i*) (L=10.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.213 cm. (L/475)
 Moment.: -155.2 -27.2 121.1 151.1 108.9 -31.7 -96.1 -220(0.20) 38.3(2.09) 151(5.16)
 32.8(8.41) -178(10.3)
 Cortant.: ----- 101.9 42.7 -8.6 -46.4 -87.6 ----- 176.6(x= 0.23)
 -120.1(x=10.25)
 Torsores: ----- 3.51 0.32 1.84 2.28 1.55 ----- Borde apoyo: 7.10(x= 0.23) 1.54(x=10.25)
 Agot.: 103.70

Pórtico 43 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (*4a - 4b*) (L= 2.07) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.007 cm.
 (L/-31183)
 Moment.: -81.5 -106.7 -62.5 -21.1 -42.7 -91.3 -100.8 -128(0.17) 106(0.17) 79.6(0.42)
 80.0(1.97) -126(1.97)
 Cortant.: ----- 131.2 124.0 -128.8 -136.4 -145.1 ----- 134.0(x= 0.20) -150.9(x=
 1.94)
 Torsores: ----- 3.19 2.22 1.81 3.37 4.90 ----- Borde apoyo: 3.19(x= 0.20) 6.69(x= 1.94)
 Agot.: 233.73

Armado de vigas

Obra: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Gr.pl. no 3 TECHO PL.1 --- Pl. igual 1

Pórtico 1 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*9a - 2a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.122 cm.
 (L/3988)
 Moment.: -87.4 -68.2 81.7 93.0 78.8 50.9 -61.4 -141(0.17) 70.4(0.97) 93.1(2.34) 55.3(3.90)
 -122(4.68)
 Cortant.: ----- 107.9 64.8 37.1 -63.3 -109.1 ----- 131.9(x= 0.20) -140.7(x=
 4.65)
 Torsores: ----- 48.86 12.02 3.24 6.97 50.54 ----- Borde apoyo: 52.99(x= 0.20) 59.09(x= 4.65)
 Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2a - 2a'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.008 cm.
 (L/-28001)
 Moment.: -61.4 -90.5 -50.0 -15.2 -41.3 -82.5 -35.6 -111(0.17) 75.1(0.20) 54.1(0.46) 63.3(2.00)
 -103(2.03)
 Cortant.: ----- 115.4 105.2 -96.5 -106.4 -117.6 ----- 120.0(x= 0.20) -123.6(x=
 2.00)
 Torsores: ----- 4.89 1.08 1.48 6.10 8.60 ----- Borde apoyo: 4.89(x= 0.20) 11.63(x= 2.00)
 Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2a'- 2b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm.
 (L/-221806)
 Moment.: -35.6 -87.4 -42.3 3.7 37.7 -73.4 -18.5 -110(0.17) 76.4(0.20) 65.1(1.76)
 86.8(2.00)-93.4(2.03)
 Cortant.: ----- 129.1 118.2 107.8 -101.7 -112.9 ----- 133.8(x= 0.20) -119.6(x=
 2.00)
 Torsores: ----- 8.05 2.79 0.88 5.32 7.94 ----- Borde apoyo: 8.05(x= 0.20) 11.36(x= 2.00)
 Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2b - 2b'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
 (L/320932)
 Moment.: -18.5 -84.0 -38.8 6.0 41.6 -76.5 -23.0 -107(0.17) 80.4(0.20) 68.8(1.75)
 90.9(2.00)-97.0(2.03)
 Cortant.: ----- 130.6 118.7 108.2 -105.7 -116.2 ----- 137.7(x= 0.20) -120.7(x=
 2.00)
 Torsores: ----- 7.77 4.97 1.16 3.27 8.30 ----- Borde apoyo: 11.38(x= 0.20) 8.30(x= 2.00)
 Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2b'- 2c*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/244762)
Moment.: -23.0 -86.3 -38.6 6.4 44.4 80.6 -9.2 -110(0.17) 72.5(0.20) 72.5(1.75)
96.2(2.00)-88.4(2.03)
Cortant.: ----- 135.3 123.6 113.0 103.5 -109.5 ----- 141.5(x= 0.20) -114.6(x=
2.00)
Torsores: ----- 7.14 4.40 1.53 4.08 9.70 ----- Borde apoyo: 10.29(x= 0.20) 9.70(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2c -2c'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/133265)
Moment.: -9.2 -77.9 36.1 8.1 41.2 73.6 -11.9 -100(0.17) 76.0(0.20) 66.3(1.75)
87.4(2.00)-88.6(2.03)
Cortant.: ----- 125.2 113.3 102.7 -100.4 -111.5 ----- 130.9(x= 0.20) -116.9(x=
2.00)
Torsores: ----- 6.67 3.83 1.32 4.65 7.24 ----- Borde apoyo: 9.93(x= 0.20) 10.05(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2c'- 2d*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/141041)
Moment.: -11.9 -79.4 38.2 7.9 41.7 -74.9 -17.4 -101(0.17) 81.2(0.20) 66.7(1.74)
88.6(2.00)-95.9(2.03)
Cortant.: ----- 126.4 114.7 104.1 -105.9 -117.5 ----- 131.5(x= 0.20) -123.9(x=
2.00)
Torsores: ----- 9.01 3.40 1.14 5.11 7.85 ----- Borde apoyo: 9.01(x= 0.20) 11.15(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2d -2d'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.000 cm.
(L/-527757)
Moment.: -17.4 -77.2 -34.0 5.2 40.5 -77.6 -33.2 -98.5(0.17) 75.1(0.20) 65.9(1.76)
86.2(2.00)-98.4(2.03)
Cortant.: ----- 122.9 111.9 101.5 -104.6 -116.0 ----- 127.6(x= 0.20) -122.6(x=
2.00)
Torsores: ----- 6.97 1.83 1.27 5.62 7.86 ----- Borde apoyo: 6.97(x= 0.20) 10.66(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2d'- 6a*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm.
(L/-37992)
Moment.: -33.2 -86.1 -46.0 -11.2 -28.4 -58.9 -36.7 -106(0.17) 51.0(0.20) 45.6(1.75)
66.1(2.02)-77.1(2.05)
Cortant.: ----- 114.8 103.5 93.3 83.9 -88.7 ----- 121.2(x= 0.20) -95.4(x=
2.02)
Torsores: ----- 7.09 5.02 1.22 1.25 4.53 ----- Borde apoyo: 9.74(x= 0.20) 6.85(x= 2.02)
Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*6a - 5a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.081 cm.
(L/6016)
Moment.: -36.7 42.1 52.8 64.1 54.9 -55.8 -73.5 -91.7(0.17) 44.9(0.96) 64.1(2.45) 47.7(3.89)
-113(4.68)
Cortant.: ----- 76.9 50.2 -29.8 -55.3 -85.2 ----- 105.5(x= 0.17) -115.9(x=
4.65)
Torsores: ----- 14.89 7.17 1.53 9.42 16.91 ----- Borde apoyo: 22.77(x= 0.17) 24.94(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*5a - 4a*) (L= 5.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.067 cm.
(L/7763)
Moment.: -73.5 -60.9 42.6 53.8 62.5 -76.6 -76.0 -117(0.17) 49.1(0.70) 67.5(4.17) 67.6(4.35)
-129(5.02)
Cortant.: ----- 75.9 58.6 42.0 -56.6 -73.1 ----- 89.0(x= 0.20) -86.8(x= 4.98)
Torsores: ----- 6.87 4.07 2.62 3.42 6.09 ----- Borde apoyo: 8.36(x= 0.20) 8.49(x= 4.98)
Agot.: 233.73

Pórtico 2 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B19-B20*) (L= 5.31) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.169 cm.
(L/3133)

Moment.: -6.3 23.4 48.1 55.4 43.9 15.1 -15.1 -6.5(0.00) 29.4(1.06) 56.0(2.39)
21.5(4.25)-15.2(5.31)
Cortant.: 25.6 34.3 18.0 -4.0 -24.4 -38.0 -30.0 35.6(x= 0.79) -39.0(x= 4.57)
Torsores: 0.00 1.60 1.38 1.18 1.12 1.01 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.31)
Agot.: 103.70

Pórtico 3 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*14a- 3a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.090 cm.
(L/5398)

Moment.: -62.6 51.6 63.9 71.1 59.8 -52.2 -75.6 -101(0.17) 54.3(0.97) 72.1(2.25) 44.6(3.90)
-108(4.68)
Cortant.: ----- 79.2 49.3 -32.0 -52.9 -85.4 ----- 87.7(x= 0.20) -96.6(x= 4.65)
Torsores: ----- 50.02 11.69 2.40 8.93 51.51 ----- Borde apoyo: 51.37(x= 0.20) 54.83(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*3a - 3b*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.033 cm.
(L/13167)

Moment.: -75.6 -68.1 39.4 45.0 42.2 -58.3 -64.0 -114(0.17) 39.9(0.87) 45.9(2.40) 46.1(4.10)
-100(4.23)
Cortant.: ----- 79.9 65.7 37.8 -55.6 -69.6 ----- 87.6(x= 0.20) -77.9(x= 4.20)
Torsores: ----- 31.88 25.03 15.68 27.43 33.28 ----- Borde apoyo: 33.70(x= 0.20) 36.07(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3b -3'a*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.037 cm.
(L/11796)

Moment.: -64.0 -67.1 39.1 46.5 45.3 -54.1 -58.0 -113(0.20) 38.9(0.88) 49.6(3.50)
51.9(4.20)-94.6(4.20)
Cortant.: ----- 79.6 64.4 38.4 -52.5 -66.6 ----- 88.8(x= 0.20) -74.4(x= 4.20)
Torsores: ----- 33.17 27.03 17.98 26.38 33.39 ----- Borde apoyo: 36.19(x= 0.20) 35.64(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3'a-3'b*) (L= 4.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.035 cm.
(L/12531)

Moment.: -58.0 -65.4 38.3 45.6 45.5 -57.7 -70.7 -110(0.20) 39.0(0.87) 49.3(3.48) 50.2(4.00)
-103(4.22)
Cortant.: ----- 77.3 63.2 44.2 -54.9 -70.2 ----- 86.1(x= 0.20) -81.2(x= 4.20)
Torsores: ----- 33.54 26.49 18.11 27.96 35.66 ----- Borde apoyo: 36.19(x= 0.20) 39.69(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'b- 7a*) (L= 5.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.194 cm.
(L/2620)

Moment.: -70.7 -37.2 50.3 84.4 55.9 -49.9 -117.7 -84.3(0.17) 27.5(1.01) 86.2(2.75) 26.9(4.07)
-119(4.97)
Cortant.: ----- 84.2 58.8 19.4 -78.8 -111.5 ----- 87.2(x= 0.50) -133.1(x=
4.83)
Torsores: ----- 2.91 1.97 11.01 3.13 4.41 ----- Borde apoyo: 3.07(x= 0.17) 6.47(x= 4.83)
Agot.: 103.70

Tramo nº 6 (*7a - 7b*) (L= 6.02) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.328 cm.
(L/1836)

Moment.: -117.7 -43.3 65.3 84.0 67.6 -40.8 -110.4 -121(0.11) 26.6(1.19) 84.9(3.23)
29.1(4.82) -125(5.84)
Cortant.: ----- 99.6 47.4 16.1 -59.8 -108.5 ----- 118.4(x= 0.25) -138.5(x=
5.77)
Torsores: ----- 3.76 7.24 1.39 7.45 2.55 ----- Borde apoyo: 3.62(x= 0.25) 4.18(x= 5.77)
Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7b - 4b*) (L= 5.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.175 cm.
(L/3065)

Moment.: -110.4 -45.8 45.5 69.9 48.0 -42.1 -50.1 -110(0.00) 26.7(1.06) 70.0(2.65)
34.6(4.29)-91.2(5.14)

Cortant.: ----- 84.1 62.0 17.0 -48.6 -81.2 ----- 106.1(x= 0.25) -100.7(x= 5.10)

Torsores: ----- 4.07 3.61 1.06 1.18 2.62 ----- Borde apoyo: 5.64(x= 0.25) 2.51(x= 5.10)
Agot.: 103.70

Pórtico 4 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B23-B25*) (L= 4.10) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.033 cm.
(L/12332)

Moment.: -8.1 -3.6 12.3 20.6 21.1 13.0 -5.4 -8.5(0.02) 4.1(0.81) 22.0(2.45) 14.7(3.29)
-5.4(4.10)

Cortant.: 9.8 13.4 15.8 6.7 -6.3 -16.7 -20.9 17.3(x= 0.95) -21.0(x= 4.10)

Torsores: 0.00 5.13 1.66 1.08 0.94 0.69 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 4.10)
Agot.: 103.70

Pórtico 5 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*14a-12a*) (L= 4.74) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.027 cm.
(L/17428)

Moment.: -18.2 23.4 21.8 18.5 7.7 -10.7 -21.9 -29.5(0.18) 23.6(0.42) 23.2(1.17)
1.5(3.84)-32.6(4.63)

Cortant.: ----- 17.7 13.0 -12.9 -16.7 -26.1 ----- 21.2(x= 0.21) -41.8(x= 4.62)

Torsores: ----- 0.09 0.13 0.31 0.31 0.30 ----- Borde apoyo: 0.09(x= 0.21) 1.92(x= 4.62)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12a-12b*) (L= 4.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.022 cm.
(L/20008)

Moment.: -21.9 5.1 12.6 12.3 9.4 -7.5 -9.3 -21.9(0.00) 6.2(0.81) 12.9(1.81)
6.2(3.66)-16.4(4.26)

Cortant.: ----- 16.8 4.0 -4.2 -9.4 -14.6 ----- 21.1(x= 0.12) -28.1(x= 4.24)

Torsores: ----- 1.06 0.34 0.34 0.34 0.34 ----- Borde apoyo: 1.06(x= 0.12) 0.05(x= 4.24)
Agot.: 88.88

Pórtico 6 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B36- *) (L= 0.78) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.011 cm.
(L/7133)

Moment.: 0.0 -10.6 -17.0 -20.4 -24.0 -26.0 -28.1 0.0(x= 0.00) -6.7(x= 0.17) -28.1(x= 0.78)

Cortant.: 0.0 -18.0 -26.6 -25.0 -23.4 -18.3 -15.2 5.6(x= 0.78) -27.4(x= 0.20)

Torsores: 0.00 0.00 1.83 1.83 1.83 4.06 4.06 Borde apoyo: 1.83(x= 0.20) 4.06(x= 0.78)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (* -B35*) (L= 5.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.143 cm.
(L/4011)

Moment.: -28.1 15.9 32.3 36.2 34.1 25.8 -20.2 -30.0(0.29) 17.4(1.02) 36.3(3.06)
28.2(4.59)-20.4(5.72)

Cortant.: -15.2 41.1 8.3 -6.1 -9.0 -27.0 -43.2 58.9(x= 0.29) -43.2(x= 5.72)

Torsores: 4.06 0.08 0.08 1.49 1.65 3.09 0.00 Borde apoyo: 4.06(x= 0.00) 0.00(x= 5.72)
Agot.: 103.70

Pórtico 7 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*10c-12c*) (L= 4.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.001 cm. (L/-473292)

Moment.: -33.1 -49.7 -31.0 19.4 11.8 7.1 -16.0 -61.8(0.26) 27.0(0.30) 25.8(0.98)
8.3(3.57)-17.2(4.25)

Cortant.: ----- 29.7 25.8 22.7 15.3 -21.1 ----- 32.6(x= 0.30) -30.9(x= 4.20)

Torsores: ----- 0.09 0.09 0.09 0.57 1.07 ----- Borde apoyo: 0.09(x= 0.30) 1.42(x= 4.20)

Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12c-12d*) (L= 4.78) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.050 cm. (L/9521)

Moment.: -16.0 11.9 18.8 21.2 18.1 7.3 -9.7 -16.0(0.00) 13.5(0.94) 21.8(2.41)
11.8(3.84)-14.8(4.68)

Cortant.: ----- 10.7 5.1 -1.2 -8.6 -21.9 ----- 15.5(x= 0.13) -37.3(x= 4.66)

Torsores: ----- 0.02 0.02 0.02 0.13 0.34 ----- Borde apoyo: 0.02(x= 0.13) 0.35(x= 4.66)

Agot.: 88.88

Pórtico 8 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*10e-12i*) (L= 4.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.024 cm. (L/-18057)

Moment.: -26.6 -42.5 -31.0 -21.9 -15.2 -15.1 -16.7 -50.2(0.30) 24.9(0.30) 22.5(1.14)
-22.3(4.24)

Cortant.: ----- 17.6 14.3 11.0 -12.4 -15.7 ----- 19.5(x= 0.30) -18.7(x= 4.24)

Torsores: ----- 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 ----- Borde apoyo: 0.02(x= 0.30) 0.02(x= 4.24)

Agot.: 88.88

Pórtico 9 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B27-2h*) (L=10.51) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.021 cm. (L/520)

Moment.: -31.6 35.6 106.6 133.2 95.8 -34.9 -107.2 -31.6(0.00) 51.2(2.09) 133(5.23)
22.9(8.41) -196(10.3)

Cortant.: 19.4 45.0 31.9 -7.0 -45.1 -89.2 ----- 45.4(x= 1.48)

-126.9(x=10.26)

Torsores: 0.00 0.64 0.30 0.17 0.34 0.31 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.35(x=10.26)

Agot.: 103.70

Pórtico 10 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*10f-12j*) (L= 4.34) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.023 cm. (L/-18721)

Moment.: -25.8 -41.2 -29.9 -21.1 -14.7 -15.0 -16.8 -48.8(0.26) 23.9(0.30) 21.8(1.15)
-22.4(4.26)

Cortant.: ----- 17.3 13.9 10.6 -12.2 -15.5 ----- 19.2(x= 0.30) -18.5(x= 4.26)

Torsores: ----- 0.02 0.02 0.02 0.02 0.02 ----- Borde apoyo: 0.02(x= 0.30) 0.02(x= 4.26)

Agot.: 88.88

Pórtico 11 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*3'c- 2h*) (L=10.49) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.435 cm. (L/431)

Moment.: -145.8 -26.7 138.8 167.2 115.5 -31.0 -107.2 -259(0.26) 38.9(2.08) 168(5.01)
27.6(8.41) -196(10.3)

Cortant.: ----- 122.1 46.7 -10.0 -53.0 -94.8 ----- 214.1(x= 0.30)

-130.4(x=10.24)

Torsores: ----- 0.89 0.37 0.22 0.04 0.40 ----- Borde apoyo: 1.67(x= 0.30) 1.63(x=10.24)

Agot.: 103.70

Pórtico 12 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*10h-12e*) (L= 4.42) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/197170)

Moment.: -31.9 -47.2 -28.8 18.9 11.7 9.3 -15.6 -59.5(0.26) 24.8(0.46) 24.4(0.95)
9.4(3.90)-16.8(4.35)
Cortant.: ----- 28.5 24.8 21.6 14.5 -15.2 ----- 31.6(x= 0.30) -30.7(x= 4.30)
Torsores: ----- 0.21 0.21 0.21 0.19 0.19 ----- Borde apoyo: 0.21(x= 0.30) 0.58(x= 4.30)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12e-12f*) (L= 4.68) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.046 cm.
(L/10132)

Moment.: -15.6 11.5 17.6 20.3 17.6 6.9 -9.1 -15.6(0.00) 12.0(0.83) 20.4(2.26)
8.6(3.78)-14.0(4.57)
Cortant.: ----- 9.9 4.3 -1.9 -7.4 -18.6 ----- 14.5(x= 0.13) -32.8(x= 4.55)
Torsores: ----- 0.04 0.04 0.20 0.20 0.33 ----- Borde apoyo: 0.04(x= 0.13) 0.20(x= 4.55)
Agot.: 88.88

Pórtico 13 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B28-2g*) (L=10.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.956 cm.
(L/532)

Moment.: -33.6 34.9 104.7 131.7 95.7 -33.7 -108.8 -33.6(0.00) 50.4(2.08) 132(5.29)
22.8(8.33) -193(10.2)
Cortant.: 28.6 44.0 32.3 -6.7 -45.3 -89.7 ----- 44.1(x= 1.54)
-128.8(x=10.15)
Torsores: 0.00 0.48 0.52 0.42 0.12 0.58 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.13(x=10.15)
Agot.: 103.70

Pórtico 14 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*12h- 3d*) (L= 1.74) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.009 cm.
(L/-20462)

Moment.: -27.0 -37.3 -36.9 -44.4 -53.6 65.4 -132.2 -43.8(0.10) 61.1(1.37) 66.1(1.46)
-132(1.74)
Cortant.: ----- 73.7 66.8 63.8 56.0 52.9 ----- 75.6(x= 0.10) -38.9(x= 1.46)
Torsores: ----- 0.62 0.19 0.19 0.84 0.84 ----- Borde apoyo: 0.62(x= 0.10) 0.84(x= 1.46)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*3d - 2g*) (L=10.29) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.781 cm.
(L/578)

Moment.: -132.2 -22.3 133.1 159.7 110.3 -30.1 -105.6 -243(0.24) 39.1(2.04) 161(4.81)
26.9(8.24) -188(10.1)
Cortant.: ----- 118.0 45.5 -9.8 -52.1 -92.8 ----- 210.2(x= 0.28)
-128.1(x=10.04)
Torsores: ----- 1.11 0.61 0.34 0.16 0.96 ----- Borde apoyo: 2.82(x= 0.28) 2.29(x=10.04)
Agot.: 103.70

Pórtico 15 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B29-2f*) (L=10.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.695 cm.
(L/597)

Moment.: -26.6 34.7 99.3 123.2 88.9 -33.1 -101.6 -26.6(0.00) 48.6(2.00) 123(5.08)
21.7(8.09) -180(9.89)
Cortant.: 12.3 43.0 30.5 -6.8 -43.7 -85.6 ----- 43.6(x= 1.33) -119.9(x= 9.86)
Torsores: 0.00 0.76 0.92 0.69 0.11 1.27 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.29(x= 9.86)
Agot.: 103.70

Pórtico 16 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*14b-12g*) (L= 4.52) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.018 cm.
(L/25287)

Moment.: -15.2 -18.6 16.3 14.0 9.0 -4.7 -15.8 -28.5(0.18) 15.4(0.81) 16.3(1.66)
3.4(3.62)-20.4(4.43)
Cortant.: ----- 18.7 13.5 -7.6 -10.9 -18.2 ----- 22.4(x= 0.21) -34.4(x= 4.41)
Torsores: ----- 0.58 0.58 0.35 0.35 0.30 ----- Borde apoyo: 0.58(x= 0.21) 2.07(x= 4.41)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12g-12h*) (L= 4.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.019 cm.
(L/21625)

Moment.: -15.8 3.5 12.2 12.2 9.9 -7.8 -8.8 -15.8(0.00) 5.1(0.81) 12.7(1.71)
6.7(3.35)-15.7(4.05)
Cortant.: ----- 15.3 3.7 -3.9 -8.7 -20.5 ----- 19.5(x= 0.10) -24.4(x= 4.03)
Torsores: ----- 0.64 0.60 0.60 0.60 0.46 ----- Borde apoyo: 0.64(x= 0.10) 0.46(x= 4.03)
Agot.: 88.88

Pórtico 17 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*3a -12a*) (L= 1.60) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.016 cm.
(L/-9888)

Moment.: -58.7 -92.1 -78.7 -67.7 -58.5 -67.7 -74.1 -93.6(0.20) 63.9(0.20) 57.8(0.32)
-74.7(1.56)
Cortant.: ----- -62.7 -68.7 -69.8 -83.1 -84.3 ----- 51.0(x= 0.24) -85.0(x= 1.49)
Torsores: ----- 0.43 0.38 0.38 0.19 0.19 ----- Borde apoyo: 0.43(x= 0.24) 0.19(x= 1.49)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*12a-12c*) (L= 4.03) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.084 cm.
(L/4821)

Moment.: -74.1 -13.3 40.7 58.0 45.8 9.4 -49.5 -74.1(0.00) 9.6(0.80) 58.3(1.98)
18.4(3.23)-49.6(4.02)
Cortant.: ----- 86.7 54.5 -8.7 -37.9 -70.9 ----- 112.4(x= 0.11) -100.3(x= 3.93)
Torsores: ----- 0.18 0.02 0.34 0.31 0.25 ----- Borde apoyo: 0.28(x= 0.11) 0.32(x= 3.93)
Agot.: 88.88

Tramo nº 3 (*12c-12i*) (L= 3.03) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.023 cm.
(L/12935)

Moment.: -49.5 -13.0 16.7 31.1 29.4 10.8 -26.2 -49.5(0.00) 32.8(1.59)
13.7(2.46)-26.3(3.01)
Cortant.: ----- 77.0 50.5 23.7 -10.0 -43.9 ----- 79.8(x= 0.10) -77.4(x= 2.96)
Torsores: ----- 0.35 0.47 0.14 0.06 0.08 ----- Borde apoyo: 0.35(x= 0.10) 0.28(x= 2.96)
Agot.: 88.88

Tramo nº 4 (*12i-12j*) (L= 2.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.008 cm.
(L/-27814)

Moment.: -26.2 -17.5 -11.0 -8.5 -11.4 -17.9 -26.5 -26.2(x= 0.00) -2.3(x= 1.08)
-26.5(x= 2.12)
Cortant.: ----- 24.7 8.8 6.3 -10.1 -26.1 ----- 26.7(x= 0.07) -28.0(x= 2.04)
Torsores: ----- 1.96 0.21 0.21 0.24 2.13 ----- Borde apoyo: 1.96(x= 0.07) 2.13(x= 2.04)
Agot.: 88.88

Tramo nº 5 (*12j-12e*) (L= 3.00) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.021 cm.
(L/13996)

Moment.: -26.5 10.2 28.5 30.3 16.0 -14.2 -53.0 -26.5(0.01) 13.2(0.58) 30.8(1.48)
-53.0(3.00)
Cortant.: ----- 40.4 6.6 -27.3 -53.2 -80.2 ----- 73.9(x= 0.08) -83.0(x= 2.91)
Torsores: ----- 0.09 0.07 0.11 0.39 0.40 ----- Borde apoyo: 0.24(x= 0.08) 0.40(x= 2.91)
Agot.: 88.88

Tramo nº 6 (*12e-12g*) (L= 4.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.100 cm. (L/4100)

Moment.: -53.0 9.7 48.9 63.6 46.8 -13.0 -73.2 -53.4(0.03) 17.9(0.80) 64.0(2.08)
13.4(3.30)-73.2(4.09)
Cortant.: ----- 74.6 42.4 10.6 -55.0 -87.2 ----- 103.4(x= 0.09) -111.1(x= 3.97)
Torsores: ----- 0.28 0.05 0.17 0.03 0.12 ----- Borde apoyo: 0.38(x= 0.09) 0.12(x= 3.97)
Agot.: 88.88

Tramo nº 7 (*12g- 3c*) (L= 1.47) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.019 cm. (L/-7699)

Moment.: -73.2 -72.4 -68.2 -71.6 -80.1 -91.6 -151.2 -75.0(0.09) 35.8(1.17) 34.5(1.21)
-151(1.47)
Cortant.: ----- 63.6 62.5 49.9 48.9 ----- 64.1(x= 0.12) -50.8(x= 1.17)
Torsores: ----- 0.28 0.28 0.22 0.22 ----- Borde apoyo: 0.28(x= 0.12) 0.76(x= 1.17)
Agot.: 88.88

Tramo nº 8 (*3c - 2f*) (L= 9.91) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.870 cm. (L/530)

Moment.: -151.2 -25.4 120.7 146.4 102.1 -29.6 -96.8 -226(0.26) 34.8(1.97) 147(4.74)
26.1(7.94) -172(9.69)
Cortant.: ----- 113.5 44.8 -9.6 -49.6 -88.4 ----- 196.9(x= 0.30) -119.3(x= 9.66)
Torsores: ----- 1.24 1.00 0.65 0.13 1.40 ----- Borde apoyo: 2.32(x= 0.30) 2.52(x= 9.66)
Agot.: 103.70

Pórtico 18 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B30-2e'*) (L= 9.59) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.372 cm. (L/699)

Moment.: -27.0 36.9 94.4 113.1 80.4 -33.3 -99.2 -27.0(0.00) 50.0(1.91) 113(4.62) 20.8(7.68)
-167(9.38)
Cortant.: 25.3 42.1 27.7 -7.9 -43.6 -82.9 ----- 43.3(x= 1.12) -117.1(x= 9.34)
Torsores: 0.00 0.54 0.91 0.98 0.34 1.11 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.64(x= 9.34)
Agot.: 103.70

Pórtico 19 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*14a-10a*) (L= 2.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.017 cm. (L/-13708)

Moment.: -57.9 -92.9 -61.3 -32.0 -20.6 -49.4 -26.7 -106(0.21) 69.9(0.21) 56.2(0.48)
32.9(2.23)-70.9(2.25)
Cortant.: ----- 82.9 77.5 70.6 -76.6 -80.7 ----- 84.4(x= 0.25) -88.9(x= 2.23)
Torsores: ----- 0.18 0.12 0.29 0.27 0.27 ----- Borde apoyo: 0.18(x= 0.25) 2.15(x= 2.23)
Agot.: 88.88

Tramo nº 2 (*10a-10b*) (L= 2.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.002 cm. (L/-101923)

Moment.: -26.7 -42.8 -19.8 -3.5 -22.4 -44.3 -14.2 -57.1(0.15) 37.2(0.15) 33.4(1.67)
45.8(1.96)-58.1(1.96)
Cortant.: ----- 70.3 62.0 58.3 -58.7 -67.3 ----- 72.4(x= 0.15) -69.4(x= 1.96)
Torsores: ----- 1.04 0.12 0.12 0.09 1.48 ----- Borde apoyo: 1.04(x= 0.15) 1.48(x= 1.96)
Agot.: 88.88

Tramo nº 3 (*10b-10c*) (L= 2.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm. (L/103281)

Moment.: -14.2 -35.6 19.0 7.1 21.2 -36.2 -9.3 -48.8(0.15) 39.6(0.15) 31.3(1.67)
41.7(1.96)-49.1(1.96)
Cortant.: ----- 64.5 56.2 -50.9 -54.5 -63.0 ----- 66.6(x= 0.15) -65.1(x= 1.96)
Torsores: ----- 1.36 0.14 0.17 0.17 1.01 ----- Borde apoyo: 1.36(x= 0.15) 1.01(x= 1.96)
Agot.: 88.88

Tramo nº 4 (*10c-10d*) (L= 2.15) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/91962)
Moment.: -9.3 -36.4 20.4 7.2 20.4 -36.5 -10.3 -49.4(0.15) 42.2(0.15) 32.0(1.72)
41.4(2.00)-50.3(2.00)
Cortant.: ----- 61.6 54.9 51.2 -56.7 -65.5 ----- 63.8(x= 0.15) -67.6(x= 2.00)
Torsores: ----- 0.43 0.67 0.67 0.20 1.80 ----- Borde apoyo: 0.43(x= 0.15) 1.80(x= 2.00)
Agot.: 88.88

Tramo nº 5 (*10d-10e*) (L= 1.99) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.001 cm.
(L/137609)
Moment.: -10.3 -36.1 18.9 5.7 19.9 -35.9 -8.1 -48.3(0.15) 40.1(0.15) 31.5(1.59)
41.7(1.84)-48.1(1.84)
Cortant.: ----- 65.8 57.8 54.4 -58.0 -65.7 ----- 67.7(x= 0.15) -67.6(x= 1.84)
Torsores: ----- 0.98 0.03 0.03 0.16 1.28 ----- Borde apoyo: 0.98(x= 0.15) 1.28(x= 1.84)
Agot.: 88.88

Tramo nº 6 (*10e-10f*) (L= 2.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.001 cm.
(L/-373326)
Moment.: -8.1 -35.6 16.6 3.1 18.3 -36.9 -8.3 -46.9(0.15) 40.1(0.15) 25.6(1.55)
41.8(1.93)-48.2(1.93)
Cortant.: ----- 57.0 53.4 49.8 -53.1 -56.7 ----- 59.0(x= 0.15) -58.7(x= 1.93)
Torsores: ----- 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 ----- Borde apoyo: 0.01(x= 0.15) 0.01(x= 1.93)
Agot.: 88.88

Tramo nº 7 (*10f-10g*) (L= 2.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/103377)
Moment.: -8.3 -33.8 18.3 6.8 20.2 -35.6 -11.1 -46.3(0.15) 38.5(0.15) 30.9(1.67)
40.3(1.94)-48.1(1.94)
Cortant.: ----- 62.0 54.2 -50.0 -53.7 -61.9 ----- 64.1(x= 0.15) -64.0(x= 1.94)
Torsores: ----- 0.96 0.15 0.04 0.04 1.03 ----- Borde apoyo: 0.96(x= 0.15) 1.03(x= 1.94)
Agot.: 88.88

Tramo nº 8 (*10g-10h*) (L= 2.15) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.002 cm.
(L/87510)
Moment.: -11.1 -32.2 17.4 7.3 19.8 -32.8 -8.5 -45.1(0.15) 34.9(0.15) 28.8(1.69)
38.9(2.00)-44.6(2.00)
Cortant.: ----- 60.8 52.0 -45.0 -48.7 -55.4 ----- 63.0(x= 0.15) -57.5(x= 2.00)
Torsores: ----- 1.79 0.10 0.60 0.60 0.42 ----- Borde apoyo: 1.79(x= 0.15) 0.42(x= 2.00)
Agot.: 88.88

Tramo nº 9 (*10h-10i*) (L= 2.04) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.001 cm.
(L/165986)
Moment.: -8.5 -31.5 16.6 5.7 17.6 -32.4 -16.1 -42.5(0.15) 34.2(0.15) 26.4(1.62)
34.8(1.89)-44.4(1.91)
Cortant.: ----- 57.0 53.5 44.7 -52.7 -56.2 ----- 59.0(x= 0.15) -63.7(x= 1.89)
Torsores: ----- 0.88 0.88 0.12 0.31 0.31 ----- Borde apoyo: 0.88(x= 0.15) 3.56(x= 1.89)
Agot.: 88.88

Tramo nº 10 (*10i-10j*) (L= 2.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.002 cm.
(L/-86383)
Moment.: -16.1 -37.3 -18.5 -4.6 -17.5 -36.1 -29.6 -49.0(0.13) 33.0(0.15) 24.5(0.43)
30.9(1.94)-48.5(1.96)
Cortant.: ----- 56.3 52.6 43.9 -51.6 -60.6 ----- 63.8(x= 0.15) -62.7(x= 1.94)
Torsores: ----- 0.48 0.48 0.01 0.23 2.35 ----- Borde apoyo: 0.48(x= 0.15) 2.35(x= 1.94)
Agot.: 88.88

Tramo nº 11 (*10j-14b*) (L= 2.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.008 cm.
(L/-29989)
Moment.: -29.6 -41.6 -13.4 -26.2 -50.4 -77.0 -121.3 -63.6(0.13) 24.6(0.15) 68.8(1.91)
79.9(2.10) -121(2.40)
Cortant.: ----- 87.1 77.3 69.2 65.0 -67.7 ----- 89.7(x= 0.15) -68.8(x= 2.10)
Torsores: ----- 1.16 0.47 0.45 0.45 2.03 ----- Borde apoyo: 1.16(x= 0.15) 2.03(x= 2.10)
Agot.: 88.88

Tramo nº 12 (*14b- 2e*) (L= 9.29) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.447 cm.
(L/642)
Moment.: -121.3 -32.6 107.6 145.8 112.4 -25.0 -121.1 -204(0.25) 25.0(1.84) 146(4.68)
32.3(7.43) -178(9.12)
Cortant.: ----- 111.3 54.6 7.3 -50.6 -99.7 ----- 167.6(x= 0.30) -137.0(x=
9.08)
Torsores: ----- 1.34 1.63 1.94 0.48 0.95 ----- Borde apoyo: 4.22(x= 0.30) 1.87(x= 9.08)
Agot.: 103.70

Pórtico 20 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*9a -14a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 1.821 cm.
(L/570)
Moment.: -142.4 41.7 163.6 207.7 159.9 -37.9 -148.6 -262(0.21) 61.5(2.07) 208(5.08)
54.1(8.32) -273(10.2)
Cortant.: ----- 126.8 59.3 -10.4 -60.9 -129.0 ----- 203.7(x= 0.25)
-218.8(x=10.14)
Torsores: ----- 19.97 5.96 2.21 5.38 18.55 ----- Borde apoyo: 42.09(x= 0.25) 47.86(x=10.14)
Agot.: 233.73

Pórtico 21 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B17-B18*) (L=10.33) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.643 cm.
(L/629)
Moment.: -25.3 30.6 85.8 103.4 81.7 25.0 -25.5 -25.3(0.00) 43.7(2.06) 104(4.96)
37.7(8.28)-26.0(9.96)
Cortant.: 16.2 38.4 24.0 -5.4 -25.6 -38.2 -9.2 38.7(x= 1.46) -38.4(x= 8.71)
Torsores: 0.00 3.56 0.81 0.69 0.80 3.99 10.35 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 10.35(x=10.33)
Agot.: 103.70

Pórtico 22 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B15-B16*) (L=10.33) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.823 cm.
(L/567)
Moment.: -30.8 34.0 96.0 116.5 89.3 24.7 -30.6 -30.8(0.00) 48.5(2.06) 117(4.96)
38.4(8.28)-30.6(10.3)
Cortant.: 22.7 42.4 27.0 -5.5 -30.5 -41.1 -13.9 43.0(x= 1.46) -41.3(x= 8.46)
Torsores: 0.00 0.79 1.70 0.64 1.98 1.31 8.84 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 8.84(x=10.33)
Agot.: 103.70

Pórtico 23 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2a - 3a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.579 cm.
(L/403)
Moment.: -123.8 -24.5 132.8 175.3 142.0 -24.9 -151.1 -228(0.21) 37.2(2.07) 176(5.26)
41.8(8.32) -272(10.1)
Cortant.: ----- 110.5 50.5 6.7 -49.0 -128.5 ----- 173.9(x= 0.25)
-236.0(x=10.09)
Torsores: ----- 2.46 1.52 1.67 0.84 1.34 ----- Borde apoyo: 8.06(x= 0.25) 4.78(x=10.09)
Agot.: 103.70

Pórtico 24 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2a'-B14*) (L=10.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.937 cm.
(L/535)

Moment.: -105.2 -36.6 94.8 131.9 105.0 34.6 -28.8 -191(0.21) 24.1(2.07) 132(5.25)
50.0(8.30)-28.8(10.4)

Cortant.: ----- 87.8 46.1 7.4 -32.9 -44.2 -14.2 123.5(x= 0.25) -44.4(x= 8.75)

Torsores: ----- 0.54 0.54 0.19 0.64 0.83 0.30 Borde apoyo: 1.43(x= 0.25) 0.30(x=10.37)

Agot.: 103.70

Pórtico 25 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2b - 3b*) (L=10.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.286 cm.
(L/453)

Moment.: -102.2 -32.5 111.1 161.0 134.7 24.1 -134.2 -190(0.21) 28.7(2.07) 162(5.51)
41.5(8.30) -245(10.1)

Cortant.: ----- 92.6 52.0 10.4 -44.7 -116.9 ----- 126.1(x= 0.25)

-212.2(x=10.09)

Torsores: ----- 0.35 0.04 0.05 0.18 0.76 ----- Borde apoyo: 1.44(x= 0.25) 1.97(x=10.09)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3b -12b*) (L= 1.68) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.008 cm.
(L/-19862)

Moment.: -134.2 -73.1 -60.9 -50.6 -41.3 -39.1 -47.2 -134(0.00) 72.3(0.27) 68.4(0.34)
0.5(1.35)-47.2(1.68)

Cortant.: ----- -58.2 -61.1 -69.1 -76.6 -79.5 ----- 45.6(x= 0.27)

1.58)

Torsores: ----- 1.34 1.34 0.08 0.75 0.75 ----- Borde apoyo: 1.34(x= 0.27) 0.75(x= 1.58)

Agot.: 88.88

Tramo nº 3 (*12b-12d*) (L= 2.83) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.037 cm.
(L/-7593)

Moment.: -47.2 -34.6 -27.5 -28.0 -36.5 -53.6 -72.5 -47.2(x= 0.01) -9.1(x= 0.89)
-74.4(x= 2.78)

Cortant.: ----- 18.5 11.4 -9.6 -24.3 -41.6 ----- 33.4(x= 0.10)

-57.4(x= 2.74)

Torsores: ----- 0.18 0.18 0.10 0.15 0.28 ----- Borde apoyo: 1.11(x= 0.10) 1.61(x= 2.74)

Agot.: 88.88

Tramo nº 4 (*12d-12f*) (L= 5.82) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= 0.392 cm.
(L/1484)

Moment.: -72.5 15.1 69.1 88.8 69.7 16.1 -70.7 -72.5(0.00) 27.6(1.16) 89.0(2.94)
29.1(4.66)-70.7(5.82)

Cortant.: ----- 68.6 43.8 6.3 -34.9 -69.3 ----- 102.1(x= 0.09)

5.73)

Torsores: ----- 0.05 0.10 0.13 0.84 0.04 ----- Borde apoyo: 0.90(x= 0.09) 1.00(x= 5.73)

Agot.: 88.88

Tramo nº 5 (*12f-12h*) (L= 2.80) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 50 Flecha= -0.038 cm.
(L/-7423)

Moment.: -70.7 -53.0 -37.1 -29.0 -28.6 -35.2 -27.1 -72.4(x= 0.05) -10.8(x= 1.88)
-45.3(x= 2.70)

Cortant.: ----- 40.9 24.5 9.1 -9.7 -25.2 ----- 56.5(x= 0.09)

-30.7(x= 2.70)

Torsores: ----- 0.21 0.08 0.09 0.15 0.85 ----- Borde apoyo: 2.28(x= 0.09) 0.85(x= 2.70)

Agot.: 88.88

Pórtico 26 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*13 - 9b*) (L= 7.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.494 cm. (L/1571)

Moment.: -151.2 -54.2 97.9 126.9 102.6 -52.7 -125.3 -173(0.19) 51.0(1.55) 128(4.10)
56.5(6.21) -162(7.56)

Cortant.: ----- 101.8 55.9 19.6 -54.1 -103.8 ----- 150.7(x= 0.25) -143.4(x= 7.51)

Torsores: ----- 20.65 11.59 1.40 10.05 22.02 ----- Borde apoyo: 35.43(x= 0.25) 32.24(x= 7.51)
Agot.: 233.73

Pórtico 27 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2b'-B13*) (L=10.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.916 cm. (L/541)

Moment.: -106.0 -35.7 94.4 130.1 104.1 35.3 -28.4 -193(0.21) 24.2(2.07) 130(5.25)
50.5(8.30)-28.4(10.4)

Cortant.: ----- 88.4 44.9 7.2 -31.9 -43.7 -14.7 125.8(x= 0.25) -44.0(x= 9.00)

Torsores: ----- 0.41 0.11 0.10 0.22 0.53 0.24 Borde apoyo: 1.60(x= 0.25) 0.24(x=10.37)
Agot.: 103.70

Pórtico 28 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2c -3'a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.331 cm. (L/446)

Moment.: -104.8 -32.8 113.4 163.9 136.1 -28.8 -140.5 -195(0.21) 28.6(2.07) 165(5.51)
40.5(8.32) -253(10.1)

Cortant.: ----- 95.1 53.2 10.4 -47.3 -122.0 ----- 130.2(x= 0.25)
-214.2(x=10.09)

Torsores: ----- 0.33 0.07 0.08 0.15 0.77 ----- Borde apoyo: 1.54(x= 0.25) 2.20(x=10.09)
Agot.: 103.70

Pórtico 29 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2c'-B12*) (L=10.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.924 cm. (L/539)

Moment.: -107.2 -36.1 93.8 130.5 105.4 36.6 -32.3 -195(0.21) 23.3(2.07) 131(5.25)
52.0(8.30)-32.3(10.4)

Cortant.: ----- 89.6 45.6 7.6 -31.4 -44.9 -21.0 127.3(x= 0.25) -45.6(x= 9.00)

Torsores: ----- 0.42 0.21 0.16 0.50 0.69 0.28 Borde apoyo: 1.49(x= 0.25) 0.28(x=10.37)
Agot.: 103.70

Pórtico 30 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B31-B32*) (L= 5.58) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.132 cm. (L/4238)

Moment.: -14.7 10.5 32.9 40.8 34.3 13.2 -12.8 -14.7(0.00) 15.7(1.11) 40.9(2.93)
18.1(4.48)-12.8(5.58)

Cortant.: 16.4 29.7 17.1 3.1 -15.7 -28.8 -22.2 30.1(x= 0.68) -29.7(x= 4.93)

Torsores: 0.00 0.53 0.67 0.76 0.64 0.85 1.29 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 1.29(x= 5.58)
Agot.: 103.70

Pórtico 31 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2d'-B11*) (L= 9.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.759 cm. (L/1216)

Moment.: -99.3 -51.2 53.5 86.5 68.7 12.6 -30.5 -181(0.21) 11.2(1.84) 86.7(4.75)
24.8(7.39)-36.5(9.00)

Cortant.: ----- 82.1 43.6 8.6 -26.8 -43.8 28.0 112.5(x= 0.25) -44.4(x= 8.00)

Torsores: ----- 1.88 2.94 2.94 1.20 2.83 0.51 Borde apoyo: 1.61(x= 0.25) 0.51(x= 9.23)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B11-B42*) (L= 5.70) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.080 cm. (L/7106)

Moment.: -30.5 -8.5 23.7 33.4 21.4 -12.3 -53.8 -30.5(0.00) 3.1(1.14) 33.5(2.91)
0.9(4.57)-53.8(5.70)
Cortant.: 28.0 36.4 22.2 -3.3 -24.2 -38.2 -20.4 36.7(x= 0.91) -38.3(x= 4.66)
Torsores: 0.51 0.91 0.53 0.12 0.50 0.72 0.00 Borde apoyo: 0.51(x= 0.00) 0.00(x= 5.70)
Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*B42-2i*) (L= 9.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.189 cm. (L/784)

Moment.: -53.8 -30.6 82.5 106.8 77.2 -40.3 -87.9 -87.9(0.41) 32.1(1.86) 107(4.66) 22.6(7.47)
-160(9.11)
Cortant.: -20.4 49.3 31.2 -6.4 -42.6 -83.4 ----- 49.8(x= 1.41) -115.3(x= 9.07)
Torsores: 0.00 3.14 1.45 3.44 3.43 1.73 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.47(x= 9.07)
Agot.: 103.70

Pórtico 32 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*6a - 7a*) (L= 8.05) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.986 cm. (L/816)

Moment.: -82.3 -35.9 91.1 130.7 89.7 -33.5 -127.3 -150(0.21) 30.6(1.60) 134(3.83)
28.0(6.44) -167(7.87)
Cortant.: ----- 97.3 57.5 -14.9 -54.8 -100.7 ----- 127.8(x= 0.25) -147.0(x= 7.84)
Torsores: ----- 1.21 1.14 4.81 3.20 1.87 ----- Borde apoyo: 3.17(x= 0.25) 10.75(x= 7.84)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7a - 7c*) (L= 5.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.114 cm. (L/5003)

Moment.: -127.3 -42.9 35.8 48.3 36.6 -44.1 -49.8 -127(0.00) 28.7(1.14) 48.6(3.05)
30.0(4.58)-92.4(5.53)
Cortant.: ----- 66.1 37.3 -16.6 -36.6 -67.0 ----- 86.1(x= 0.20) -80.9(x= 5.50)
Torsores: ----- 1.54 0.60 0.11 0.56 1.46 ----- Borde apoyo: 3.07(x= 0.20) 2.70(x= 5.50)
Agot.: 103.70

Pórtico 33 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*9b - 2e*) (L= 4.97) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.079 cm. (L/6268)

Moment.: -47.7 -48.1 51.5 59.9 50.1 38.3 -44.3 -89.0(0.17) 47.8(0.98) 60.1(2.47)
40.0(3.98)-75.9(4.77)
Cortant.: ----- 69.4 44.3 25.7 -42.4 -64.6 ----- 79.1(x= 0.20) -83.6(x= 4.77)
Torsores: ----- 17.61 11.85 1.54 9.58 17.60 ----- Borde apoyo: 17.61(x= 0.20) 23.10(x= 4.77)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2e -2e'*) (L= 2.27) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.004 cm. (L/-51116)

Moment.: -44.3 -71.0 -37.9 -7.9 -24.8 -52.7 -24.2 -88.8(0.17) 52.1(0.20) 38.8(1.81)
55.1(2.07)-67.1(2.10)
Cortant.: ----- 92.0 83.4 76.0 -69.8 -76.9 ----- 96.6(x= 0.20) -80.3(x= 2.07)
Torsores: ----- 5.90 3.55 0.76 4.51 7.96 ----- Borde apoyo: 8.70(x= 0.20) 7.96(x= 2.07)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2e' - 2f*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm. (L/-346107)

Moment.: -24.2 -69.1 -32.7 2.9 29.9 57.7 -11.0 -87.0(0.17) 52.1(0.20) 51.7(1.74)
69.6(1.99)-62.6(2.02)
Cortant.: ----- 103.0 92.7 85.0 79.2 -77.6 ----- 106.9(x= 0.20) -81.3(x= 1.99)
Torsores: ----- 7.46 5.46 0.77 3.75 5.91 ----- Borde apoyo: 10.14(x= 0.20) 8.40(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2f' - 2f'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/257361)
Moment.: -11.0 -64.5 -29.5 5.4 32.4 59.7 -8.4 -82.7(0.17) 55.8(0.20) 53.4(1.74)
71.5(1.99)-64.5(2.02)
Cortant.: ----- 97.9 90.5 84.2 77.7 -80.4 ----- 106.0(x= 0.20) -84.8(x= 1.99)
Torsores: ----- 11.02 3.02 0.66 4.36 6.67 ----- Borde apoyo: 11.02(x= 0.20) 9.49(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2f' - 2g*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/237728)
Moment.: -8.4 -62.6 -28.1 5.7 31.1 57.1 -12.9 -80.1(0.17) 57.6(0.20) 51.2(1.76)
68.4(2.01)-66.6(2.04)
Cortant.: ----- 97.6 86.0 80.0 -74.7 -82.4 ----- 103.0(x= 0.20) -85.7(x=
2.01)
Torsores: ----- 10.30 3.26 0.75 3.22 8.19 ----- Borde apoyo: 12.90(x= 0.20) 8.19(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2g - 2g'*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.000 cm.
(L/-2106958)
Moment.: -12.9 -66.3 -30.8 3.4 31.3 58.2 -15.2 -84.0(0.17) 58.0(0.20) 52.8(1.76)
70.2(2.01)-69.7(2.04)
Cortant.: ----- 100.4 91.9 84.4 77.9 -84.6 ----- 104.7(x= 0.20) -88.0(x=
2.01)
Torsores: ----- 7.33 4.59 1.20 3.69 9.37 ----- Borde apoyo: 10.44(x= 0.20) 9.37(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2g' - 2h*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/210884)
Moment.: -15.2 -66.6 -29.8 5.9 34.8 63.3 -5.0 -85.0(0.17) 53.7(0.20) 56.9(1.75)
75.7(2.01)-64.0(2.04)
Cortant.: ----- 104.0 95.0 87.5 80.8 -79.3 ----- 108.4(x= 0.20) -83.5(x=
2.01)
Torsores: ----- 9.97 4.06 1.26 4.66 7.27 ----- Borde apoyo: 9.97(x= 0.20) 10.53(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2h - 2h'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/147378)
Moment.: -5.0 -59.1 27.7 6.7 31.6 56.6 -8.8 -75.2(0.17) 58.5(0.20) 51.0(1.75)
67.4(2.00)-66.5(2.03)
Cortant.: ----- 93.6 85.6 78.2 -75.4 -83.2 ----- 97.0(x= 0.20) -87.8(x= 2.00)
Torsores: ----- 8.88 3.20 0.48 5.35 8.01 ----- Borde apoyo: 8.88(x= 0.20) 11.22(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2h' - 2i*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/172713)
Moment.: -8.8 -60.7 29.2 6.3 31.4 56.8 -12.7 -77.1(0.17) 62.3(0.20) 51.5(1.76)
67.5(2.00)-72.1(2.03)
Cortant.: ----- 96.1 87.9 80.5 -78.5 -86.2 ----- 101.4(x= 0.20) -93.2(x=
2.00)
Torsores: ----- 8.16 2.72 0.56 3.09 10.00 ----- Borde apoyo: 11.70(x= 0.20) 12.86(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*2i - 2i'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.000 cm.
(L/775725)
Moment.: -12.7 -59.9 -26.8 4.4 30.9 -58.2 -18.5 -76.4(0.17) 59.2(0.20) 50.3(1.74)
66.9(1.99)-73.8(2.02)
Cortant.: ----- 95.5 86.9 79.6 -78.7 -87.4 ----- 101.0(x= 0.20) -91.2(x=
1.99)
Torsores: ----- 6.42 4.01 1.45 3.86 8.92 ----- Borde apoyo: 9.65(x= 0.20) 8.92(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*2i'- 6b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.002 cm.
(L/-122967)

Moment.: -18.5 -61.5 -28.0 -5.6 31.2 -59.2 -30.7 -78.2(0.17) 45.3(0.20) 51.6(1.76)
67.4(2.00)-74.3(2.03)
Cortant.: ----- 95.9 87.2 79.6 72.8 -81.4 ----- 100.4(x= 0.20) -85.9(x= 2.00)
Torsores: ----- 5.70 3.47 1.83 4.32 10.03 ----- Borde apoyo: 8.37(x= 0.20) 10.03(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 12 (*6b - 5b*) (L= 4.71) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.044 cm.
(L/10784)

Moment.: -30.7 -44.7 33.1 35.6 46.1 42.6 -60.2 -81.1(0.20) 34.9(0.94) 53.9(3.65)
46.5(3.77)-89.6(4.53)
Cortant.: ----- 57.3 44.4 31.6 -33.3 -82.4 ----- 68.8(x= 0.20) -103.2(x=
4.51)
Torsores: ----- 0.29 0.29 0.29 0.29 23.37 ----- Borde apoyo: 0.29(x= 0.20) 27.29(x= 4.51)
Agot.: 233.73

Tramo nº 13 (*5b - 4d*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.069 cm.
(L/7481)

Moment.: -60.2 -45.2 41.5 55.3 52.6 -61.2 -62.1 -94.3(0.17) 38.9(1.03) 55.9(2.50) 51.3(4.14)
-107(4.95)
Cortant.: ----- 69.6 50.2 -33.0 -49.2 -69.7 ----- 85.8(x= 0.20) -85.0(x= 4.91)
Torsores: ----- 7.72 4.75 2.62 3.97 6.56 ----- Borde apoyo: 8.87(x= 0.20) 7.13(x= 4.91)
Agot.: 233.73

Pórtico 34 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B33-B34*) (L= 5.42) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.106 cm.
(L/5095)

Moment.: -15.6 7.0 29.5 37.3 30.0 7.5 -15.1 -15.6(0.00) 12.0(1.07) 37.4(2.78)
13.0(4.34)-15.1(5.42)
Cortant.: 11.8 29.8 17.3 -2.8 -16.9 -31.0 -13.6 30.5(x= 0.78) -31.3(x= 4.78)
Torsores: 0.00 1.08 0.59 0.69 0.77 1.12 3.04 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 3.04(x= 5.42)
Agot.: 103.70

Pórtico 35 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B37- 7d*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.019 cm.
(L/27646)

Moment.: -14.9 -7.4 10.3 15.9 20.4 -46.1 -86.0 -14.9(0.00) 5.3(1.07) 25.0(3.62) 4.2(4.31)
-102(5.28)
Cortant.: 16.8 16.2 10.2 7.1 -5.8 -72.4 ----- 16.9(x= 0.64) -78.3(x= 5.25)
Torsores: 0.00 1.85 2.83 3.54 3.41 3.83 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 3.83(x= 5.25)
Agot.: 103.70

Pórtico 36 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B21-B43*) (L= 3.89) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.024 cm.
(L/15954)

Moment.: -4.2 11.3 18.1 17.2 9.7 -6.1 -7.4 -4.2(0.00) 13.0(0.76) 18.7(1.48) 3.4(3.12)
-9.7(3.73)
Cortant.: 18.9 14.6 5.1 -6.9 -15.5 -16.0 17.0 19.0(x= 0.00) -17.9(x= 2.98)
Torsores: 0.00 0.61 0.77 0.92 1.71 4.21 1.22 Borde apoyo: 0.00(x=-0.02) 1.22(x= 3.89)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B43-B24*) (L= 5.70) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.184 cm.

(L/3091)

Moment.: -7.4 16.6 43.6 53.1 45.0 18.5 -8.2 -25.5(0.00) 22.8(1.13) 53.1(2.79) 24.5(4.58)
-8.2(5.70)

Cortant.: 17.0 33.6 20.1 3.2 -18.8 -32.9 -14.9 34.5(x= 0.79) -33.3(x= 4.79)

Torsores: 1.22 2.24 1.41 0.23 1.22 1.69 0.00 Borde apoyo: 1.22(x= 0.00) 0.00(x= 5.70)

Agot.: 103.70

Pórtico 37 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*B39-B40*) (L= 1.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.012 cm.

(L/14520)

Moment.: 0.0 -1.1 -1.6 -3.7 -6.8 -10.4 -14.0 -1.1(0.18) 1.3(0.16) 0.4(0.36)
-14.0(1.72)

Cortant.: 0.0 -4.9 -7.0 -9.8 -12.0 -12.9 -13.9 0.4(x= 0.18) -14.1(x= 1.72)

Torsores: 0.00 1.23 0.89 0.69 0.91 2.17 0.00 Borde apoyo: 1.23(x= 0.18) 0.00(x= 1.72)

Agot.: 103.70

Pórtico 38 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*4b - 4c*) (L= 6.25) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.174 cm.

(L/3592)

Moment.: -64.0 -50.6 64.0 82.6 68.0 45.0 -61.8 -119(0.17) 50.7(1.25) 82.6(3.10) 49.2(5.02)
-112(6.09)

Cortant.: ----- 80.8 46.6 22.7 -44.7 -77.7 ----- 107.0(x= 0.20) -104.4(x= 6.09)

Torsores: ----- 13.55 7.35 1.53 7.32 13.41 ----- Borde apoyo: 18.15(x= 0.20) 17.59(x= 6.09)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*4c - 4d*) (L= 2.17) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.007 cm.

(L/-31502)

Moment.: -61.8 -77.8 -36.1 -18.1 -57.2 -99.6 -97.3 -104(0.14) 71.3(0.16) 64.8(1.73) 88.4(2.01)
-123(2.01)

Cortant.: ----- 118.9 109.8 -104.0 -112.1 -121.5 ----- 125.9(x= 0.16) -127.5(x= 1.97)

Torsores: ----- 6.71 3.53 2.53 1.96 3.36 ----- Borde apoyo: 8.79(x= 0.16) 5.12(x= 1.97)

Agot.: 233.73

Pórtico 39 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*13 -14b*) (L= 3.05) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.003 cm.

(L/89365)

Moment.: -54.6 -73.6 39.5 13.4 33.0 -62.1 -41.8 -105(0.11) 79.7(0.11) 57.7(0.62)
71.8(2.85)-88.2(2.88)

Cortant.: ----- 78.9 75.6 64.4 -69.8 -78.5 ----- 80.2(x= 0.11) -82.7(x= 2.85)

Torsores: ----- 5.65 5.16 1.08 5.35 8.63 ----- Borde apoyo: 5.65(x= 0.11) 9.26(x= 2.85)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*14b- 3c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.048 cm.

(L/9182)

Moment.: -41.8 -52.1 40.3 53.8 47.4 -54.0 -61.0 -95.1(0.20) 40.2(0.88) 55.1(2.27)
47.8(3.54)-95.6(4.23)

Cortant.: ----- 72.7 57.7 39.7 -54.7 -68.9 ----- 84.3(x= 0.20) -78.3(x= 4.20)

Torsores: ----- 29.45 21.90 14.47 23.95 29.57 ----- Borde apoyo: 33.66(x= 0.20) 32.77(x= 4.20)

Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3c - 3d*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.039 cm.
(L/11418)
Moment.: -61.0 -64.2 40.3 48.2 44.4 -56.9 -63.5 -109(0.20) 40.8(0.87) 49.8(2.49) 45.4(3.53)
-100(4.23)
Cortant.: ----- 76.6 62.3 40.0 -57.3 -71.0 ----- 87.0(x= 0.20) -79.7(x= 4.20)
Torsores: ----- 32.16 26.24 14.84 23.13 30.12 ----- Borde apoyo: 35.78(x= 0.20) 32.88(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3d -3'c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.037 cm.
(L/11947)
Moment.: -63.5 -64.9 38.3 46.9 43.8 -52.6 -57.7 -109(0.20) 38.2(0.86) 47.5(2.23)
47.7(3.97)-92.7(4.23)
Cortant.: ----- 75.8 60.7 46.4 -52.2 -66.4 ----- 84.5(x= 0.20) -73.6(x= 4.20)
Torsores: ----- 32.45 25.24 19.23 27.34 33.98 ----- Borde apoyo: 35.03(x= 0.20) 36.61(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'c-3'd*) (L= 4.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.035 cm.
(L/12564)
Moment.: -57.7 -63.7 37.6 45.8 44.6 -56.8 -73.5 -107(0.20) 38.2(0.87) 47.7(3.48) 48.0(3.73)
-101(4.22)
Cortant.: ----- 76.8 62.9 43.8 -54.8 -70.2 ----- 84.2(x= 0.20) -79.1(x= 4.19)
Torsores: ----- 33.87 26.25 18.24 27.15 35.81 ----- Borde apoyo: 36.58(x= 0.20) 39.78(x= 4.19)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*3'd- 7c*) (L= 5.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.208 cm.
(L/2464)
Moment.: -73.5 -37.5 52.5 76.4 62.5 -49.0 -116.7 -85.9(0.14) 27.2(1.02) 89.4(2.85) 25.9(4.10)
-127(4.98)
Cortant.: ----- 84.2 56.6 -63.5 -81.8 -124.4 ----- 88.7(x= 0.17) -151.2(x=
4.86)
Torsores: ----- 2.84 1.66 15.43 2.81 8.08 ----- Borde apoyo: 3.04(x= 0.17) 13.27(x= 4.87)
Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7c - 7d*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.261 cm.
(L/2307)
Moment.: -116.7 -39.6 58.1 71.4 54.3 -31.1 -99.6 -117(0.00) 24.1(1.20) 71.5(3.00) 28.0(4.82)
-100(6.01)
Cortant.: ----- 93.4 36.6 14.0 -53.7 -89.4 ----- 109.3(x= 0.25) -102.9(x=
5.76)
Torsores: ----- 2.39 5.72 2.27 7.49 3.43 ----- Borde apoyo: 3.52(x= 0.25) 3.06(x= 5.76)
Agot.: 103.70

Tramo nº 8 (*7d - 4c*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.172 cm.
(L/3136)
Moment.: -99.6 -47.8 45.2 68.9 49.6 -39.1 -48.1 -106(0.14) 24.3(1.07) 69.3(2.48)
33.1(4.31)-87.5(5.16)
Cortant.: ----- 91.3 65.2 16.0 -46.5 -78.3 ----- 114.4(x= 0.25) -101.1(x=
5.13)
Torsores: ----- 3.73 1.50 3.62 2.69 2.52 ----- Borde apoyo: 4.93(x= 0.25) 2.39(x= 5.13)
Agot.: 103.70

Pórtico 40 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*5a - 7b*) (L= 5.55) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.206 cm.
(L/2690)
Moment.: -52.9 -46.9 51.9 75.7 50.3 -42.6 -77.9 -97.1(0.22) 37.4(1.10) 77.5(2.81)
30.8(4.45)-95.8(5.37)
Cortant.: ----- 86.3 51.5 27.7 -53.3 -83.6 ----- 101.2(x= 0.25) -90.7(x=
5.03)
Torsores: ----- 5.35 4.19 6.67 3.37 4.69 ----- Borde apoyo: 4.74(x= 0.25) 6.32(x= 5.37)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7b - 7d*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.088 cm. (L/5855)

Moment.: -77.9 -45.9 34.3 43.7 34.6 -43.6 -63.1 -94.3(0.15) 34.0(1.02) 43.8(2.77)
33.2(4.14)-90.6(4.98)

Cortant.: ----- 68.6 38.5 20.4 -38.2 -66.5 ----- 84.0(x= 0.18) -84.0(x= 4.98)

Torsores: ----- 1.81 0.73 0.24 0.79 1.58 ----- Borde apoyo: 2.39(x= 0.18) 2.26(x= 4.98)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*7d - 5b*) (L= 5.56) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.126 cm. (L/4430)

Moment.: -63.1 -42.5 38.3 47.7 40.7 -45.4 -52.1 -87.2(0.18) 34.1(1.10) 47.7(2.78)
40.6(4.46)-95.6(5.35)

Cortant.: ----- 60.8 34.8 -20.8 -36.6 -58.6 ----- 62.9(x= 0.18) -80.3(x= 5.31)

Torsores: ----- 2.81 3.81 1.91 0.85 0.98 ----- Borde apoyo: 2.10(x= 0.18) 3.09(x= 5.31)

Agot.: 103.70

Pórtico 41 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*7c - 6b*) (L= 8.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.940 cm. (L/860)

Moment.: -121.6 -29.3 97.0 113.6 67.9 -37.0 -74.3 -155(0.10) 32.3(1.61) 116(3.66)
31.1(6.48) -131(7.88)

Cortant.: ----- 97.9 52.8 -19.3 -47.4 -77.9 ----- 130.1(x= 0.13) -116.2(x= 7.84)

Torsores: ----- 2.94 7.73 0.65 2.45 3.17 ----- Borde apoyo: 9.75(x= 0.13) 3.63(x= 7.84)

Agot.: 103.70

Pórtico 42 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*2d - 3'b*) (L=10.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.080 cm. (L/496)

Moment.: -98.3 -30.8 105.1 149.0 120.6 -25.8 -155.0 -182(0.21) 27.4(2.05) 149(5.26)
35.0(8.26) -222(10.1)

Cortant.: ----- 89.0 48.0 8.7 -43.4 -105.2 ----- 122.7(x= 0.25)

-186.0(x=10.09)

Torsores: ----- 1.40 1.70 1.17 0.22 2.72 ----- Borde apoyo: 1.72(x= 0.25) 7.09(x=10.09)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'b-3'd*) (L= 5.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.089 cm. (L/6374)

Moment.: -155.0 -48.3 37.7 35.3 37.2 -45.8 -155.9 -155(0.00) 37.5(1.13) 39.3(1.55)
37.4(4.56) -156(5.69)

Cortant.: ----- 64.3 32.3 21.4 -31.5 -63.3 ----- 91.2(x= 0.23)

-91.4(x= 5.46)

Torsores: ----- 5.23 2.72 1.03 2.89 4.93 ----- Borde apoyo: 8.20(x= 0.23) 7.58(x= 5.46)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*3'd- 2i*) (L=10.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.216 cm. (L/474)

Moment.: -155.9 -25.2 122.5 152.6 107.7 -30.1 -101.1 -224(0.20) 34.0(2.09) 153(5.14)
27.7(8.41) -185(10.3)

Cortant.: ----- 104.6 43.7 -8.2 -47.8 -89.3 ----- 177.0(x= 0.23)

-124.3(x=10.25)

Torsores: ----- 2.65 0.42 1.57 1.86 1.15 ----- Borde apoyo: 7.17(x= 0.23) 1.42(x=10.25)

Agot.: 103.70

Pórtico 43 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (*4a - 4b*) (L= 2.07) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm.
(L/-33190)

Moment.: -69.9 -89.8 -53.1 -19.0 -29.0 -63.2 -68.5 -108(0.17) 70.9(0.17) 53.0(0.43)
61.6(1.97)-87.6(1.97)

Cortant.: ----- 109.6 102.6 95.2 -94.4 -102.7 ----- 112.3(x= 0.20) -108.3(x= 1.94)

Torsores: ----- 2.15 1.24 1.64 3.95 5.54 ----- Borde apoyo: 2.15(x= 0.20) 7.20(x= 1.94)

Agot.: 233.73

Armado de vigas

Obra: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Gr.pl. no 4 TECHO PL.2 --- Pl. igual 1

Pórtico 1 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*9a - 2a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.127 cm.
(L/3824)

Moment.: -62.2 54.2 76.2 94.1 80.7 41.1 -58.9 -115(0.17) 58.4(0.95) 94.2(2.45) 46.8(3.89)
-104(4.68)

Cortant.: ----- 100.4 57.5 29.9 -56.6 -106.1 ----- 115.9(x= 0.20) -135.8(x= 4.65)

Torsores: ----- 46.89 14.40 4.66 8.56 50.07 ----- Borde apoyo: 47.13(x= 0.20) 57.79(x= 4.65)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2a - 2a'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.009 cm.
(L/-24896)

Moment.: -58.9 -68.3 -39.0 -17.0 -33.5 -63.7 -41.4 -83.7(0.17) 45.0(0.20) 31.9(0.46)
36.6(2.00)-79.2(2.03)

Cortant.: ----- 84.6 75.1 -66.8 -76.6 -87.2 ----- 88.8(x= 0.20) -92.2(x= 2.00)

Torsores: ----- 2.75 0.96 3.51 5.89 8.26 ----- Borde apoyo: 4.36(x= 0.20) 10.90(x= 2.00)

Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2a'- 2b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.003 cm.
(L/-83099)

Moment.: -41.4 -72.7 -36.6 -5.5 25.7 -53.6 -19.0 -91.3(0.17) 47.6(0.20) 45.9(1.76)
61.5(2.00)-68.5(2.03)

Cortant.: ----- 104.9 93.8 83.5 73.8 -82.5 ----- 109.8(x= 0.20) -87.9(x= 2.00)

Torsores: ----- 9.31 4.02 1.35 4.14 6.70 ----- Borde apoyo: 9.31(x= 0.20) 9.61(x= 2.00)

Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2b - 2b'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.000 cm.
(L/611261)

Moment.: -19.0 -65.4 -30.1 5.0 30.6 -56.0 -25.0 -83.1(0.17) 55.6(0.20) 50.0(1.75)
65.5(2.00)-72.2(2.03)

Cortant.: ----- 102.5 91.8 81.5 -78.3 -88.7 ----- 107.1(x= 0.20) -94.2(x= 2.00)

Torsores: ----- 9.01 3.60 1.12 4.32 6.65 ----- Borde apoyo: 9.01(x= 0.20) 9.30(x= 2.00)

Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2b'- 2c*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/189295)

Moment.: -25.0 -69.2 -28.8 7.5 40.0 69.1 -6.8 -89.7(0.17) 47.1(0.20) 62.5(1.75)
81.4(2.00)-66.5(2.03)

Cortant.: ----- 114.9 103.8 93.6 84.0 -82.3 ----- 121.2(x= 0.20) -86.7(x= 2.00)

Torsores: ----- 8.60 6.02 1.01 2.04 7.03 ----- Borde apoyo: 11.74(x= 0.20) 7.03(x= 2.00)

Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2c -2c*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/109336)

Moment.: -6.8 -64.6 29.1 8.8 35.0 60.9 -10.9 -83.3(0.17) 57.7(0.20) 55.0(1.74)
71.8(2.00)-68.8(2.03)

Cortant.: ----- 106.9 95.4 85.0 -79.6 -90.1 ----- 113.0(x= 0.20) -94.8(x= 2.00)

Torsores: ----- 8.54 5.75 0.82 2.63 7.63 ----- Borde apoyo: 11.87(x= 0.20) 7.63(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2c'- 2d*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/140988)

Moment.: -10.9 -67.0 31.4 7.9 35.5 62.1 -19.4 -85.9(0.17) 64.1(0.20) 56.9(1.76)
73.2(2.00)-79.7(2.03)

Cortant.: ----- 108.9 97.6 87.1 -87.0 -98.1 ----- 114.2(x= 0.20) -103.3(x= 2.00)

Torsores: ----- 6.84 4.21 1.39 4.08 6.69 ----- Borde apoyo: 9.62(x= 0.20) 9.52(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2d -2d*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm.
(L/-332438)

Moment.: -19.4 -64.5 -27.8 5.0 33.7 -62.4 -35.5 -83.0(0.17) 55.6(0.20) 53.7(1.75)
69.5(2.00)-79.7(2.03)

Cortant.: ----- 105.6 94.2 83.6 -83.6 -94.4 ----- 110.6(x= 0.20) -100.0(x= 2.00)

Torsores: ----- 7.82 2.54 0.81 5.07 7.31 ----- Borde apoyo: 7.82(x= 0.20) 9.78(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2d'- 6a*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm.
(L/-38655)

Moment.: -35.5 -76.0 -41.7 -14.0 -22.8 -45.7 -35.5 -92.9(0.17) 30.7(0.20) 36.3(1.75)
52.9(2.02)-59.7(2.05)

Cortant.: ----- 99.9 89.4 79.3 69.9 -66.4 ----- 104.4(x= 0.20) -72.1(x= 2.02)

Torsores: ----- 7.00 2.98 1.16 2.78 4.27 ----- Borde apoyo: 7.00(x= 0.20) 6.02(x= 2.02)
Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*6a - 5a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.083 cm.
(L/5864)

Moment.: -35.5 36.5 52.5 65.0 51.8 -47.1 -70.5 -84.5(0.17) 40.0(0.96) 65.0(2.48) 42.1(3.89)
-101(4.68)

Cortant.: ----- 76.9 46.9 -25.4 -50.9 -83.3 ----- 106.1(x= 0.17) -112.0(x= 4.65)

Torsores: ----- 15.44 7.80 1.24 9.16 18.93 ----- Borde apoyo: 23.27(x= 0.17) 24.01(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*5a - 4a*) (L= 5.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.067 cm.
(L/7801)

Moment.: -70.5 -48.8 38.1 52.2 54.1 -62.6 -65.5 -99(0.17) 38.9(1.03) 55.1(3.81) 53.7(4.19)
-110(5.02)

Cortant.: ----- 67.5 50.4 33.2 -49.8 -66.1 ----- 80.0(x= 0.20) -83.8(x= 4.98)

Torsores: ----- 6.04 3.44 2.12 3.90 5.91 ----- Borde apoyo: 7.25(x= 0.20) 8.32(x= 4.98)
Agot.: 233.73

Pórtico 2 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B19-B20*) (L= 5.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.167 cm.
(L/3216)

Moment.: -7.8 21.5 46.5 54.0 42.2 13.9 -12.3 -7.9(0.00) 27.5(1.07) 54.3(2.49)
20.6(4.30)-12.4(5.37)

Cortant.: 25.3 32.0 18.2 -3.0 -22.3 -36.4 -11.6 35.9(x= 0.47) -37.2(x= 4.42)

Torsores: 0.00 0.65 1.08 1.00 0.52 0.37 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.37)
Agot.: 103.70

Pórtico 3 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*14a- 3a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.079 cm.
(L/6123)

Moment.: -46.5 46.4 59.9 68.7 47.0 -52.6 -67.8 -87.0(0.17) 48.7(0.95) 69.2(2.22) 29.2(3.89)
-106(4.68)

Cortant.: ----- 69.4 43.7 -29.0 -54.8 -88.2 ----- 72.3(x= 0.70) -99.6(x= 4.65)

Torsores: ----- 47.22 12.65 1.82 10.58 56.24 ----- Borde apoyo: 43.85(x= 0.20) 59.75(x= 4.65)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*3a - 3b*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.038 cm.
(L/11561)

Moment.: -67.8 -45.2 40.1 47.4 32.3 -53.5 -69.7 -80.7(0.17) 39.3(0.87) 47.5(2.20)
28.9(3.53)-93.9(4.23)

Cortant.: ----- 58.0 45.1 -35.5 -55.8 -73.2 ----- 62.6(x= 0.20) -80.1(x= 4.20)

Torsores: ----- 34.48 28.23 19.59 25.75 32.83 ----- Borde apoyo: 35.42(x= 0.20) 35.25(x= 4.20)

Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3b -3'a*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.038 cm.
(L/11480)

Moment.: -69.7 -53.2 34.1 47.6 40.9 -47.0 -61.8 -92.9(0.17) 29.7(0.88) 48.7(2.45)
37.8(3.54)-83.9(4.23)

Cortant.: ----- 72.0 54.6 31.6 -45.6 -61.6 ----- 78.9(x= 0.20) -68.0(x= 4.20)

Torsores: ----- 34.31 26.93 16.50 25.22 29.86 ----- Borde apoyo: 36.28(x= 0.20) 31.78(x= 4.20)

Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3'a-3'b*) (L= 4.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.039 cm.
(L/11329)

Moment.: -61.8 -55.0 34.2 47.9 42.7 -46.1 -69.3 -96.4(0.17) 30.6(0.87) 48.3(2.20)
42.9(3.51)-87.5(4.22)

Cortant.: ----- 74.6 57.2 38.9 -47.6 -62.8 ----- 83.1(x= 0.20) -73.6(x= 4.20)

Torsores: ----- 34.86 28.02 19.90 26.46 34.42 ----- Borde apoyo: 37.81(x= 0.20) 38.42(x= 4.20)

Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'b- 7a*) (L= 5.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.191 cm.
(L/2664)

Moment.: -69.3 -32.4 50.1 81.1 55.2 -43.0 -114.8 -83.2(0.14) 23.2(1.01) 84.1(2.75) 21.8(4.08)
-115(5.01)

Cortant.: ----- 83.2 58.8 20.4 -75.5 -106.5 ----- 93.6(x= 0.17) -131.0(x= 4.83)

Torsores: ----- 2.04 3.78 11.40 5.85 6.29 ----- Borde apoyo: 3.20(x= 0.17) 8.44(x= 4.83)

Agot.: 103.70

Tramo nº 6 (*7a - 7b*) (L= 6.02) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.320 cm.
(L/1878)

Moment.: -114.8 -38.3 60.7 83.1 66.1 -34.6 -106.8 -118(0.11) 21.0(1.19) 83.5(3.18)
24.4(4.83) -120(5.84)

Cortant.: ----- 97.5 67.4 12.8 -61.0 -102.4 ----- 116.8(x= 0.25) -134.2(x= 5.77)

Torsores: ----- 3.14 7.36 2.14 6.20 2.02 ----- Borde apoyo: 2.91(x= 0.25) 3.67(x= 5.77)

Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7b - 4b*) (L= 5.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.178 cm.
(L/3003)

Moment.: -106.8 -39.8 41.5 71.3 50.6 -35.3 -45.1 -107(0.00) 21.6(1.07) 71.4(2.64)
29.0(4.29)-81.9(5.14)

Cortant.: ----- 78.1 59.0 -16.3 -50.5 -81.3 ----- 99.0(x= 0.25) -100.5(x= 5.10)

Torsores: ----- 2.80 1.78 4.39 2.17 2.93 ----- Borde apoyo: 4.39(x= 0.25) 2.37(x= 5.10)

Agot.: 103.70

Pórtico 4 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B23-B25*) (L= 3.83) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.023 cm. (L/16327)

Moment.: -8.0 -5.5 9.5 17.3 17.9 10.7 -4.1 -8.5(0.04) 3.5(0.77) 18.7(2.34) 12.6(3.07)
-4.2(3.83)

Cortant.: 7.8 12.9 15.8 6.7 -5.4 -14.8 -19.4 17.5(x= 1.09) -19.5(x= 3.83)

Torsores: 0.00 3.69 1.69 0.90 0.99 1.05 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 3.83)

Agot.: 103.70

Pórtico 5 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B53-B54*) (L= 3.07) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.100 cm. (L/3080) Coef. de aprovechamiento: 12.10%

Moment.: 0.0 -0.5 -1.0 -2.0 -3.2 -4.8 -3.2 -0.4(0.39) 0.4(0.36) 0.2(0.76)
-6.2(2.96)

Cortant.: 0.0 -1.1 -1.7 -2.2 -2.7 -3.3 -1.9 0.0(x= 0.00) -3.7(x= 2.96)

Torsores: 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.07)

Agot.: 0.00

Pórtico 6 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B52- 3a*) (L= 5.51) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.031 cm. (L/17779) Coef. de aprovechamiento: 8.13%

Moment.: -0.6 0.9 1.9 2.1 1.7 -1.4 -1.5 -1.1(0.17) 0.9(0.93) 2.2(2.41) 1.3(4.59)
-2.8(5.37)

Cortant.: 1.2 1.7 0.8 -0.6 -1.3 -2.3 ----- 2.5(x= 0.19) -3.1(x= 5.37)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 ----- Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 5.37)

Agot.: 0.00

Pórtico 7 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B36- *) (L= 0.86) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.014 cm. (L/5984)

Moment.: 0.0 -10.8 -18.1 -22.4 -25.6 -27.4 -28.8 0.0(x= 0.00) -6.9(x= 0.18) -28.8(x= 0.86)

Cortant.: 0.0 -30.2 -36.7 -28.4 -19.4 -14.2 -11.0 6.4(x= 0.86) -41.5(x= 0.20)

Torsores: 0.00 0.00 1.19 3.90 3.90 3.30 3.30 Borde apoyo: 1.19(x= 0.20) 3.30(x= 0.86)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (* -B35*) (L= 5.77) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.150 cm. (L/3853)

Moment.: -28.8 16.2 32.4 36.8 34.4 23.2 -18.7 -29.6(0.21) 19.3(1.07) 36.9(3.04)
26.0(4.63)-18.9(5.77)

Cortant.: -11.0 38.4 6.8 -4.9 -7.4 -28.3 -42.1 59.3(x= 0.21) -42.2(x= 5.77)

Torsores: 3.30 0.07 0.07 1.11 1.39 3.34 0.00 Borde apoyo: 3.30(x= 0.00) 0.00(x= 5.77)

Agot.: 103.70

Pórtico 8 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B51-B50*) (L= 6.06) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.074 cm. (L/8167) Coef. de aprovechamiento: 5.27%

Moment.: -1.0 0.8 2.7 3.5 3.3 2.0 -0.9 -1.7(0.17) 0.9(1.03) 3.6(3.13) 2.0(5.05)
-0.9(6.06)

Cortant.: 1.7 2.4 1.4 0.3 -0.8 -1.9 -2.9 3.3(x= 0.19) -2.9(x= 6.06)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 6.06)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B50-B55*) (L= 1.99) IPN-160, Perfil simple

Flecha= -0.013 cm. (L/-15271) Coef. de aprovechamiento: 15.46%

Moment.: -0.9 0.6 -0.6 -1.2 -1.9 -2.8 -1.8 -0.9(0.00) 1.1(0.00) 0.5(0.41)
-3.5(1.91)

Cortant.: -2.9 -1.7 -1.9 -2.2 -2.4 -2.7 -1.4 0.1(x= 0.00) -2.9(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 1.99)

Agot.: 0.00

Pórtico 9 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B49-B48*) (L= 6.47) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.058 cm. (L/11235) Coef. de aprovechamiento: 13.99%

Moment.: -0.5 1.4 2.7 2.8 1.7 -0.7 -4.2 -0.9(0.13) 1.4(1.08) 2.9(2.88)
-4.2(6.47)

Cortant.: 1.4 1.8 0.7 -0.5 -1.6 -2.7 -3.9 2.8(x= 0.18) -3.9(x= 6.47)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.03) 0.00(x= 6.47)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B48- *) (L= 3.78) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.381 cm. (L/995) Coef. de aprovechamiento: 30.79%

Moment.: -4.2 -3.6 -2.3 -1.3 -0.6 -0.1 0.0 -5.2(0.00) -0.1(2.97) 0.0(3.78)
-0.0(3.78)

Cortant.: -3.9 2.3 1.8 1.4 0.9 0.5 0.0 2.7(x= 0.00) -3.9(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.78)

Agot.: 0.00

Pórtico 10 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B47-B46*) (L= 6.81) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.087 cm. (L/7784) Coef. de aprovechamiento: 14.42%

Moment.: -2.2 -1.1 2.2 3.5 3.4 2.0 -0.8 -4.1(0.16) 0.4(1.14) 3.6(3.97) 2.0(5.68)
-0.8(6.81)

Cortant.: 2.0 3.0 1.8 0.6 -0.6 -1.8 -3.0 4.0(x= 0.18) -3.0(x= 6.81)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.03) 0.00(x= 6.81)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B46-B57*) (L= 3.88) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.013 cm. (L/30948) Coef. de aprovechamiento: 7.11%

Moment.: -0.8 0.4 0.5 0.6 0.3 -0.3 -1.2 -0.8(0.00) 0.4(0.65) 0.6(1.66)
-1.2(3.88)

Cortant.: -3.0 0.8 0.3 -0.2 -0.6 -1.1 -1.6 1.2(x= 0.00) -3.0(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.88)

Agot.: 0.00

Tramo nº 3 (*B57-B56*) (L= 2.23) IPN-200, Perfil simple

Flecha= -0.015 cm. (L/-14785) Coef. de aprovechamiento: 11.93%

Moment.: -1.2 -1.3 -1.9 -2.6 -3.4 -4.4 -2.7 -1.2(x= 0.00) -0.5(x= 0.46) -5.2(x= 2.13)

Cortant.: -1.6 -1.4 -1.8 -2.1 -2.4 -2.8 -1.5 -0.1(x= 0.00) -3.1(x= 2.13)

Torsores: 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 2.23)

Agot.: 0.00

Pórtico 11 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B45-B44*) (L= 7.05) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.142 cm. (L/4970) Coef. de aprovechamiento: 6.37%

Moment.: -1.0 1.5 3.9 4.8 4.3 2.3 -1.2 -1.8(0.15) 1.5(1.18) 4.9(3.62) 2.3(5.88)
-1.2(7.05)

Cortant.: 1.9 2.7 1.4 0.2 -1.1 -2.3 -3.5 3.7(x= 0.18) -3.5(x= 7.05)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 7.05)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B44-B59*) (L= 3.88) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.001 cm. (L/426366) Coef. de aprovechamiento: 10.25%

Moment.: -1.2 0.3 0.4 0.3 -0.1 -0.7 -1.7 -1.2(0.00) 0.3(0.65) 0.4(1.38)
-1.7(3.88)

Cortant.: -3.5 0.6 0.2 -0.3 -0.8 -1.2 -1.7 1.1(x= 0.00) -3.5(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.88)

Agot.: 0.00

Tramo nº 3 (*B59-B58*) (L= 3.88) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.006 cm. (L/62229) Coef. de aprovechamiento: 5.43%

Moment.: -1.7 -0.6 0.2 0.6 0.6 0.3 -0.5 -1.8(0.00) 0.7(2.22) 0.3(3.24)
-0.5(3.88)

Cortant.: -1.7 1.6 1.0 0.4 -0.3 -0.9 -1.5 2.2(x= 0.00) -1.7(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.88)

Agot.: 0.00

Pórtico 12 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10d-B43*) (L= 7.14) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.044 cm. (L/16171) Coef. de aprovechamiento: 37.63%

Moment.: -5.4 -5.7 -1.7 2.0 3.3 3.2 1.7 -10.0(0.26) 3.5(5.18) 3.2(5.95)
0.4(7.14)

Cortant.: ----- 4.4 3.1 1.9 0.7 -0.7 -2.0 5.3(x= 0.30) -2.0(x= 7.14)

Torsores: ----- 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.30) 0.00(x= 7.14)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B43-B61*) (L= 3.88) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.019 cm. (L/20647) Coef. de aprovechamiento: 12.42%

Moment.: 1.7 1.1 1.1 0.8 0.2 -0.8 -2.0 0.2(0.00) 1.7(0.00) 1.2(0.83)
-2.0(3.88)

Cortant.: -2.0 0.2 -0.3 -0.8 -1.2 -1.7 -2.1 0.7(x= 0.00) -2.1(x= 3.88)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.88)

Agot.: 0.00

Tramo nº 3 (*B61-B60*) (L= 3.89) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.009 cm. (L/42557) Coef. de aprovechamiento: 5.84%

Moment.: -2.0 -0.7 0.2 0.8 0.9 0.6 -0.0 -2.0(0.00) 0.9(2.50) 0.6(3.24)
-0.0(3.89)

Cortant.: -2.1 1.7 1.1 0.5 -0.1 -0.7 -1.3 2.3(x= 0.00) -2.1(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.89)

Agot.: 0.00

Pórtico 13 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B42-B41*) (L= 7.38) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.167 cm. (L/4416) Coef. de aprovechamiento: 7.96%

Moment.: -1.2 1.6 4.1 5.2 4.6 2.5 -1.3 -2.2(0.15) 1.6(1.23) 5.2(3.78) 2.5(6.15)
-1.3(7.38)

Cortant.: 2.0 2.8 1.5 0.2 -1.1 -2.4 -3.7 3.9(x= 0.18) -3.7(x= 7.38)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 7.38)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B41-B63*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.008 cm. (L/50948) Coef. de aprovechamiento: 8.52%

Moment.: -1.3 0.3 0.5 0.5 0.2 -0.5 -1.4 -1.3(0.00) 0.3(0.65) 0.5(1.66)
-1.4(3.88)

Cortant.: -3.7 0.7 0.2 -0.3 -0.7 -1.2 -1.7 1.1(x= 0.00) -3.7(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.88)

Agot.: 0.00

Tramo nº 3 (*B63-B62*) (L= 3.89) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.014 cm. (L/28655) Coef. de aprovechamiento: 4.26%

Moment.: -1.4 -0.3 0.6 1.0 1.1 0.7 -0.1 -1.4(0.00) 1.1(2.22) 0.7(3.24)
-0.1(3.89)

Cortant.: -1.7 1.6 1.0 0.4 -0.3 -0.9 -1.5 2.2(x= 0.00) -1.7(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.89)

Agot.: 0.00

Pórtico 14 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10e-B40*) (L= 7.36) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.046 cm. (L/15886) Coef. de aprovechamiento: 41.14%

Moment.: -5.9 -6.3 -1.8 2.0 3.5 3.4 1.9 -11.0(0.26) 3.7(5.34) 3.4(6.14)
0.6(7.36)

Cortant.: ----- 4.5 3.3 2.0 0.7 -0.7 -2.0 5.5(x= 0.30) -2.0(x= 7.36)

Torsores: ----- 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.30) 0.00(x= 7.36)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B40-B65*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.025 cm. (L/15369) Coef. de aprovechamiento: 10.66%

Moment.: 1.9 1.2 1.2 0.9 0.3 -0.6 -1.8 0.3(0.00) 1.9(0.00) 1.3(1.11)
-1.8(3.87)

Cortant.: -2.0 0.3 -0.3 -0.7 -1.2 -1.6 -2.1 0.7(x= 0.00) -2.1(x= 3.87)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.87)

Agot.: 0.00

Tramo nº 3 (*B65-B64*) (L= 3.89) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.012 cm. (L/32277) Coef. de aprovechamiento: 4.92%

Moment.: -1.8 -0.4 0.5 0.9 1.0 0.7 -0.0 -1.8(0.00) 1.0(2.50) 0.7(3.24)
-0.0(3.89)

Cortant.: -2.1 1.6 1.0 0.4 -0.2 -0.8 -1.4 2.2(x= 0.00) -2.1(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.89)

Agot.: 0.00

Pórtico 15 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B27-2h*) (L=10.52) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.003 cm.
(L/525)

Moment.: -29.4 33.1 104.3 131.7 95.0 -31.4 -102.6 -30.2(0.32) 48.5(2.09) 132(5.32)
20.6(8.43) -191(10.3)

Cortant.: 9.4 44.9 31.9 -6.0 -44.1 -87.6 ----- 45.1(x= 1.57)

-123.1(x=10.27)

Torsores: 0.00 0.43 0.27 0.08 0.21 0.30 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.35(x=10.27)

Agot.: 103.70

Pórtico 16 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B39-B38*) (L= 7.49) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.177 cm. (L/4224) Coef. de aprovechamiento: 8.11%

Moment.: -1.2 1.6 4.3 5.3 4.8 2.5 -1.3 -2.2(0.15) 1.6(1.25) 5.4(3.83) 2.5(6.24)
-1.3(7.49)

Cortant.: 2.0 2.8 1.5 0.2 -1.1 -2.4 -3.8 3.9(x= 0.18) -3.8(x= 7.49)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 7.49)

Agot.: 0.00

Tramo n° 2 (*B38-B67*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.010 cm. (L/38703) Coef. de aprovechamiento: 7.47%

Moment.: -1.3 0.3 0.5 0.5 0.3 -0.4 -1.2 -1.3(0.00) 0.3(0.65) 0.6(1.66)
-1.2(3.87)

Cortant.: -3.8 0.7 0.3 -0.2 -0.7 -1.1 -1.6 1.2(x= 0.00) -3.8(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.87)

Agot.: 0.00

Tramo n° 3 (*B67-B66*) (L= 3.89) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.015 cm. (L/25870) Coef. de aprovechamiento: 3.75%

Moment.: -1.2 -0.1 0.7 1.1 1.1 0.7 -0.1 -1.3(0.00) 0.0(0.65) 1.2(2.22) 0.7(3.24)
-0.1(3.89)

Cortant.: -1.6 1.5 0.9 0.3 -0.3 -0.9 -1.5 2.1(x= 0.00) -1.6(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.89)

Agot.: 0.00

Pórtico 17 --- Grupo de plantas: 4

Tramo n° 1 (*10f-B37*) (L= 7.35) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.046 cm. (L/15825) Coef. de aprovechamiento: 41.58%

Moment.: -5.9 -6.3 -1.8 2.0 3.5 3.4 1.9 -11.0(0.26) 3.7(5.34) 3.4(6.13)
0.6(7.35)

Cortant.: ----- 4.6 3.3 2.0 0.7 -0.7 -2.0 5.5(x= 0.30) -2.0(x= 7.35)

Torsores: ----- 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.30) 0.00(x= 7.35)

Agot.: 0.00

Tramo n° 2 (*B37-B69*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.025 cm. (L/15660) Coef. de aprovechamiento: 10.84%

Moment.: 1.9 1.2 1.2 0.9 0.3 -0.6 -1.8 0.3(0.00) 1.9(0.00) 1.3(0.83)
-1.8(3.87)

Cortant.: -2.0 0.3 -0.3 -0.7 -1.2 -1.6 -2.1 0.7(x= 0.00) -2.1(x= 3.87)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.87)

Agot.: 0.00

Tramo n° 3 (*B69-B68*) (L= 3.89) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.012 cm. (L/32698) Coef. de aprovechamiento: 5.01%

Moment.: -1.8 -0.4 0.4 0.9 1.0 0.7 -0.0 -1.8(0.00) 1.0(2.50) 0.7(3.24)
-0.0(3.89)

Cortant.: -2.1 1.6 1.0 0.4 -0.2 -0.8 -1.4 2.3(x= 0.00) -2.1(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.89)

Agot.: 0.00

Pórtico 18 --- Grupo de plantas: 4

Tramo n° 1 (*3'c- 2h*) (L=10.49) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.386 cm. (L/440)

Moment.: -143.9 -23.9 135.8 164.9 113.8 -28.9 -104.2 -259(0.26) 36.5(2.09) 166(5.02)
25.5(8.40) -193(10.3)

Cortant.: ----- 121.4 46.5 -9.1 -52.3 -94.0 ----- 219.3(x= 0.30)

-127.3(x=10.24)

Torsores: ----- 0.83 0.43 0.18 0.15 0.67 ----- Borde apoyo: 1.78(x= 0.30) 1.60(x=10.24)

Agot.: 103.70

Pórtico 19 --- Grupo de plantas: 4

Tramo n° 1 (*B36-B35*) (L= 7.38) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.170 cm. (L/4339) Coef. de aprovechamiento: 7.83%

Moment.: -1.2 1.6 4.2 5.3 4.7 2.6 -1.2 -2.1(0.15) 1.6(1.23) 5.3(3.78) 2.6(6.15)
-1.2(7.38)

Cortant.: 2.0 2.8 1.5 0.2 -1.1 -2.4 -3.7 3.9(x= 0.18) -3.7(x= 7.38)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 7.38)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B35-B71*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.006 cm. (L/67296) Coef. de aprovechamiento: 8.65%

Moment.: -1.2 0.3 0.4 0.4 0.1 -0.5 -1.4 -1.2(0.00) 0.3(0.64) 0.5(1.66)
-1.4(3.87)

Cortant.: -3.7 0.7 0.2 -0.3 -0.7 -1.2 -1.6 1.2(x= 0.00) -3.7(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.87)

Agot.: 0.00

Tramo nº 3 (*B71-B70*) (L= 3.89) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.014 cm. (L/28599) Coef. de aprovechamiento: 4.30%

Moment.: -1.4 -0.3 0.6 1.0 1.1 0.7 -0.1 -1.5(0.00) 1.1(2.22) 0.7(3.24)
-0.1(3.89)

Cortant.: -1.6 1.6 1.0 0.4 -0.3 -0.9 -1.5 2.2(x= 0.00) -1.6(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.89)

Agot.: 0.00

Pórtico 20 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B34-B33*) (L= 7.26) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.103 cm. (L/7060) Coef. de aprovechamiento: 24.55%

Moment.: -3.5 -2.3 1.6 3.6 4.1 3.0 0.6 -6.6(0.15) 4.1(4.73) 3.0(6.05)
0.1(7.26)

Cortant.: 2.4 3.6 2.4 1.1 -0.3 -1.5 -2.8 4.7(x= 0.18) -2.8(x= 7.26)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 7.26)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B33-B73*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.009 cm. (L/44730) Coef. de aprovechamiento: 10.89%

Moment.: 0.6 0.6 0.7 0.5 -0.1 -0.7 -1.8 -0.1(0.00) 0.6(0.00) 0.7(1.38)
-1.8(3.87)

Cortant.: -2.8 0.5 -0.1 -0.5 -1.0 -1.4 -1.9 0.9(x= 0.00) -2.8(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.87)

Agot.: 0.00

Tramo nº 3 (*B73-B72*) (L= 3.89) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.011 cm. (L/35810) Coef. de aprovechamiento: 5.23%

Moment.: -1.8 -0.5 0.4 0.9 0.9 0.6 -0.1 -1.8(0.00) 1.0(2.50) 0.6(3.25)
-0.1(3.89)

Cortant.: -1.9 1.7 1.0 0.4 -0.2 -0.8 -1.4 2.3(x= 0.00) -1.9(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.89)

Agot.: 0.00

Pórtico 21 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B28-2g'*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.856 cm.
(L/560)

Moment.: -33.4 29.7 99.9 128.2 93.0 -33.0 -105.0 -33.4(0.00) 44.4(2.06) 128(5.17)
20.5(8.33) -192(10.2)

Cortant.: 15.8 43.8 32.7 -5.9 -44.5 -88.8 ----- 43.9(x= 1.62)

-125.6(x=10.14)

Torsores: 0.00 0.59 0.54 0.32 0.15 0.80 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.74(x=10.14)

Agot.: 103.70

Pórtico 22 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B32-B31*) (L= 7.04) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.146 cm. (L/4815) Coef. de aprovechamiento: 5.86%

Moment.: -1.0 1.7 4.0 4.9 4.4 2.4 -1.1 -1.6(0.15) 1.7(1.17) 5.0(3.61) 2.4(5.87)
-1.1(7.04)

Cortant.: 1.9 2.7 1.4 0.2 -1.1 -2.3 -3.6 3.7(x= 0.18) -3.6(x= 7.04)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 7.04)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B31-B75*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= -0.001 cm. (L/-359401) Coef. de aprovechamiento: 9.92%

Moment.: -1.1 0.2 0.3 0.2 -0.2 -0.7 -1.6 -1.1(0.00) 0.2(0.64) 0.3(1.66)
-1.6(3.87)

Cortant.: -3.6 0.7 0.2 -0.3 -0.7 -1.2 -1.7 1.2(x= 0.00) -3.6(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.87)

Agot.: 0.00

Tramo nº 3 (*B75-B74*) (L= 3.90) IPN-200, Perfil simple

Flecha= 0.006 cm. (L/66900) Coef. de aprovechamiento: 5.29%

Moment.: -1.6 -0.6 0.2 0.6 0.6 0.2 -0.7 -1.8(0.00) 0.6(2.23) 0.2(3.25)
-0.7(3.90)

Cortant.: -1.7 1.5 0.9 0.3 -0.3 -0.9 -1.5 2.1(x= 0.00) -1.7(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.90)

Agot.: 0.00

Pórtico 23 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B30-B29*) (L= 6.80) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.100 cm. (L/6823) Coef. de aprovechamiento: 11.91%

Moment.: -1.9 -0.6 2.6 3.8 3.7 2.2 -0.7 -3.4(0.16) 0.5(1.13) 3.9(3.96) 2.2(5.66)
-0.7(6.80)

Cortant.: 2.0 2.9 1.7 0.5 -0.7 -1.9 -3.1 3.9(x= 0.18) -3.1(x= 6.80)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.03) 0.00(x= 6.80)

Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B29-B77*) (L= 3.87) IPN-160, Perfil simple

Flecha= 0.010 cm. (L/38119) Coef. de aprovechamiento: 5.81%

Moment.: -0.7 -0.2 0.4 0.5 0.4 -0.2 -0.9 -1.0(0.00) 0.2(0.64) 0.5(1.93) 0.1(3.22)
-0.9(3.87)

Cortant.: -3.1 1.0 0.5 -0.1 -0.5 -0.9 -1.4 1.4(x= 0.00) -3.1(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.87)

Agot.: 0.00

Tramo nº 3 (*B77-B76*) (L= 2.02) IPN-200, Perfil simple

Flecha= -0.016 cm. (L/-12657) Coef. de aprovechamiento: 14.95%

Moment.: -0.9 -1.4 -2.3 -3.4 -4.6 -5.8 -3.5 -0.9(x= 0.00) -0.5(x= 0.41) -6.8(x= 1.92)

Cortant.: -1.4 -2.7 -3.0 -3.3 -3.7 -4.0 -2.1 -0.5(x= 0.00) -4.2(x= 1.92)

Torsores: 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 2.02)

Agot.: 0.00

Pórtico 24 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*3d - 2g*) (L=10.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.182 cm. (L/473)

Moment.: -158.4 -28.8 128.6 157.2 108.8 -30.0 -102.6 -258(0.25) 33.2(2.06) 158(4.90) 25.4(8.27) -188(10.1)

Cortant.: ----- 122.1 47.4 -9.2 -51.5 -92.5 ----- 213.6(x= 0.30) -127.5(x=10.07)

Torsores: ----- 0.84 0.62 0.32 0.14 0.92 ----- Borde apoyo: 1.71(x= 0.30) 2.16(x=10.07) Agot.: 103.70

Pórtico 25 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B28-B27*) (L= 6.46) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.099 cm. (L/6493) Coef. de aprovechamiento: 4.83%

Moment.: -0.8 1.4 3.3 4.1 3.6 1.9 -1.1 -1.4(0.16) 1.4(1.08) 4.1(3.32) 1.9(5.39) -1.1(6.46)

Cortant.: 1.7 2.4 1.3 0.2 -1.0 -2.2 -3.3 3.4(x= 0.18) -3.3(x= 6.46)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 6.46) Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B27- 3d*) (L= 3.84) IPN-160, Perfil simple

Flecha= -0.010 cm. (L/-40398) Coef. de aprovechamiento: 9.72%

Moment.: -1.1 -0.4 -0.2 -0.2 -0.4 -0.9 -0.8 -1.1(0.00) 0.1(0.64) 0.2(1.33) -1.6(3.73)

Cortant.: -3.3 0.8 0.3 -0.3 -0.7 -1.2 ----- 1.2(x= 0.00) -3.3(x= 0.00)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 3.73) Agot.: 0.00

Pórtico 26 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B26-B25*) (L= 6.06) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.080 cm. (L/7613) Coef. de aprovechamiento: 4.58%

Moment.: -0.9 1.0 2.9 3.7 3.5 2.1 -0.9 -1.5(0.16) 1.1(1.03) 3.7(3.13) 2.1(5.05) -0.9(6.06)

Cortant.: 1.6 2.4 1.4 0.3 -0.9 -1.9 -3.0 3.3(x= 0.19) -3.0(x= 6.06)

Torsores: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 6.06) Agot.: 0.00

Tramo nº 2 (*B25-B78*) (L= 1.75) IPN-160, Perfil simple

Flecha= -0.014 cm. (L/-12632) Coef. de aprovechamiento: 16.92%

Moment.: -0.9 -0.6 -1.0 -1.7 -2.5 -3.4 -2.1 -0.9(0.00) 0.9(0.00) 0.3(0.36) -4.1(1.67)

Cortant.: -3.0 -2.3 -2.5 -2.7 -2.9 -3.1 -1.6 -0.1(x= 0.00) -3.3(x= 1.67)

Torsores: 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 1.75) Agot.: 0.00

Pórtico 27 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B29-2f*) (L=10.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.574 cm. (L/643)

Moment.: -29.8 28.2 92.5 117.9 85.6 -33.7 -98.8 -29.8(0.00) 42.5(2.02) 118(5.17) 20.9(8.09) -180(9.90)

Cortant.: 13.7 41.5 31.0 -6.2 -42.5 -84.7 ----- 41.7(x= 1.42) -118.8(x= 9.87)

Torsores: 0.00 0.84 0.95 0.61 0.17 1.29 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.70(x= 9.87) Agot.: 103.70

Pórtico 28 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10j- 3c*) (L= 5.09) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.010 cm. (L/52947) Coef. de aprovechamiento: 12.53%

Moment.: -4.7 -2.7 1.3 1.2 1.4 1.8 -1.4 -4.7(0.00) 1.4(0.85) 1.7(3.88) 1.9(4.94)
-2.6(4.96)

Cortant.: ----- 2.4 1.7 1.3 -1.2 -1.6 ----- 3.3(x= 0.01) -2.5(x= 4.94)

Torsores: ----- 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.01) 0.00(x= 4.94)

Agot.: 0.00

Pórtico 29 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B79-B80*) (L= 2.57) IPN-220, Perfil simple

Flecha= 0.067 cm. (L/3855) Coef. de aprovechamiento: 10.38%

Moment.: 0.0 -0.5 -1.1 -2.1 -3.3 -4.8 -3.1 0.0(0.00) 0.4(0.41) 0.4(0.59)
-6.0(2.46)

Cortant.: 0.0 -1.8 -2.3 -2.7 -3.2 -3.6 -2.0 0.0(x= 0.00) -4.0(x= 2.46)

Torsores: 0.00 0.00 0.01 0.01 0.01 0.01 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 2.57)

Agot.: 0.00

Pórtico 30 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*3c - 2f*) (L= 9.91) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.795 cm. (L/552)

Moment.: -134.9 -31.8 116.2 144.1 100.3 -30.2 -94.1 -243(0.26) 29.9(1.96) 145(4.70)

26.1(7.93) -172(9.69)

Cortant.: ----- 118.0 46.7 -9.2 -49.2 -88.0 ----- 203.3(x= 0.30) -119.6(x= 9.66)

Torsores: ----- 0.83 0.76 0.56 0.17 1.36 ----- Borde apoyo: 1.35(x= 0.30) 2.67(x= 9.66)

Agot.: 103.70

Pórtico 31 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B30-2e'*) (L= 9.59) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.288 cm. (L/745)

Moment.: -22.2 32.0 89.5 109.2 77.4 -34.7 -94.5 -22.2(0.00) 45.2(1.92) 109(4.70) 19.7(7.69)
-168(9.38)

Cortant.: 15.2 41.1 28.1 -7.6 -42.9 -82.5 ----- 41.7(x= 1.20) -115.2(x= 9.34)

Torsores: 0.00 0.73 0.78 1.08 0.59 1.01 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 3.10(x= 9.34)

Agot.: 103.70

Pórtico 32 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10i-10j*) (L= 2.10) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= -0.007 cm. (L/-30156)

Moment.: -6.8 -12.4 -11.1 -12.4 -16.0 -21.1 -31.9 -13.3(0.15) 8.8(0.13) 6.6(0.43)
-31.9(2.10)

Cortant.: ----- -8.7 -13.3 -15.8 -18.4 -20.9 ----- 5.4(x= 0.15) -22.4(x= 1.95)

Torsores: ----- 1.45 0.45 0.45 0.45 0.45 ----- Borde apoyo: 1.45(x= 0.15) 0.45(x= 1.95)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*10j-14b*) (L= 2.42) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.000 cm. (L/1262433)

Moment.: -31.9 -22.6 -16.4 31.6 55.3 78.3 -97.1 -36.6(0.11) 2.0(0.13) 70.3(1.87)
83.6(2.11)-97.1(2.42)

Cortant.: ----- 63.3 61.4 60.1 58.1 56.2 ----- 64.6(x= 0.15) -32.3(x= 2.11)

Torsores: ----- 0.27 0.27 0.18 0.18 0.18 ----- Borde apoyo: 0.27(x= 0.15) 0.18(x= 2.11)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*14b- 2e*) (L= 9.30) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.561 cm.
(L/596)

Moment.: -97.1 -34.7 104.5 142.8 109.2 -27.2 -113.1 -203(0.26) 24.0(1.84) 143(4.77)
31.3(7.45) -176(9.12)

Cortant.: ----- 110.7 54.3 7.5 -50.4 -99.3 ----- 158.1(x= 0.31) -130.0(x= 9.09)

Torsores: ----- 0.96 1.79 1.92 0.59 0.70 ----- Borde apoyo: 4.57(x= 0.31) 1.06(x= 9.09)

Agot.: 103.70

Pórtico 33 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*9a -14a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 1.785 cm.
(L/582)

Moment.: -145.9 39.4 159.0 202.0 155.6 -35.7 -145.8 -264(0.21) 59.2(2.07) 202(5.09)
51.7(8.32) -271(10.2)

Cortant.: ----- 123.9 57.6 -9.8 -58.7 -125.2 ----- 213.6(x= 0.25)
-229.9(x=10.14)

Torsores: ----- 18.03 4.71 2.27 4.81 16.69 ----- Borde apoyo: 43.44(x= 0.25) 49.22(x=10.14)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*14a-10a*) (L= 2.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= -0.014 cm.
(L/-16434)

Moment.: -145.8 -64.2 -49.2 -35.0 -22.0 -25.7 -28.0 -146(0.00) 58.1(0.25) 46.0(0.54)
0.6(2.24)-34.3(2.24)

Cortant.: ----- -42.6 -44.5 -46.5 -48.4 -49.9 ----- 39.9(x= 0.25) -51.1(x= 2.22)

Torsores: ----- 0.16 0.16 0.16 0.16 0.30 ----- Borde apoyo: 0.16(x= 0.25) 0.30(x= 2.22)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*10a-10b*) (L= 2.13) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= -0.006 cm.
(L/-33714)

Moment.: -28.0 -18.6 -13.1 -10.1 -11.4 -14.3 -8.4 -28.0(0.00) 9.5(1.70)
12.7(2.00)-16.2(1.98)

Cortant.: ----- 21.9 18.7 17.0 15.3 12.0 ----- 23.4(x= 0.15) -9.5(x= 1.98)

Torsores: ----- 1.37 0.20 0.20 0.20 1.90 ----- Borde apoyo: 1.37(x= 0.15) 1.90(x= 1.98)

Agot.: 103.70

Pórtico 34 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10b-10c*) (L= 2.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/175475)

Moment.: -6.4 8.6 6.5 4.7 6.4 8.8 -4.8 -11.6(0.13) 9.9(0.15) 8.2(1.68)
9.4(1.97)-12.5(2.00)

Cortant.: ----- 16.0 12.9 -11.6 -13.3 -15.1 ----- 17.0(x= 0.15) -18.2(x= 1.97)

Torsores: ----- 1.19 0.08 0.08 0.08 0.08 ----- Borde apoyo: 1.19(x= 0.15) 4.68(x= 1.97)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*10c-10d*) (L= 2.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/208304)

Moment.: -4.8 -9.2 5.7 3.7 6.4 -9.5 -7.1 -13.0(0.13) 10.1(0.15) 8.5(1.68)
11.0(2.01)-13.0(2.03)

Cortant.: ----- 17.6 15.9 -12.8 -14.5 -16.3 ----- 18.6(x= 0.15) -17.3(x= 2.01)

Torsores: ----- 1.51 1.51 0.87 0.87 0.87 ----- Borde apoyo: 1.51(x= 0.15) 0.87(x= 2.01)

Agot.: 103.70

Pórtico 35 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B17-B18*) (L=10.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.524 cm. (L/679)

Moment.: -25.5 26.4 81.1 98.7 76.7 20.7 -27.1 -25.5(0.00) 39.0(2.06) 98.9(4.95)
32.7(8.29)-27.1(10.3)

Cortant.: 16.1 37.2 24.2 -5.4 -25.9 -37.1 -11.6 37.3(x= 1.70) -37.3(x= 8.45)

Torsores: 0.00 3.29 0.88 0.78 0.84 3.66 10.31 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 10.31(x=10.35)

Agot.: 103.70

Pórtico 36 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10d-10e*) (L= 2.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.000 cm. (L/692009)

Moment.: -6.3 -8.3 4.7 3.3 5.4 -9.4 -4.7 -11.5(0.13) 8.2(0.13) 7.2(1.59)
9.3(1.86)-12.4(1.86)

Cortant.: ----- 16.3 14.7 -12.7 -14.3 -16.0 ----- 17.2(x= 0.15) -16.9(x= 1.86)

Torsores: ----- 1.53 1.53 1.25 1.25 1.25 ----- Borde apoyo: 1.53(x= 0.15) 1.25(x= 1.86)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*10e-10f*) (L= 2.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.000 cm. (L/1182070)

Moment.: -4.7 -9.0 4.8 3.0 5.3 -10.1 -7.5 -12.3(0.13) 9.2(0.15) 7.4(1.64)
9.7(1.94)-13.7(1.96)

Cortant.: ----- 16.4 14.7 13.0 -15.3 -17.0 ----- 17.4(x= 0.15) -18.0(x= 1.94)

Torsores: ----- 1.30 1.30 1.30 1.51 1.51 ----- Borde apoyo: 1.30(x= 0.15) 1.51(x= 1.94)

Agot.: 103.70

Pórtico 37 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B15- *) (L= 9.95) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.625 cm. (L/612)

Moment.: -28.7 29.8 89.4 111.9 90.1 30.9 -34.2 -28.7(0.00) 43.6(1.99) 112(4.95)
44.2(7.97)-34.2(9.95)

Cortant.: 15.7 41.4 27.5 4.7 -27.7 -41.0 -12.1 41.9(x= 1.45) -41.0(x= 8.45)

Torsores: 0.00 1.72 1.60 0.63 2.03 0.49 8.42 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 8.42(x= 9.95)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (* -B16*) (L= 0.70) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.012 cm. (L/5864)

Moment.: -34.2 -33.5 -32.9 -32.4 -27.8 -10.7 -0.0 -34.2(0.00) -5.2(0.55) 0.0(0.70)
-0.0(0.70)

Cortant.: -12.1 -10.9 -9.7 -8.6 6.9 3.5 0.0 8.9(x= 0.40) -12.1(x= 0.00)

Torsores: 8.42 9.22 9.22 9.22 0.00 0.00 0.00 Borde apoyo: 8.42(x= 0.00) 9.22(x= 0.40)

Agot.: 103.70

Pórtico 38 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10f-10g*) (L= 2.10) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.001 cm. (L/352748)

Moment.: -6.3 -8.1 4.4 3.5 6.3 -9.6 -5.3 -11.5(0.13) 7.9(0.13) 8.2(1.63)
10.5(1.95)-13.0(1.97)

Cortant.: ----- 16.2 14.5 12.8 -14.3 -16.0 ----- 17.2(x= 0.15) -16.9(x= 1.95)

Torsores: ----- 1.14 1.14 1.14 1.62 1.62 ----- Borde apoyo: 1.14(x= 0.15) 1.62(x= 1.95)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*10g-10h*) (L= 2.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.001 cm. (L/193229)

Moment.: -5.3 7.5 5.0 3.6 6.4 -9.3 -7.0 -11.3(0.13) 8.3(0.22) 8.1(1.69)
9.9(2.01)-12.9(2.03)
Cortant.: ----- 14.5 12.7 11.0 -14.3 -16.0 ----- 17.9(x= 0.15) -17.1(x= 2.01)
Torsores: ----- 0.47 0.47 0.47 1.72 1.72 ----- Borde apoyo: 7.77(x= 0.15) 1.72(x= 2.01)
Agot.: 103.70

Pórtico 39 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2a - 3a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.533 cm. (L/410)

Moment.: -125.9 -24.2 131.6 173.0 137.4 -31.5 -176.5 -228(0.21) 37.1(2.07) 173(5.25)
34.6(8.32) -296(10.1)
Cortant.: ----- 110.0 49.8 6.2 -51.0 -134.0 ----- 177.0(x= 0.25)
-249.3(x=10.09)
Torsores: ----- 2.58 1.53 1.75 0.94 1.50 ----- Borde apoyo: 8.44(x= 0.25) 5.85(x=10.09)
Agot.: 103.70

Pórtico 40 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*10h-10i*) (L= 2.05) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.001 cm. (L/238493)

Moment.: -5.8 -6.8 4.5 4.1 6.7 9.5 -6.7 -10.6(0.13) 6.9(0.15) 9.0(1.63)
10.7(1.90)-12.3(1.93)
Cortant.: ----- 14.9 13.2 11.6 -12.5 -15.9 ----- 17.8(x= 0.15) -16.8(x= 1.90)
Torsores: ----- 0.08 0.08 0.08 0.08 1.79 ----- Borde apoyo: 4.02(x= 0.15) 1.79(x= 1.90)
Agot.: 103.70

Pórtico 41 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2a'-B14*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.801 cm. (L/576)

Moment.: -109.1 -37.7 91.7 126.6 97.4 27.0 -33.8 -193(0.21) 23.3(2.07) 127(5.18)
42.1(8.31)-33.8(10.4)
Cortant.: ----- 87.8 45.3 6.8 -33.7 -42.8 -16.3 125.5(x= 0.25) -43.1(x= 8.24)
Torsores: ----- 0.38 0.42 0.22 0.59 0.49 0.38 Borde apoyo: 1.07(x= 0.25) 0.38(x=10.38)
Agot.: 103.70

Pórtico 42 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*3a - 3c*) (L=17.97) IPN-600, Perfil simple
Flecha= 0.271 cm. (L/6633) Coef. de aprovechamiento: 54.08%

Moment.: -153.6 -56.0 70.6 102.5 74.1 -51.1 -143.4 -211(0.19) 26.7(3.54) 103(9.07)
27.4(14.4) -201(17.8)
Cortant.: ----- 47.6 23.9 7.1 -23.1 -48.1 ----- 67.3(x= 0.19) -65.3(x=17.78)
Torsores: ----- 0.44 0.41 0.47 0.17 0.10 ----- Borde apoyo: 0.46(x= 0.19) 0.65(x=17.78)
Agot.: 0.00

Pórtico 43 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2b - 3b*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.245 cm. (L/463)

Moment.: -104.8 -32.5 110.1 158.9 130.4 -30.9 -146.8 -192(0.21) 28.1(2.07) 160(5.50)
36.1(8.32) -261(10.1)
Cortant.: ----- 92.4 51.3 9.9 -46.6 -121.5 ----- 128.2(x= 0.25)
-218.8(x=10.09)
Torsores: ----- 0.32 0.10 0.06 0.15 0.58 ----- Borde apoyo: 1.13(x= 0.25) 1.44(x=10.09)
Agot.: 103.70

Pórtico 44 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*13 - 9b*) (L= 7.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.472 cm. (L/1644)

Moment.: -156.7 -57.4 93.7 124.4 100.4 -54.8 -119.3 -175(0.18) 49.1(1.54) 125(4.04) 57.8(6.22) -160(7.56)

Cortant.: ----- 100.5 56.2 20.5 -53.1 -100.9 ----- 145.9(x= 0.25) -146.4(x= 7.51)

Torsores: ----- 20.59 11.13 0.67 10.79 21.95 ----- Borde apoyo: 33.16(x= 0.25) 33.59(x= 7.51)
Agot.: 233.73

Pórtico 45 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2b'-B13*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.818 cm. (L/571)

Moment.: -108.5 -35.0 91.7 126.2 98.6 29.9 -29.8 -192(0.21) 22.5(2.07) 126(5.24) 45.0(8.31)-29.8(10.4)

Cortant.: ----- 87.1 43.9 6.4 -32.3 -42.8 -13.2 126.4(x= 0.25) -42.9(x= 8.49)

Torsores: ----- 0.42 0.24 0.18 0.20 0.51 0.39 Borde apoyo: 1.36(x= 0.25) 0.39(x=10.38)
Agot.: 103.70

Pórtico 46 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*3b - 3d*) (L=13.85) IPN-500, Perfil simple

Flecha= 0.148 cm. (L/9354) Coef. de aprovechamiento: 40.82%

Moment.: -78.0 -35.8 34.9 50.8 35.5 -33.8 -75.9 -107(0.19) 17.0(2.74) 51.0(7.03) 16.0(11.1) -103(13.7)

Cortant.: ----- 33.4 18.1 5.8 -14.8 -33.6 ----- 40.6(x= 0.19) -39.3(x=13.66)

Torsores: ----- 0.09 0.02 0.03 0.07 0.11 ----- Borde apoyo: 0.21(x= 0.19) 0.25(x=13.66)
Agot.: 0.00

Pórtico 47 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2c -3'a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.302 cm. (L/451)

Moment.: -105.9 -30.6 112.5 162.6 133.9 -25.7 -143.0 -194(0.21) 26.8(2.07) 163(5.50) 35.8(8.32) -254(10.1)

Cortant.: ----- 94.0 52.3 9.5 -46.6 -120.7 ----- 130.6(x= 0.25)

-215.9(x=10.09)

Torsores: ----- 0.56 0.30 0.10 0.24 0.84 ----- Borde apoyo: 1.57(x= 0.25) 2.10(x=10.09)
Agot.: 103.70

Pórtico 48 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2c'-B12*) (L=10.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.922 cm. (L/539)

Moment.: -108.5 -33.0 93.8 130.4 104.5 35.5 -32.4 -192(0.21) 21.3(2.06) 130(5.24) 50.7(8.31)-32.4(10.4)

Cortant.: ----- 88.7 45.0 6.7 -31.4 -44.8 -21.1 127.1(x= 0.25) -45.3(x= 8.99)

Torsores: ----- 0.31 0.08 0.18 0.46 0.46 0.25 Borde apoyo: 1.47(x= 0.25) 0.25(x=10.37)
Agot.: 103.70

Pórtico 49 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*3'a-3'c*) (L= 9.73) IPN-500, Perfil simple

Flecha= 0.001 cm. (L/1073511) Coef. de aprovechamiento: 18.14%

Moment.: -47.4 -38.0 17.8 10.2 16.9 -35.8 -45.8 -65.2(0.19) 24.4(0.60) 22.8(1.96) 24.0(9.14)-62.8(9.54)

Cortant.: ----- 17.6 13.2 9.5 -13.1 -16.8 ----- 23.1(x= 0.19) -23.0(x= 9.54)

Torsores: ----- 0.13 0.04 0.03 0.04 0.09 ----- Borde apoyo: 0.66(x= 0.19) 0.83(x= 9.54)
Agot.: 0.00

Pórtico 50 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B31-B32*) (L= 5.58) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.129 cm. (L/4326)

Moment.: -15.9 9.9 32.3 40.2 33.4 12.7 -12.6 -15.9(0.00) 15.1(1.11) 40.3(2.91)
17.8(4.47)-12.6(5.58)
Cortant.: 20.6 29.3 16.9 2.6 -14.9 -28.4 -21.6 29.6(x= 0.66) -29.2(x= 4.91)
Torsores: 0.00 0.49 0.53 0.63 0.47 0.62 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.58)
Agot.: 103.70

Pórtico 51 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2d'-B11*) (L= 9.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.133 cm. (L/814)

Moment.: -88.6 -37.0 73.6 103.9 83.0 -26.4 -77.7 -156(0.21) 19.8(1.84) 104(4.74)
36.3(7.40)-80.6(8.99)
Cortant.: ----- 80.3 41.5 6.8 -28.6 -45.8 19.6 112.6(x= 0.25) -46.3(x= 7.99)
Torsores: ----- 1.97 2.96 2.93 1.15 2.69 0.25 Borde apoyo: 1.48(x= 0.25) 0.25(x= 9.23)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B11-B42*) (L= 5.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.070 cm. (L/8250)

Moment.: -77.7 -11.4 23.4 31.5 16.8 -21.0 -65.7 -77.7(0.00) 3.4(1.15) 31.6(2.65)
-65.7(5.76)
Cortant.: 19.6 32.1 20.0 -4.2 -27.0 -41.7 -11.3 33.6(x= 1.15) -42.0(x= 4.90)
Torsores: 0.25 1.28 0.39 0.27 0.50 0.85 0.00 Borde apoyo: 0.25(x= 0.00) 0.00(x= 5.76)
Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*B42-2i'*) (L= 9.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.225 cm. (L/767)

Moment.: -65.7 -18.7 81.6 108.4 79.2 -33.7 -85.9 -81.4(0.09) 27.7(1.86) 108(4.81) 21.2(7.52)
-156(9.18)
Cortant.: -11.3 52.4 32.4 -5.4 -41.2 -82.8 ----- 53.0(x= 1.31) -112.6(x= 9.14)
Torsores: 0.00 3.12 1.40 3.52 3.40 1.65 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.00(x= 9.14)
Agot.: 103.70

Pórtico 52 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*6a - 7a*) (L= 8.05) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.005 cm. (L/801)

Moment.: -81.9 -31.8 89.5 133.2 92.2 -29.8 -128.6 -147(0.21) 28.0(1.61) 135(4.17)
26.1(6.45) -165(7.87)
Cortant.: ----- 96.1 55.1 15.1 -55.8 -101.7 ----- 127.4(x= 0.25) -146.9(x= 7.84)
Torsores: ----- 1.19 1.47 0.68 3.52 1.57 ----- Borde apoyo: 3.13(x= 0.25) 11.21(x= 7.84)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7a - 7c*) (L= 5.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.111 cm. (L/5138)

Moment.: -128.6 -39.7 34.0 47.9 35.8 -39.2 -45.6 -129(0.00) 23.5(1.13) 48.2(3.04)
25.6(4.60)-84.5(5.53)
Cortant.: ----- 65.1 37.4 14.8 -35.6 -66.0 ----- 86.3(x= 0.20) -79.3(x= 5.50)
Torsores: ----- 0.94 0.53 0.05 0.60 1.38 ----- Borde apoyo: 3.06(x= 0.20) 2.35(x= 5.50)
Agot.: 103.70

Tramo nº 1 (*9b - 2e*) (L= 4.97) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.081 cm.
(L/6136)

Moment.: -41.7 -37.1 49.0 59.8 50.6 31.1 -44.1 -77.3(0.17) 37.3(0.98) 59.9(2.48)
34.0(3.98)-61.8(4.79)

Cortant.: ----- 68.8 45.3 21.1 -35.6 -60.0 ----- 84.5(x= 0.20) -79.7(x= 4.77)
Torsores: ----- 16.88 12.74 0.64 10.54 18.27 ----- Borde apoyo: 19.13(x= 0.20) 24.17(x= 4.77)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2e -2e'*) (L= 2.27) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.005 cm.
(L/-44066)

Moment.: -44.1 -54.8 -29.9 -8.9 -18.1 -37.6 -26.1 -69.5(0.17) 28.9(0.20) 25.3(1.81)
35.7(2.07)-48.0(2.10)

Cortant.: ----- 71.0 61.7 54.9 48.0 -54.8 ----- 78.5(x= 0.20) -57.9(x= 2.07)
Torsores: ----- 4.08 2.64 2.11 4.38 8.92 ----- Borde apoyo: 11.67(x= 0.20) 8.95(x= 2.07)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2e' - 2f*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm.
(L/-190476)

Moment.: -26.1 -55.7 -27.1 2.5 21.7 42.0 -12.3 -70.3(0.17) 31.8(0.20) 37.2(1.73)
50.7(1.99)-43.2(2.02)

Cortant.: ----- 82.4 74.2 67.5 57.3 -55.4 ----- 86.4(x= 0.20) -59.1(x= 1.99)
Torsores: ----- 6.55 4.08 1.74 5.07 6.66 ----- Borde apoyo: 9.43(x= 0.20) 9.23(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2f -2f'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/249382)

Moment.: -12.3 -51.4 -22.8 5.4 25.5 45.9 -6.6 -65.5(0.17) 35.3(0.20) 41.6(1.75)
54.5(1.99)-43.9(2.02)

Cortant.: ----- 81.2 73.6 66.6 58.0 -57.5 ----- 84.3(x= 0.20) -62.6(x= 1.99)
Torsores: ----- 8.68 3.34 0.84 5.02 7.22 ----- Borde apoyo: 8.68(x= 0.20) 10.68(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2f' - 2g*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/344124)

Moment.: -6.6 -47.3 -21.0 5.1 23.0 40.7 -15.5 -60.8(0.17) 38.3(0.20) 37.1(1.77)
48.4(2.01)-47.7(2.04)

Cortant.: ----- 75.3 67.0 59.8 -54.3 -61.1 ----- 80.1(x= 0.20) -64.5(x= 2.01)
Torsores: ----- 8.39 5.63 0.48 5.29 8.47 ----- Borde apoyo: 11.82(x= 0.20) 8.47(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2g -2g'*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm.
(L/-301879)

Moment.: -15.5 -53.1 -24.9 2.3 22.6 42.6 -16.6 -67.6(0.17) 37.2(0.20) 38.1(1.75)
51.1(2.01)-50.2(2.03)

Cortant.: ----- 80.5 72.0 64.5 57.7 -62.2 ----- 84.9(x= 0.20) -65.6(x= 2.01)
Torsores: ----- 7.93 5.15 0.75 3.32 5.87 ----- Borde apoyo: 11.30(x= 0.20) 8.61(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2g' - 2h*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/183511)

Moment.: -16.6 -53.8 -22.5 6.8 31.4 54.2 -3.2 -69.6(0.17) 33.9(0.20) 49.5(1.76)
64.0(2.01)-47.2(2.04)

Cortant.: ----- 88.8 80.7 73.8 63.0 59.8 ----- 92.5(x= 0.20) -63.1(x= 2.01)
Torsores: ----- 11.29 5.40 2.79 4.97 6.75 ----- Borde apoyo: 11.29(x= 0.20) 9.76(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2h -2h'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/122587)

Moment.: -3.2 -48.5 22.3 7.4 26.8 46.6 -9.2 -62.2(0.17) 44.2(0.20) 42.6(1.76)
54.9(2.00)-51.1(2.03)
Cortant.: ----- 79.0 71.2 63.9 -58.9 -66.7 ----- 82.3(x= 0.20) -71.6(x= 2.00)
Torsores: ----- 10.35 4.62 1.77 3.88 6.51 ----- Borde apoyo: 10.35(x= 0.20) 9.88(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2h'- 2i*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/216276)

Moment.: -9.2 -51.9 23.0 5.7 26.3 47.1 -10.2 -66.6(0.17) 47.5(0.20) 42.4(1.75)
55.8(2.00)-56.8(2.03)
Cortant.: ----- 82.7 74.3 66.9 -63.9 -71.8 ----- 88.7(x= 0.20) -77.3(x= 2.00)
Torsores: ----- 8.40 2.89 0.36 2.96 8.34 ----- Borde apoyo: 12.35(x= 0.20) 12.09(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*2i -2i'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.000 cm.
(L/1336849)

Moment.: -10.2 -49.8 -21.7 4.2 26.1 -47.5 -20.9 -63.8(0.17) 44.4(0.20) 41.9(1.75)
54.4(1.99)-60.5(2.02)
Cortant.: ----- 82.2 73.9 66.5 -63.1 -71.0 ----- 86.7(x= 0.20) -74.4(x= 1.99)
Torsores: ----- 6.29 3.67 1.91 4.36 9.46 ----- Borde apoyo: 9.53(x= 0.20) 9.46(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*2i'- 6b*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.002 cm.
(L/-120704)

Moment.: -20.9 -52.8 -24.5 -6.0 24.6 -45.7 -30.8 -66.9(0.17) 27.9(0.20) 40.2(1.75)
53.1(2.00)-57.5(2.03)
Cortant.: ----- 82.3 71.2 64.9 58.3 -60.6 ----- 85.9(x= 0.20) -65.3(x= 2.00)
Torsores: ----- 5.89 1.15 2.52 4.86 7.29 ----- Borde apoyo: 8.32(x= 0.20) 10.41(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 12 (*6b - 5b*) (L= 4.71) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.045 cm.
(L/10566)

Moment.: -30.8 -40.1 30.0 35.9 43.6 37.9 -55.0 -74.7(0.20) 28.8(0.94) 49.8(3.65)
41.9(3.77)-78.3(4.54)
Cortant.: ----- 55.0 41.8 28.9 -28.2 -76.8 ----- 68.6(x= 0.20) -95.2(x= 4.51)
Torsores: ----- 0.26 0.26 0.26 0.26 21.65 ----- Borde apoyo: 0.26(x= 0.20) 23.90(x= 4.51)
Agot.: 233.73

Tramo nº 13 (*5b - 4d*) (L= 5.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.069 cm.
(L/7536)

Moment.: -55.0 -35.2 39.6 53.8 45.8 -50.0 -53.7 -78.7(0.17) 31.5(1.03) 55.3(2.81)
39.8(4.17)-93.2(4.97)
Cortant.: ----- 63.1 41.7 24.7 -44.5 -67.8 ----- 78.3(x= 0.20) -87.8(x= 4.94)
Torsores: ----- 6.22 3.79 2.19 3.41 6.03 ----- Borde apoyo: 6.39(x= 0.20) 9.03(x= 4.94)
Agot.: 233.73

Pórtico 54 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B33-B34*) (L= 5.41) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.105 cm.
(L/5142)

Moment.: -16.4 7.4 29.3 36.8 29.4 6.9 -14.9 -16.4(0.00) 12.6(1.08) 36.8(2.78)
12.0(4.35)-14.9(5.41)
Cortant.: 17.6 29.5 16.6 -2.5 -16.8 -30.7 -12.9 31.3(x= 0.58) -30.9(x= 4.53)
Torsores: 0.00 0.97 0.53 0.61 0.70 1.11 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.41)
Agot.: 103.70

Pórtico 55 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B37- 7d*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.021 cm. (L/25985)

Moment.: -14.5 -7.0 10.5 16.1 18.9 -44.2 -82.1 -14.5(0.00) 5.2(1.06) 23.5(3.62) 0.3(4.31)-97.9(5.28)

Cortant.: 16.6 16.3 10.1 6.4 -5.7 -71.1 ----- 17.1(x= 0.65) -75.1(x= 4.15)

Torsores: 0.00 1.27 2.75 3.58 3.10 3.45 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 3.45(x= 5.25)

Agot.: 103.70

Pórtico 56 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B21-B22*) (L= 3.82) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.022 cm. (L/17483)

Moment.: -3.2 10.4 17.0 16.0 8.7 -5.3 -6.6 -3.3(0.00) 12.0(0.75) 17.6(1.46) 3.2(3.07) -7.0(3.79)

Cortant.: 17.9 13.7 4.5 -7.0 -15.2 -10.6 -5.9 18.0(x= 0.00) -16.4(x= 2.71)

Torsores: 0.00 0.85 0.95 0.81 1.53 3.41 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.02) 0.00(x= 3.82)

Agot.: 103.70

Pórtico 57 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B39-B40*) (L= 1.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.013 cm. (L/13543)

Moment.: 0.0 -1.1 -1.9 -4.0 -7.1 -10.5 -14.1 -1.1(0.18) 0.9(0.16) 0.1(0.36) -14.1(1.72)

Cortant.: 0.0 -4.6 -6.9 -9.6 -11.6 -12.6 -13.9 0.0(x= 0.18) -14.1(x= 1.72)

Torsores: 0.00 1.22 0.91 0.61 0.76 1.36 0.00 Borde apoyo: 1.22(x= 0.18) 0.00(x= 1.72)

Agot.: 103.70

Pórtico 58 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*B43-B24*) (L= 5.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.201 cm. (L/2869)

Moment.: -6.2 18.8 46.4 55.5 46.4 18.4 -11.2 -6.2(0.00) 25.2(1.14) 55.5(2.80) 24.7(4.63)-11.3(5.77)

Cortant.: 6.8 34.4 19.9 -2.5 -20.4 -34.3 -22.7 35.4(x= 0.80) -34.3(x= 4.80)

Torsores: 0.00 0.89 0.59 0.15 0.60 1.12 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.76)

Agot.: 103.70

Pórtico 59 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*4b - 4c*) (L= 6.25) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.173 cm. (L/3614)

Moment.: -58.8 -43.3 63.0 81.4 66.4 40.0 -55.0 -109(0.17) 44.8(1.24) 81.4(3.24) 44.9(5.01) -103(6.09)

Cortant.: ----- 79.2 43.5 19.7 -41.4 -75.7 ----- 106.3(x= 0.20) -102.9(x= 6.09)

Torsores: ----- 12.74 6.52 1.29 6.63 12.51 ----- Borde apoyo: 18.09(x= 0.20) 16.99(x= 6.09)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*4c - 4d*) (L= 2.17) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm. (L/-35960)

Moment.: -55.0 -51.8 -23.1 -15.7 -43.9 -74.2 -48.7 -70.0(0.14) 45.4(0.16) 41.9(1.72) 55.9(2.00)-89.4(2.00)

Cortant.: ----- 83.2 74.6 -73.9 -80.6 -86.5 ----- 88.6(x= 0.16) -89.0(x= 1.97)

Torsores: ----- 5.13 3.58 1.38 1.03 1.99 ----- Borde apoyo: 6.87(x= 0.16) 1.99(x= 1.97)

Agot.: 233.73

Pórtico 60 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*13 -14b*) (L= 2.95) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.004 cm.
(L/74498)

Moment.: -45.9 -61.7 30.2 13.9 34.1 55.7 -41.1 -84.8(0.17) 57.4(0.19) 51.6(2.36)
66.9(2.74)-77.8(2.77)
Cortant.: ----- 77.2 70.4 60.2 -59.1 -68.6 ----- 81.1(x= 0.19) -75.2(x= 2.74)
Torsores: ----- 5.96 5.36 0.70 4.88 9.56 ----- Borde apoyo: 5.96(x= 0.19) 12.43(x= 2.74)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*14b- 3c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.037 cm.
(L/11797)

Moment.: -41.1 -43.8 37.4 42.8 33.7 -51.3 -56.1 -83.2(0.20) 34.3(0.87) 50.0(2.13)
30.0(3.53)-90.4(4.23)
Cortant.: ----- 68.5 50.9 -30.9 -51.1 -68.5 ----- 81.6(x= 0.20) -78.3(x= 4.20)
Torsores: ----- 24.02 14.98 5.19 28.15 34.38 ----- Borde apoyo: 28.61(x= 0.20) 38.13(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3c - 3d*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.043 cm.
(L/10211)

Moment.: -56.1 -39.6 40.3 51.6 33.2 -50.7 -69.7 -75.6(0.17) 38.5(0.87) 51.9(2.22)
27.4(3.53)-90.3(4.23)
Cortant.: ----- 57.9 44.3 -28.6 -54.0 -74.8 ----- 65.8(x= 0.20) -82.7(x= 4.20)
Torsores: ----- 34.01 28.12 16.88 23.96 31.43 ----- Borde apoyo: 37.12(x= 0.20) 33.80(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3d -3'c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.040 cm.
(L/11013)

Moment.: -69.7 -50.2 34.0 49.3 37.0 -45.2 -61.8 -90.1(0.17) 28.7(0.87) 50.2(2.36)
34.9(3.53)-82.3(4.23)
Cortant.: ----- 70.5 53.3 34.5 -47.0 -60.4 ----- 78.4(x= 0.20) -67.4(x= 4.20)
Torsores: ----- 34.89 27.81 19.42 24.24 31.33 ----- Borde apoyo: 37.53(x= 0.20) 33.92(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'c-3'd*) (L= 4.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.037 cm.
(L/11650)

Moment.: -61.8 -53.8 33.2 46.2 42.2 -46.2 -72.8 -93.6(0.17) 29.6(0.86) 48.4(2.45)
41.6(3.50)-86.7(4.22)
Cortant.: ----- 71.1 56.1 33.7 -46.6 -61.4 ----- 77.6(x= 0.20) -69.6(x= 4.19)
Torsores: ----- 34.49 27.04 17.81 26.22 34.41 ----- Borde apoyo: 36.41(x= 0.20) 37.66(x= 4.19)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*3'd- 7c*) (L= 5.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.210 cm.
(L/2442)

Moment.: -72.8 -32.5 52.4 78.3 63.8 -42.6 -117.7 -89.1(0.14) 22.1(1.02) 102(2.62) 21.0(4.11)
-126(4.98)
Cortant.: ----- 78.2 63.1 -27.0 -87.8 -123.5 ----- 94.4(x= 0.17) -154.0(x= 4.86)
Torsores: ----- 2.72 2.59 44.13 3.28 8.71 ----- Borde apoyo: 3.00(x= 0.17) 14.12(x= 4.87)
Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7c - 7d*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.259 cm.
(L/2320)

Moment.: -117.7 -36.0 54.6 71.5 52.4 -25.1 -98.2 -118(0.00) 18.7(1.19) 71.5(3.00)
24.9(4.82)-98.6(5.90)
Cortant.: ----- 91.1 57.6 -11.5 -62.6 -86.3 ----- 110.5(x= 0.25) -108.2(x= 5.76)
Torsores: ----- 2.40 9.46 1.78 7.61 2.14 ----- Borde apoyo: 2.82(x= 0.25) 3.21(x= 5.76)
Agot.: 103.70

Tramo nº 8 (*7d - 4c*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.174 cm.
(L/3098)
Moment.: -98.2 -42.3 40.6 72.2 52.2 -33.8 -45.0 -102(0.11) 19.2(1.07) 73.0(2.66)
28.8(4.31)-80.3(5.16)
Cortant.: ----- 85.7 61.6 -16.0 -50.6 -81.8 ----- 108.1(x= 0.25) -102.0(x=
5.13)
Torsores: ----- 3.49 1.31 4.08 2.11 1.73 ----- Borde apoyo: 4.88(x= 0.25) 2.24(x= 5.13)
Agot.: 103.70

Pórtico 61 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*5a - 7b*) (L= 5.55) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.212 cm.
(L/2618)
Moment.: -50.7 -39.5 51.7 74.9 51.9 -36.1 -79.1 -88.9(0.22) 31.3(1.10) 75.3(2.91)
26.4(4.45)-88.8(5.42)
Cortant.: ----- 82.4 52.2 -15.4 -51.6 -82.7 ----- 103.9(x= 0.25) -90.2(x=
5.27)
Torsores: ----- 4.08 5.35 2.30 4.56 4.69 ----- Borde apoyo: 5.30(x= 0.25) 5.83(x= 5.37)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7b - 7d*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.090 cm.
(L/5751)
Moment.: -79.1 -39.9 33.4 44.7 34.4 -37.2 -62.8 -85.9(0.15) 27.9(1.03) 44.7(2.58)
27.9(4.14)-80.8(5.00)
Cortant.: ----- 68.6 36.2 17.4 -35.2 -65.7 ----- 85.1(x= 0.18) -81.8(x= 4.98)
Torsores: ----- 2.22 0.80 0.26 0.80 1.57 ----- Borde apoyo: 2.20(x= 0.18) 2.17(x= 4.98)
Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*7d - 5b*) (L= 5.56) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.129 cm.
(L/4324)
Moment.: -62.8 -35.2 38.4 48.7 37.3 -37.6 -62.1 -76.4(0.18) 28.4(1.11) 48.8(2.85)
32.9(4.46)-87.3(5.36)
Cortant.: ----- 60.3 31.1 -16.2 -33.3 -63.5 ----- 62.8(x= 0.18) -88.6(x= 5.31)
Torsores: ----- 2.72 3.27 2.05 0.96 2.85 ----- Borde apoyo: 2.04(x= 0.18) 3.92(x= 5.31)
Agot.: 103.70

Pórtico 62 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*7c - 6b*) (L= 8.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.939 cm. (L/861)
Moment.: -119.8 -25.5 97.1 113.4 67.2 -32.8 -94.6 -152(0.10) 29.6(1.62) 116(3.69)
27.3(6.47) -132(7.88)
Cortant.: ----- 96.7 52.3 -17.9 -47.1 -77.7 ----- 130.9(x= 0.13) -116.4(x=
7.84)
Torsores: ----- 2.27 4.55 0.64 2.20 3.13 ----- Borde apoyo: 10.54(x= 0.13) 3.64(x= 7.84)
Agot.: 103.70

Pórtico 63 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*2d - 3'b*) (L=10.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.111 cm.
(L/489)
Moment.: -99.4 -27.7 106.0 150.3 121.5 -23.2 -154.0 -181(0.21) 26.2(2.05) 151(5.30)
33.2(8.27) -218(10.1)
Cortant.: ----- 89.6 48.2 8.1 -44.0 -106.0 ----- 125.3(x= 0.25)
-172.0(x=10.09)
Torsores: ----- 1.17 1.56 1.15 0.24 2.26 ----- Borde apoyo: 1.41(x= 0.25) 8.73(x=10.09)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'b-3'd*) (L= 5.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.082 cm. (L/6927)

Moment.: -154.0 -45.3 34.8 33.6 34.3 -42.9 -153.6 -154(0.00) 33.1(1.13) 35.9(1.61) 33.5(4.56) -154(5.69)

Cortant.: ----- 63.3 30.3 19.4 -29.4 -61.9 ----- 90.4(x= 0.23) -90.0(x= 5.46)

Torsores: ----- 5.12 2.53 0.99 2.72 4.64 ----- Borde apoyo: 8.23(x= 0.23) 7.26(x= 5.46)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*3'd- 2i*) (L=10.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.205 cm. (L/476)

Moment.: -153.6 -21.7 121.3 151.5 107.5 -26.3 -97.5 -219(0.20) 32.8(2.10) 152(5.04) 26.3(8.40) -181(10.3)

Cortant.: ----- 102.8 42.9 -7.3 -46.9 -88.2 ----- 170.5(x= 0.23)

-121.8(x=10.25)

Torsores: ----- 2.45 0.43 1.63 1.83 1.06 ----- Borde apoyo: 6.48(x= 0.23) 1.00(x=10.25)

Agot.: 103.70

Pórtico 64 --- Grupo de plantas: 4

Tramo nº 1 (*4a - 4b*) (L= 2.07) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm. (L/-32893)

Moment.: -58.1 -73.2 -44.2 -17.9 -18.9 -41.0 -44.8 -87.4(0.17) 40.4(0.17) 31.0(0.42) 41.4(1.97)-57.3(1.97)

Cortant.: ----- 87.1 80.1 72.8 66.0 -67.8 ----- 89.8(x= 0.20) -72.5(x= 1.94)

Torsores: ----- 2.38 1.11 1.23 3.60 5.12 ----- Borde apoyo: 2.38(x= 0.20) 6.64(x= 1.94)

Agot.: 233.73

Armado de vigas

Obra: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Gr.pl. no 5 TECHO PL.3 --- Pl. igual 1

Pórtico 1 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*9a - 2a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.170 cm. (L/2856)

Moment.: -14.4 52.7 100.8 103.2 83.5 17.5 -79.3 -24.1(0.14) 64.8(0.96) 105(2.09) 25.7(3.89)-79.4(4.82)

Cortant.: ----- 73.1 19.2 -15.6 -43.3 -107.5 ----- 82.6(x= 0.20) -126.9(x= 4.65)

Torsores: ----- 32.65 12.97 6.60 3.77 31.56 ----- Borde apoyo: 33.03(x= 0.20) 37.49(x= 4.65)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2a -2a'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.018 cm. (L/-12462)

Moment.: -79.3 -66.5 -51.6 -39.9 -32.4 -28.6 -28.9 -79.3(x= 0.00) -10.4(x= 1.76) -28.9(x= 2.20)

Cortant.: ----- 45.0 36.9 27.8 18.7 12.7 ----- 48.3(x= 0.20) -8.8(x= 2.00)

Torsores: ----- 1.43 2.81 4.88 9.21 11.34 ----- Borde apoyo: 0.99(x= 0.20) 13.86(x= 2.00)

Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2a'- 2b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.002 cm. (L/-118625)

Moment.: -28.9 -28.5 -15.7 -5.3 -4.8 -12.5 -8.1 -35.7(0.17) 6.1(0.31) 10.0(1.76) 13.5(2.00)-17.1(2.03)

Cortant.: ----- 38.8 32.9 27.0 21.1 -22.3 ----- 41.3(x= 0.20) -25.8(x= 2.00)

Torsores: ----- 5.05 0.77 1.61 6.25 8.53 ----- Borde apoyo: 5.05(x= 0.20) 11.36(x= 2.00)

Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2b -2b'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm.
(L/-226862)
Moment.: -8.1 -16.0 -8.9 -4.1 -2.9 -11.1 -24.8 -20.3(0.17) 10.1(0.20) 9.5(0.45)
-24.8(2.20)
Cortant.: ----- 22.8 16.8 -13.6 -19.6 -26.1 ----- 26.3(x= 0.20) -31.1(x= 2.00)
Torsores: ----- 1.68 3.01 5.40 10.40 12.97 ----- Borde apoyo: 4.12(x= 0.20) 16.49(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2b'- 2c*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/102920)
Moment.: -24.8 -25.3 -3.2 18.1 36.3 52.9 -9.5 -37.7(0.17) 5.9(0.20) 49.1(1.75)
60.1(2.00)-35.8(2.00)
Cortant.: ----- 67.0 61.1 55.1 50.0 45.6 ----- 69.3(x= 0.20) -34.6(x= 2.00)
Torsores: ----- 17.79 20.10 25.50 28.23 34.14 ----- Borde apoyo: 16.66(x= 0.20) 34.14(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2c -2c'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/113125)
Moment.: -9.5 -57.4 -25.0 8.7 28.3 49.7 -11.1 -73.9(0.17) 40.9(0.20) 44.8(1.74)
58.4(2.00)-46.9(2.03)
Cortant.: ----- 94.0 83.4 73.3 63.8 -67.3 ----- 99.1(x= 0.20) -72.0(x= 2.00)
Torsores: ----- 2.60 1.12 5.90 8.63 14.03 ----- Borde apoyo: 5.57(x= 0.20) 14.03(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2c'- 2d*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/336481)
Moment.: -11.1 -56.0 -24.0 5.9 28.5 49.3 -16.7 -72.4(0.17) 39.7(0.20) 45.3(1.76)
57.7(2.00)-55.7(2.03)
Cortant.: ----- 92.3 81.7 71.5 61.8 -72.1 ----- 97.1(x= 0.20) -77.2(x= 2.00)
Torsores: ----- 7.71 2.53 0.93 5.59 8.15 ----- Borde apoyo: 7.71(x= 0.20) 11.03(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2d -2d'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm.
(L/-258338)
Moment.: -16.7 -52.9 -23.1 4.7 27.4 -47.5 -37.7 -68.3(0.17) 33.3(0.20) 42.7(1.75)
54.4(2.00)-60.8(2.03)
Cortant.: ----- 88.6 77.6 67.3 -59.1 -69.4 ----- 93.4(x= 0.20) -74.6(x= 2.00)
Torsores: ----- 7.57 2.30 0.85 5.26 7.42 ----- Borde apoyo: 7.57(x= 0.20) 9.85(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2d'- 6a*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm.
(L/-34489)
Moment.: -37.7 -65.1 -37.1 -16.5 -17.2 -32.6 -36.2 -79.5(0.17) 10.7(0.20) 24.8(1.75)
36.9(2.02)-42.6(2.05)
Cortant.: ----- 83.8 73.1 63.1 53.6 -45.4 ----- 89.9(x= 0.20) -50.8(x= 2.02)
Torsores: ----- 7.41 3.33 1.33 2.48 3.96 ----- Borde apoyo: 10.09(x= 0.20) 5.74(x= 2.02)
Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*6a - 5a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.086 cm.
(L/5628)
Moment.: -36.2 29.5 52.4 66.4 50.7 -36.0 -70.6 -76.3(0.15) 33.8(0.96) 66.4(2.48)
37.0(3.89)-86.9(4.68)
Cortant.: ----- 77.2 43.2 -19.9 -45.3 -80.5 ----- 106.0(x= 0.17) -109.1(x=
4.65)
Torsores: ----- 15.59 7.87 1.07 9.08 18.67 ----- Borde apoyo: 23.37(x= 0.17) 23.71(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*5a - 4a*) (L= 5.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.068 cm.
(L/7656)

Moment.: -70.6 -41.2 32.7 52.2 49.8 -47.7 -55.2 -88.5(0.17) 27.4(1.03) 54.5(2.84)
46.3(4.19)-90.5(5.02)
Cortant.: ----- 64.8 45.7 28.9 -42.0 -58.9 ----- 80.5(x= 0.20) -78.9(x= 4.98)
Torsores: ----- 5.80 3.46 1.73 3.43 5.18 ----- Borde apoyo: 6.94(x= 0.20) 7.38(x= 4.98)
Agot.: 233.73

Pórtico 2 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B19-B20*) (L= 5.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.172 cm.
(L/3115)

Moment.: -7.7 22.0 47.5 55.1 43.2 14.6 -11.2 -7.8(0.00) 28.4(1.07) 55.4(2.39)
21.3(4.31)-11.2(5.37)
Cortant.: 26.5 31.9 18.7 -2.9 -22.5 -37.4 -6.6 35.8(x= 0.49) -38.0(x= 4.44)
Torsores: 0.00 0.57 1.13 1.03 0.36 0.33 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.37)
Agot.: 103.70

Pórtico 3 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*14a- 3a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.126 cm.
(L/3857)

Moment.: 9.5 52.7 93.0 87.9 59.5 -23.9 -100.5 -15.3(0.14) 63.1(0.96) 94.1(1.84) 5.4(3.89)
-104(4.76)
Cortant.: ----- 62.0 12.7 -22.2 -55.5 -108.1 ----- 64.4(x= 0.71) -119.7(x=
4.65)
Torsores: ----- 33.22 11.64 4.68 6.70 36.85 ----- Borde apoyo: 31.16(x= 0.20) 39.71(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*3a - 3b*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.016 cm.
(L/27140)

Moment.: -100.5 -43.5 11.0 38.4 21.1 -18.9 -67.9 -100.5(x= 0.00) 39.0(x= 2.20)
-67.9(x= 4.40)
Cortant.: ----- 76.1 56.6 -8.8 -33.3 -53.0 ----- 83.9(x= 0.20) -61.4(x= 4.20)
Torsores: ----- 25.28 19.23 17.31 24.01 29.91 ----- Borde apoyo: 27.32(x= 0.20) 32.65(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3b -3'a*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.050 cm.
(L/8767)

Moment.: -67.9 -27.4 29.7 54.9 44.6 33.7 -69.2 -73.5(0.11) 5.8(0.88) 58.9(2.20)
35.9(3.54)-69.2(4.40)
Cortant.: ----- 80.9 60.7 20.7 -28.2 -43.0 ----- 88.8(x= 0.20) -46.2(x= 4.20)
Torsores: ----- 17.18 10.11 29.83 38.27 45.42 ----- Borde apoyo: 20.97(x= 0.20) 47.17(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3'a-3'b*) (L= 4.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.028 cm.
(L/15371)

Moment.: -69.2 -60.5 25.9 42.1 37.1 -37.9 -66.8 -102(0.17) 17.3(0.87) 42.4(2.56)
36.8(3.51)-74.4(4.22)
Cortant.: ----- 83.5 62.7 41.6 -37.1 -51.9 ----- 89.9(x= 0.20) -61.0(x= 4.20)
Torsores: ----- 33.00 25.67 17.07 30.34 37.89 ----- Borde apoyo: 35.59(x= 0.20) 41.51(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'b- 7a*) (L= 5.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.197 cm.
(L/2574)

Moment.: -66.8 -30.9 49.0 84.3 56.4 -36.9 -117.3 -82.4(0.14) 19.3(1.01) 86.7(2.65) 20.1(4.07)
-117(5.08)
Cortant.: ----- 84.9 59.8 23.1 -73.2 -105.0 ----- 92.9(x= 0.17) -128.7(x=
4.83)
Torsores: ----- 2.25 2.02 10.67 4.21 2.80 ----- Borde apoyo: 2.58(x= 0.17) 8.36(x= 4.83)
Agot.: 103.70

Tramo nº 6 (*7a - 7b*) (L= 6.02) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.333 cm.
(L/1807)

Moment.: -117.3 -36.9 60.3 84.6 68.1 -27.8 -107.2 -123(0.14) 16.1(1.20) 85.2(3.24)
24.4(4.82) -112(5.88)
Cortant.: ----- 101.5 68.0 13.5 -56.0 -97.1 ----- 122.3(x= 0.27) -129.8(x=
5.77)
Torsores: ----- 3.51 6.37 1.24 9.11 2.24 ----- Borde apoyo: 2.89(x= 0.25) 3.22(x= 5.77)
Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7b - 4b*) (L= 5.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.173 cm.
(L/3097)

Moment.: -107.2 -39.8 38.4 70.0 51.2 -29.7 -40.6 -107(0.00) 16.1(1.06) 70.1(2.80)
28.0(4.28)-73.6(5.14)
Cortant.: ----- 81.5 60.7 13.2 -45.8 -76.4 ----- 103.4(x= 0.25) -94.8(x=
5.10)
Torsores: ----- 2.41 2.09 4.00 3.39 2.31 ----- Borde apoyo: 4.62(x= 0.25) 1.75(x= 5.10)
Agot.: 103.70

Pórtico 4 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B23-B25*) (L= 3.82) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.022 cm.
(L/17169)

Moment.: -8.8 -6.2 8.5 16.6 17.5 10.6 -3.2 -9.4(0.04) 2.7(0.76) 18.1(2.27) 12.4(3.06)
-3.3(3.82)
Cortant.: 5.7 14.0 16.6 7.2 -4.8 -14.5 -18.9 18.4(x= 1.02) -18.9(x= 3.81)
Torsores: 0.00 4.07 1.85 0.87 0.97 1.06 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 3.81)
Agot.: 103.70

Pórtico 5 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B36- *) (L= 0.79) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.010 cm.
(L/7562)

Moment.: 0.0 -7.0 -13.4 -18.5 -23.8 -25.4 -26.7 0.0(x= 0.00) -4.7(x= 0.17) -26.7(x=
0.79)
Cortant.: 0.0 -26.2 -36.4 -31.4 -26.5 -17.3 -9.9 4.5(x= 0.79) -38.9(x= 0.20)
Torsores: 0.00 0.00 1.95 1.95 1.95 3.38 3.38 Borde apoyo: 1.95(x= 0.20) 3.38(x= 0.79)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (* -B35*) (L= 5.70) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.141 cm.
(L/4056)

Moment.: -26.7 13.9 31.5 35.5 32.9 21.4 -17.2 -27.6(0.27) 19.3(1.13) 35.6(2.98)
24.2(4.57)-17.5(5.70)
Cortant.: -9.9 39.8 7.2 -4.4 -7.6 -27.0 -42.7 58.1(x= 0.27) -42.7(x= 5.70)
Torsores: 3.38 0.07 0.07 1.06 1.40 2.44 0.00 Borde apoyo: 3.38(x= 0.00) 0.00(x= 5.70)
Agot.: 103.70

Pórtico 6 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B27-2h*) (L=10.51) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.160 cm.
(L/487)

Moment.: -32.9 36.4 113.7 143.3 101.4 -34.2 -110.1 -32.9(0.00) 53.0(2.09) 143(5.25)
19.5(8.41) -205(10.3)
Cortant.: 20.5 48.0 34.5 -6.5 -48.7 -94.1 ----- 48.0(x= 1.75)
-131.0(x=10.26)
Torsores: 0.00 2.01 1.52 0.19 1.60 1.52 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.17(x=10.26)
Agot.: 103.70

Pórtico 7 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*3'c- 2h*) (L=10.49) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 3.019 cm. (L/348)
Moment.: -169.5 -24.3 167.4 206.1 148.0 -25.5 -131.9 -306(0.26) 44.6(2.08) 207(5.03)
33.1(8.41) -243(10.3)
Cortant.: ----- 145.4 56.8 -8.5 -61.2 -119.2 ----- 257.1(x= 0.30)
-178.5(x=10.24)
Torsores: ----- 1.52 0.99 0.34 0.59 2.03 ----- Borde apoyo: 2.22(x= 0.30) 3.61(x=10.24)
Agot.: 103.70

Pórtico 8 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B28-2g*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.545 cm. (L/408)
Moment.: -31.3 45.3 124.7 157.3 122.5 19.9 -76.4 -31.3(0.00) 62.5(2.07) 157(5.30)
41.2(8.32) -138(10.2)
Cortant.: 28.6 50.2 36.0 4.3 -43.0 -82.7 ----- 50.4(x= 1.55)
-107.6(x=10.14)
Torsores: 0.00 1.83 0.51 0.58 0.50 1.47 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 3.52(x=10.14)
Agot.: 103.70

Pórtico 9 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*3d - 2g*) (L=10.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.889 cm. (L/357)
Moment.: -106.8 31.0 157.0 186.4 141.1 24.8 -77.8 -190(0.26) 64.3(2.05) 187(4.96)
53.1(8.26) -140(10.1)
Cortant.: ----- 110.7 44.4 -6.4 -48.1 -89.0 ----- 186.6(x= 0.30)
-120.0(x=10.07)
Torsores: ----- 0.28 0.26 0.64 0.66 0.26 ----- Borde apoyo: 1.20(x= 0.30) 0.84(x=10.07)
Agot.: 103.70

Pórtico 10 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B29-2f*) (L=10.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.504 cm. (L/404)
Moment.: -20.8 59.7 133.1 160.2 125.7 22.2 -74.0 -20.8(0.00) 76.3(2.01) 160(5.10)
46.7(8.10) -135(9.90)
Cortant.: 27.2 50.7 32.6 -4.2 -42.3 -84.2 ----- 53.2(x= 1.10) -114.7(x= 9.87)
Torsores: 0.00 0.74 1.06 0.92 0.31 0.83 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.96(x= 9.87)
Agot.: 103.70

Pórtico 11 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*3c - 2f*) (L= 9.91) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.550 cm. (L/389)
Moment.: -99.7 32.1 149.9 177.4 134.2 25.0 -70.7 -174(0.26) 63.4(1.97) 178(4.74)
50.9(7.94) -129(9.69)
Cortant.: ----- 107.0 43.5 -6.8 -47.5 -86.4 ----- 180.5(x= 0.30) -114.2(x= 9.66)
Torsores: ----- 1.39 1.39 1.02 0.31 1.07 ----- Borde apoyo: 1.30(x= 0.30) 2.34(x= 9.66)
Agot.: 103.70

Pórtico 12 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B30-2e*) (L= 9.62) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.127 cm. (L/452)

Moment.: -20.9 58.9 125.7 149.2 117.0 22.6 -69.5 -20.9(0.00) 74.4(1.92) 149(4.67)
43.8(7.71) -124(9.41)

Cortant.: 40.7 49.3 30.9 -5.0 -42.0 -82.5 ----- 52.0(x= 0.92) -112.4(x= 9.37)

Torsores: 0.00 0.54 1.09 1.07 0.65 0.51 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.03(x= 9.37)

Agot.: 103.70

Pórtico 13 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*14b- 2e*) (L= 9.29) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.182 cm. (L/426)

Moment.: -96.0 22.0 134.2 175.2 144.2 37.3 -81.3 -169(0.26) 43.2(1.84) 176(4.70)
64.5(7.43) -123(9.12)

Cortant.: ----- 108.4 54.1 6.3 -46.6 -94.0 ----- 161.8(x= 0.30) -123.7(x= 9.08)

Torsores: ----- 1.00 1.45 1.71 0.63 0.45 ----- Borde apoyo: 4.66(x= 0.30) 0.86(x= 9.08)

Agot.: 103.70

Pórtico 14 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*9a -14a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 2.412 cm. (L/431)

Moment.: -81.2 69.3 196.3 235.9 195.6 67.1 -96.9 -142(0.21) 102(2.08) 236(5.25) 99(8.33)
-150(10.2)

Cortant.: ----- 101.2 48.3 -5.4 -49.0 -102.3 ----- 164.6(x= 0.25)
-177.2(x=10.14)

Torsores: ----- 14.41 5.25 1.15 4.91 13.54 ----- Borde apoyo: 29.50(x= 0.25) 34.08(x=10.14)

Agot.: 233.73

Pórtico 15 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B17-B18*) (L=10.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.443 cm. (L/424)

Moment.: -13.0 57.1 114.5 133.3 111.8 53.0 -13.8 -13.0(0.00) 71.0(2.07) 133(5.21)
67.1(8.28)-13.8(10.3)

Cortant.: 31.5 41.0 23.3 -3.1 -24.6 -41.0 -24.9 43.1(x= 1.21) -42.5(x= 9.21)

Torsores: 0.00 3.72 1.29 0.40 1.28 3.88 7.82 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 7.82(x=10.35)

Agot.: 103.70

Pórtico 16 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B15-B16*) (L=10.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.735 cm. (L/378)

Moment.: -19.0 64.4 132.2 153.8 124.4 52.6 -20.6 -19.0(0.00) 80.7(2.07) 154(4.96)
69.0(8.28)-20.6(10.3)

Cortant.: 36.5 48.4 27.5 -4.0 -31.7 -47.3 -24.0 51.9(x= 0.96) -48.0(x= 8.96)

Torsores: 0.00 0.52 1.77 0.41 2.25 0.26 5.64 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 5.64(x=10.35)

Agot.: 103.70

Pórtico 17 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2a - 3a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 3.225 cm. (L/322)

Moment.: -85.9 43.3 162.6 202.1 168.4 36.3 -117.8 -153(0.21) 74.3(2.08) 202(5.25)
71.5(8.33) -206(10.1)

Cortant.: ----- 98.0 45.8 4.1 -46.3 -117.3 ----- 149.0(x= 0.25)
-207.2(x=10.09)

Torsores: ----- 1.07 1.61 1.35 0.43 0.39 ----- Borde apoyo: 5.28(x= 0.25) 2.52(x=10.09)
Agot.: 103.70

Pórtico 18 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2a'-B14*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.868 cm. (L/362)

Moment.: -85.4 24.7 136.4 173.4 142.4 62.1 -25.2 -148(0.21) 50.0(2.06) 173(5.24)
80.1(8.31)-25.2(10.4)

Cortant.: ----- 89.2 45.2 4.4 -35.3 -53.0 -37.1 124.8(x= 0.25) -54.6(x= 9.24)

Torsores: ----- 0.87 0.50 0.17 0.68 0.81 0.58 Borde apoyo: 1.15(x= 0.25) 0.58(x=10.38)
Agot.: 103.70

Pórtico 19 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2b - 3b*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.994 cm. (L/347)

Moment.: -79.8 26.8 144.4 190.3 160.6 32.8 -110.5 -144(0.21) 55.5(2.08) 191(5.42)
66.6(8.33) -194(10.1)

Cortant.: ----- 89.6 48.3 6.8 -44.3 -111.0 ----- 122.5(x= 0.25)
-192.0(x=10.09)

Torsores: ----- 0.96 0.76 0.14 0.67 1.36 ----- Borde apoyo: 1.17(x= 0.25) 2.43(x=10.09)
Agot.: 103.70

Pórtico 20 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*13 - 9b*) (L= 7.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.832 cm. (L/932)

Moment.: -66.5 46.7 132.1 160.9 135.3 49.7 -63.2 -86.4(0.16) 67.0(1.55) 161(3.98)
71.0(6.22)-80.2(7.61)

Cortant.: ----- 85.7 45.9 10.4 -44.3 -86.2 ----- 127.6(x= 0.25) -122.1(x= 7.51)

Torsores: ----- 19.79 10.95 0.52 11.45 22.08 ----- Borde apoyo: 32.48(x= 0.25) 31.23(x= 7.51)
Agot.: 233.73

Pórtico 21 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2b'-B13*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.509 cm. (L/414)

Moment.: -78.6 21.1 120.9 155.4 123.4 45.3 -27.1 -137(0.21) 40.0(2.06) 155(5.24)
62.3(8.31)-27.1(10.4)

Cortant.: ----- 81.0 42.5 -4.7 -35.6 -49.3 -17.8 107.4(x= 0.25) -49.6(x= 8.99)

Torsores: ----- 2.13 0.44 0.25 0.34 1.97 4.13 Borde apoyo: 4.22(x= 0.25) 4.13(x=10.38)
Agot.: 103.70

Pórtico 22 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2c -3'a*) (L=10.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.894 cm. (L/359)
Moment.: -132.1 -27.6 145.4 202.2 164.4 -26.4 -168.8 -240(0.21) 34.9(2.08) 203(5.38)
44.5(8.33) -299(10.1)
Cortant.: ----- 118.4 60.9 9.0 -56.3 -143.5 ----- 174.6(x= 0.25)
-261.8(x=10.09)
Torsores: ----- 2.51 0.60 0.54 1.21 1.53 ----- Borde apoyo: 3.85(x= 0.25) 2.10(x=10.09)
Agot.: 103.70

Pórtico 23 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2c'-B12*) (L=10.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.056 cm. (L/505)
Moment.: -115.6 -35.8 99.5 140.5 112.0 37.0 -33.4 -204(0.21) 20.2(2.06) 141(5.24)
53.4(8.31)-33.4(10.4)
Cortant.: ----- 94.5 49.0 7.2 -34.0 -47.7 -21.8 134.6(x= 0.25) -47.9(x= 8.74)
Torsores: ----- 1.68 1.40 0.20 1.77 1.99 1.13 Borde apoyo: 1.65(x= 0.25) 1.13(x=10.38)
Agot.: 103.70

Pórtico 24 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B31-B32*) (L= 5.58) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.136 cm. (L/4099)
Moment.: -14.9 11.1 34.2 42.0 34.8 12.9 -13.8 -14.9(0.00) 16.6(1.11) 42.1(2.86)
18.2(4.47)-13.9(5.58)
Cortant.: 17.2 30.5 17.0 -2.1 -16.7 -29.4 -25.2 31.3(x= 0.66) -30.0(x= 4.91)
Torsores: 0.00 0.40 0.43 0.51 0.44 0.56 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.58)
Agot.: 103.70

Pórtico 25 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2d'-B11*) (L= 9.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.757 cm. (L/1220)
Moment.: -103.2 -51.4 51.6 86.4 69.2 12.9 -28.9 -183(0.21) 5.9(1.83) 86.8(4.74)
26.3(7.38)-33.5(8.99)
Cortant.: ----- 82.5 43.7 8.0 -25.8 -43.1 20.7 114.9(x= 0.25) -43.7(x= 7.99)
Torsores: ----- 1.80 2.83 2.83 1.05 2.70 0.26 Borde apoyo: 1.06(x= 0.25) 0.26(x= 9.23)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B11-B42*) (L= 5.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.077 cm. (L/7441)
Moment.: -28.9 -10.8 24.6 33.1 18.5 -19.6 -63.2 -31.5(0.40) 3.7(1.15) 33.2(2.67)
-63.2(5.76)
Cortant.: 20.7 35.9 20.6 -3.9 -27.0 -42.7 -9.1 36.3(x= 0.90) -43.2(x= 4.90)
Torsores: 0.26 0.65 0.31 0.26 0.51 0.85 0.00 Borde apoyo: 0.26(x= 0.00) 0.00(x= 5.76)
Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*B42-2i'*) (L= 9.39) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.193 cm. (L/787)
Moment.: -63.2 -19.1 80.1 106.8 78.3 -33.7 -86.6 -81.7(0.25) 26.8(1.87) 107(4.75) 18.9(7.51)
-158(9.18)
Cortant.: -9.1 51.7 32.5 4.9 -39.7 -82.7 ----- 52.4(x= 1.25) -114.6(x= 9.14)
Torsores: 0.00 3.23 1.26 3.31 3.73 1.57 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.19(x= 9.14)
Agot.: 103.70

Pórtico 26 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*6a - 7a*) (L= 8.05) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.982 cm. (L/820)
Moment.: -82.3 -31.7 87.1 131.9 90.8 -27.9 -126.1 -148(0.21) 23.9(1.59) 134(4.17)
23.5(6.45) -162(7.87)
Cortant.: ----- 95.9 55.0 15.4 -55.1 -100.5 ----- 127.5(x= 0.25) -145.4(x= 7.84)
Torsores: ----- 1.26 1.40 0.68 3.53 1.23 ----- Borde apoyo: 3.28(x= 0.25) 10.71(x= 7.84)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7a - 7c*) (L= 5.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.114 cm. (L/5037)
Moment.: -126.1 -35.3 33.7 48.0 35.0 -35.5 -42.5 -126(0.00) 21.5(1.13) 48.1(2.79)
22.7(4.58)-78.6(5.53)
Cortant.: ----- 67.8 36.2 13.1 -34.8 -64.8 ----- 84.7(x= 0.20) -75.5(x= 5.50)
Torsores: ----- 1.86 0.57 0.07 0.57 1.37 ----- Borde apoyo: 2.40(x= 0.20) 2.77(x= 5.50)
Agot.: 103.70

Pórtico 27 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*9b - 2e*) (L= 4.97) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.120 cm. (L/4136)
Moment.: -9.2 40.5 70.3 75.9 58.5 19.6 -49.6 -15.5(0.14) 47.5(0.98) 76.6(2.21)
28.5(3.98)-49.6(4.97)
Cortant.: ----- 42.9 17.3 -10.8 -38.4 -61.7 ----- 56.9(x= 0.20) -78.5(x= 4.77)
Torsores: ----- 20.86 13.39 5.98 3.84 10.51 ----- Borde apoyo: 22.61(x= 0.20) 15.08(x= 4.77)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2e - 2e'*) (L= 2.27) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.008 cm. (L/-27361)
Moment.: -49.6 -42.2 -27.3 -16.6 -10.5 -9.2 -18.7 -52.5(0.14) 0.1(1.80)
1.8(2.07)-18.7(2.27)
Cortant.: ----- 45.6 34.4 24.6 13.6 8.5 ----- 51.9(x= 0.20) -9.3(x= 2.07)
Torsores: ----- 5.13 2.87 1.34 2.92 7.86 ----- Borde apoyo: 8.27(x= 0.20) 7.86(x= 2.07)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2e' - 2f*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm. (L/158815)
Moment.: -18.7 -21.5 -9.0 7.1 12.5 15.9 2.2 -28.6(0.17) 4.1(0.44) 15.4(1.74) 16.8(1.99)
-4.2(2.02)
Cortant.: ----- 43.4 33.8 22.5 18.6 -14.3 ----- 48.1(x= 0.20) -17.0(x= 1.99)
Torsores: ----- 7.24 5.18 0.29 2.11 3.97 ----- Borde apoyo: 9.86(x= 0.20) 6.25(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2f - 2f'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.003 cm. (L/86437)
Moment.: 2.2 -10.6 8.0 9.0 9.9 10.8 -9.6 -15.5(0.17) 7.9(0.43) 10.4(1.74)
11.0(1.95)-10.2(2.02)
Cortant.: ----- 27.2 19.2 13.5 -15.1 -21.1 ----- 30.7(x= 0.20) -24.7(x= 1.99)
Torsores: ----- 9.57 2.94 1.73 2.36 4.40 ----- Borde apoyo: 9.57(x= 0.20) 7.14(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*2f' - 2g*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.004 cm. (L/58011)
Moment.: -9.6 -13.7 7.0 12.3 17.2 18.5 6.6 -20.3(0.17) 5.4(0.43) 18.5(1.75) 18.9(2.01)
-4.6(2.04)
Cortant.: ----- 39.7 30.2 19.5 14.9 -15.6 ----- 45.6(x= 0.20) -18.0(x= 2.01)
Torsores: ----- 7.20 4.91 1.19 3.16 7.73 ----- Borde apoyo: 10.21(x= 0.20) 7.73(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*2g -2g'*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/128343)
Moment.: 6.6 11.0 10.1 8.0 3.7 -7.1 -23.4 -14.3(0.17) 11.0(0.38) 10.9(0.45)
0.7(1.78)-23.4(2.21)
Cortant.: ----- 17.8 11.5 -12.6 -18.9 -28.8 ----- 21.1(x= 0.20) -33.5(x= 2.01)
Torsores: ----- 2.71 0.80 4.92 7.55 13.28 ----- Borde apoyo: 5.24(x= 0.20) 13.28(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 7 (*2g'- 2h*) (L= 2.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.003 cm.
(L/83416)
Moment.: -23.4 -21.8 -2.5 15.6 30.6 43.9 -6.5 -32.9(0.17) 1.2(0.25) 40.9(1.75)
49.3(2.01)-23.8(2.01)
Cortant.: ----- 59.5 53.3 47.0 41.8 36.6 ----- 61.9(x= 0.20) -27.2(x= 2.01)
Torsores: ----- 16.38 20.70 23.51 29.16 32.04 ----- Borde apoyo: 16.38(x= 0.20) 36.86(x= 2.01)
Agot.: 233.73

Tramo nº 8 (*2h -2h'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/154603)
Moment.: -6.5 -45.6 -20.3 6.5 22.1 39.5 -8.1 -58.3(0.17) 29.8(0.20) 35.5(1.75)
46.6(2.00)-33.6(2.03)
Cortant.: ----- 72.5 65.2 58.1 51.4 -48.1 ----- 75.6(x= 0.20) -52.6(x= 2.00)
Torsores: ----- 4.79 1.57 4.18 9.78 12.59 ----- Borde apoyo: 4.79(x= 0.20) 16.41(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 9 (*2h'- 2i*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/274765)
Moment.: -8.1 -44.2 -19.2 5.3 22.4 39.3 -11.7 -56.9(0.17) 29.9(0.20) 35.9(1.76)
46.2(2.00)-40.0(2.03)
Cortant.: ----- 71.7 63.9 56.7 49.9 -52.1 ----- 76.6(x= 0.20) -56.7(x= 2.00)
Torsores: ----- 7.10 1.58 1.52 4.20 9.59 ----- Borde apoyo: 10.82(x= 0.20) 13.22(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 10 (*2i -2i'*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.001 cm.
(L/-271323)
Moment.: -11.7 -43.7 -18.9 2.3 20.8 37.1 -21.1 -56.2(0.17) 24.9(0.20) 33.3(1.74)
43.8(1.99)-43.9(2.02)
Cortant.: ----- 71.1 59.3 54.1 47.8 -51.8 ----- 75.1(x= 0.20) -55.3(x= 1.99)
Torsores: ----- 7.66 1.48 1.54 3.83 8.60 ----- Borde apoyo: 10.78(x= 0.20) 8.60(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 11 (*2i'- 6b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.002 cm.
(L/-112514)
Moment.: -21.1 -45.6 -22.8 -7.4 19.6 35.4 -31.1 -57.5(0.17) 10.6(0.20) 32.3(1.76)
41.7(2.00)-41.8(2.03)
Cortant.: ----- 70.2 61.9 54.4 46.9 40.1 ----- 74.4(x= 0.20) -44.0(x= 2.00)
Torsores: ----- 5.66 3.40 1.87 4.33 9.82 ----- Borde apoyo: 8.38(x= 0.20) 9.82(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 12 (*6b - 5b*) (L= 4.71) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.047 cm.
(L/10057)
Moment.: -31.1 -35.7 26.9 36.7 43.3 34.3 -56.0 -68.9(0.20) 22.3(0.94) 46.9(3.65)
38.6(3.78)-66.5(4.53)
Cortant.: ----- 55.7 39.7 26.9 -22.2 -72.6 ----- 69.5(x= 0.20) -93.0(x= 4.51)
Torsores: ----- 0.27 0.27 0.27 0.27 20.26 ----- Borde apoyo: 0.27(x= 0.20) 23.65(x= 4.51)
Agot.: 233.73

Tramo nº 13 (*5b - 4d*) (L= 5.17) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.070 cm.
(L/7395)

Moment.: -56.0 -30.1 36.7 53.5 43.2 -38.4 -43.4 -72.0(0.17) 22.7(1.02) 55.2(2.80)
35.5(4.15)-76.4(4.96)

Cortant.: ----- 65.1 39.4 22.3 -37.7 -62.0 ----- 82.1(x= 0.20) -78.4(x= 4.92)

Torsores: ----- 5.78 2.95 1.80 2.98 5.35 ----- Borde apoyo: 6.94(x= 0.20) 6.24(x= 4.92)

Agot.: 233.73

Pórtico 28 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B33-B34*) (L= 5.41) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.105 cm.
(L/5153)

Moment.: -14.0 7.3 28.9 36.4 29.1 7.2 -16.7 -14.0(0.00) 12.6(1.08) 36.4(2.78)
12.6(4.33)-16.7(5.41)

Cortant.: 10.6 28.7 16.4 -2.2 -16.4 -29.5 -20.7 29.5(x= 0.78) -29.7(x= 4.53)

Torsores: 0.00 1.38 0.54 0.54 0.78 1.25 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.41)

Agot.: 103.70

Pórtico 29 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B37- 7d*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.031 cm.
(L/17337)

Moment.: -14.5 -7.4 11.2 17.2 20.3 -36.4 -74.8 -14.5(0.00) 5.6(1.07) 26.1(3.62)
1.7(4.30)-88.9(5.28)

Cortant.: 17.4 16.9 11.0 6.6 -3.9 -68.3 ----- 17.6(x= 0.64) -71.2(x= 4.14)

Torsores: 0.00 1.44 2.68 3.56 3.44 3.15 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 3.15(x= 5.25)

Agot.: 103.70

Pórtico 30 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B21-B22*) (L= 3.81) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.023 cm.
(L/16635)

Moment.: -3.3 10.3 17.0 16.4 8.9 -4.4 -5.0 -3.4(0.00) 12.2(0.76) 17.7(1.46) 3.4(3.06)
-5.3(3.78)

Cortant.: 18.7 14.3 4.9 -6.5 -14.6 -9.7 -5.5 18.8(x= 0.00) -15.8(x= 2.71)

Torsores: 0.00 0.83 0.82 0.73 1.45 3.43 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.02) 0.00(x= 3.81)

Agot.: 103.70

Pórtico 31 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B39-B40*) (L= 1.72) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.012 cm.
(L/14721)

Moment.: 0.0 -0.7 -1.5 -3.6 -6.7 -10.1 -13.5 0.0(0.00) 0.9(0.16) 0.2(0.36)
-13.5(1.72)

Cortant.: 0.0 -4.1 -6.7 -9.5 -11.6 -12.4 -13.4 0.0(x= 0.00) -13.6(x= 1.72)

Torsores: 0.00 0.92 0.63 0.55 0.89 2.20 0.00 Borde apoyo: 0.92(x= 0.18) 0.00(x= 1.72)

Agot.: 103.70

Pórtico 32 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*B43-B24*) (L= 5.76) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.209 cm.
(L/2757)

Moment.: -6.2 20.2 47.8 56.9 46.9 18.1 -10.6 -6.2(0.00) 26.6(1.14) 57.0(2.81)
24.6(4.63)-10.6(5.77)

Cortant.: 11.5 34.1 19.8 -2.3 -20.8 -36.0 -16.8 34.9(x= 0.81) -36.1(x= 5.06)

Torsores: 0.00 0.85 0.55 0.18 0.48 0.77 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.76)

Agot.: 103.70

Pórtico 33 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*4b - 4c*) (L= 6.26) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.176 cm.
(L/3551)

Moment.: -52.5 -34.9 63.0 81.6 66.1 34.4 -58.3 -97.4(0.17) 39.0(1.24) 81.8(3.24)
39.9(5.01)-91.5(6.12)

Cortant.: ----- 77.7 42.1 16.4 -39.1 -74.4 ----- 103.9(x= 0.20) -100.8(x= 6.09)

Torsores: ----- 12.39 6.36 0.95 6.46 12.18 ----- Borde apoyo: 17.25(x= 0.20) 16.26(x= 6.09)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*4c - 4d*) (L= 2.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm.
(L/-33924)

Moment.: -58.3 -36.4 -16.5 -15.5 -32.3 -52.2 -39.7 -58.3(0.00) 17.4(0.16) 25.7(1.73)
33.0(2.01)-62.8(2.01)

Cortant.: ----- 58.9 50.7 -43.1 -50.8 -58.4 ----- 64.6(x= 0.16) -61.6(x= 1.98)

Torsores: ----- 6.21 3.11 2.00 1.16 2.46 ----- Borde apoyo: 8.00(x= 0.16) 2.46(x= 1.98)
Agot.: 233.73

Pórtico 34 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*13 -14b*) (L= 3.04) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.013 cm.
(L/23919)

Moment.: -14.0 20.5 23.2 24.3 17.6 -12.8 -34.1 -19.6(0.11) 20.7(0.60) 24.9(1.36)
12.1(2.45)-34.1(3.04)

Cortant.: ----- 23.5 16.3 -15.9 -24.7 -32.9 ----- 30.1(x= 0.14) -36.6(x= 2.84)

Torsores: ----- 9.72 7.36 2.40 4.45 6.45 ----- Borde apoyo: 13.05(x= 0.14) 6.88(x= 2.84)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*14b- 3c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.063 cm.
(L/6961)

Moment.: -34.1 18.2 49.2 65.8 39.2 -20.1 -67.7 -45.7(0.14) 21.9(0.87) 66.8(2.27)
10.4(3.53)-67.7(4.40)

Cortant.: ----- 53.7 33.6 12.8 -57.1 -76.8 ----- 64.2(x= 0.20) -85.6(x= 4.20)

Torsores: ----- 26.04 19.81 13.79 16.41 21.39 ----- Borde apoyo: 29.05(x= 0.20) 23.54(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*3c - 3d*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.032 cm.
(L/13692)

Moment.: -67.7 -23.9 23.8 47.2 26.2 -19.7 -71.8 -68.4(0.09) 1.6(0.87) 47.9(2.22)
-71.8(4.40)

Cortant.: ----- 65.6 46.2 14.5 -43.5 -63.4 ----- 75.7(x= 0.20) -72.9(x= 4.20)

Torsores: ----- 27.03 21.91 12.45 19.22 25.63 ----- Borde apoyo: 30.07(x= 0.20) 28.41(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*3d -3'c*) (L= 4.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.048 cm.
(L/9120)

Moment.: -71.8 -28.7 27.6 57.0 43.7 33.1 -68.7 -75.5(0.11) 5.0(0.88) 57.8(2.23)
35.3(3.54)-68.7(4.40)

Cortant.: ----- 79.4 58.9 30.7 -28.6 -45.4 ----- 88.9(x= 0.20) -51.6(x= 4.20)

Torsores: ----- 19.32 12.53 4.84 39.78 46.87 ----- Borde apoyo: 22.00(x= 0.20) 50.46(x= 4.20)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*3'c-3'd*) (L= 4.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.028 cm.
(L/15796)

Moment.: -68.7 -60.2 26.3 42.1 36.9 -38.6 -69.6 -101(0.17) 18.8(0.87) 42.9(2.21)
36.4(3.49)-75.1(4.22)

Cortant.: ----- 81.8 61.4 40.9 -38.9 -53.8 ----- 89.8(x= 0.20) -62.0(x= 4.19)

Torsores: ----- 33.29 25.11 16.78 30.02 38.53 ----- Borde apoyo: 36.31(x= 0.20) 42.22(x= 4.19)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*3'd- 7c*) (L= 5.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.212 cm.
(L/2415)
Moment.: -69.6 -31.0 51.4 77.9 64.4 -37.4 -118.6 -87.5(0.14) 18.2(1.02) 103(2.62) 19.1(4.10)
-121(5.05)
Cortant.: ----- 83.4 63.1 -20.9 -82.7 -121.3 ----- 91.9(x= 0.17) -147.9(x=
4.87)
Torsores: ----- 2.65 1.88 42.08 3.42 5.39 ----- Borde apoyo: 3.08(x= 0.17) 11.82(x= 4.87)
Agot.: 103.70

Tramo nº 7 (*7c - 7d*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.267 cm.
(L/2251)
Moment.: -118.6 -35.2 52.9 72.1 57.3 19.6 -99.2 -119(0.00) 14.0(1.19) 72.1(3.09) 25.4(4.82)
-99(6.01)
Cortant.: ----- 97.5 62.7 11.6 -52.8 -81.2 ----- 116.0(x= 0.25) -100.6(x=
5.76)
Torsores: ----- 2.38 9.04 1.51 9.77 1.65 ----- Borde apoyo: 2.31(x= 0.25) 2.55(x= 5.76)
Agot.: 103.70

Tramo nº 8 (*7d - 4c*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.178 cm.
(L/3027)
Moment.: -99.2 -42.6 37.8 73.5 54.2 -28.6 -41.5 -109(0.14) 12.6(1.08) 74.0(2.66)
28.1(4.31)-73.7(5.16)
Cortant.: ----- 90.8 66.1 11.5 -46.3 -79.3 ----- 116.6(x= 0.25) -98.4(x=
5.13)
Torsores: ----- 2.57 1.73 3.87 1.65 2.82 ----- Borde apoyo: 4.98(x= 0.25) 1.44(x= 5.13)
Agot.: 103.70

Pórtico 35 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*5a - 7b*) (L= 5.55) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.205 cm.
(L/2706)
Moment.: -49.5 -35.9 49.3 74.9 49.8 -32.3 -78.6 -86.7(0.22) 26.0(1.11) 75.0(2.75)
21.5(4.44)-87.8(5.42)
Cortant.: ----- 79.4 52.8 -15.8 -52.3 -81.3 ----- 102.2(x= 0.25) -89.7(x=
5.27)
Torsores: ----- 3.30 2.51 1.07 3.67 3.55 ----- Borde apoyo: 4.85(x= 0.25) 5.63(x= 5.37)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7b - 7d*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.091 cm.
(L/5663)
Moment.: -78.6 -32.9 33.0 45.0 33.4 -32.0 -63.1 -78.6(0.00) 23.5(1.03) 45.0(2.58)
22.5(4.14)-73.2(5.00)
Cortant.: ----- 67.6 34.8 -14.4 -34.7 -65.2 ----- 83.4(x= 0.18) -81.6(x= 4.98)
Torsores: ----- 0.86 0.95 0.26 0.88 1.68 ----- Borde apoyo: 1.88(x= 0.18) 2.51(x= 4.98)
Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*7d - 5b*) (L= 5.56) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.124 cm.
(L/4482)
Moment.: -63.1 -30.5 36.5 47.5 35.8 -31.6 -40.9 -68.6(0.15) 22.4(1.10) 47.5(2.80)
27.6(4.46)-74.5(5.35)
Cortant.: ----- 58.6 28.7 -14.0 -30.3 -56.9 ----- 59.6(x= 0.18) -78.4(x= 5.31)
Torsores: ----- 2.28 3.79 0.74 0.77 0.81 ----- Borde apoyo: 1.67(x= 0.18) 2.87(x= 5.31)
Agot.: 103.70

Pórtico 36 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*7c - 6b*) (L= 8.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.927 cm. (L/873)
Moment.: -117.3 -23.3 96.0 112.4 65.5 -31.2 -72.9 -149(0.10) 26.8(1.61) 116(3.64)
23.9(6.48) -131(7.87)
Cortant.: ----- 96.2 51.7 -17.9 -47.0 -77.5 ----- 127.1(x= 0.13) -115.9(x= 7.84)
Torsores: ----- 2.11 7.86 0.58 2.01 2.89 ----- Borde apoyo: 7.81(x= 0.13) 3.26(x= 7.84)
Agot.: 103.70

Pórtico 37 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*2d -3'b*) (L=10.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.089 cm. (L/494)
Moment.: -100.2 -29.1 104.0 149.7 121.4 -22.9 -153.7 -183(0.21) 24.0(2.06) 150(5.38)
32.2(8.27) -220(10.1)
Cortant.: ----- 89.7 48.6 8.3 -43.6 -106.4 ----- 125.5(x= 0.25)
-175.4(x=10.09)
Torsores: ----- 1.40 1.83 1.20 0.25 2.71 ----- Borde apoyo: 1.21(x= 0.25) 9.46(x=10.09)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'b-3'd*) (L= 5.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.097 cm. (L/5883)
Moment.: -153.7 -41.3 35.8 36.2 35.5 -38.6 -154.4 -154(0.00) 33.5(1.13) 36.6(4.06)
33.9(4.56) -154(5.69)
Cortant.: ----- 62.2 29.6 18.4 -28.0 -60.4 ----- 87.7(x= 0.23) -89.0(x= 5.46)
Torsores: ----- 4.98 2.51 1.03 2.62 4.47 ----- Borde apoyo: 7.87(x= 0.23) 7.09(x= 5.46)
Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*3'd- 2i*) (L=10.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.203 cm. (L/477)
Moment.: -154.4 -21.2 121.9 151.7 106.0 -27.4 -98.6 -223(0.20) 31.4(2.09) 152(5.09)
23.4(8.41) -183(10.3)
Cortant.: ----- 103.8 42.9 -7.5 -47.6 -88.8 ----- 177.5(x= 0.23)
-121.8(x=10.25)
Torsores: ----- 3.14 0.17 1.67 2.14 1.32 ----- Borde apoyo: 7.07(x= 0.23) 0.77(x=10.25)
Agot.: 103.70

Pórtico 38 --- Grupo de plantas: 5

Tramo nº 1 (*4a - 4b*) (L= 2.07) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.007 cm. (L/-31384)
Moment.: -40.3 -52.8 -33.5 -17.0 -14.4 -29.4 -32.0 -62.4(0.17) 22.5(0.17) 17.7(0.42)
17.5(1.97)-41.2(1.97)
Cortant.: ----- 59.1 52.3 45.1 -40.9 -48.3 ----- 61.7(x= 0.20) -53.1(x= 1.94)
Torsores: ----- 1.57 1.03 1.55 4.09 5.58 ----- Borde apoyo: 1.57(x= 0.20) 7.07(x= 1.94)
Agot.: 233.73

Armado de vigas

Obra: REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Gr.pl. no 6 TECHO PL.4 (PL.CUBIERTA) --- Pl. igual 1

Pórtico 1 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*2c -2c'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm. (L/156220)
Moment.: -16.3 -22.7 13.6 9.1 6.5 11.1 -6.2 -29.4(0.17) 17.1(0.20) 16.0(0.45)
13.1(2.00)-11.2(2.03)
Cortant.: ----- 33.5 26.9 21.5 -21.6 -26.1 ----- 36.7(x= 0.20) -27.9(x= 2.00)
Torsores: ----- 15.55 13.23 11.00 6.78 5.01 ----- Borde apoyo: 18.68(x= 0.20) 3.69(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2c'- 2d*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/135003)

Moment.: -6.2 -13.4 5.0 6.2 11.3 15.7 -5.4 -19.0(0.17) 5.7(0.42) 14.9(1.76)
17.1(2.00)-11.9(2.03)
Cortant.: ----- 29.8 24.5 19.4 14.6 -19.1 ----- 31.9(x= 0.20) -22.0(x= 2.00)
Torsores: ----- 8.64 4.19 2.04 2.20 4.10 ----- Borde apoyo: 8.64(x= 0.20) 6.31(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2d -2d'*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.003 cm.
(L/-67462)

Moment.: -5.4 -13.0 -6.0 -6.6 -13.3 -22.0 -31.1 -17.0(0.17) 3.1(0.20) 4.9(1.75)
5.5(1.96)-31.1(2.20)
Cortant.: ----- 22.0 17.1 -15.6 -20.4 -25.3 ----- 25.2(x= 0.20) -29.0(x= 2.00)
Torsores: ----- 2.70 1.34 2.93 6.43 8.00 ----- Borde apoyo: 4.89(x= 0.20) 10.30(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2d'- 6a*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.006 cm.
(L/-36153)

Moment.: -31.1 -32.9 -21.6 -12.9 -7.0 -5.4 -18.9 -39.4(0.17) -0.3(1.74)
1.5(2.20)-18.9(2.20)
Cortant.: ----- 33.2 26.7 19.9 13.0 8.8 ----- 36.8(x= 0.20) -4.2(x= 2.02)
Torsores: ----- 4.36 3.06 0.96 1.37 3.73 ----- Borde apoyo: 5.99(x= 0.20) 3.73(x= 2.02)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*6a - 5a*) (L= 4.85) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.055 cm.
(L/8831)

Moment.: -18.9 20.0 34.7 38.8 28.2 -13.9 -43.0 -33.4(0.15) 22.2(0.96) 39.3(2.24)
12.7(3.89)-43.0(4.85)
Cortant.: ----- 35.3 17.6 -9.1 -20.3 -43.0 ----- 48.9(x= 0.17) -60.0(x= 4.65)
Torsores: ----- 6.99 0.85 5.08 8.35 16.46 ----- Borde apoyo: 10.41(x= 0.17) 22.99(x= 4.65)
Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*5a - 4a*) (L= 5.23) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.075 cm.
(L/6967)

Moment.: -43.0 -9.4 29.0 47.8 40.3 28.1 -17.3 -43.2(0.06) 6.7(1.03) 48.9(2.60)
30.5(4.19)-27.0(5.02)
Cortant.: ----- 47.3 32.3 -8.0 -17.1 -31.4 ----- 56.3(x= 0.20) -43.0(x= 4.98)
Torsores: ----- 4.19 5.21 4.67 5.31 7.51 ----- Borde apoyo: 4.17(x= 0.20) 9.16(x= 4.98)
Agot.: 233.73

Pórtico 2 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B12-B11*) (L= 5.09) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 22 X 50 Flecha= 0.165 cm.
(L/3091)

Moment.: -4.6 17.7 34.6 40.1 33.6 13.7 -10.4 -4.8(0.00) 21.4(1.01) 40.1(2.57)
18.8(4.07)-10.4(5.09)
Cortant.: 24.1 23.1 12.3 -0.9 -16.2 -29.9 -23.0 25.7(x= 0.58) -31.4(x= 4.58)
Torsores: 0.00 0.13 0.34 0.53 1.12 1.80 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.09)
Agot.: 53.85

Pórtico 3 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B12-B12*) (L= 5.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 22 X 50 Flecha= 0.210 cm.
(L/2624)

Moment.: -8.2 15.0 35.1 42.9 36.7 11.5 -13.3 -8.2(0.00) 19.8(1.10) 42.9(2.80)
17.2(4.41)-13.3(5.50)
Cortant.: 19.9 26.4 15.4 1.5 -15.6 -32.4 -15.4 27.5(x= 0.82) -33.4(x= 4.74)
Torsores: 0.00 0.34 0.43 0.27 0.17 0.74 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 0.00(x= 5.50)
Agot.: 53.85

Pórtico 4 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*3'a-3'b*) (L= 4.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.287 cm.
(L/1518)

Moment.: -18.0 30.7 76.6 102.3 80.2 -15.6 -93.9 -30.2(0.14) 39.7(0.86) 146(2.19) 12.0(3.48)
-104(4.24)

Cortant.: ----- 78.4 56.1 15.3 -108.0 -137.9 ----- 98.2(x= 0.20) -153.4(x= 4.20)

Torsores: ----- 5.86 7.26 4.74 0.92 1.11 ----- Borde apoyo: 9.67(x= 0.20) 2.63(x= 4.20)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'b- 7a*) (L= 5.06) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.195 cm.
(L/2590)

Moment.: -93.9 -15.7 46.8 89.5 54.5 -27.9 -100.7 -93.9(0.00) 8.2(1.00) 89.6(2.52) 1.6(4.05)
-110(4.92)

Cortant.: ----- 77.3 51.3 -16.0 -80.1 -112.7 ----- 79.6(x= 0.15) -139.2(x= 4.81)

Torsores: ----- 1.82 2.50 8.86 2.34 3.84 ----- Borde apoyo: 0.65(x= 0.15) 10.03(x= 4.81)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*7a - 7b*) (L= 6.02) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.206 cm.
(L/2916)

Moment.: -100.7 -15.5 41.4 61.6 48.1 -17.5 -105.8 -101(0.00) 7.7(1.20) 61.7(3.07) 8.1(4.82)
-107(5.95)

Cortant.: ----- 67.9 35.1 3.7 -32.2 -87.7 ----- 87.2(x= 0.25) -128.4(x= 5.77)

Torsores: ----- 0.59 0.63 1.12 0.36 3.94 ----- Borde apoyo: 3.24(x= 0.25) 8.01(x= 5.77)

Agot.: 103.70

Tramo nº 4 (*7b - 4b*) (L= 5.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.276 cm.
(L/1945)

Moment.: -105.8 -23.6 48.0 87.8 61.2 21.3 -25.0 -106(0.00) 5.1(1.07) 91.5(2.48)
27.3(4.29)-43.8(5.14)

Cortant.: ----- 93.8 66.9 -17.8 -38.7 -64.0 ----- 107.4(x= 0.25) -78.7(x= 5.10)

Torsores: ----- 3.23 3.34 0.21 1.92 1.69 ----- Borde apoyo: 6.39(x= 0.25) 1.51(x= 5.10)

Agot.: 103.70

Pórtico 5 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B12-B12*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 24 X 65 Flecha= 0.109 cm.
(L/5508)

Moment.: -0.0 18.6 41.4 48.0 38.5 14.6 -12.0 -12.0(0.00) 24.0(1.19) 48.1(2.89)
20.2(4.81)-12.0(6.01)

Cortant.: -1.5 28.2 13.9 -2.3 -17.4 -29.2 -18.6 30.6(x= 0.55) -30.2(x= 5.30)

Torsores: 0.00 0.24 0.12 0.24 0.25 0.26 1.03 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 1.03(x= 6.01)

Agot.: 85.91

Pórtico 6 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B12-B12*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 24 X 65 Flecha= 0.110 cm.
(L/5477)

Moment.: -0.0 17.9 40.2 47.5 39.9 16.4 -11.9 -12.1(0.00) 23.3(1.20) 47.6(3.04)
21.8(4.82)-11.9(6.01)

Cortant.: -1.4 27.6 14.0 -1.0 -16.0 -30.0 -20.7 29.9(x= 0.54) -31.6(x= 5.29)

Torsores: 0.00 0.34 0.10 0.13 0.13 0.21 0.65 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.65(x= 6.01)

Agot.: 85.91

Pórtico 7 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B13-B13*) (L= 2.10) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 12 Flecha= 0.309 cm.
(L/680)

Moment.: 0.0 1.3 0.5 -0.3 -1.5 -3.9 -3.9 0.0(0.00) 1.3(0.33) 1.1(0.42)
-6.7(1.95)

Cortant.: 0.0 -3.3 -2.9 -3.9 -5.7 -11.5 -7.5 0.0(x= 0.00) -14.9(x= 1.92)

Torsores: 0.00 0.00 0.08 0.09 0.08 0.26 0.00 Borde apoyo: 0.02(x= 0.35) 0.00(x= 2.10)

Agot.: 3.82

Pórtico 8 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B10-B10*) (L= 6.58) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= 1.850 cm.
(L/356)

Moment.: -6.3 1.6 4.8 3.9 1.1 0.6 -2.4 -10.5(0.14) 2.1(1.32) 5.2(2.74) 0.9(5.27)
-3.7(6.37)

Cortant.: 13.7 6.9 1.6 -4.2 -3.4 -2.4 -5.7 27.3(x= 0.20) -11.4(x= 6.28)

Torsores: 0.00 0.30 0.07 0.21 0.21 0.18 0.00 Borde apoyo: 0.00(x=-0.00) 0.00(x= 6.58)

Agot.: 5.07

Pórtico 9 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*3'c-3'd*) (L= 4.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.288 cm.
(L/1513)

Moment.: -15.8 31.2 76.7 142.0 75.1 -18.0 -94.7 -27.1(0.17) 40.3(0.87) 149(2.09) 9.4(3.49)
-105(4.27)

Cortant.: ----- 68.5 46.0 -89.3 -111.2 -142.3 ----- 72.1(x= 0.36) -160.0(x= 4.19)

Torsores: ----- 6.26 6.99 0.34 3.07 1.49 ----- Borde apoyo: 5.90(x= 0.20) 2.83(x= 4.19)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'd- 7c*) (L= 5.12) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.206 cm.
(L/2483)

Moment.: -94.7 -16.5 47.2 77.4 57.0 -24.1 -94.8 -94.7(0.00) 7.1(1.02) 86.0(2.82) 3.7(4.10)
-103(4.98)

Cortant.: ----- 77.7 50.4 31.9 -68.1 -108.3 ----- 80.4(x= 0.56) -124.8(x= 4.87)

Torsores: ----- 0.83 2.64 16.24 0.86 3.48 ----- Borde apoyo: 1.07(x= 0.17) 6.67(x= 4.87)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*7c - 7d*) (L= 6.01) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.179 cm.
(L/3357)

Moment.: -94.8 -17.3 36.6 59.8 41.2 -25.1 -101.1 -94.8(0.00) 4.1(1.19) 69.1(3.37) 1.3(4.82)
-101(6.01)

Cortant.: ----- 61.5 36.2 9.1 -55.9 -78.7 ----- 80.8(x= 0.25) -95.3(x= 5.76)

Torsores: ----- 1.23 1.66 1.38 6.69 0.80 ----- Borde apoyo: 1.82(x= 0.25) 3.16(x= 5.76)

Agot.: 103.70

Tramo nº 4 (*7d - 4c*) (L= 5.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.293 cm.
(L/1833)

Moment.: -101.1 -21.9 52.1 88.8 62.8 21.8 -25.2 -101(0.04) 8.1(1.07) 93.0(2.45)
27.5(4.30)-44.1(5.16)

Cortant.: ----- 98.5 64.8 -17.0 -41.1 -63.5 ----- 117.6(x= 0.25) -79.7(x= 5.13)

Torsores: ----- 2.56 0.95 0.18 0.66 0.71 ----- Borde apoyo: 2.27(x= 0.25) 2.01(x= 5.13)

Agot.: 103.70

Pórtico 10 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B12-B13*) (L= 2.14) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 12 Flecha= 0.297 cm.
(L/720)

Moment.: 0.0 1.3 0.6 -0.2 -1.5 -3.8 -3.7 0.0(0.00) 1.3(0.33) 1.1(0.43)
-6.4(1.99)

Cortant.: 0.0 -3.0 -3.1 -4.0 -5.7 -10.7 -6.9 0.0(x= 0.00) -13.7(x= 1.97)

Torsores: 0.00 0.06 0.10 0.11 0.10 0.27 0.00 Borde apoyo: 0.06(x= 0.35) 0.00(x= 2.14)

Agot.: 3.82

Pórtico 11 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B13-B12*) (L= 7.93) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.168 cm.
(L/4727)

Moment.: -97.3 -31.6 25.1 46.5 28.5 -28.6 -101.3 -100.0(x= 0.02) 46.5(x= 4.06)
-101.3(x= 7.93)

Cortant.: 42.7 50.7 31.6 2.9 -28.1 -52.0 -54.4 54.6(x= 0.83) -55.3(x= 7.08)

Torsores: 0.00 6.88 2.52 0.47 2.56 6.68 12.19 Borde apoyo: 0.00(x=-0.01) 12.19(x= 7.93)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B12-2h'*) (L=10.52) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.263 cm.
(L/465)

Moment.: -101.3 10.6 98.1 136.1 113.6 26.1 -63.3 -101(0.00) 30.9(2.10) 137(5.46)
47.3(8.42) -115(10.3)

Cortant.: -54.4 60.5 36.8 6.0 -31.7 -71.8 ----- 66.3(x= 0.96) -99.7(x=10.27)

Torsores: 12.19 2.06 1.58 0.17 1.44 2.25 ----- Borde apoyo: 12.19(x= 0.00) 2.67(x=10.27)

Agot.: 103.70

Pórtico 12 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*2c'-B13*) (L=10.17) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.131 cm.
(L/477)

Moment.: -66.0 25.2 108.5 132.9 100.0 15.1 -97.9 -114(0.21) 43.7(2.03) 133(4.94)
35.7(8.14)-97.9(10.2)

Cortant.: ----- 70.8 33.1 -4.7 -35.2 -62.6 -44.6 102.5(x= 0.25) -70.5(x=
9.44)

Torsores: ----- 1.87 1.42 0.12 1.30 1.78 0.59 Borde apoyo: 2.46(x= 0.25) 0.59(x=10.17)

Agot.: 103.70

Pórtico 13 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*2d'-B12*) (L= 9.13) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.529 cm.
(L/597)

Moment.: -55.1 24.4 98.7 119.3 89.6 19.6 -72.6 -94.2(0.21) 41.2(1.83) 120(4.40)
35.8(7.31)-72.6(9.13)

Cortant.: ----- 69.7 32.4 -5.3 -34.6 -52.8 -14.9 97.4(x= 0.25) -53.3(x= 7.90)

Torsores: ----- 2.13 3.22 3.40 1.81 1.98 3.74 Borde apoyo: 1.15(x= 0.25) 3.74(x= 9.13)

Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*B12-B12*) (L= 5.78) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.005 cm.
(L/119006)

Moment.: -72.6 -25.3 3.4 15.0 6.0 -20.8 -50.3 -72.6(x= 0.00) 15.0(x= 2.88) -50.3(x=
5.78)

Cortant.: -14.9 31.5 21.2 1.4 -19.0 -29.1 -12.1 31.8(x= 1.13) -29.6(x= 4.63)

Torsores: 3.74 0.32 0.27 0.37 0.53 0.66 0.00 Borde apoyo: 3.74(x= 0.00) 0.00(x= 5.78)

Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*B12-2i*) (L= 9.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.478 cm. (L/635)
 Moment.: -50.3 -21.1 83.2 112.7 92.9 22.4 -52.7 -77.9(0.43) 30.4(1.86) 113(4.93)
 37.6(7.51)-92.0(9.17)
 Cortant.: -12.1 49.5 32.2 5.0 -30.6 -65.2 ----- 50.1(x= 1.43) -91.9(x= 9.13)
 Torsores: 0.00 3.01 0.91 3.67 4.09 3.44 ----- Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 2.43(x= 9.13)
 Agot.: 103.70

Pórtico 14 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*2c -3'a*) (L=10.36) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.629 cm. (L/636)
 Moment.: -44.7 25.4 88.1 107.5 75.5 -22.4 -115.0 -80.5(0.21) 35.5(2.05) 108(4.98)
 16.9(8.29) -138(10.1)
 Cortant.: ----- 51.6 25.9 -6.3 -34.9 -66.4 ----- 68.1(x= 0.25) -85.7(x=10.09)
 Torsores: ----- 5.95 4.15 1.80 0.77 4.41 ----- Borde apoyo: 7.02(x= 0.25) 7.43(x=10.09)
 Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'a-3'c*) (L= 9.84) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.667 cm.
 (L/1475)
 Moment.: -115.0 -16.0 48.9 66.0 47.8 -14.8 -117.9 -115(0.00) 14.2(1.96) 66.0(4.96)
 14.0(7.87) -118(9.84)
 Cortant.: ----- 45.8 23.5 -3.2 -23.2 -43.4 ----- 60.8(x= 0.27) -55.1(x= 9.61)
 Torsores: ----- 2.67 1.78 0.88 1.41 2.88 ----- Borde apoyo: 2.81(x= 0.27) 3.76(x= 9.61)
 Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*3'c- 2h*) (L=10.42) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.705 cm. (L/611)
 Moment.: -117.9 -20.1 79.0 111.6 91.3 25.2 -44.7 -147(0.20) 16.8(2.07) 112(5.41)
 37.3(8.35)-81.8(10.2)
 Cortant.: ----- 67.7 35.3 6.2 -25.6 -52.5 ----- 100.1(x= 0.23)
 -66.9(x=10.17)
 Torsores: ----- 4.48 0.60 1.99 4.20 6.21 ----- Borde apoyo: 11.42(x= 0.23) 7.07(x=10.17)
 Agot.: 103.70

Pórtico 15 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*2d -3'b*) (L=10.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.396 cm.
 (L/431)
 Moment.: -62.3 28.4 120.8 149.1 111.6 -11.7 -158.1 -112(0.21) 50.7(2.06) 149(5.04)
 27.4(8.27) -171(10.2)
 Cortant.: ----- 73.4 35.6 -4.0 -42.6 -89.1 ----- 102.6(x= 0.25)
 -125.1(x=10.09)
 Torsores: ----- 1.17 1.35 1.05 0.37 0.88 ----- Borde apoyo: 0.69(x= 0.25) 2.04(x=10.09)
 Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*3'b-3'd*) (L= 5.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= -0.019 cm.
 (L/-30392)
 Moment.: -158.1 -53.6 15.9 22.6 16.1 -49.6 -166.7 -158.1(x= 0.00) 22.6(x= 2.87)
 -166.7(x= 5.69)
 Cortant.: ----- 85.8 39.8 7.4 -38.1 -82.6 ----- 114.1(x= 0.23) -107.2(x=
 5.46)
 Torsores: ----- 0.44 0.70 1.14 1.07 0.52 ----- Borde apoyo: 2.52(x= 0.23) 1.63(x= 5.46)
 Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*3'd- 2i*) (L=10.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 2.605 cm. (L/403)
 Moment.: -166.7 -9.8 117.8 154.9 124.3 27.8 -62.6 -192(0.16) 31.0(2.09) 155(5.36)
 51.4(8.41) -114(10.3)
 Cortant.: ----- 94.5 42.9 3.3 -36.9 -75.4 ----- 153.0(x= 0.23)
 -99.5(x=10.25)
 Torsores: ----- 1.54 0.14 1.38 2.01 1.78 ----- Borde apoyo: 4.25(x= 0.23) 0.48(x=10.25)
 Agot.: 103.70

Pórtico 16 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*6a - 7a*) (L= 8.08) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.381 cm. (L/585)
Moment.: -47.0 34.9 121.0 138.8 101.3 -17.7 -156.1 -81.2(0.21) 57.3(1.62) 139(3.88)
14.9(6.47) -162(7.99)
Cortant.: ----- 86.0 30.2 -6.0 -64.5 -104.7 ----- 108.9(x= 0.25) -123.9(x= 7.92)
Torsores: ----- 0.62 2.67 2.41 4.54 1.01 ----- Borde apoyo: 1.24(x= 0.25) 5.81(x= 7.92)
Agot.: 103.70

Tramo nº 2 (*7a - 7c*) (L= 5.63) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 0.006 cm. (L/92092)
Moment.: -156.1 -59.8 13.6 32.3 21.3 -42.5 -130.6 -156.1(x= 0.00) 32.9(x= 2.95)
-130.6(x= 5.63)
Cortant.: ----- 88.8 60.7 7.3 -54.8 -77.5 ----- 109.7(x= 0.17) -91.9(x= 5.46)
Torsores: ----- 1.53 0.00 0.17 4.64 2.35 ----- Borde apoyo: 1.39(x= 0.17) 2.24(x= 5.46)
Agot.: 103.70

Tramo nº 3 (*7c - 6b*) (L= 8.13) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 35 X 47 Flecha= 1.115 cm. (L/729)
Moment.: -130.6 -15.0 80.9 114.8 100.3 30.3 -39.3 -140(0.12) 14.0(1.61) 115(4.02)
46.8(6.52)-67.3(7.92)
Cortant.: ----- 87.9 45.9 4.1 -19.4 -68.7 ----- 111.9(x= 0.17) -90.6(x= 7.88)
Torsores: ----- 2.78 2.41 0.40 9.30 0.27 ----- Borde apoyo: 7.29(x= 0.17) 1.07(x= 7.88)
Agot.: 103.70

Pórtico 17 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B11-B11*) (L= 3.05) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= 0.041 cm. (L/7506)
Moment.: -3.4 -1.6 0.3 1.0 1.1 0.9 0.0 -5.7(0.13) 1.1(1.88) 0.9(2.45)
0.0(3.05)
Cortant.: 8.1 11.7 6.5 4.5 2.9 0.7 -1.7 16.1(x= 0.18) -1.7(x= 3.05)
Torsores: 0.00 0.40 0.32 0.27 0.21 0.05 0.24 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.24(x= 3.05)
Agot.: 5.07

Pórtico 18 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B11-B10*) (L= 3.08) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= 0.139 cm. (L/2223)
Moment.: -3.8 -1.9 0.8 2.0 2.6 2.9 2.2 -6.3(0.13) 2.8(2.45) 2.9(2.66)
1.3(3.08)
Cortant.: 8.3 12.5 7.3 4.8 2.7 0.5 -1.8 16.5(x= 0.18) -1.8(x= 3.08)
Torsores: 0.00 0.30 0.28 0.19 0.07 0.11 0.33 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.33(x= 3.08)
Agot.: 5.07

Pórtico 19 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*5a - 7b*) (L= 5.50) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 31 X 50 Flecha= 0.416 cm. (L/1324)
Moment.: -24.3 31.0 91.1 101.6 69.5 -19.2 -115.0 -40.0(0.22) 43.7(1.10) 103(2.50) 8.3(4.40)
-115(5.47)
Cortant.: ----- 81.1 56.9 -13.2 -71.7 -108.4 ----- 92.7(x= 0.25) -127.9(x= 5.28)
Torsores: ----- 5.92 6.85 2.62 6.89 5.88 ----- Borde apoyo: 4.82(x= 0.25) 7.53(x= 5.28)
Agot.: 93.26

Tramo nº 2 (*7b - 7d*) (L= 5.25) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 31 X 50 Flecha= 0.096 cm.
(L/5473)

Moment.: -115.0 -35.7 33.6 52.2 43.5 -18.6 -86.3 -115(0.00) 53.4(2.96)
8.2(4.21)-86.3(5.25)
Cortant.: ----- 92.6 39.5 9.7 -47.2 -79.2 ----- 108.6(x= 0.22) -94.6(x= 5.02)
Torsores: ----- 1.68 3.63 0.19 4.94 1.95 ----- Borde apoyo: 0.62(x= 0.22) 1.02(x= 5.02)
Agot.: 93.26

Tramo nº 3 (*7d - 5b*) (L= 5.54) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 23 X 50 Flecha= 0.383 cm.
(L/1446)

Moment.: -86.3 -22.4 45.5 74.2 63.1 23.8 -19.5 -86.7(0.06) 1.9(1.10) 75.6(2.93)
30.6(4.43)-33.9(5.32)
Cortant.: ----- 82.2 44.6 11.3 -29.8 -59.7 ----- 85.5(x= 0.23) -69.2(x= 5.29)
Torsores: ----- 3.12 0.21 0.87 0.63 2.57 ----- Borde apoyo: 1.16(x= 0.23) 2.33(x= 5.29)
Agot.: 58.23

Pórtico 20 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B11-B11*) (L= 2.06) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 12 Flecha= -0.058 cm.
(L/-3577)

Moment.: -0.0 0.9 0.8 -0.3 -2.0 -5.2 -5.1 -0.0(0.00) 1.0(0.40) 1.0(0.44)
-9.2(1.96)
Cortant.: 3.1 0.8 -3.6 -6.5 -9.5 -15.2 -11.2 3.1(x= 0.00) -22.5(x= 1.94)
Torsores: 0.00 0.31 0.15 0.21 0.29 0.22 0.00 Borde apoyo: 0.00(x= 0.00) 0.00(x= 2.06)
Agot.: 5.07

Pórtico 21 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*2h -2h*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/117359)

Moment.: -13.2 -17.8 11.8 8.6 7.5 9.3 -10.8 -23.4(0.17) 13.2(0.22) 13.0(0.46)
10.5(2.00)-12.4(2.03)
Cortant.: ----- 29.7 23.3 18.0 -16.6 -21.3 ----- 35.6(x= 0.20) -24.0(x= 2.00)
Torsores: ----- 17.62 12.82 10.54 8.31 4.30 ----- Borde apoyo: 21.67(x= 0.20) 2.40(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*2h'- 2i*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.002 cm.
(L/125861)

Moment.: -10.8 -12.4 4.4 7.0 9.3 12.5 -3.7 -17.9(0.17) 3.6(0.44) 11.8(1.75) 13.5(2.00)
-7.2(2.03)
Cortant.: ----- 28.5 22.3 15.9 11.1 -14.5 ----- 34.0(x= 0.20) -16.3(x= 2.00)
Torsores: ----- 7.91 5.47 1.25 2.44 6.23 ----- Borde apoyo: 11.08(x= 0.20) 6.23(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 3 (*2i -2i*) (L= 2.19) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.001 cm.
(L/386315)

Moment.: -3.7 -10.5 -2.2 4.8 9.3 -12.8 -15.5 -15.2(0.17) 2.9(0.31) 11.6(1.74)
12.9(1.99)-17.2(2.05)
Cortant.: ----- 26.8 21.7 16.8 -13.6 -18.6 ----- 29.3(x= 0.20) -21.0(x= 1.99)
Torsores: ----- 1.12 2.33 6.20 8.04 11.82 ----- Borde apoyo: 1.92(x= 0.20) 11.82(x= 1.99)
Agot.: 233.73

Tramo nº 4 (*2i'- 6b*) (L= 2.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.005 cm.
(L/-41983)

Moment.: -15.5 -18.2 -13.2 -10.8 -11.1 -13.6 -26.5 -21.4(x= 0.17) -2.6(x= 1.75)
-26.5(x= 2.20)
Cortant.: ----- 17.6 13.4 9.2 5.1 -9.2 ----- 19.7(x= 0.20) -12.0(x= 2.00)
Torsores: ----- 1.35 2.19 3.02 5.16 6.05 ----- Borde apoyo: 1.35(x= 0.20) 7.18(x= 2.00)
Agot.: 233.73

Tramo nº 5 (*6b - 5b*) (L= 4.71) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.041 cm.
(L/11436)

Moment.: -26.5 12.3 25.4 34.0 26.9 -10.2 -42.0 -33.4(0.17) 14.6(0.92) 34.1(2.42)
11.1(3.78)-42.0(4.71)

Cortant.: ----- 39.5 22.9 6.9 -25.9 -39.7 ----- 49.5(x= 0.20) -54.9(x= 4.51)

Torsores: ----- 10.95 5.58 2.21 15.74 19.21 ----- Borde apoyo: 13.55(x= 0.20) 25.40(x= 4.51)

Agot.: 233.73

Tramo nº 6 (*5b - 4d*) (L= 5.16) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.073 cm.
(L/7054)

Moment.: -42.0 -8.0 29.3 48.0 40.7 24.4 -12.6 -43.9(0.11) 4.8(1.02) 48.8(2.48)
26.9(4.14)-20.7(4.95)

Cortant.: ----- 51.6 36.1 5.9 -14.3 -29.4 ----- 61.3(x= 0.20) -36.7(x= 4.91)

Torsores: ----- 3.17 4.12 4.77 6.19 8.45 ----- Borde apoyo: 3.43(x= 0.20) 8.35(x= 4.91)

Agot.: 233.73

Pórtico 22 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*B11-B11*) (L= 3.84) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 23 X 50 Flecha= 0.044 cm.
(L/8816)

Moment.: 2.9 14.3 21.8 21.7 13.7 -4.7 -22.0 0.2(0.00) 16.3(0.77) 22.8(1.52)
4.2(3.09)-22.0(3.84)

Cortant.: 19.4 15.2 5.9 -6.5 -18.3 -26.3 -28.7 19.5(x= 0.00) -28.7(x= 3.84)

Torsores: 0.00 0.72 0.43 0.18 1.12 2.14 2.73 Borde apoyo: 0.00(x=-0.02) 2.73(x= 3.84)

Agot.: 58.23

Tramo nº 2 (*B11-B11*) (L= 5.73) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 23 X 50 Flecha= 0.159 cm.
(L/3597)

Moment.: -22.0 6.8 29.3 37.1 30.1 8.2 -22.4 -24.4(0.00) 12.2(1.14) 37.2(2.92)
13.6(4.59)-22.4(5.73)

Cortant.: -28.7 29.3 16.2 1.8 -15.4 -28.8 -26.7 31.1(x= 0.67) -30.9(x= 5.17)

Torsores: 2.73 0.67 0.40 0.08 0.31 0.60 1.00 Borde apoyo: 2.73(x= 0.00) 1.00(x= 5.73)

Agot.: 58.23

Tramo nº 3 (*B11-B11*) (L= 4.00) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 23 X 50 Flecha= 0.051 cm.
(L/7843)

Moment.: -22.4 -3.7 15.3 23.0 22.3 13.8 2.0 -22.4(0.00) 5.6(0.78) 23.8(2.27) 16.0(3.21)
-1.1(4.00)

Cortant.: -26.7 26.7 17.2 5.9 -6.9 -16.7 -20.3 27.9(x= 0.00) -26.7(x= 0.00)

Torsores: 1.00 2.16 0.67 0.28 0.50 0.66 0.00 Borde apoyo: 1.00(x= 0.00) 0.00(x= 4.00)

Agot.: 58.23

Pórtico 23 --- Grupo de plantas: 6

Tramo nº 1 (*4a - 4b*) (L= 2.10) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.011 cm.
(L/-19234)

Moment.: -5.9 -13.3 -19.2 -28.7 -42.7 -59.4 -70.3 -4.9(0.00) 8.5(0.17) 5.0(0.43)
-72.0(2.01)

Cortant.: ----- -24.2 -29.9 -36.9 -44.4 -52.1 ----- -7.3(x= 0.20) -56.4(x= 1.94)

Torsores: ----- 4.60 3.72 2.67 0.41 1.40 ----- Borde apoyo: 4.60(x= 0.20) 2.74(x= 1.94)

Agot.: 233.73

Tramo nº 2 (*4b - 4c*) (L= 6.21) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= 0.118 cm.
(L/5241)

Moment.: -70.3 -18.4 43.0 55.6 43.6 18.6 -67.8 -70.3(0.00) 21.9(1.24) 55.7(3.13)
23.0(4.99)-67.8(6.21)

Cortant.: ----- 51.5 27.9 9.0 -26.2 -50.0 ----- 68.0(x= 0.15) -67.0(x= 6.04)

Torsores: ----- 11.34 6.26 0.62 6.48 11.19 ----- Borde apoyo: 14.19(x= 0.15) 13.92(x= 6.04)

Agot.: 233.73

Tramo n° 3 (*4c - 4d*) (L= 2.18) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 60 X 47 Flecha= -0.012 cm.
(L/-17859)

Moment.: -67.8 -58.4 -41.5 -28.2 -20.8 -15.6 -10.2 -70.5(0.09) 5.2(1.74) 8.1(2.02)
-9.4(2.18)

Cortant.: ----- 50.2 42.2 34.1 26.4 18.6 ----- 53.7(x= 0.17) 2.7(x= 1.98)

Torsores: ----- 1.94 1.03 2.47 5.04 6.16 ----- Borde apoyo: 1.94(x= 0.17) 7.78(x= 1.98)

Agot.: 233.73

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

1. Materiales

1.1. Hormigones

Elemento	Hormigón	Plantas	Fck (MPa)	γ_c
Pilares y pantallas	C20/25	Todas	20	1.50
Muros	C16/20	Todas	16	1.50

1.2. Aceros por elemento y posición

1.2.1. Aceros en barras

Elemento	Posición	Acero	Fyk (MPa)	γ_s
Pilares y pantallas	Barras(Verticales)	S-400	400	1.15
	Estribos(Horizontales)	S-400	400	1.15

1.2.2. Aceros en perfiles

Tipo acero	Acero	Lim. elástico (MPa)	Módulo de elasticidad (GPa)
Aceros conformados	S235	235	206
Aceros laminados	S275	275	206

2. Esfuerzos de pilares, pantallas y muros por hipótesis

▪ Pi: Número de planta.

▪ Tramo: Nivel inicial / nivel final del tramo entre plantas.

▪ Nota:

Los esfuerzos están referidos a ejes locales del pilar.

El sistema de unidades utilizado es N,Qx,Qy: (kN) Mx,My,T: (kN·m)

Pilar	Pi	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
11	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	213.8	0.4	-0.5	0.2	-0.2	0.0	203.2	-0.4	0.2	0.2	-0.2	0.0
			Sobrecarga de uso	75.2	0.1	0.4	0.0	0.3	0.0	75.2	-0.0	-0.7	0.0	0.3	0.0
			Viento +X exc. +	-4.1	-6.1	4.0	-2.5	1.6	0.0	-4.1	3.1	-1.8	-2.5	1.6	0.0
			Viento +X exc.-	-4.2	-5.5	4.1	-2.3	1.6	0.0	-4.2	2.8	-1.9	-2.3	1.6	0.0
			Viento -X exc. +	4.1	6.1	-4.0	2.5	-1.6	-0.0	4.1	-3.1	1.8	2.5	-1.6	-0.0
			Viento -X exc.-	4.2	5.5	-4.1	2.3	-1.6	-0.0	4.2	-2.8	1.9	2.3	-1.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	2.3	-8.0	-2.4	-3.3	-1.0	-0.0	2.3	4.1	1.1	-3.3	-1.0	-0.0
			Viento +Y exc.-	2.4	-8.5	-2.5	-3.5	-1.0	0.0	2.4	4.3	1.2	-3.5	-1.0	0.0
			Viento -Y exc. +	-2.3	8.0	2.4	3.3	1.0	0.0	-2.3	-4.1	-1.1	3.3	1.0	0.0
			Viento -Y exc.-	-2.4	8.5	2.5	3.5	1.0	-0.0	-2.4	-4.3	-1.2	3.5	1.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	-0.7	-19.7	0.4	-8.2	0.2	-0.0	-0.7	10.0	-0.1	-8.2	0.2	-0.0
			Sismo X Modo 2	-16.8	3.9	16.8	1.6	6.8	-0.0	-16.8	-2.1	-7.8	1.6	6.8	-0.0
			Sismo X Modo 3	0.8	3.6	-0.7	1.5	-0.3	-0.0	0.8	-1.8	0.3	1.5	-0.3	-0.0
			Sismo X Modo 4	0.1	-2.8	-0.1	-1.2	-0.1	0.0	0.1	1.4	0.1	-1.2	-0.1	0.0
			Sismo X Modo 5	-2.0	-0.2	2.4	-0.1	1.0	-0.0	-2.0	0.1	-1.1	-0.1	1.0	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	0.1	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-1.1	-29.9	0.6	-12.5	0.2	-0.0	-1.1	15.2	-0.2	-12.5	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-11.6	2.7	11.6	1.1	4.7	-0.0	-11.6	-1.4	-5.4	1.1	4.7	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.2	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.1	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	0.2	-5.6	-0.3	-2.3	-0.1	0.0	0.2	2.8	0.1	-2.3	-0.1	0.0
Sismo Y Modo 5	-1.0	-0.1	1.1	-0.0	0.5	-0.0	-1.0	0.0	-0.5	-0.0	0.5	-0.0			
Sismo Y Modo 6	0.0	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0			
13	5	11.00/14.13	Carga permanente	102.6	56.5	-24.1	34.3	-14.0	0.0	87.2	-50.8	19.7	34.3	-14.0	0.0
			Sobrecarga de uso	26.8	19.6	-11.1	12.5	-6.5	0.0	26.8	-19.7	9.2	12.5	-6.5	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento +X exc. +	-1.9	-10.0	0.4	-5.6	0.5	0.1	-1.9	7.6	-1.1	-5.6	0.5	0.1
			Viento +X exc. -	-1.7	-7.2	0.8	-4.1	0.6	0.0	-1.7	5.7	-1.1	-4.1	0.6	0.0
			Viento -X exc. +	1.9	10.0	-0.4	5.6	-0.5	-0.1	1.9	-7.6	1.1	5.6	-0.5	-0.1
			Viento -X exc. -	1.7	7.2	-0.8	4.1	-0.6	-0.0	1.7	-5.7	1.1	4.1	-0.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.0	-9.6	-5.8	-5.0	-2.8	0.0	1.0	6.1	2.9	-5.0	-2.8	0.0
			Viento +Y exc. -	0.7	-12.2	-6.2	-6.4	-2.9	0.0	0.7	7.9	3.0	-6.4	-2.9	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.0	9.6	5.8	5.0	2.8	-0.0	-1.0	-6.1	-2.9	5.0	2.8	-0.0
			Viento -Y exc. -	-0.7	12.2	6.2	6.4	2.9	-0.0	-0.7	-7.9	-3.0	6.4	2.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	0.2	-24.8	-9.6	-13.1	-4.4	0.0	0.2	16.3	4.2	-13.1	-4.4	0.0
			Sismo X Modo 2	-5.5	12.7	16.9	6.1	8.4	-0.1	-5.5	-6.5	-9.5	6.1	8.4	-0.1
			Sismo X Modo 3	1.5	8.4	0.2	4.8	-0.1	-0.1	1.5	-6.7	0.6	4.8	-0.1	-0.1
			Sismo X Modo 4	0.0	11.7	3.3	5.7	1.5	-0.0	0.0	-6.2	-1.5	5.7	1.5	-0.0
			Sismo X Modo 5	3.5	-2.1	-8.1	-1.0	-3.9	0.0	3.5	1.0	4.0	-1.0	-3.9	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.5	-1.9	0.5	-1.0	0.2	0.0	-0.5	1.1	-0.3	-1.0	0.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	0.3	-37.7	-14.7	-20.0	-6.7	0.0	0.3	24.8	6.4	-20.0	-6.7	0.0
			Sismo Y Modo 2	-3.8	8.7	11.7	4.2	5.8	-0.1	-3.8	-4.5	-6.6	4.2	5.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.6	0.0	0.3	-0.0	-0.0	0.1	-0.5	0.0	0.3	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	0.0	23.5	6.6	11.5	3.1	-0.1	0.0	-12.5	-3.0	11.5	3.1	-0.1
			Sismo Y Modo 5	1.7	-1.0	-3.9	-0.5	-1.9	0.0	1.7	0.5	1.9	-0.5	-1.9	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.4	-1.4	0.3	-0.7	0.2	0.0	-0.4	0.8	-0.2	-0.7	0.2	0.0
4	7.40/10.53	Carga permanente	234.3	42.0	-18.2	25.8	-11.5	0.0		218.9	-38.7	17.7	25.8	-11.5	0.0
		Sobrecarga de uso	57.7	12.2	-8.1	7.2	-5.1	0.0		57.7	-10.4	7.8	7.2	-5.1	0.0
		Viento +X exc. +	-7.7	-10.5	1.3	-7.1	1.1	0.1		-7.7	11.8	-2.2	-7.1	1.1	0.1
		Viento +X exc. -	-7.3	-7.8	1.8	-5.3	1.4	0.0		-7.3	8.8	-2.7	-5.3	1.4	0.0
		Viento -X exc. +	7.7	10.5	-1.3	7.1	-1.1	-0.1		7.7	-11.8	2.2	7.1	-1.1	-0.1
		Viento -X exc. -	7.3	7.8	-1.8	5.3	-1.4	-0.0		7.3	-8.8	2.7	5.3	-1.4	-0.0
		Viento +Y exc. +	11.4	-11.5	-9.2	-7.5	-6.5	0.0		11.4	12.0	11.0	-7.5	-6.5	0.0
		Viento +Y exc. -	10.9	-14.1	-9.7	-9.2	-6.8	0.0		10.9	14.7	11.5	-9.2	-6.8	0.0
		Viento -Y exc. +	-11.4	11.5	9.2	7.5	6.5	-0.0		-11.4	-12.0	-11.0	7.5	6.5	-0.0
		Viento -Y exc. -	-10.9	14.1	9.7	9.2	6.8	-0.0		-10.9	-14.7	-11.5	9.2	6.8	-0.0
		Sismo X Modo 1	13.0	-26.5	-14.0	-17.4	-9.7	0.0		13.0	27.8	16.3	-17.4	-9.7	0.0
		Sismo X Modo 2	-40.0	16.3	25.4	10.5	17.9	-0.1		-40.0	-16.5	-30.6	10.5	17.9	-0.1
		Sismo X Modo 3	4.8	9.9	0.4	7.0	0.1	-0.1		4.8	-12.0	0.1	7.0	0.1	-0.1
		Sismo X Modo 4	-2.8	7.9	2.6	3.7	1.9	-0.0		-2.8	-3.7	-3.3	3.7	1.9	-0.0
		Sismo X Modo 5	13.1	-2.1	-6.0	-1.5	-3.4	0.0		13.1	2.7	4.8	-1.5	-3.4	0.0
		Sismo X Modo 6	-1.3	-1.6	0.2	-0.8	0.1	0.0		-1.3	0.8	0.1	-0.8	0.1	0.0
		Sismo Y Modo 1	19.7	-40.3	-21.3	-26.4	-14.7	0.0		19.7	42.3	24.8	-26.4	-14.7	0.0
		Sismo Y Modo 2	-27.6	11.2	17.5	7.2	12.3	-0.1		-27.6	-11.4	-21.1	7.2	12.3	-0.1
		Sismo Y Modo 3	0.3	0.7	0.0	0.5	0.0	-0.0		0.3	-0.8	0.0	0.5	0.0	-0.0
		Sismo Y Modo 4	-5.7	15.8	5.2	7.4	3.8	-0.0		-5.7	-7.3	-6.7	7.4	3.8	-0.0
		Sismo Y Modo 5	6.3	-1.0	-2.9	-0.7	-1.7	0.0		6.3	1.3	2.3	-0.7	-1.7	0.0
		Sismo Y Modo 6	-0.9	-1.2	0.2	-0.6	0.0	0.0		-0.9	0.6	0.0	-0.6	0.0	0.0
3	3.80/6.93	Carga permanente	363.6	53.5	-21.1	32.9	-12.9	0.0		348.3	-49.3	19.2	32.9	-12.9	0.0
		Sobrecarga de uso	87.2	16.9	-9.2	10.4	-5.7	0.0		87.2	-15.6	8.6	10.4	-5.7	0.0
		Viento +X exc. +	-16.4	-9.6	3.0	-6.9	2.3	0.1		-16.4	11.9	-4.0	-6.9	2.3	0.1
		Viento +X exc. -	-15.5	-7.0	3.4	-5.1	2.4	0.0		-15.5	8.9	-4.2	-5.1	2.4	0.0
		Viento -X exc. +	16.4	9.6	-3.0	6.9	-2.3	-0.1		16.4	-11.9	4.0	6.9	-2.3	-0.1
		Viento -X exc. -	15.5	7.0	-3.4	5.1	-2.4	-0.0		15.5	-8.9	4.2	5.1	-2.4	-0.0
		Viento +Y exc. +	24.9	-13.2	-11.9	-8.2	-7.6	-0.0		24.9	12.3	11.9	-8.2	-7.6	-0.0
		Viento +Y exc. -	24.0	-15.6	-12.3	-9.8	-7.8	0.0		24.0	15.2	12.0	-9.8	-7.8	0.0
		Viento -Y exc. +	-24.9	13.2	11.9	8.2	7.6	0.0		-24.9	-12.3	-11.9	8.2	7.6	0.0
		Viento -Y exc. -	-24.0	15.6	12.3	9.8	7.8	-0.0		-24.0	-15.2	-12.0	9.8	7.8	-0.0
		Sismo X Modo 1	27.9	-28.9	-16.8	-18.5	-10.4	-0.0		27.9	29.0	15.8	-18.5	-10.4	-0.0
		Sismo X Modo 2	-84.7	21.4	34.2	12.6	22.0	-0.1		-84.7	-18.1	-34.6	12.6	22.0	-0.1
		Sismo X Modo 3	9.9	11.0	-0.3	7.9	-0.5	-0.1		9.9	-13.6	1.3	7.9	-0.5	-0.1
		Sismo X Modo 4	-3.7	1.8	-0.0	-0.1	0.0	-0.0		-3.7	2.0	-0.1	-0.1	0.0	-0.0
		Sismo X Modo 5	16.8	0.2	-1.5	-0.1	-0.3	0.0		16.8	0.4	-0.5	-0.1	-0.3	0.0
		Sismo X Modo 6	-1.6	-0.8	0.2	-0.2	-0.0	0.0		-1.6	-0.2	0.2	-0.2	-0.0	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo Y Modo 1	42.5	-44.0	-25.5	-28.2	-15.8	-0.0	42.5	44.2	24.1	-28.2	-15.8	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-58.4	14.8	23.6	8.7	15.2	-0.1	-58.4	-12.5	-23.9	8.7	15.2	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.7	0.7	-0.0	0.5	-0.0	-0.0	0.7	-0.9	0.1	0.5	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-7.5	3.6	-0.1	-0.1	0.0	-0.0	-7.5	3.9	-0.1	-0.1	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 5	8.1	0.1	-0.7	-0.0	-0.2	0.0	8.1	0.2	-0.2	-0.0	-0.2	0.0
			Sismo Y Modo 6	-1.1	-0.5	0.1	-0.1	-0.0	0.0	-1.1	-0.2	0.1	-0.1	-0.0	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	493.7	23.9	-13.4	19.2	-9.4	0.0	477.3	-39.9	17.7	19.2	-9.4	0.0
			Sobrecarga de uso	116.2	7.5	-5.5	6.0	-3.8	0.0	116.2	-12.4	7.3	6.0	-3.8	0.0
			Viento +X exc. +	-29.4	-15.1	7.2	-8.7	4.2	0.1	-29.4	13.9	-6.8	-8.7	4.2	0.1
			Viento +X exc. -	-27.5	-11.3	7.2	-6.4	4.2	0.0	-27.5	10.0	-6.7	-6.4	4.2	0.0
			Viento -X exc. +	29.4	15.1	-7.2	8.7	-4.2	-0.1	29.4	-13.9	6.8	8.7	-4.2	-0.1
			Viento -X exc. -	27.5	11.3	-7.2	6.4	-4.2	-0.0	27.5	-10.0	6.7	6.4	-4.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	43.4	-15.9	-16.1	-9.3	-9.6	-0.0	43.4	15.1	15.8	-9.3	-9.6	-0.0
			Viento +Y exc. -	41.5	-19.5	-16.1	-11.5	-9.6	0.0	41.5	18.8	15.8	-11.5	-9.6	0.0
			Viento -Y exc. +	-43.4	15.9	16.1	9.3	9.6	0.0	-43.4	-15.1	-15.8	9.3	9.6	0.0
			Viento -Y exc. -	-41.5	19.5	16.1	11.5	9.6	-0.0	-41.5	-18.8	-15.8	11.5	9.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	47.0	-36.2	-19.5	-21.0	-11.7	-0.0	47.0	33.8	19.4	-21.0	-11.7	-0.0
			Sismo X Modo 2	-145.8	22.9	48.9	14.5	28.8	-0.1	-145.8	-25.3	-47.2	14.5	28.8	-0.1
			Sismo X Modo 3	17.3	16.0	-2.0	9.8	-1.3	-0.2	17.3	-16.6	2.3	9.8	-1.3	-0.2
			Sismo X Modo 4	-2.5	-3.2	-2.2	-2.5	-1.3	0.0	-2.5	5.1	2.0	-2.5	-1.3	0.0
			Sismo X Modo 5	13.6	1.1	3.8	0.6	2.6	-0.0	13.6	-0.9	-4.8	0.6	2.6	-0.0
			Sismo X Modo 6	-1.3	0.2	-0.1	0.3	-0.1	-0.0	-1.3	-0.9	0.3	0.3	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 1	71.6	-55.1	-29.7	-32.0	-17.8	-0.1	71.6	51.4	29.6	-32.0	-17.8	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-100.5	15.8	33.7	10.0	19.9	-0.1	-100.5	-17.4	-32.5	10.0	19.9	-0.1
			Sismo Y Modo 3	1.2	1.1	-0.1	0.7	-0.1	-0.0	1.2	-1.1	0.2	0.7	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-5.1	-6.4	-4.4	-5.0	-2.5	0.0	-5.1	10.3	4.0	-5.0	-2.5	0.0
			Sismo Y Modo 5	6.5	0.5	1.8	0.3	1.3	-0.0	6.5	-0.5	-2.3	0.3	1.3	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.9	0.2	-0.1	0.2	-0.1	-0.0	-0.9	-0.7	0.2	0.2	-0.1	-0.0
1	-4.17/-0.55	Carga permanente	579.2	1.8	-3.7	1.2	-2.4	0.0	557.9	-2.3	4.8	1.2	-2.4	0.0	
		Sobrecarga de uso	128.5	0.5	-1.4	0.3	-0.8	0.0	128.5	-0.5	1.7	0.3	-0.8	0.0	
		Viento +X exc. +	-46.2	-34.0	12.9	-12.5	5.2	0.1	-46.2	11.1	-5.8	-12.5	5.2	0.1	
		Viento +X exc. -	-42.5	-25.2	11.6	-9.1	4.8	0.0	-42.5	7.7	-5.6	-9.1	4.8	0.0	
		Viento -X exc. +	46.2	34.0	-12.9	12.5	-5.2	-0.1	46.2	-11.1	5.8	12.5	-5.2	-0.1	
		Viento -X exc. -	42.5	25.2	-11.6	9.1	-4.8	-0.0	42.5	-7.7	5.6	9.1	-4.8	-0.0	
		Viento +Y exc. +	63.3	-18.6	-16.2	-7.7	-8.1	-0.0	63.3	9.2	13.2	-7.7	-8.1	-0.0	
		Viento +Y exc. -	59.8	-26.9	-14.9	-10.9	-7.7	0.0	59.8	12.5	13.1	-10.9	-7.7	0.0	
		Viento -Y exc. +	-63.3	18.6	16.2	7.7	8.1	0.0	-63.3	-9.2	-13.2	7.7	8.1	0.0	
		Viento -Y exc. -	-59.8	26.9	14.9	10.9	7.7	-0.0	-59.8	-12.5	-13.1	10.9	7.7	-0.0	
		Sismo X Modo 1	65.9	-55.3	-16.1	-21.7	-9.1	-0.1	65.9	23.1	16.9	-21.7	-9.1	-0.1	
		Sismo X Modo 2	-214.4	22.5	56.1	11.5	26.9	-0.1	-214.4	-19.0	-41.3	11.5	26.9	-0.1	
		Sismo X Modo 3	28.9	42.4	-9.1	16.3	-3.3	-0.2	28.9	-16.8	2.8	16.3	-3.3	-0.2	
		Sismo X Modo 4	-0.1	-10.5	-2.5	-4.4	-1.4	0.0	-0.1	5.3	2.7	-4.4	-1.4	0.0	
		Sismo X Modo 5	4.9	0.1	8.0	0.4	3.9	-0.0	4.9	-1.2	-6.2	0.4	3.9	-0.0	
		Sismo X Modo 6	-0.4	2.8	-0.8	1.2	-0.3	-0.0	-0.4	-1.4	0.4	1.2	-0.3	-0.0	
		Sismo Y Modo 1	100.2	-84.2	-24.5	-33.0	-13.9	-0.1	100.2	35.2	25.8	-33.0	-13.9	-0.1	
		Sismo Y Modo 2	-147.8	15.5	38.7	7.9	18.6	-0.1	-147.8	-13.1	-28.5	7.9	18.6	-0.1	
		Sismo Y Modo 3	2.0	2.9	-0.6	1.1	-0.2	-0.0	2.0	-1.1	0.2	1.1	-0.2	-0.0	
		Sismo Y Modo 4	-0.1	-21.1	-4.9	-8.8	-2.9	0.0	-0.1	10.7	5.5	-8.8	-2.9	0.0	
		Sismo Y Modo 5	2.4	0.1	3.9	0.2	1.9	-0.0	2.4	-0.6	-3.0	0.2	1.9	-0.0	
		Sismo Y Modo 6	-0.3	2.1	-0.6	0.8	-0.2	-0.0	-0.3	-1.0	0.3	0.8	-0.2	-0.0	
1a	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	178.5	-0.4	-0.6	-0.4	-0.3	0.0	167.9	1.1	0.5	-0.4	-0.3	0.0
			Sobrecarga de uso	78.3	-0.4	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	78.3	0.7	0.2	-0.3	-0.1	0.0
			Viento +X exc. +	1.7	-6.7	-1.9	-2.7	-0.8	0.0	1.7	3.0	1.0	-2.7	-0.8	0.0
			Viento +X exc. -	1.1	-8.1	-0.8	-3.2	-0.3	0.0	1.1	3.6	0.4	-3.2	-0.3	0.0
			Viento -X exc. +	-1.7	6.7	1.9	2.7	0.8	-0.0	-1.7	-3.0	-1.0	2.7	0.8	-0.0
			Viento -X exc. -	-1.1	8.1	0.8	3.2	0.3	-0.0	-1.1	-3.6	-0.4	3.2	0.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	3.1	-1.5	-4.8	-0.6	-2.1	-0.0	3.1	0.6	2.6	-0.6	-2.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	3.6	-0.2	-5.8	-0.1	-2.5	0.0	3.6	-0.0	3.2	-0.1	-2.5	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -Y exc. +	-3.1	1.5	4.8	0.6	2.1	0.0	-3.1	-0.6	-2.6	0.6	2.1	0.0
			Viento -Y exc. -	-3.6	0.2	5.8	0.1	2.5	-0.0	-3.6	0.0	-3.2	0.1	2.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	6.2	-12.4	-8.5	-4.9	-3.6	-0.0	6.2	5.3	4.7	-4.9	-3.6	-0.0
			Sismo X Modo 2	-6.7	-28.1	14.4	-11.3	6.1	-0.0	-6.7	12.7	-7.9	-11.3	6.1	-0.0
			Sismo X Modo 3	-2.5	-3.2	4.6	-1.3	1.9	-0.0	-2.5	1.5	-2.5	-1.3	1.9	-0.0
			Sismo X Modo 4	1.2	-1.1	-1.5	-0.4	-0.7	0.0	1.2	0.4	0.8	-0.4	-0.7	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.7	-4.3	1.6	-1.7	0.7	-0.0	-0.7	1.9	-0.8	-1.7	0.7	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	-0.3	0.3	-0.1	0.1	-0.0	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 1	9.5	-18.9	-12.9	-7.5	-5.5	-0.0	9.5	8.1	7.1	-7.5	-5.5	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-4.6	-19.3	9.9	-7.8	4.2	-0.0	-4.6	8.7	-5.4	-7.8	4.2	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.2	-0.2	0.3	-0.1	0.1	-0.0	-0.2	0.1	-0.2	-0.1	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	2.3	-2.1	-3.1	-0.8	-1.3	0.0	2.3	0.9	1.7	-0.8	-1.3	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.3	-2.1	0.8	-0.8	0.3	-0.0	-0.3	0.9	-0.4	-0.8	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	-0.2	0.2	-0.1	0.1	-0.0	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.0
1b	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	152.1	1.0	-0.1	0.4	0.0	0.0	141.4	-0.6	-0.1	0.4	0.0	0.0
			Sobrecarga de uso	63.5	0.4	-0.0	0.2	0.0	0.0	63.5	-0.3	-0.0	0.2	0.0	0.0
			Viento +X exc. +	1.3	-6.7	-1.4	-2.7	-0.6	0.0	1.3	3.0	0.8	-2.7	-0.6	0.0
			Viento +X exc. -	0.4	-8.0	-0.6	-3.2	-0.3	0.0	0.4	3.5	0.4	-3.2	-0.3	0.0
			Viento -X exc. +	-1.3	6.7	1.4	2.7	0.6	-0.0	-1.3	-3.0	-0.8	2.7	0.6	-0.0
			Viento -X exc. -	-0.4	8.0	0.6	3.2	0.3	-0.0	-0.4	-3.5	-0.4	3.2	0.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	5.6	-1.6	-5.1	-0.6	-2.2	-0.0	5.6	0.7	2.8	-0.6	-2.2	-0.0
			Viento +Y exc. -	6.4	-0.4	-5.8	-0.1	-2.5	0.0	6.4	0.2	3.2	-0.1	-2.5	0.0
			Viento -Y exc. +	-5.6	1.6	5.1	0.6	2.2	0.0	-5.6	-0.7	-2.8	0.6	2.2	0.0
			Viento -Y exc. -	-6.4	0.4	5.8	0.1	2.5	-0.0	-6.4	-0.2	-3.2	0.1	2.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	9.6	-12.5	-9.1	-5.0	-3.9	-0.0	9.6	5.5	5.0	-5.0	-3.9	-0.0
			Sismo X Modo 2	-15.1	-27.5	13.1	-10.9	5.6	-0.0	-15.1	11.9	-7.1	-10.9	5.6	-0.0
			Sismo X Modo 3	-3.4	-3.0	3.0	-1.2	1.3	-0.0	-3.4	1.3	-1.6	-1.2	1.3	-0.0
			Sismo X Modo 4	1.7	-1.1	-1.5	-0.4	-0.6	0.0	1.7	0.5	0.8	-0.4	-0.6	0.0
			Sismo X Modo 5	-1.7	-4.2	1.4	-1.7	0.6	-0.0	-1.7	1.8	-0.8	-1.7	0.6	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	-0.3	0.2	-0.1	0.1	-0.0	-0.2	0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 1	14.6	-19.0	-13.9	-7.6	-6.0	-0.0	14.6	8.3	7.7	-7.6	-6.0	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-10.4	-18.9	9.0	-7.5	3.8	-0.0	-10.4	8.2	-4.9	-7.5	3.8	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.2	-0.2	0.2	-0.1	0.1	-0.0	-0.2	0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.4	-2.2	-3.1	-0.9	-1.3	0.0	3.4	1.0	1.7	-0.9	-1.3	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.8	-2.0	0.7	-0.8	0.3	-0.0	-0.8	0.9	-0.4	-0.8	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.0	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.0
1c	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	158.7	0.9	-0.1	0.4	-0.0	0.0	148.1	-0.5	0.0	0.4	-0.0	0.0
			Sobrecarga de uso	67.6	0.4	-0.0	0.2	-0.0	0.0	67.6	-0.2	-0.0	0.2	-0.0	0.0
			Viento +X exc. +	0.7	-6.7	-0.8	-2.7	-0.4	0.0	0.7	3.0	0.5	-2.7	-0.4	0.0
			Viento +X exc. -	0.4	-8.0	-0.5	-3.2	-0.2	0.0	0.4	3.5	0.3	-3.2	-0.2	0.0
			Viento -X exc. +	-0.7	6.7	0.8	2.7	0.4	-0.0	-0.7	-3.0	-0.5	2.7	0.4	-0.0
			Viento -X exc. -	-0.4	8.0	0.5	3.2	0.2	-0.0	-0.4	-3.5	-0.3	3.2	0.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	4.7	-1.6	-5.5	-0.6	-2.3	-0.0	4.7	0.7	3.0	-0.6	-2.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	5.0	-0.4	-5.8	-0.1	-2.5	0.0	5.0	0.2	3.2	-0.1	-2.5	0.0
			Viento -Y exc. +	-4.7	1.6	5.5	0.6	2.3	0.0	-4.7	-0.7	-3.0	0.6	2.3	0.0
			Viento -Y exc. -	-5.0	0.4	5.8	0.1	2.5	-0.0	-5.0	-0.2	-3.2	0.1	2.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	8.4	-12.5	-9.8	-5.0	-4.2	-0.0	8.4	5.5	5.4	-5.0	-4.2	-0.0
			Sismo X Modo 2	-10.4	-27.5	11.8	-10.9	5.1	-0.0	-10.4	12.0	-6.5	-10.9	5.1	-0.0
			Sismo X Modo 3	-1.3	-3.0	1.4	-1.2	0.6	-0.0	-1.3	1.3	-0.8	-1.2	0.6	-0.0
			Sismo X Modo 4	1.3	-1.1	-1.5	-0.4	-0.6	0.0	1.3	0.5	0.8	-0.4	-0.6	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.9	-4.2	1.3	-1.7	0.5	-0.0	-0.9	1.8	-0.7	-1.7	0.5	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.0	-0.3	0.0	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	-0.1	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	12.7	-19.1	-14.9	-7.6	-6.4	-0.0	12.7	8.4	8.2	-7.6	-6.4	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-7.2	-19.0	8.1	-7.5	3.5	-0.0	-7.2	8.3	-4.5	-7.5	3.5	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.1	-0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.0	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	2.6	-2.2	-3.0	-0.9	-1.3	0.0	2.6	1.0	1.7	-0.9	-1.3	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.5	-2.0	0.6	-0.8	0.3	-0.0	-0.5	0.9	-0.3	-0.8	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	-0.1	0.0	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
1d	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	156.2	0.4	-0.0	0.1	0.0	0.0	145.5	0.1	-0.1	0.1	0.0	0.0
			Sobrecarga de uso	65.9	0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	65.9	0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0
			Viento +X exc. +	0.0	-6.8	-0.3	-2.7	-0.1	0.0	0.0	3.0	0.2	-2.7	-0.1	0.0
			Viento +X exc. -	0.1	-8.0	-0.3	-3.2	-0.1	0.0	0.1	3.5	0.2	-3.2	-0.1	0.0
			Viento -X exc. +	-0.0	6.8	0.3	2.7	0.1	-0.0	-0.0	-3.0	-0.2	2.7	0.1	-0.0
			Viento -X exc. -	-0.1	8.0	0.3	3.2	0.1	-0.0	-0.1	-3.5	-0.2	3.2	0.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	6.4	-1.5	-5.8	-0.6	-2.5	-0.0	6.4	0.6	3.2	-0.6	-2.5	-0.0
			Viento +Y exc. -	6.3	-0.2	-5.8	-0.1	-2.5	0.0	6.3	0.0	3.2	-0.1	-2.5	0.0
			Viento -Y exc. +	-6.4	1.5	5.8	0.6	2.5	0.0	-6.4	-0.6	-3.2	0.6	2.5	0.0
			Viento -Y exc. -	-6.3	0.2	5.8	0.1	2.5	-0.0	-6.3	-0.0	-3.2	0.1	2.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	11.2	-12.3	-10.4	-4.9	-4.5	-0.0	11.2	5.3	5.7	-4.9	-4.5	-0.0
			Sismo X Modo 2	-12.0	-27.8	10.5	-11.1	4.5	-0.0	-12.0	12.3	-5.8	-11.1	4.5	-0.0
			Sismo X Modo 3	0.4	-3.0	-0.1	-1.2	-0.1	-0.0	0.4	1.3	0.1	-1.2	-0.1	-0.0
			Sismo X Modo 4	1.6	-1.1	-1.5	-0.4	-0.6	0.0	1.6	0.5	0.8	-0.4	-0.6	0.0
			Sismo X Modo 5	-1.3	-4.2	1.1	-1.7	0.5	-0.0	-1.3	1.9	-0.6	-1.7	0.5	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.1	-0.3	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	17.0	-18.8	-15.8	-7.4	-6.8	-0.0	17.0	8.1	8.7	-7.4	-6.8	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-8.3	-19.1	7.3	-7.6	3.1	-0.0	-8.3	8.5	-4.0	-7.6	3.1	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.1	-2.1	-3.0	-0.8	-1.3	0.0	3.1	0.9	1.6	-0.8	-1.3	0.0
Sismo Y Modo 5	-0.6	-2.0	0.5	-0.8	0.2	-0.0	-0.6	0.9	-0.3	-0.8	0.2	-0.0			
Sismo Y Modo 6	0.1	-0.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.0			
1e	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	160.5	1.4	-0.9	0.7	-0.5	0.0	149.8	-1.1	0.9	0.7	-0.5	0.0
			Sobrecarga de uso	66.9	0.7	-0.5	0.4	-0.3	0.0	66.9	-0.6	0.5	0.4	-0.3	0.0
			Viento +X exc. +	-2.0	-6.8	0.2	-2.7	0.1	0.0	-2.0	3.0	-0.1	-2.7	0.1	0.0
			Viento +X exc. -	-2.3	-8.1	-0.2	-3.2	-0.1	0.0	-2.3	3.6	0.1	-3.2	-0.1	0.0
			Viento -X exc. +	2.0	6.8	-0.2	2.7	-0.1	-0.0	2.0	-3.0	0.1	2.7	-0.1	-0.0
			Viento -X exc. -	2.3	8.1	0.2	3.2	0.1	-0.0	2.3	-3.6	-0.1	3.2	0.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-0.2	-1.8	-6.0	-0.7	-2.5	-0.0	-0.2	0.9	3.2	-0.7	-2.5	-0.0
			Viento +Y exc. -	0.1	-0.5	-5.6	-0.2	-2.4	0.0	0.1	0.4	3.0	-0.2	-2.4	0.0
			Viento -Y exc. +	0.2	1.8	6.0	0.7	2.5	0.0	0.2	-0.9	-3.2	0.7	2.5	0.0
			Viento -Y exc. -	-0.1	0.5	5.6	0.2	2.4	-0.0	-0.1	-0.4	-3.0	0.2	2.4	-0.0
			Sismo X Modo 1	-3.1	-12.9	-10.9	-5.2	-4.6	-0.0	-3.1	6.0	5.8	-5.2	-4.6	-0.0
			Sismo X Modo 2	-8.0	-27.4	8.9	-10.9	3.7	-0.0	-8.0	11.9	-4.6	-10.9	3.7	-0.0
			Sismo X Modo 3	-0.7	-3.1	-1.7	-1.3	-0.7	-0.0	-0.7	1.4	0.9	-1.3	-0.7	-0.0
			Sismo X Modo 4	-0.0	-1.1	-1.4	-0.5	-0.6	0.0	-0.0	0.5	0.8	-0.5	-0.6	0.0
			Sismo X Modo 5	-1.2	-4.2	0.9	-1.7	0.4	-0.0	-1.2	1.8	-0.5	-1.7	0.4	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	-0.3	-0.2	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-4.8	-19.6	-16.5	-7.9	-7.0	-0.0	-4.8	9.1	8.9	-7.9	-7.0	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-5.5	-18.9	6.1	-7.5	2.6	-0.0	-5.5	8.2	-3.2	-7.5	2.6	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.0	-0.2	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.1	0.1	-0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-0.0	-2.3	-2.9	-0.9	-1.2	0.0	-0.0	1.1	1.5	-0.9	-1.2	0.0
Sismo Y Modo 5	-0.6	-2.0	0.4	-0.8	0.2	-0.0	-0.6	0.9	-0.2	-0.8	0.2	-0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.0	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	0.1	0.1	-0.1	-0.1	-0.0			
1f	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	144.1	0.2	-0.8	0.1	-0.4	0.0	133.4	-0.0	0.5	0.1	-0.4	0.0
			Sobrecarga de uso	62.6	0.1	-0.2	0.0	-0.1	0.0	62.6	-0.0	0.0	0.0	-0.1	0.0
			Viento +X exc. +	-1.7	-6.8	6.1	-2.9	2.5	0.0	-1.7	3.7	-3.0	-2.9	2.5	0.0
			Viento +X exc. -	-1.4	-5.4	5.1	-2.3	2.1	0.0	-1.4	3.0	-2.5	-2.3	2.1	0.0
			Viento -X exc. +	1.7	6.8	-6.1	2.9	-2.5	-0.0	1.7	-3.7	3.0	2.9	-2.5	-0.0
			Viento -X exc. -	1.4	5.4	-5.1	2.3	-2.1	-0.0	1.4	-3.0	2.5	2.3	-2.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-4.6	-2.3	-7.9	-1.0	-3.1	-0.0	-4.6	1.3	3.4	-1.0	-3.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	-4.9	-3.6	-6.9	-1.5	-2.7	0.0	-4.9	2.0	3.0	-1.5	-2.7	0.0
			Viento -Y exc. +	4.6	2.3	7.9	1.0	3.1	0.0	4.6	-1.3	-3.4	1.0	3.1	0.0
			Viento -Y exc. -	4.9	3.6	6.9	1.5	2.7	-0.0	4.9	-2.0	-3.0	1.5	2.7	-0.0
			Sismo X Modo 1	-9.4	-9.1	-8.7	-3.9	-3.4	-0.0	-9.4	5.0	3.6	-3.9	-3.4	-0.0
			Sismo X Modo 2	7.0	-1.9	23.4	-0.8	9.4	-0.0	7.0	1.0	-10.5	-0.8	9.4	-0.0
			Sismo X Modo 3	1.5	7.0	-5.7	3.0	-2.3	-0.0	1.5	-3.8	2.7	3.0	-2.3	-0.0
			Sismo X Modo 4	-1.5	-1.5	-1.2	-0.7	-0.5	0.0	-1.5	0.8	0.5	-0.7	-0.5	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 5	0.5	-0.7	3.1	-0.3	1.2	-0.0	0.5	0.4	-1.4	-0.3	1.2	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.1	0.4	-0.4	0.2	-0.2	-0.0	0.1	-0.2	0.2	0.2	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-14.2	-13.9	-13.3	-5.9	-5.2	-0.0	-14.2	7.7	5.5	-5.9	-5.2	-0.0
			Sismo Y Modo 2	4.9	-1.3	16.1	-0.6	6.5	-0.0	4.9	0.7	-7.3	-0.6	6.5	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.5	-0.4	0.2	-0.2	-0.0	0.1	-0.3	0.2	0.2	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-3.0	-3.1	-2.3	-1.3	-0.9	0.0	-3.0	1.7	0.9	-1.3	-0.9	0.0
			Sismo Y Modo 5	0.3	-0.3	1.5	-0.1	0.6	-0.0	0.3	0.2	-0.7	-0.1	0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.1	0.3	-0.3	0.1	-0.1	-0.0	0.1	-0.2	0.2	0.1	-0.1	-0.0
1g	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	152.5	0.2	-0.6	0.1	-0.2	0.0	141.9	-0.0	0.3	0.1	-0.2	0.0
			Sobrecarga de uso	63.7	0.1	-0.3	0.0	-0.1	0.0	63.7	-0.0	0.2	0.0	-0.1	0.0
			Viento +X exc. +	-6.8	-6.3	5.7	-2.7	2.2	0.0	-6.8	3.4	-2.4	-2.7	2.2	0.0
			Viento +X exc. -	-5.7	-5.2	4.8	-2.2	1.9	0.0	-5.7	2.9	-2.0	-2.2	1.9	0.0
			Viento -X exc. +	6.8	6.3	-5.7	2.7	-2.2	-0.0	6.8	-3.4	2.4	2.7	-2.2	-0.0
			Viento -X exc. -	5.7	5.2	-4.8	2.2	-1.9	-0.0	5.7	-2.9	2.0	2.2	-1.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	-3.9	-2.6	-7.9	-1.1	-3.2	-0.0	-3.9	1.5	3.5	-1.1	-3.2	-0.0
			Viento +Y exc. -	-4.9	-3.6	-7.1	-1.5	-2.8	0.0	-4.9	2.0	3.1	-1.5	-2.8	0.0
			Viento -Y exc. +	3.9	2.6	7.9	1.1	3.2	0.0	3.9	-1.5	-3.5	1.1	3.2	0.0
			Viento -Y exc. -	4.9	3.6	7.1	1.5	2.8	-0.0	4.9	-2.0	-3.1	1.5	2.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	-12.4	-9.7	-9.1	-4.2	-3.6	-0.0	-12.4	5.4	4.1	-4.2	-3.6	-0.0
			Sismo X Modo 2	-1.6	-3.1	23.0	-1.3	9.1	-0.0	-1.6	1.6	-10.1	-1.3	9.1	-0.0
			Sismo X Modo 3	5.7	5.4	-5.2	2.3	-2.1	-0.0	5.7	-2.9	2.2	2.3	-2.1	-0.0
			Sismo X Modo 4	-2.1	-1.5	-1.2	-0.6	-0.5	0.0	-2.1	0.8	0.6	-0.6	-0.5	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.9	-0.9	3.0	-0.4	1.2	-0.0	-0.9	0.5	-1.3	-0.4	1.2	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.4	0.3	-0.4	0.1	-0.2	-0.0	0.4	-0.2	0.2	0.1	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-18.9	-14.8	-13.9	-6.4	-5.5	-0.0	-18.9	8.2	6.2	-6.4	-5.5	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-1.1	-2.1	15.9	-0.9	6.3	-0.0	-1.1	1.1	-6.9	-0.9	6.3	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.4	0.4	-0.4	0.2	-0.1	-0.0	0.4	-0.2	0.1	0.2	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-4.2	-3.0	-2.5	-1.3	-1.0	0.0	-4.2	1.6	1.1	-1.3	-1.0	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.4	-0.4	1.4	-0.2	0.6	-0.0	-0.4	0.2	-0.6	-0.2	0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.3	0.2	-0.3	0.1	-0.1	-0.0	0.3	-0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.0
1h	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	157.8	0.4	-0.7	0.2	-0.3	0.0	147.2	-0.4	0.4	0.2	-0.3	0.0
			Sobrecarga de uso	66.5	0.2	-0.3	0.1	-0.1	0.0	66.5	-0.2	0.1	0.1	-0.1	0.0
			Viento +X exc. +	-3.9	-5.7	5.8	-2.5	2.3	0.0	-3.9	3.1	-2.5	-2.5	2.3	0.0
			Viento +X exc. -	-3.6	-5.1	4.9	-2.2	1.9	0.0	-3.6	2.8	-2.1	-2.2	1.9	0.0
			Viento -X exc. +	3.9	5.7	-5.8	2.5	-2.3	-0.0	3.9	-3.1	2.5	2.5	-2.3	-0.0
			Viento -X exc. -	3.6	5.1	-4.9	2.2	-1.9	-0.0	3.6	-2.8	2.1	2.2	-1.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	-2.6	-2.9	-7.9	-1.3	-3.1	-0.0	-2.6	1.6	3.5	-1.3	-3.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	-2.9	-3.5	-7.0	-1.5	-2.8	0.0	-2.9	2.0	3.1	-1.5	-2.8	0.0
			Viento -Y exc. +	2.6	2.9	7.9	1.3	3.1	0.0	2.6	-1.6	-3.5	1.3	3.1	0.0
			Viento -Y exc. -	2.9	3.5	7.0	1.5	2.8	-0.0	2.9	-2.0	-3.1	1.5	2.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	-8.3	-10.4	-9.0	-4.4	-3.6	-0.0	-8.3	5.7	4.0	-4.4	-3.6	-0.0
			Sismo X Modo 2	-2.7	-4.5	23.1	-1.9	9.2	-0.0	-2.7	2.4	-10.2	-1.9	9.2	-0.0
			Sismo X Modo 3	2.3	3.8	-5.4	1.6	-2.1	-0.0	2.3	-2.1	2.3	1.6	-2.1	-0.0
			Sismo X Modo 4	-1.3	-1.5	-1.2	-0.6	-0.5	0.0	-1.3	0.8	0.5	-0.6	-0.5	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.7	-1.1	3.0	-0.4	1.2	-0.0	-0.7	0.6	-1.3	-0.4	1.2	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.1	0.2	-0.4	0.1	-0.2	-0.0	0.1	-0.1	0.2	0.1	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-12.7	-15.8	-13.7	-6.8	-5.5	-0.0	-12.7	8.7	6.0	-6.8	-5.5	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-1.9	-3.1	15.9	-1.3	6.3	-0.0	-1.9	1.6	-7.0	-1.3	6.3	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.2	0.3	-0.4	0.1	-0.1	-0.0	0.2	-0.1	0.2	0.1	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-2.6	-3.0	-2.4	-1.3	-1.0	0.0	-2.6	1.6	1.1	-1.3	-1.0	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.4	-0.5	1.5	-0.2	0.6	-0.0	-0.4	0.3	-0.6	-0.2	0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.1	0.1	-0.3	0.1	-0.1	-0.0	0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.0
1i	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	151.7	0.7	-0.1	0.4	0.1	0.0	141.1	-0.6	-0.4	0.4	0.1	0.0
			Sobrecarga de uso	65.8	0.3	-0.1	0.2	-0.0	0.0	65.8	-0.3	-0.0	0.2	-0.0	0.0
			Viento +X exc. +	-2.9	-5.2	5.8	-2.2	2.3	0.0	-2.9	2.9	-2.5	-2.2	2.3	0.0
			Viento +X exc. -	-2.7	-5.0	4.8	-2.1	1.9	0.0	-2.7	2.7	-2.1	-2.1	1.9	0.0
			Viento -X exc. +	2.9	5.2	-5.8	2.2	-2.3	-0.0	2.9	-2.9	2.5	2.2	-2.3	-0.0
			Viento -X exc. -	2.7	5.0	-4.8	2.1	-1.9	-0.0	2.7	-2.7	2.1	2.1	-1.9	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento +Y exc. +	-1.9	-3.2	-7.9	-1.4	-3.1	-0.0	-1.9	1.8	3.5	-1.4	-3.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	-2.0	-3.5	-7.0	-1.5	-2.8	0.0	-2.0	1.9	3.1	-1.5	-2.8	0.0
			Viento -Y exc. +	1.9	3.2	7.9	1.4	3.1	0.0	1.9	-1.8	-3.5	1.4	3.1	0.0
			Viento -Y exc. -	2.0	3.5	7.0	1.5	2.8	-0.0	2.0	-1.9	-3.1	1.5	2.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	-6.2	-11.0	-9.1	-4.7	-3.6	-0.0	-6.2	6.1	4.0	-4.7	-3.6	-0.0
			Sismo X Modo 2	-3.1	-5.8	23.0	-2.5	9.1	-0.0	-3.1	3.1	-10.0	-2.5	9.1	-0.0
			Sismo X Modo 3	1.3	2.3	-5.3	1.0	-2.1	-0.0	1.3	-1.3	2.3	1.0	-2.1	-0.0
			Sismo X Modo 4	-0.8	-1.5	-1.2	-0.6	-0.5	0.0	-0.8	0.8	0.5	-0.6	-0.5	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.6	-1.2	3.0	-0.5	1.2	-0.0	-0.6	0.7	-1.3	-0.5	1.2	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	0.1	-0.4	0.0	-0.2	-0.0	0.0	-0.0	0.2	0.0	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-9.4	-16.7	-13.8	-7.2	-5.5	-0.0	-9.4	9.2	6.1	-7.2	-5.5	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-2.1	-4.0	15.9	-1.7	6.3	-0.0	-2.1	2.2	-6.9	-1.7	6.3	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.2	-0.4	0.1	-0.1	-0.0	0.1	-0.1	0.2	0.1	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-1.7	-3.0	-2.5	-1.3	-1.0	0.0	-1.7	1.6	1.1	-1.3	-1.0	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.3	-0.6	1.4	-0.3	0.6	-0.0	-0.3	0.3	-0.6	-0.3	0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.0	0.1	-0.3	0.0	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.0
1j	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	181.0	0.6	-3.2	0.3	-1.8	0.0	170.4	-0.5	3.4	0.3	-1.8	0.0
			Sobrecarga de uso	75.9	0.3	-1.0	0.2	-0.6	0.0	75.9	-0.3	1.1	0.2	-0.6	0.0
			Viento +X exc. +	-3.3	-4.7	5.9	-2.0	2.3	0.0	-3.3	2.6	-2.6	-2.0	2.3	0.0
			Viento +X exc. -	-3.5	-4.8	4.9	-2.0	2.0	0.0	-3.5	2.6	-2.2	-2.0	2.0	0.0
			Viento -X exc. +	3.3	4.7	-5.9	2.0	-2.3	-0.0	3.3	-2.6	2.6	2.0	-2.3	-0.0
			Viento -X exc. -	3.5	4.8	-4.9	2.0	-2.0	-0.0	3.5	-2.6	2.2	2.0	-2.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	-2.9	-3.6	-7.9	-1.5	-3.1	-0.0	-2.9	2.0	3.4	-1.5	-3.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	-2.7	-3.4	-7.0	-1.5	-2.8	0.0	-2.7	1.9	3.0	-1.5	-2.8	0.0
			Viento -Y exc. +	2.9	3.6	7.9	1.5	3.1	0.0	2.9	-2.0	-3.4	1.5	3.1	0.0
			Viento -Y exc. -	2.7	3.4	7.0	1.5	2.8	-0.0	2.7	-1.9	-3.0	1.5	2.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	-9.1	-11.6	-8.9	-5.0	-3.5	-0.0	-9.1	6.4	3.8	-5.0	-3.5	-0.0
			Sismo X Modo 2	-5.4	-7.1	23.2	-3.0	9.3	-0.0	-5.4	3.9	-10.3	-3.0	9.3	-0.0
			Sismo X Modo 3	0.0	0.7	-5.4	0.3	-2.1	-0.0	0.0	-0.4	2.3	0.3	-2.1	-0.0
			Sismo X Modo 4	-1.2	-1.4	-1.2	-0.6	-0.5	0.0	-1.2	0.8	0.5	-0.6	-0.5	0.0
			Sismo X Modo 5	-1.1	-1.4	3.0	-0.6	1.2	-0.0	-1.1	0.7	-1.4	-0.6	1.2	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	-0.0	-0.4	-0.0	-0.2	-0.0	-0.1	0.0	0.2	-0.0	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-13.9	-17.7	-13.5	-7.6	-5.3	-0.0	-13.9	9.7	5.7	-7.6	-5.3	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-3.7	-4.9	16.0	-2.1	6.4	-0.0	-3.7	2.7	-7.1	-2.1	6.4	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.0	0.0	-0.4	0.0	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.2	0.0	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-2.3	-2.9	-2.4	-1.2	-0.9	0.0	-2.3	1.6	1.0	-1.2	-0.9	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.5	-0.7	1.5	-0.3	0.6	-0.0	-0.5	0.4	-0.7	-0.3	0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.0	-0.0	-0.3	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.1	-0.0	-0.1	-0.0
1k	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	122.4	2.2	-0.9	1.2	-0.5	0.0	111.7	-2.1	0.9	1.2	-0.5	0.0
			Sobrecarga de uso	50.0	1.0	-0.4	0.6	-0.3	0.0	50.0	-1.1	0.5	0.6	-0.3	0.0
			Viento +X exc. +	10.6	-8.8	-1.8	-3.5	-0.7	0.0	10.6	3.9	0.7	-3.5	-0.7	0.0
			Viento +X exc. -	10.9	-8.7	-0.6	-3.5	-0.2	0.0	10.9	3.9	0.2	-3.5	-0.2	0.0
			Viento -X exc. +	-10.6	8.8	1.8	3.5	0.7	-0.0	-10.6	-3.9	-0.7	3.5	0.7	-0.0
			Viento -X exc. -	-10.9	8.7	0.6	3.5	0.2	-0.0	-10.9	-3.9	-0.2	3.5	0.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.2	-0.3	-4.1	-0.1	-1.7	-0.0	-1.2	0.1	1.9	-0.1	-1.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	-1.4	-0.4	-5.2	-0.2	-2.1	0.0	-1.4	0.2	2.4	-0.2	-2.1	0.0
			Viento -Y exc. +	1.2	0.3	4.1	0.1	1.7	0.0	1.2	-0.1	-1.9	0.1	1.7	0.0
			Viento -Y exc. -	1.4	0.4	5.2	0.2	2.1	-0.0	1.4	-0.2	-2.4	0.2	2.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	10.0	-10.2	-7.1	-4.1	-2.8	-0.0	10.0	4.5	3.2	-4.1	-2.8	-0.0
			Sismo X Modo 2	33.6	-23.0	13.7	-9.2	5.6	-0.0	33.6	10.2	-6.6	-9.2	5.6	-0.0
			Sismo X Modo 3	-2.0	2.8	4.7	1.1	1.9	-0.0	-2.0	-1.2	-2.1	1.1	1.9	-0.0
			Sismo X Modo 4	0.7	-1.2	-1.4	-0.5	-0.5	0.0	0.7	0.5	0.6	-0.5	-0.5	0.0
			Sismo X Modo 5	4.4	-3.6	1.5	-1.5	0.6	-0.0	4.4	1.6	-0.7	-1.5	0.6	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.0	0.1	0.3	0.1	0.1	-0.0	-0.0	-0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 1	15.3	-15.5	-10.8	-6.2	-4.3	-0.0	15.3	6.9	4.8	-6.2	-4.3	-0.0
			Sismo Y Modo 2	23.2	-15.8	9.4	-6.3	3.9	-0.0	23.2	7.0	-4.5	-6.3	3.9	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	1.4	-2.4	-2.8	-0.9	-1.1	0.0	1.4	1.1	1.2	-0.9	-1.1	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
1l	1	-4.17/-0.55	Sismo Y Modo 5	2.1	-1.7	0.7	-0.7	0.3	-0.0	2.1	0.8	-0.4	-0.7	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.0
			Carga permanente	156.0	0.8	2.2	0.4	1.4	0.0	145.4	-0.4	-2.9	0.4	1.4	0.0
			Sobrecarga de uso	64.0	0.4	1.1	0.2	0.7	0.0	64.0	-0.2	-1.4	0.2	0.7	0.0
			Viento +X exc. +	-1.1	-8.9	-1.3	-3.6	-0.5	0.0	-1.1	4.0	0.5	-3.6	-0.5	0.0
			Viento +X exc. -	-1.2	-8.8	-0.5	-3.5	-0.2	0.0	-1.2	3.9	0.2	-3.5	-0.2	0.0
			Viento -X exc. +	1.1	8.9	1.3	3.6	0.5	-0.0	1.1	-4.0	-0.5	3.6	0.5	-0.0
			Viento -X exc. -	1.2	8.8	0.5	3.5	0.2	-0.0	1.2	-3.9	-0.2	3.5	0.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.5	-0.3	-4.3	-0.1	-1.7	-0.0	0.5	0.1	1.9	-0.1	-1.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	0.6	-0.4	-5.1	-0.2	-2.0	0.0	0.6	0.2	2.2	-0.2	-2.0	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.5	0.3	4.3	0.1	1.7	0.0	-0.5	-0.1	-1.9	0.1	1.7	0.0
			Viento -Y exc. -	-0.6	0.4	5.1	0.2	2.0	-0.0	-0.6	-0.2	-2.2	0.2	2.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	-0.6	-10.3	-7.7	-4.1	-3.1	-0.0	-0.6	4.6	3.4	-4.1	-3.1	-0.0
			Sismo X Modo 2	-5.1	-23.2	11.9	-9.3	4.8	-0.0	-5.1	10.4	-5.4	-9.3	4.8	-0.0
			Sismo X Modo 3	-0.2	2.8	3.0	1.1	1.2	-0.0	-0.2	-1.3	-1.3	1.1	1.2	-0.0
			Sismo X Modo 4	-0.2	-1.2	-1.3	-0.5	-0.5	0.0	-0.2	0.5	0.6	-0.5	-0.5	0.0
			Sismo X Modo 5	-1.0	-3.6	1.3	-1.4	0.5	-0.0	-1.0	1.6	-0.6	-1.4	0.5	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	-0.0	0.0	-0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-0.9	-15.6	-11.7	-6.3	-4.6	-0.0	-0.9	7.0	5.1	-6.3	-4.6	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-3.5	-16.0	8.2	-6.4	3.3	-0.0	-3.5	7.2	-3.7	-6.4	3.3	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	-0.0	-0.0	-0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-0.4	-2.3	-2.7	-0.9	-1.1	0.0	-0.4	1.0	1.2	-0.9	-1.1	0.0
Sismo Y Modo 5	-0.5	-1.7	0.6	-0.7	0.3	-0.0	-0.5	0.8	-0.3	-0.7	0.3	-0.0			
Sismo Y Modo 6	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.0			
1m	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	116.8	0.1	-2.0	0.0	-1.1	0.0	106.1	-0.1	1.8	0.0	-1.1	0.0
			Sobrecarga de uso	47.0	0.0	-0.9	0.0	-0.5	0.0	47.0	-0.0	0.9	0.0	-0.5	0.0
			Viento +X exc. +	12.7	-4.1	7.2	-1.6	2.9	0.0	12.7	1.8	-3.3	-1.6	2.9	0.0
			Viento +X exc. -	13.0	-3.0	7.4	-1.2	3.0	0.0	13.0	1.4	-3.3	-1.2	3.0	0.0
			Viento -X exc. +	-12.7	4.1	-7.2	1.6	-2.9	-0.0	-12.7	-1.8	3.3	1.6	-2.9	-0.0
			Viento -X exc. -	-13.0	3.0	-7.4	1.2	-3.0	-0.0	-13.0	-1.4	3.3	1.2	-3.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	-6.6	-3.7	-3.7	-1.5	-1.5	-0.0	-6.6	1.7	1.7	-1.5	-1.5	-0.0
			Viento +Y exc. -	-6.9	-4.6	-3.9	-1.9	-1.6	0.0	-6.9	2.1	1.8	-1.9	-1.6	0.0
			Viento -Y exc. +	6.6	3.7	3.7	1.5	1.5	0.0	6.6	-1.7	-1.7	1.5	1.5	0.0
			Viento -Y exc. -	6.9	4.6	3.9	1.9	1.6	-0.0	6.9	-2.1	-1.8	1.9	1.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	3.2	-9.1	1.8	-3.7	0.7	-0.0	3.2	4.2	-0.8	-3.7	0.7	-0.0
			Sismo X Modo 2	50.4	5.3	29.1	2.1	11.7	-0.0	50.4	-2.4	-13.1	2.1	11.7	-0.0
			Sismo X Modo 3	-2.4	4.8	-1.4	1.9	-0.6	-0.0	-2.4	-2.1	0.6	1.9	-0.6	-0.0
			Sismo X Modo 4	-0.2	-1.5	-0.1	-0.6	-0.0	0.0	-0.2	0.7	0.0	-0.6	-0.0	0.0
			Sismo X Modo 5	6.0	0.3	4.2	0.1	1.7	-0.0	6.0	-0.1	-1.9	0.1	1.7	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	0.3	-0.1	0.1	-0.0	-0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	4.8	-13.9	2.8	-5.6	1.1	-0.0	4.8	6.3	-1.3	-5.6	1.1	-0.0
			Sismo Y Modo 2	34.7	3.6	20.1	1.5	8.0	-0.0	34.7	-1.6	-9.0	1.5	8.0	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.2	0.3	-0.1	0.1	-0.0	-0.0	-0.2	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-0.3	-3.1	-0.2	-1.2	-0.1	0.0	-0.3	1.4	0.1	-1.2	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 5	2.9	0.2	2.0	0.1	0.8	-0.0	2.9	-0.1	-0.9	0.1	0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	0.2	-0.1	0.1	-0.0	-0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0
1n	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	123.2	0.8	-2.3	0.5	-1.3	0.0	112.6	-0.8	2.4	0.5	-1.3	0.0
			Sobrecarga de uso	50.5	0.4	-1.1	0.2	-0.6	0.0	50.5	-0.5	1.1	0.2	-0.6	0.0
			Viento +X exc. +	7.5	-5.9	4.0	-2.4	1.6	0.0	7.5	2.8	-1.8	-2.4	1.6	0.0
			Viento +X exc. -	7.6	-4.8	4.4	-2.0	1.8	0.0	7.6	2.3	-2.0	-2.0	1.8	0.0
			Viento -X exc. +	-7.5	5.9	-4.0	2.4	-1.6	-0.0	-7.5	-2.8	1.8	2.4	-1.6	-0.0
			Viento -X exc. -	-7.6	4.8	-4.4	2.0	-1.8	-0.0	-7.6	-2.3	2.0	2.0	-1.8	-0.0
			Viento +Y exc. +	-7.8	-2.0	-6.7	-0.8	-2.7	-0.0	-7.8	0.8	3.0	-0.8	-2.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	-7.9	-3.0	-7.1	-1.2	-2.8	0.0	-7.9	1.3	3.1	-1.2	-2.8	0.0
			Viento -Y exc. +	7.8	2.0	6.7	0.8	2.7	0.0	7.8	-0.8	-3.0	0.8	2.7	0.0
			Viento -Y exc. -	7.9	3.0	7.1	1.2	2.8	-0.0	7.9	-1.3	-3.1	1.2	2.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	-4.9	-8.2	-6.6	-3.3	-2.6	-0.0	-4.9	3.7	2.9	-3.3	-2.6	-0.0
			Sismo X Modo 2	36.8	-2.8	27.9	-1.3	11.1	-0.0	36.8	1.8	-12.4	-1.3	11.1	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 3	-1.8	5.5	0.1	2.2	0.0	-0.0	-1.8	-2.5	-0.0	2.2	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 4	-0.7	-1.3	-1.3	-0.5	-0.5	0.0	-0.7	0.6	0.6	-0.5	-0.5	0.0
			Sismo X Modo 5	4.3	-0.8	3.7	-0.3	1.5	-0.0	4.3	0.4	-1.6	-0.3	1.5	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	0.3	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.2	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-7.5	-12.5	-10.0	-5.0	-4.0	-0.0	-7.5	5.6	4.4	-5.0	-4.0	-0.0
			Sismo Y Modo 2	25.4	-1.9	19.2	-0.9	7.7	-0.0	25.4	1.2	-8.5	-0.9	7.7	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.4	0.0	0.1	0.0	-0.0	-0.1	-0.2	-0.0	0.1	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-1.5	-2.7	-2.5	-1.1	-1.0	0.0	-1.5	1.2	1.1	-1.1	-1.0	0.0
			Sismo Y Modo 5	2.1	-0.4	1.8	-0.2	0.7	-0.0	2.1	0.2	-0.8	-0.2	0.7	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	0.2	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0
1ñ	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	159.2	-2.1	-1.0	-1.4	-0.5	0.0	148.6	2.8	0.7	-1.4	-0.5	0.0
			Sobrecarga de uso	65.7	-1.1	-0.4	-0.7	-0.2	0.0	65.7	1.4	0.3	-0.7	-0.2	0.0
			Viento +X exc. +	0.3	-5.2	3.9	-2.1	1.6	0.0	0.3	2.3	-1.8	-2.1	1.6	0.0
			Viento +X exc. -	0.3	-4.5	4.3	-1.8	1.7	0.0	0.3	2.0	-2.0	-1.8	1.7	0.0
			Viento -X exc. +	-0.3	5.2	-3.9	2.1	-1.6	-0.0	-0.3	-2.3	1.8	2.1	-1.6	-0.0
			Viento -X exc. -	-0.3	4.5	-4.3	1.8	-1.7	-0.0	-0.3	-2.0	2.0	1.8	-1.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	-0.5	-2.4	-6.8	-0.9	-2.7	-0.0	-0.5	1.0	3.1	-0.9	-2.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	-0.5	-3.0	-7.2	-1.2	-2.9	0.0	-0.5	1.3	3.2	-1.2	-2.9	0.0
			Viento -Y exc. +	0.5	2.4	6.8	0.9	2.7	0.0	0.5	-1.0	-3.1	0.9	2.7	0.0
			Viento -Y exc. -	0.5	3.0	7.2	1.2	2.9	-0.0	0.5	-1.3	-3.2	1.2	2.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	-0.4	-8.8	-6.8	-3.5	-2.7	-0.0	-0.4	3.9	3.0	-3.5	-2.7	-0.0
			Sismo X Modo 2	2.0	-3.7	28.0	-1.5	11.2	-0.0	2.0	1.7	-12.6	-1.5	11.2	-0.0
			Sismo X Modo 3	0.1	3.8	0.2	1.5	0.1	-0.0	0.1	-1.7	-0.1	1.5	0.1	-0.0
			Sismo X Modo 4	0.2	-1.3	-1.3	-0.5	-0.5	0.0	0.2	0.6	0.6	-0.5	-0.5	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.1	-0.9	3.6	-0.4	1.5	-0.0	-0.1	0.4	-1.6	-0.4	1.5	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.0	0.2	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-0.6	-13.3	-10.4	-5.3	-4.1	-0.0	-0.6	5.9	4.6	-5.3	-4.1	-0.0
			Sismo Y Modo 2	1.4	-2.5	19.3	-1.0	7.7	-0.0	1.4	1.2	-8.7	-1.0	7.7	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.1	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	0.4	-2.6	-2.6	-1.0	-1.0	0.0	0.4	1.1	1.1	-1.0	-1.0	0.0
Sismo Y Modo 5	-0.1	-0.4	1.8	-0.2	0.7	-0.0	-0.1	0.2	-0.8	-0.2	0.7	-0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.0	0.2	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0			
2a	5	11.00/14.13	Carga permanente	184.4	-17.7	96.7	-9.0	60.8	0.0	169.0	10.4	-93.4	-9.0	60.8	0.0
			Sobrecarga de uso	65.6	-4.0	46.1	-2.2	29.0	0.0	65.6	3.0	-44.8	-2.2	29.0	0.0
			Viento +X exc. +	-0.5	-5.3	-3.9	-2.6	-2.3	0.1	-0.5	2.8	3.1	-2.6	-2.3	0.1
			Viento +X exc. -	-0.1	-7.1	-2.5	-3.4	-1.4	0.0	-0.1	3.7	1.9	-3.4	-1.4	0.0
			Viento -X exc. +	0.5	5.3	3.9	2.6	2.3	-0.1	0.5	-2.8	-3.1	2.6	2.3	-0.1
			Viento -X exc. -	0.1	7.1	2.5	3.4	1.4	-0.0	0.1	-3.7	-1.9	3.4	1.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.0	-0.2	-4.9	-0.1	-3.1	0.0	-1.0	0.2	4.9	-0.1	-3.1	0.0
			Viento +Y exc. -	-1.4	1.4	-6.2	0.7	-3.9	0.0	-1.4	-0.7	6.0	0.7	-3.9	0.0
			Viento -Y exc. +	1.0	0.2	4.9	0.1	3.1	-0.0	1.0	-0.2	-4.9	0.1	3.1	-0.0
			Viento -Y exc. -	1.4	-1.4	6.2	-0.7	3.9	-0.0	1.4	0.7	-6.0	-0.7	3.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	-1.9	-11.3	-11.7	-5.5	-7.0	0.0	-1.9	5.9	10.3	-5.5	-7.0	0.0
			Sismo X Modo 2	3.9	-31.2	10.4	-15.1	6.9	-0.1	3.9	16.2	-11.0	-15.1	6.9	-0.1
			Sismo X Modo 3	1.1	-5.3	3.6	-2.6	2.3	-0.1	1.1	2.8	-3.7	-2.6	2.3	-0.1
			Sismo X Modo 4	1.5	1.7	7.1	0.8	3.6	-0.0	1.5	-0.8	-4.0	0.8	3.6	-0.0
			Sismo X Modo 5	0.5	14.3	-5.1	6.8	-2.6	0.0	0.5	-6.9	3.1	6.8	-2.6	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.0	1.4	-0.9	0.7	-0.5	0.0	-0.0	-0.7	0.6	0.7	-0.5	0.0
			Sismo Y Modo 1	-2.9	-17.2	-17.9	-8.4	-10.7	0.0	-2.9	9.0	15.6	-8.4	-10.7	0.0
			Sismo Y Modo 2	2.7	-21.5	7.2	-10.4	4.7	-0.1	2.7	11.1	-7.6	-10.4	4.7	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	-0.4	0.2	-0.2	0.2	-0.0	0.1	0.2	-0.3	-0.2	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.0	3.4	14.3	1.6	7.2	-0.1	3.0	-1.6	-8.1	1.6	7.2	-0.1
Sismo Y Modo 5	0.2	6.9	-2.4	3.3	-1.3	0.0	0.2	-3.3	1.5	3.3	-1.3	0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.0	1.0	-0.6	0.5	-0.3	0.0	-0.0	-0.5	0.4	0.5	-0.3	0.0			
4	7.40/10.53	Carga permanente	390.8	-22.9	67.5	-15.0	40.9	0.0	375.4	24.2	-60.5	-15.0	40.9	0.0	
		Sobrecarga de uso	121.5	-4.9	32.0	-3.2	19.4	0.0	121.5	5.2	-28.6	-3.2	19.4	0.0	
		Viento +X exc. +	-7.2	-11.4	-3.2	-7.4	-1.8	0.1	-7.2	11.9	2.4	-7.4	-1.8	0.1	
		Viento +X exc. -	-7.8	-14.6	-2.0	-9.6	-1.1	0.0	-7.8	15.3	1.3	-9.6	-1.1	0.0	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -X exc. +	7.2	11.4	3.2	7.4	1.8	-0.1	7.2	-11.9	-2.4	7.4	1.8	-0.1
			Viento -X exc. -	7.8	14.6	2.0	9.6	1.1	-0.0	7.8	-15.3	-1.3	9.6	1.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-4.3	-2.4	-5.1	-1.6	-3.5	0.0	-4.3	2.6	6.0	-1.6	-3.5	0.0
			Viento +Y exc. -	-3.8	0.7	-6.2	0.4	-4.2	0.0	-3.8	-0.6	7.1	0.4	-4.2	0.0
			Viento -Y exc. +	4.3	2.4	5.1	1.6	3.5	-0.0	4.3	-2.6	-6.0	1.6	3.5	-0.0
			Viento -Y exc. -	3.8	-0.7	6.2	-0.4	4.2	-0.0	3.8	0.6	-7.1	-0.4	4.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	-18.1	-23.9	-10.0	-15.7	-6.5	0.0	-18.1	25.2	10.3	-15.7	-6.5	0.0
			Sismo X Modo 2	-17.6	-55.2	10.2	-36.0	7.9	-0.1	-17.6	57.5	-14.7	-36.0	7.9	-0.1
			Sismo X Modo 3	-1.5	-9.1	3.6	-5.9	2.6	-0.1	-1.5	9.5	-4.7	-5.9	2.6	-0.1
			Sismo X Modo 4	4.2	1.7	4.4	1.1	1.3	-0.0	4.2	-1.6	0.3	1.1	1.3	-0.0
			Sismo X Modo 5	8.1	12.5	-3.3	7.7	-1.1	0.0	8.1	-11.7	0.2	7.7	-1.1	0.0
			Sismo X Modo 6	0.6	1.4	-0.8	0.9	-0.3	0.0	0.6	-1.3	0.2	0.9	-0.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	-27.5	-36.4	-15.2	-23.9	-9.9	0.0	-27.5	38.3	15.6	-23.9	-9.9	0.0
			Sismo Y Modo 2	-12.1	-38.1	7.0	-24.8	5.5	-0.1	-12.1	39.6	-10.1	-24.8	5.5	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.1	-0.6	0.2	-0.4	0.2	-0.0	-0.1	0.6	-0.3	-0.4	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	8.4	3.4	8.9	2.1	2.7	-0.0	8.4	-3.2	0.6	2.1	2.7	-0.0
			Sismo Y Modo 5	3.9	6.0	-1.6	3.7	-0.5	0.0	3.9	-5.6	0.1	3.7	-0.5	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.5	1.0	-0.6	0.6	-0.2	0.0	0.5	-0.9	0.2	0.6	-0.2	0.0
3		3.80/6.93	Carga permanente	597.4	-22.8	90.9	-14.5	55.9	0.0	582.0	22.6	-84.0	-14.5	55.9	0.0
			Sobrecarga de uso	178.3	-5.1	42.7	-3.3	26.3	0.0	178.3	5.1	-39.6	-3.3	26.3	0.0
			Viento +X exc. +	-17.9	-15.0	-2.7	-9.7	-1.8	0.1	-17.9	15.3	2.8	-9.7	-1.8	0.1
			Viento +X exc. -	-20.6	-19.1	-1.8	-12.3	-1.1	0.0	-20.6	19.5	1.6	-12.3	-1.1	0.0
			Viento -X exc. +	17.9	15.0	2.7	9.7	1.8	-0.1	17.9	-15.3	-2.8	9.7	1.8	-0.1
			Viento -X exc. -	20.6	19.1	1.8	12.3	1.1	-0.0	20.6	-19.5	-1.6	12.3	1.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-9.5	-4.5	-4.9	-2.9	-3.7	-0.0	-9.5	4.6	6.7	-2.9	-3.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	-7.0	-0.6	-5.7	-0.4	-4.4	0.0	-7.0	0.6	7.9	-0.4	-4.4	0.0
			Viento -Y exc. +	9.5	4.5	4.9	2.9	3.7	0.0	9.5	-4.6	-6.7	2.9	3.7	0.0
			Viento -Y exc. -	7.0	0.6	5.7	0.4	4.4	-0.0	7.0	-0.6	-7.9	0.4	4.4	-0.0
			Sismo X Modo 1	-43.0	-32.1	-10.2	-20.7	-7.3	-0.0	-43.0	32.7	12.5	-20.7	-7.3	-0.0
			Sismo X Modo 2	-55.2	-68.8	10.6	-44.4	8.8	-0.1	-55.2	70.1	-17.0	-44.4	8.8	-0.1
			Sismo X Modo 3	-6.6	-11.3	3.5	-7.3	2.9	-0.1	-6.6	11.6	-5.5	-7.3	2.9	-0.1
			Sismo X Modo 4	5.1	0.1	2.0	0.0	-0.0	-0.0	5.1	0.1	2.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	12.1	2.7	-2.2	1.3	-0.3	0.0	12.1	-1.4	-1.3	1.3	-0.3	0.0
			Sismo X Modo 6	1.1	0.4	-0.4	0.2	-0.1	0.0	1.1	-0.3	-0.2	0.2	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	-65.5	-48.8	-15.6	-31.5	-11.0	-0.0	-65.5	49.7	19.0	-31.5	-11.0	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-38.1	-47.4	7.3	-30.6	6.1	-0.1	-38.1	48.3	-11.7	-30.6	6.1	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.5	-0.8	0.2	-0.5	0.2	-0.0	-0.5	0.8	-0.4	-0.5	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	10.3	0.3	3.9	0.0	-0.1	-0.0	10.3	0.2	4.1	0.0	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	5.8	1.3	-1.0	0.6	-0.1	0.0	5.8	-0.7	-0.6	0.6	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.8	0.3	-0.3	0.2	-0.0	0.0	0.8	-0.2	-0.2	0.2	-0.0	0.0
2		0.00/3.33	Carga permanente	817.6	-12.6	40.0	-9.1	32.5	0.0	801.3	17.8	-68.2	-9.1	32.5	0.0
			Sobrecarga de uso	239.1	-2.6	19.7	-2.0	15.7	0.0	239.1	4.1	-32.4	-2.0	15.7	0.0
			Viento +X exc. +	-31.0	-18.2	-4.2	-10.7	-2.3	0.1	-31.0	17.6	3.4	-10.7	-2.3	0.1
			Viento +X exc. -	-36.4	-23.7	-2.4	-14.0	-1.2	0.0	-36.4	23.0	1.6	-14.0	-1.2	0.0
			Viento -X exc. +	31.0	18.2	4.2	10.7	2.3	-0.1	31.0	-17.6	-3.4	10.7	2.3	-0.1
			Viento -X exc. -	36.4	23.7	2.4	14.0	1.2	-0.0	36.4	-23.0	-1.6	14.0	1.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	-16.2	-5.7	-9.2	-3.4	-5.1	-0.0	-16.2	5.6	7.9	-3.4	-5.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	-11.1	-0.5	-10.9	-0.3	-6.1	0.0	-11.1	0.5	9.5	-0.3	-6.1	0.0
			Viento -Y exc. +	16.2	5.7	9.2	3.4	5.1	0.0	16.2	-5.6	-7.9	3.4	5.1	0.0
			Viento -Y exc. -	11.1	0.5	10.9	0.3	6.1	-0.0	11.1	-0.5	-9.5	0.3	6.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	-73.6	-38.6	-16.3	-22.8	-9.0	-0.0	-73.6	37.4	13.7	-22.8	-9.0	-0.0
			Sismo X Modo 2	-102.0	-85.8	20.1	-50.8	12.2	-0.1	-102.0	83.4	-20.6	-50.8	12.2	-0.1
			Sismo X Modo 3	-13.5	-15.0	6.5	-8.9	4.0	-0.2	-13.5	14.6	-6.8	-8.9	4.0	-0.2
			Sismo X Modo 4	3.8	-2.1	-1.1	-1.3	-1.3	0.0	3.8	2.1	3.1	-1.3	-1.3	0.0
			Sismo X Modo 5	9.3	-8.1	0.3	-5.0	0.9	-0.0	9.3	8.6	-2.7	-5.0	0.9	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.8	-0.7	0.0	-0.5	0.1	-0.0	0.8	0.8	-0.5	-0.5	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-112.0	-58.7	-24.8	-34.7	-13.7	-0.1	-112.0	56.9	20.8	-34.7	-13.7	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-70.3	-59.2	13.8	-35.0	8.4	-0.1	-70.3	57.5	-14.2	-35.0	8.4	-0.1

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Sismo Y Modo 3	-0.9	-1.0	0.4	-0.6	0.3	-0.0	-0.9	1.0	-0.5	-0.6	0.3	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	7.6	-4.1	-2.1	-2.5	-2.5	0.0	7.6	4.3	6.3	-2.5	-2.5	0.0		
			Sismo Y Modo 5	4.5	-3.9	0.1	-2.4	0.4	-0.0	4.5	4.1	-1.3	-2.4	0.4	-0.0		
			Sismo Y Modo 6	0.6	-0.5	0.0	-0.3	0.1	-0.0	0.6	0.6	-0.4	-0.3	0.1	-0.0		
		1	-4.17/-0.55	Carga permanente	945.1	-2.5	1.7	-2.4	1.8	0.0	923.8	6.2	-4.9	-2.4	1.8	0.0	
				Sobrecarga de uso	269.8	-0.4	1.9	-0.5	1.7	0.0	269.8	1.3	-4.1	-0.5	1.7	0.0	
				Viento +X exc. +	-43.0	-15.5	-8.7	-8.1	-2.6	0.1	-43.0	13.9	0.7	-8.1	-2.6	0.1	
				Viento +X exc.-	-50.9	-20.9	-3.0	-11.0	-0.7	0.0	-50.9	18.8	-0.6	-11.0	-0.7	0.0	
				Viento -X exc. +	43.0	15.5	8.7	8.1	2.6	-0.1	43.0	-13.9	-0.7	8.1	2.6	-0.1	
				Viento -X exc.-	50.9	20.9	3.0	11.0	0.7	-0.0	50.9	-18.8	0.6	11.0	0.7	-0.0	
				Viento +Y exc. +	-24.1	-5.9	-23.2	-3.1	-7.4	-0.0	-24.1	5.4	3.6	-3.1	-7.4	-0.0	
				Viento +Y exc.-	-16.6	-0.8	-28.5	-0.5	-9.2	0.0	-16.6	0.8	4.8	-0.5	-9.2	0.0	
				Viento -Y exc. +	24.1	5.9	23.2	3.1	7.4	0.0	24.1	-5.4	-3.6	3.1	7.4	0.0	
				Viento -Y exc.-	16.6	0.8	28.5	0.5	9.2	-0.0	16.6	-0.8	-4.8	0.5	9.2	-0.0	
				Sismo X Modo 1	-104.5	-37.2	-40.6	-19.6	-12.7	-0.1	-104.5	33.6	5.6	-19.6	-12.7	-0.1	
				Sismo X Modo 2	-141.5	-81.2	74.1	-42.6	25.7	-0.1	-141.5	73.0	-18.8	-42.6	25.7	-0.1	
				Sismo X Modo 3	-19.3	-16.2	23.4	-8.5	8.0	-0.2	-19.3	14.7	-5.6	-8.5	8.0	-0.2	
				Sismo X Modo 4	0.7	-3.0	-8.3	-1.6	-3.0	0.0	0.7	2.7	2.4	-1.6	-3.0	0.0	
				Sismo X Modo 5	3.5	-12.7	9.0	-6.7	3.4	-0.0	3.5	11.7	-3.3	-6.7	3.4	-0.0	
				Sismo X Modo 6	0.3	-1.4	1.5	-0.7	0.6	-0.0	0.3	1.3	-0.6	-0.7	0.6	-0.0	
				Sismo Y Modo 1	-159.0	-56.7	-61.8	-29.8	-19.4	-0.1	-159.0	51.1	8.5	-29.8	-19.4	-0.1	
				Sismo Y Modo 2	-97.6	-56.0	51.1	-29.4	17.7	-0.1	-97.6	50.3	-12.9	-29.4	17.7	-0.1	
				Sismo Y Modo 3	-1.3	-1.1	1.6	-0.6	0.5	-0.0	-1.3	1.0	-0.4	-0.6	0.5	-0.0	
				Sismo Y Modo 4	1.5	-5.9	-16.6	-3.2	-5.9	0.0	1.5	5.5	4.9	-3.2	-5.9	0.0	
		Sismo Y Modo 5	1.7	-6.1	4.3	-3.2	1.6	-0.0	1.7	5.6	-1.6	-3.2	1.6	-0.0			
		Sismo Y Modo 6	0.2	-1.0	1.1	-0.5	0.4	-0.0	0.2	0.9	-0.4	-0.5	0.4	-0.0			
		2b	5	11.00/14.13	Carga permanente	95.5	7.2	74.6	3.4	48.1	0.0	80.1	-3.4	-76.1	3.4	48.1	0.0
					Sobrecarga de uso	33.6	3.0	37.9	1.4	24.4	0.0	33.6	-1.4	-38.5	1.4	24.4	0.0
Viento +X exc. +	0.4				-6.3	-2.6	-3.0	-1.5	0.1	0.4	3.2	2.1	-3.0	-1.5	0.1		
Viento +X exc.-	0.8				-8.4	-1.7	-4.0	-1.0	0.0	0.8	4.2	1.4	-4.0	-1.0	0.0		
Viento -X exc. +	-0.4				6.3	2.6	3.0	1.5	-0.1	-0.4	-3.2	-2.1	3.0	1.5	-0.1		
Viento -X exc.-	-0.8				8.4	1.7	4.0	1.0	-0.0	-0.8	-4.2	-1.4	4.0	1.0	-0.0		
Viento +Y exc. +	-0.6				-0.5	-3.1	-0.3	-2.2	0.0	-0.6	0.3	3.9	-0.3	-2.2	0.0		
Viento +Y exc.-	-1.0				1.4	-3.9	0.7	-2.7	0.0	-1.0	-0.7	4.6	0.7	-2.7	0.0		
Viento -Y exc. +	0.6				0.5	3.1	0.3	2.2	-0.0	0.6	-0.3	-3.9	0.3	2.2	-0.0		
Viento -Y exc.-	1.0				-1.4	3.9	-0.7	2.7	-0.0	1.0	0.7	-4.6	-0.7	2.7	-0.0		
Sismo X Modo 1	0.1				-13.6	-8.1	-6.5	-5.2	0.0	0.1	6.9	8.2	-6.5	-5.2	0.0		
Sismo X Modo 2	6.4				-35.9	5.9	-17.2	4.4	-0.1	6.4	17.9	-7.7	-17.2	4.4	-0.1		
Sismo X Modo 3	1.2				-6.1	1.7	-2.9	1.2	-0.1	1.2	3.0	-2.1	-2.9	1.2	-0.1		
Sismo X Modo 4	0.9				1.8	5.6	0.9	2.7	-0.0	0.9	-0.9	-3.0	0.9	2.7	-0.0		
Sismo X Modo 5	-2.5				15.2	-3.8	7.2	-1.9	0.0	-2.5	-7.2	2.1	7.2	-1.9	0.0		
Sismo X Modo 6	-0.3				1.5	-0.4	0.7	-0.2	0.0	-0.3	-0.7	0.3	0.7	-0.2	0.0		
Sismo Y Modo 1	0.1				-20.6	-12.4	-9.9	-8.0	0.0	0.1	10.4	12.6	-9.9	-8.0	0.0		
Sismo Y Modo 2	4.4				-24.7	4.1	-11.8	3.0	-0.1	4.4	12.3	-5.3	-11.8	3.0	-0.1		
Sismo Y Modo 3	0.1				-0.4	0.1	-0.2	0.1	-0.0	0.1	0.2	-0.1	-0.2	0.1	-0.0		
Sismo Y Modo 4	1.8				3.7	11.2	1.7	5.5	-0.1	1.8	-1.8	-6.0	1.7	5.5	-0.1		
Sismo Y Modo 5	-1.2				7.3	-1.8	3.4	-0.9	0.0	-1.2	-3.5	1.0	3.4	-0.9	0.0		
Sismo Y Modo 6	-0.2				1.1	-0.3	0.5	-0.2	0.0	-0.2	-0.5	0.2	0.5	-0.2	0.0		
4	7.40/10.53				Carga permanente	224.4	7.5	47.0	4.8	27.9	0.0	209.0	-7.5	-40.4	4.8	27.9	0.0
					Sobrecarga de uso	69.1	3.0	24.1	1.9	14.4	0.0	69.1	-3.0	-21.0	1.9	14.4	0.0
					Viento +X exc. +	-0.8	-13.2	-1.9	-8.6	-1.0	0.1	-0.8	13.7	1.2	-8.6	-1.0	0.1
					Viento +X exc.-	-0.1	-17.0	-1.3	-11.0	-0.6	0.0	-0.1	17.6	0.7	-11.0	-0.6	0.0
					Viento -X exc. +	0.8	13.2	1.9	8.6	1.0	-0.1	0.8	-13.7	-1.2	8.6	1.0	-0.1
					Viento -X exc.-	0.1	17.0	1.3	11.0	0.6	-0.0	0.1	-17.6	-0.7	11.0	0.6	-0.0
		Viento +Y exc. +	-2.4	-2.9	-3.3	-1.9	-2.5	0.0	-2.4	3.1	4.6	-1.9	-2.5	0.0			
		Viento +Y exc.-	-3.0	0.7	-3.9	0.4	-2.8	0.0	-3.0	-0.6	5.0	0.4	-2.8	0.0			
		Viento -Y exc. +	2.4	2.9	3.3	1.9	2.5	-0.0	2.4	-3.1	-4.6	1.9	2.5	-0.0			
		Viento -Y exc.-	3.0	-0.7	3.9	-0.4	2.8	-0.0	3.0	0.6	-5.0	-0.4	2.8	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 1	-4.0	-28.0	-6.5	-18.2	-4.5	0.0	-4.0	28.9	7.5	-18.2	-4.5	0.0
			Sismo X Modo 2	8.0	-64.0	5.7	-41.5	4.9	-0.1	8.0	65.8	-9.7	-41.5	4.9	-0.1
			Sismo X Modo 3	1.8	-10.5	1.7	-6.8	1.3	-0.1	1.8	10.8	-2.3	-6.8	1.3	-0.1
			Sismo X Modo 4	2.1	1.9	3.6	1.2	0.8	-0.0	2.1	-1.8	1.0	1.2	0.8	-0.0
			Sismo X Modo 5	-2.1	13.9	-2.5	8.7	-0.6	0.0	-2.1	-13.3	-0.5	8.7	-0.6	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.3	1.5	-0.5	1.0	-0.2	0.0	-0.3	-1.5	0.1	1.0	-0.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	-6.1	-42.5	-9.9	-27.7	-6.8	0.0	-6.1	44.0	11.5	-27.7	-6.8	0.0
			Sismo Y Modo 2	5.5	-44.1	3.9	-28.6	3.4	-0.1	5.5	45.4	-6.7	-28.6	3.4	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	-0.7	0.1	-0.5	0.1	-0.0	0.1	0.7	-0.2	-0.5	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	4.1	3.7	7.2	2.3	1.6	-0.0	4.1	-3.6	2.0	2.3	1.6	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-1.0	6.7	-1.2	4.2	-0.3	0.0	-1.0	-6.4	-0.2	4.2	-0.3	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.2	1.1	-0.3	0.7	-0.1	0.0	-0.2	-1.1	0.1	0.7	-0.1	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	354.0	5.8	66.3	3.8	40.7	0.0	338.6	-5.9	-61.3	3.8	40.7	0.0
			Sobrecarga de uso	104.9	2.5	33.5	1.6	20.6	0.0	104.9	-2.5	-31.0	1.6	20.6	0.0
			Viento +X exc. +	-1.9	-17.1	-1.3	-11.0	-0.8	0.1	-1.9	17.3	1.4	-11.0	-0.8	0.1
			Viento +X exc. -	-1.1	-21.8	-0.9	-14.0	-0.5	0.0	-1.1	22.1	0.8	-14.0	-0.5	0.0
			Viento -X exc. +	1.9	17.1	1.3	11.0	0.8	-0.1	1.9	-17.3	-1.4	11.0	0.8	-0.1
			Viento -X exc. -	1.1	21.8	0.9	14.0	0.5	-0.0	1.1	-22.1	-0.8	14.0	0.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	-4.4	-5.1	-2.7	-3.3	-2.5	-0.0	-4.4	5.2	5.2	-3.3	-2.5	-0.0
			Viento +Y exc. -	-5.2	-0.7	-3.1	-0.4	-2.8	0.0	-5.2	0.7	5.7	-0.4	-2.8	0.0
			Viento -Y exc. +	4.4	5.1	2.7	3.3	2.5	0.0	4.4	-5.2	-5.2	3.3	2.5	0.0
			Viento -Y exc. -	5.2	0.7	3.1	0.4	2.8	-0.0	5.2	-0.7	-5.7	0.4	2.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	-8.6	-36.5	-6.1	-23.5	-5.0	-0.0	-8.6	37.0	9.5	-23.5	-5.0	-0.0
			Sismo X Modo 2	10.1	-78.3	5.4	-50.4	5.5	-0.1	10.1	79.5	-11.8	-50.4	5.5	-0.1
			Sismo X Modo 3	2.5	-12.9	1.2	-8.3	1.2	-0.1	2.5	13.1	-2.7	-8.3	1.2	-0.1
			Sismo X Modo 4	2.4	0.2	2.0	0.0	-0.0	-0.0	2.4	0.0	2.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	-1.3	3.2	-1.9	1.7	-0.2	0.0	-1.3	-2.2	-1.3	1.7	-0.2	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	0.4	-0.3	0.3	-0.0	0.0	-0.2	-0.3	-0.2	0.3	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-13.0	-55.5	-9.3	-35.8	-7.6	-0.0	-13.0	56.4	14.4	-35.8	-7.6	-0.0
			Sismo Y Modo 2	6.9	-54.0	3.7	-34.8	3.8	-0.1	6.9	54.8	-8.1	-34.8	3.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.2	-0.9	0.1	-0.6	0.1	-0.0	0.2	0.9	-0.2	-0.6	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	4.9	0.3	4.0	0.1	-0.0	-0.0	4.9	0.0	4.1	0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.6	1.5	-0.9	0.8	-0.1	0.0	-0.6	-1.1	-0.6	0.8	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.2	0.3	-0.2	0.2	-0.0	0.0	-0.2	-0.3	-0.2	0.2	-0.0	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	486.6	4.7	27.3	2.7	22.8	0.0	470.3	-4.5	-48.7	2.7	22.8	0.0
			Sobrecarga de uso	141.2	1.9	14.4	1.1	11.8	0.0	141.2	-1.8	-25.0	1.1	11.8	0.0
			Viento +X exc. +	-2.9	-19.7	-3.1	-11.7	-1.5	0.1	-2.9	19.3	1.8	-11.7	-1.5	0.1
			Viento +X exc. -	-1.9	-25.6	-2.0	-15.3	-0.9	0.0	-1.9	25.2	0.9	-15.3	-0.9	0.0
			Viento -X exc. +	2.9	19.7	3.1	11.7	1.5	-0.1	2.9	-19.3	-1.8	11.7	1.5	-0.1
			Viento -X exc. -	1.9	25.6	2.0	15.3	0.9	-0.0	1.9	-25.2	-0.9	15.3	0.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	-7.0	-6.2	-8.3	-3.7	-4.4	-0.0	-7.0	6.1	6.4	-3.7	-4.4	-0.0
			Viento +Y exc. -	-8.0	-0.5	-9.4	-0.3	-5.0	0.0	-8.0	0.5	7.3	-0.3	-5.0	0.0
			Viento -Y exc. +	7.0	6.2	8.3	3.7	4.4	0.0	7.0	-6.1	-6.4	3.7	4.4	0.0
			Viento -Y exc. -	8.0	0.5	9.4	0.3	5.0	-0.0	8.0	-0.5	-7.3	0.3	5.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	-13.7	-41.8	-14.8	-24.9	-7.7	-0.0	-13.7	41.1	10.9	-24.9	-7.7	-0.0
			Sismo X Modo 2	14.2	-93.1	15.5	-55.5	9.1	-0.1	14.2	91.6	-14.8	-55.5	9.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	3.6	-16.3	4.1	-9.7	2.3	-0.2	3.6	16.1	-3.6	-9.7	2.3	-0.2
			Sismo X Modo 4	2.1	-2.1	-0.8	-1.3	-1.1	0.0	2.1	2.2	2.8	-1.3	-1.1	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.6	-8.3	0.1	-5.1	0.7	-0.0	-0.6	8.7	-2.3	-5.1	0.7	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	-0.8	0.0	-0.5	0.1	-0.0	-0.2	0.8	-0.3	-0.5	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-20.9	-63.6	-22.5	-37.9	-11.7	-0.1	-20.9	62.5	16.6	-37.9	-11.7	-0.1
			Sismo Y Modo 2	9.8	-64.2	10.7	-38.3	6.3	-0.1	9.8	63.2	-10.2	-38.3	6.3	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.2	-1.1	0.3	-0.7	0.2	-0.0	0.2	1.1	-0.2	-0.7	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	4.1	-4.2	-1.7	-2.6	-2.2	0.0	4.1	4.4	5.6	-2.6	-2.2	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.3	-4.0	0.0	-2.5	0.4	-0.0	-0.3	4.2	-1.1	-2.5	0.4	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	-0.6	0.0	-0.3	0.1	-0.0	-0.1	0.6	-0.2	-0.3	0.1	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	571.4	2.4	-0.7	1.3	-0.1	0.0	550.1	-2.4	-0.5	1.3	-0.1	0.0
			Sobrecarga de uso	159.4	0.9	0.2	0.5	0.3	0.0	159.4	-0.8	-1.0	0.5	0.3	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
			Viento +X exc. +	-4.3	-16.1	-6.2	-8.5	-1.9	0.1	-4.3	14.8	0.6	-8.5	-1.9	0.1			
			Viento +X exc. -	-2.6	-21.7	-2.6	-11.5	-0.7	0.0	-2.6	20.0	-0.2	-11.5	-0.7	0.0			
			Viento -X exc. +	4.3	16.1	6.2	8.5	1.9	-0.1	4.3	-14.8	-0.6	8.5	1.9	-0.1			
			Viento -X exc. -	2.6	21.7	2.6	11.5	0.7	-0.0	2.6	-20.0	0.2	11.5	0.7	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-11.9	-6.1	-25.2	-3.2	-8.2	-0.0	-11.9	5.7	4.6	-3.2	-8.2	-0.0			
			Viento +Y exc. -	-13.5	-0.8	-28.6	-0.4	-9.3	0.0	-13.5	0.8	5.2	-0.4	-9.3	0.0			
			Viento -Y exc. +	11.9	6.1	25.2	3.2	8.2	0.0	11.9	-5.7	-4.6	3.2	8.2	0.0			
			Viento -Y exc. -	13.5	0.8	28.6	0.4	9.3	-0.0	13.5	-0.8	-5.2	0.4	9.3	-0.0			
			Sismo X Modo 1	-22.6	-38.4	-44.9	-20.4	-14.6	-0.1	-22.6	35.6	8.1	-20.4	-14.6	-0.1			
			Sismo X Modo 2	25.9	-84.1	66.5	-44.8	22.6	-0.1	25.9	77.9	-15.4	-44.8	22.6	-0.1			
			Sismo X Modo 3	6.3	-16.7	15.0	-8.9	5.0	-0.2	6.3	15.6	-3.2	-8.9	5.0	-0.2			
			Sismo X Modo 4	0.5	-3.0	-8.2	-1.6	-2.9	0.0	0.5	2.8	2.5	-1.6	-2.9	0.0			
			Sismo X Modo 5	0.9	-12.9	7.9	-6.9	2.9	-0.0	0.9	12.1	-2.7	-6.9	2.9	-0.0			
			Sismo X Modo 6	0.0	-1.4	0.9	-0.8	0.3	-0.0	0.0	1.3	-0.3	-0.8	0.3	-0.0			
			Sismo Y Modo 1	-34.4	-58.4	-68.3	-31.1	-22.3	-0.1	-34.4	54.2	12.4	-31.1	-22.3	-0.1			
			Sismo Y Modo 2	17.8	-58.0	45.9	-30.9	15.6	-0.1	17.8	53.7	-10.6	-30.9	15.6	-0.1			
			Sismo Y Modo 3	0.4	-1.1	1.0	-0.6	0.3	-0.0	0.4	1.1	-0.2	-0.6	0.3	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	1.1	-6.0	-16.5	-3.2	-5.9	0.0	1.1	5.6	5.0	-3.2	-5.9	0.0			
			Sismo Y Modo 5	0.5	-6.2	3.8	-3.3	1.4	-0.0	0.5	5.8	-1.3	-3.3	1.4	-0.0			
			Sismo Y Modo 6	0.0	-1.0	0.6	-0.6	0.2	-0.0	0.0	1.0	-0.2	-0.6	0.2	-0.0			
2c	6	14.60/17.73	Carga permanente	74.3	17.0	80.1	8.1	43.2	0.0	58.9	-8.2	-55.0	8.1	43.2	0.0			
			Sobrecarga de uso	10.8	4.2	26.6	2.0	11.9	0.0	10.8	-2.1	-10.7	2.0	11.9	0.0			
			Viento +X exc. +	-2.3	-3.8	-1.4	-1.8	-0.9	0.0	-2.3	1.9	1.4	-1.8	-0.9	0.0			
			Viento +X exc. -	-2.8	-5.1	-0.8	-2.4	-0.5	0.0	-2.8	2.5	0.9	-2.4	-0.5	0.0			
			Viento -X exc. +	2.3	3.8	1.4	1.8	0.9	-0.0	2.3	-1.9	-1.4	1.8	0.9	-0.0			
			Viento -X exc. -	2.8	5.1	0.8	2.4	0.5	-0.0	2.8	-2.5	-0.9	2.4	0.5	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-0.6	-0.2	-1.3	-0.1	-1.3	0.0	-0.6	0.1	2.6	-0.1	-1.3	0.0			
			Viento +Y exc. -	-0.1	1.1	-1.9	0.5	-1.6	0.0	-0.1	-0.5	3.1	0.5	-1.6	0.0			
			Viento -Y exc. +	0.6	0.2	1.3	0.1	1.3	-0.0	0.6	-0.1	-2.6	0.1	1.3	-0.0			
			Viento -Y exc. -	0.1	-1.1	1.9	-0.5	1.6	-0.0	0.1	0.5	-3.1	-0.5	1.6	-0.0			
			Sismo X Modo 1	-5.7	-7.8	-9.0	-3.7	-5.2	0.1	-5.7	3.9	7.4	-3.7	-5.2	0.1			
			Sismo X Modo 2	-12.6	-27.9	5.3	-13.2	3.5	-0.1	-12.6	13.5	-5.8	-13.2	3.5	-0.1			
			Sismo X Modo 3	-2.0	-4.1	-0.4	-2.0	0.1	-0.1	-2.0	2.0	-0.7	-2.0	0.1	-0.1			
			Sismo X Modo 4	1.3	0.3	7.2	0.2	3.5	-0.1	1.3	-0.2	-3.9	0.2	3.5	-0.1			
			Sismo X Modo 5	7.9	17.5	-3.8	8.2	-2.0	0.0	7.9	-8.1	2.3	8.2	-2.0	0.0			
			Sismo X Modo 6	0.8	1.5	0.2	0.7	0.0	0.0	0.8	-0.7	0.1	0.7	0.0	0.0			
			Sismo Y Modo 1	-8.7	-11.8	-13.6	-5.7	-7.9	0.1	-8.7	5.9	11.2	-5.7	-7.9	0.1			
			Sismo Y Modo 2	-8.7	-19.2	3.7	-9.1	2.4	-0.0	-8.7	9.3	-4.0	-9.1	2.4	-0.0			
			Sismo Y Modo 3	-0.1	-0.3	-0.0	-0.1	0.0	-0.0	-0.1	0.1	-0.0	-0.1	0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	2.5	0.7	14.6	0.3	7.1	-0.1	2.5	-0.4	-7.8	0.3	7.1	-0.1			
			Sismo Y Modo 5	3.8	8.4	-1.8	3.9	-0.9	0.0	3.8	-3.9	1.1	3.9	-0.9	0.0			
			Sismo Y Modo 6	0.6	1.1	0.1	0.5	0.0	0.0	0.6	-0.5	0.0	0.5	0.0	0.0			
				5	11.00/14.13	Carga permanente	221.5	12.1	66.5	7.6	47.5	0.0	206.1	-11.7	-82.1	7.6	47.5	0.0
						Sobrecarga de uso	51.8	4.1	32.7	2.5	22.9	0.0	51.8	-3.7	-39.0	2.5	22.9	0.0
						Viento +X exc. +	-5.8	-8.7	-1.8	-5.6	-1.2	0.1	-5.8	8.9	1.9	-5.6	-1.2	0.1
						Viento +X exc. -	-7.0	-11.5	-1.3	-7.4	-0.9	0.0	-7.0	11.8	1.5	-7.4	-0.9	0.0
Viento -X exc. +	5.8	8.7				1.8	5.6	1.2	-0.1	5.8	-8.9	-1.9	5.6	1.2	-0.1			
Viento -X exc. -	7.0	11.5				1.3	7.4	0.9	-0.0	7.0	-11.8	-1.5	7.4	0.9	-0.0			
Viento +Y exc. +	-2.3	-0.8				-2.8	-0.5	-2.6	0.0	-2.3	0.9	5.4	-0.5	-2.6	0.0			
Viento +Y exc. -	-1.2	1.9				-3.3	1.2	-2.9	0.0	-1.2	-1.8	5.8	1.2	-2.9	0.0			
Viento -Y exc. +	2.3	0.8				2.8	0.5	2.6	-0.0	2.3	-0.9	-5.4	0.5	2.6	-0.0			
Viento -Y exc. -	1.2	-1.9				3.3	-1.2	2.9	-0.0	1.2	1.8	-5.8	-1.2	2.9	-0.0			
Sismo X Modo 1	-15.1	-18.7				-5.9	-12.1	-4.4	0.0	-15.1	19.2	8.0	-12.1	-4.4	0.0			
Sismo X Modo 2	-26.2	-48.6				4.8	-31.2	4.1	-0.1	-26.2	49.1	-8.0	-31.2	4.1	-0.1			
Sismo X Modo 3	-4.2	-8.2				1.3	-5.3	1.2	-0.1	-4.2	8.4	-2.3	-5.3	1.2	-0.1			
Sismo X Modo 4	3.7	2.5				3.6	1.6	1.3	-0.0	3.7	-2.5	-0.4	1.6	1.3	-0.0			
Sismo X Modo 5	14.3	19.8				-2.7	12.4	-1.1	0.0	14.3	-19.1	0.8	12.4	-1.1	0.0			
Sismo X Modo 6	1.4	2.0				-0.2	1.3	-0.2	0.0	1.4	-2.0	0.3	1.3	-0.2	0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo Y Modo 1	-23.0	-28.4	-9.0	-18.4	-6.8	0.0	-23.0	29.2	12.2	-18.4	-6.8	0.0
			Sismo Y Modo 2	-18.1	-33.5	3.3	-21.5	2.8	-0.1	-18.1	33.8	-5.5	-21.5	2.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.3	-0.6	0.1	-0.4	0.1	-0.0	-0.3	0.6	-0.2	-0.4	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	7.5	5.1	7.3	3.2	2.6	-0.1	7.5	-5.1	-0.8	3.2	2.6	-0.1
			Sismo Y Modo 5	6.9	9.5	-1.3	6.0	-0.5	0.0	6.9	-9.2	0.4	6.0	-0.5	0.0
			Sismo Y Modo 6	1.0	1.5	-0.2	0.9	-0.1	0.0	1.0	-1.4	0.2	0.9	-0.1	0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	346.7	9.2	50.4	5.9	31.7	0.0	331.4	-9.3	-48.7	5.9	31.7	0.0
			Sobrecarga de uso	87.8	3.1	26.0	2.0	16.4	0.0	87.8	-3.1	-25.5	2.0	16.4	0.0
			Viento +X exc. +	-6.4	-13.0	-1.5	-8.4	-0.8	0.1	-6.4	13.3	0.8	-8.4	-0.8	0.1
			Viento +X exc. -	-7.4	-16.6	-1.0	-10.7	-0.5	0.0	-7.4	17.0	0.5	-10.7	-0.5	0.0
			Viento -X exc. +	6.4	13.0	1.5	8.4	0.8	-0.1	6.4	-13.3	-0.8	8.4	0.8	-0.1
			Viento -X exc. -	7.4	16.6	1.0	10.7	0.5	-0.0	7.4	-17.0	-0.5	10.7	0.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	-3.9	-2.9	-3.0	-1.9	-2.4	0.0	-3.9	3.0	4.6	-1.9	-2.4	0.0
			Viento +Y exc. -	-2.9	0.6	-3.5	0.3	-2.7	0.0	-2.9	-0.5	4.9	0.3	-2.7	0.0
			Viento -Y exc. +	3.9	2.9	3.0	1.9	2.4	-0.0	3.9	-3.0	-4.6	1.9	2.4	-0.0
			Viento -Y exc. -	2.9	-0.6	3.5	-0.3	2.7	-0.0	2.9	0.5	-4.9	-0.3	2.7	-0.0
			Sismo X Modo 1	-18.1	-27.4	-6.3	-17.7	-4.7	0.0	-18.1	28.1	8.5	-17.7	-4.7	0.0
			Sismo X Modo 2	-22.9	-62.2	5.5	-40.1	4.7	-0.1	-22.9	63.2	-9.3	-40.1	4.7	-0.1
			Sismo X Modo 3	-3.6	-10.2	1.1	-6.6	0.7	-0.1	-3.6	10.4	-1.2	-6.6	0.7	-0.1
			Sismo X Modo 4	4.5	1.8	3.7	1.1	1.1	-0.0	4.5	-1.7	0.1	1.1	1.1	-0.0
			Sismo X Modo 5	12.8	13.0	-2.5	8.0	-0.8	0.0	12.8	-12.1	0.1	8.0	-0.8	0.0
			Sismo X Modo 6	1.3	1.4	-0.3	0.9	-0.1	0.0	1.3	-1.3	0.1	0.9	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	-27.5	-41.7	-9.6	-27.0	-7.2	0.0	-27.5	42.7	12.9	-27.0	-7.2	0.0
			Sismo Y Modo 2	-15.8	-42.9	3.8	-27.6	3.2	-0.1	-15.8	43.6	-6.4	-27.6	3.2	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.2	-0.7	0.1	-0.4	0.0	-0.0	-0.2	0.7	-0.1	-0.4	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	9.0	3.6	7.4	2.2	2.3	-0.0	9.0	-3.4	0.2	2.2	2.3	-0.0
			Sismo Y Modo 5	6.2	6.3	-1.2	3.9	-0.4	0.0	6.2	-5.8	0.1	3.9	-0.4	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.9	1.0	-0.2	0.6	-0.1	0.0	0.9	-1.0	0.0	0.6	-0.1	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	472.8	7.2	66.5	4.6	40.3	0.0	457.5	-7.3	-59.7	4.6	40.3	0.0
			Sobrecarga de uso	123.4	2.6	33.5	1.7	20.3	0.0	123.4	-2.6	-30.0	1.7	20.3	0.0
			Viento +X exc. +	-6.4	-17.0	-1.0	-10.9	-0.6	0.1	-6.4	17.2	0.9	-10.9	-0.6	0.1
			Viento +X exc. -	-7.1	-21.7	-0.8	-13.9	-0.4	0.0	-7.1	22.0	0.6	-13.9	-0.4	0.0
			Viento -X exc. +	6.4	17.0	1.0	10.9	0.6	-0.1	6.4	-17.2	-0.9	10.9	0.6	-0.1
			Viento -X exc. -	7.1	21.7	0.8	13.9	0.4	-0.0	7.1	-22.0	-0.6	13.9	0.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	-5.8	-5.1	-2.9	-3.3	-2.7	-0.0	-5.8	5.2	5.6	-3.3	-2.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	-5.2	-0.7	-3.2	-0.5	-2.9	0.0	-5.2	0.7	5.9	-0.5	-2.9	0.0
			Viento -Y exc. +	5.8	5.1	2.9	3.3	2.7	0.0	5.8	-5.2	-5.6	3.3	2.7	0.0
			Viento -Y exc. -	5.2	0.7	3.2	0.5	2.9	-0.0	5.2	-0.7	-5.9	0.5	2.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	-20.8	-36.3	-6.4	-23.4	-5.2	-0.0	-20.8	36.9	10.0	-23.4	-5.2	-0.0
			Sismo X Modo 2	-16.1	-77.7	5.6	-50.0	5.4	-0.1	-16.1	78.9	-11.2	-50.0	5.4	-0.1
			Sismo X Modo 3	-2.6	-12.8	0.7	-8.2	0.7	-0.1	-2.6	13.0	-1.5	-8.2	0.7	-0.1
			Sismo X Modo 4	4.5	0.2	1.8	0.0	-0.1	-0.0	4.5	0.0	2.0	0.0	-0.1	-0.0
			Sismo X Modo 5	11.0	2.8	-1.7	1.5	-0.2	0.0	11.0	-1.8	-1.1	1.5	-0.2	0.0
			Sismo X Modo 6	1.1	0.4	-0.1	0.2	-0.0	0.0	1.1	-0.3	-0.1	0.2	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-31.7	-55.3	-9.7	-35.6	-7.9	-0.0	-31.7	56.1	15.2	-35.6	-7.9	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-11.1	-53.6	3.9	-34.5	3.7	-0.1	-11.1	54.4	-7.7	-34.5	3.7	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.2	-0.9	0.1	-0.6	0.0	-0.0	-0.2	0.9	-0.1	-0.6	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	9.1	0.3	3.7	0.1	-0.1	-0.0	9.1	0.0	4.1	0.1	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	5.3	1.3	-0.8	0.7	-0.1	0.0	5.3	-0.9	-0.5	0.7	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.8	0.3	-0.1	0.2	-0.0	0.0	0.8	-0.2	-0.1	0.2	-0.0	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	602.3	5.3	28.2	3.2	23.6	0.0	585.9	-5.4	-50.4	3.2	23.6	0.0
			Sobrecarga de uso	159.5	2.0	14.8	1.2	12.2	0.0	159.5	-1.9	-25.8	1.2	12.2	0.0
			Viento +X exc. +	-6.7	-19.6	-2.4	-11.7	-1.0	0.1	-6.7	19.2	1.1	-11.7	-1.0	0.1
			Viento +X exc. -	-7.2	-25.6	-1.7	-15.2	-0.7	0.0	-7.2	25.1	0.6	-15.2	-0.7	0.0
			Viento -X exc. +	6.7	19.6	2.4	11.7	1.0	-0.1	6.7	-19.2	-1.1	11.7	1.0	-0.1
			Viento -X exc. -	7.2	25.6	1.7	15.2	0.7	-0.0	7.2	-25.1	-0.6	15.2	0.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	-8.6	-6.2	-8.4	-3.7	-4.6	-0.0	-8.6	6.1	6.9	-3.7	-4.6	-0.0
			Viento +Y exc. -	-8.1	-0.6	-9.1	-0.3	-4.9	0.0	-8.1	0.6	7.3	-0.3	-4.9	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Viento -Y exc. +	8.6	6.2	8.4	3.7	4.6	0.0	8.6	-6.1	-6.9	3.7	4.6	0.0		
			Viento -Y exc. -	8.1	0.6	9.1	0.3	4.9	-0.0	8.1	-0.6	-7.3	0.3	4.9	-0.0		
			Sismo X Modo 1	-25.1	-41.7	-14.6	-24.8	-7.9	-0.0	-25.1	41.0	11.5	-24.8	-7.9	-0.0		
			Sismo X Modo 2	-9.2	-92.8	14.3	-55.3	8.5	-0.1	-9.2	91.2	-13.9	-55.3	8.5	-0.1		
			Sismo X Modo 3	-1.6	-16.2	2.7	-9.7	1.4	-0.2	-1.6	16.0	-2.0	-9.7	1.4	-0.2		
			Sismo X Modo 4	4.0	-2.1	-0.7	-1.3	-1.0	0.0	4.0	2.2	2.7	-1.3	-1.0	0.0		
			Sismo X Modo 5	10.4	-8.6	0.1	-5.3	0.6	-0.0	10.4	9.0	-2.0	-5.3	0.6	-0.0		
			Sismo X Modo 6	1.0	-0.8	0.0	-0.5	0.0	-0.0	1.0	0.8	-0.1	-0.5	0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 1	-38.2	-63.4	-22.3	-37.8	-12.0	-0.1	-38.2	62.4	17.5	-37.8	-12.0	-0.1		
			Sismo Y Modo 2	-6.3	-64.0	9.9	-38.1	5.9	-0.1	-6.3	62.9	-9.6	-38.1	5.9	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	-0.1	-1.1	0.2	-0.7	0.1	-0.0	-0.1	1.1	-0.1	-0.7	0.1	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	8.0	-4.3	-1.5	-2.6	-2.1	0.0	8.0	4.4	5.4	-2.6	-2.1	0.0		
			Sismo Y Modo 5	5.0	-4.1	0.0	-2.5	0.3	-0.0	5.0	4.3	-1.0	-2.5	0.3	-0.0		
			Sismo Y Modo 6	0.8	-0.6	0.0	-0.4	0.0	-0.0	0.8	0.6	-0.1	-0.4	0.0	-0.0		
			1	-4.17/-0.55	Carga permanente	686.9	2.6	-0.8	1.5	-0.1	0.0	665.6	-2.7	-0.3	1.5	-0.1	0.0
					Sobrecarga de uso	178.1	0.9	0.2	0.5	0.3	0.0	178.1	-0.8	-1.0	0.5	0.3	0.0
					Viento +X exc. +	-7.4	-16.1	-3.5	-8.5	-1.0	0.1	-7.4	14.8	-0.0	-8.5	-1.0	0.1
					Viento +X exc. -	-7.4	-21.6	-1.8	-11.5	-0.4	0.0	-7.4	20.0	-0.3	-11.5	-0.4	0.0
					Viento -X exc. +	7.4	16.1	3.5	8.5	1.0	-0.1	7.4	-14.8	0.0	8.5	1.0	-0.1
					Viento -X exc. -	7.4	21.6	1.8	11.5	0.4	-0.0	7.4	-20.0	0.3	11.5	0.4	-0.0
					Viento +Y exc. +	-13.7	-6.1	-26.9	-3.2	-8.9	-0.0	-13.7	5.7	5.1	-3.2	-8.9	-0.0
Viento +Y exc. -	-13.6	-0.8			-28.6	-0.4	-9.4	0.0	-13.6	0.8	5.3	-0.4	-9.4	0.0			
Viento -Y exc. +	13.7	6.1			26.9	3.2	8.9	0.0	13.7	-5.7	-5.1	3.2	8.9	0.0			
Viento -Y exc. -	13.6	0.8			28.6	0.4	9.4	-0.0	13.6	-0.8	-5.3	0.4	9.4	-0.0			
Sismo X Modo 1	-34.0	-38.4			-48.4	-20.4	-15.9	-0.1	-34.0	35.6	9.3	-20.4	-15.9	-0.1			
Sismo X Modo 2	2.5	-84.0			59.9	-44.7	20.3	-0.1	2.5	77.7	-13.7	-44.7	20.3	-0.1			
Sismo X Modo 3	-0.1	-16.7			6.8	-8.9	2.2	-0.2	-0.1	15.6	-1.0	-8.9	2.2	-0.2			
Sismo X Modo 4	2.4	-3.0			-8.1	-1.6	-2.9	0.0	2.4	2.8	2.5	-1.6	-2.9	0.0			
Sismo X Modo 5	11.0	-12.9			7.0	-6.9	2.6	-0.0	11.0	12.2	-2.4	-6.9	2.6	-0.0			
Sismo X Modo 6	1.0	-1.4			0.2	-0.8	0.1	-0.0	1.0	1.4	-0.1	-0.8	0.1	-0.0			
Sismo Y Modo 1	-51.7	-58.4			-73.6	-31.1	-24.3	-0.1	-51.7	54.1	14.2	-31.1	-24.3	-0.1			
Sismo Y Modo 2	1.8	-57.9			41.3	-30.8	14.0	-0.1	1.8	53.6	-9.5	-30.8	14.0	-0.1			
Sismo Y Modo 3	-0.0	-1.1			0.5	-0.6	0.1	-0.0	-0.0	1.1	-0.1	-0.6	0.1	-0.0			
Sismo Y Modo 4	4.8	-6.0			-16.3	-3.2	-5.9	0.0	4.8	5.6	4.9	-3.2	-5.9	0.0			
Sismo Y Modo 5	5.3	-6.2			3.3	-3.3	1.2	-0.0	5.3	5.9	-1.1	-3.3	1.2	-0.0			
Sismo Y Modo 6	0.7	-1.0	0.2	-0.6	0.1	-0.0	0.7	1.0	-0.0	-0.6	0.1	-0.0					
2d	6	14.60/17.73	Carga permanente	94.9	14.0	69.5	6.5	46.0	0.0	79.5	-6.4	-74.5	6.5	46.0	0.0		
			Sobrecarga de uso	15.6	4.0	24.4	1.9	13.1	0.0	15.6	-1.9	-16.5	1.9	13.1	0.0		
			Viento +X exc. +	-0.0	-4.1	-0.9	-2.0	-0.6	0.0	-0.0	2.1	0.9	-2.0	-0.6	0.0		
			Viento +X exc. -	0.1	-5.5	-0.4	-2.7	-0.3	0.0	0.1	2.8	0.6	-2.7	-0.3	0.0		
			Viento -X exc. +	0.0	4.1	0.9	2.0	0.6	-0.0	0.0	-2.1	-0.9	2.0	0.6	-0.0		
			Viento -X exc. -	-0.1	5.5	0.4	2.7	0.3	-0.0	-0.1	-2.8	-0.6	2.7	0.3	-0.0		
			Viento +Y exc. +	-0.2	-0.2	-0.7	-0.1	-1.0	0.0	-0.2	0.1	2.4	-0.1	-1.0	0.0		
			Viento +Y exc. -	-0.3	1.1	-1.2	0.5	-1.2	0.0	-0.3	-0.6	2.7	0.5	-1.2	0.0		
			Viento -Y exc. +	0.2	0.2	0.7	0.1	1.0	-0.0	0.2	-0.1	-2.4	0.1	1.0	-0.0		
			Viento -Y exc. -	0.3	-1.1	1.2	-0.5	1.2	-0.0	0.3	0.6	-2.7	-0.5	1.2	-0.0		
			Sismo X Modo 1	-0.8	-8.5	-6.3	-4.1	-4.1	0.1	-0.8	4.3	6.4	-4.1	-4.1	0.1		
			Sismo X Modo 2	1.3	-30.0	4.2	-14.3	3.0	-0.1	1.3	14.9	-5.1	-14.3	3.0	-0.1		
			Sismo X Modo 3	0.1	-4.4	-0.8	-2.1	-0.2	-0.1	0.1	2.2	-0.1	-2.1	-0.2	-0.1		
			Sismo X Modo 4	0.8	0.4	5.4	0.2	2.7	-0.1	0.8	-0.3	-3.1	0.2	2.7	-0.1		
			Sismo X Modo 5	-0.2	19.0	-3.3	9.0	-1.7	0.0	-0.2	-9.2	2.0	9.0	-1.7	0.0		
			Sismo X Modo 6	0.1	1.7	0.4	0.8	0.2	0.0	0.1	-0.8	-0.1	0.8	0.2	0.0		
			Sismo Y Modo 1	-1.2	-13.0	-9.6	-6.3	-6.2	0.1	-1.2	6.6	9.7	-6.3	-6.2	0.1		
			Sismo Y Modo 2	0.9	-20.7	2.9	-9.9	2.0	-0.0	0.9	10.3	-3.5	-9.9	2.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.3	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	1.7	0.9	10.9	0.4	5.5	-0.1	1.7	-0.5	-6.3	0.4	5.5	-0.1		
			Sismo Y Modo 5	-0.1	9.2	-1.6	4.3	-0.8	0.0	-0.1	-4.4	1.0	4.3	-0.8	0.0		
Sismo Y Modo 6	0.1	1.2	0.3	0.6	0.1	0.0	0.1	-0.6	-0.1	0.6	0.1	0.0					

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
5	11.00/14.13	Carga permanente	225.8	8.0	48.8	5.0	29.0	0.0	210.5	-7.7	-42.0	5.0	29.0	0.0	
		Sobrecarga de uso	50.9	3.6	27.4	2.3	17.8	0.0	50.9	-3.5	-28.2	2.3	17.8	0.0	
		Viento +X exc. +	0.0	-8.8	-1.2	-5.7	-0.7	0.1	0.0	9.2	1.0	-5.7	-0.7	0.1	
		Viento +X exc. -	0.4	-11.6	-0.9	-7.6	-0.6	0.0	0.4	12.1	0.9	-7.6	-0.6	0.0	
		Viento -X exc. +	-0.0	8.8	1.2	5.7	0.7	-0.1	-0.0	-9.2	-1.0	5.7	0.7	-0.1	
		Viento -X exc. -	-0.4	11.6	0.9	7.6	0.6	-0.0	-0.4	-12.1	-0.9	7.6	0.6	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-1.3	-0.8	-2.1	-0.5	-2.1	0.0	-1.3	0.9	4.6	-0.5	-2.1	0.0	
		Viento +Y exc. -	-1.7	1.9	-2.4	1.2	-2.3	0.0	-1.7	-1.9	4.7	1.2	-2.3	0.0	
		Viento -Y exc. +	1.3	0.8	2.1	0.5	2.1	-0.0	1.3	-0.9	-4.6	0.5	2.1	-0.0	
		Viento -Y exc. -	1.7	-1.9	2.4	-1.2	2.3	-0.0	1.7	1.9	-4.7	-1.2	2.3	-0.0	
		Sismo X Modo 1	-2.6	-18.9	-4.6	-12.4	-3.6	0.0	-2.6	19.7	6.6	-12.4	-3.6	0.0	
		Sismo X Modo 2	6.2	-49.4	3.5	-32.0	3.0	-0.1	6.2	50.7	-6.0	-32.0	3.0	-0.1	
		Sismo X Modo 3	0.6	-8.4	0.7	-5.4	0.6	-0.1	0.6	8.6	-1.1	-5.4	0.6	-0.1	
		Sismo X Modo 4	2.2	2.6	3.2	1.7	1.0	-0.0	2.2	-2.6	-0.0	1.7	1.0	-0.0	
		Sismo X Modo 5	-1.5	20.7	-2.1	13.1	-0.7	0.0	-1.5	-20.4	0.1	13.1	-0.7	0.0	
		Sismo X Modo 6	0.1	2.1	-0.0	1.3	-0.1	0.0	0.1	-2.1	0.2	1.3	-0.1	0.0	
		Sismo Y Modo 1	-4.0	-28.8	-7.0	-18.8	-5.5	0.0	-4.0	30.0	10.1	-18.8	-5.5	0.0	
		Sismo Y Modo 2	4.3	-34.1	2.4	-22.1	2.1	-0.1	4.3	35.0	-4.1	-22.1	2.1	-0.1	
		Sismo Y Modo 3	0.0	-0.6	0.0	-0.4	0.0	-0.0	0.0	0.6	-0.1	-0.4	0.0	-0.0	
		Sismo Y Modo 4	4.4	5.2	6.4	3.3	2.1	-0.1	4.4	-5.3	-0.1	3.3	2.1	-0.1	
		Sismo Y Modo 5	-0.7	10.0	-1.0	6.3	-0.3	0.0	-0.7	-9.8	0.1	6.3	-0.3	0.0	
Sismo Y Modo 6	0.0	1.5	-0.0	1.0	-0.1	0.0	0.0	-1.5	0.2	1.0	-0.1	0.0			
4	7.40/10.53	Carga permanente	355.9	5.6	52.0	3.5	34.4	0.0	340.6	-5.4	-55.8	3.5	34.4	0.0	
		Sobrecarga de uso	86.3	2.4	25.7	1.5	16.6	0.0	86.3	-2.3	-26.4	1.5	16.6	0.0	
		Viento +X exc. +	-0.0	-12.8	-1.2	-8.3	-0.6	0.1	-0.0	13.2	0.7	-8.3	-0.6	0.1	
		Viento +X exc. -	0.7	-16.5	-0.9	-10.7	-0.5	0.0	0.7	16.9	0.6	-10.7	-0.5	0.0	
		Viento -X exc. +	0.0	12.8	1.2	8.3	0.6	-0.1	0.0	-13.2	-0.7	8.3	0.6	-0.1	
		Viento -X exc. -	-0.7	16.5	0.9	10.7	0.5	-0.0	-0.7	-16.9	-0.6	10.7	0.5	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-2.9	-2.8	-2.8	-1.9	-2.4	0.0	-2.9	3.0	4.8	-1.9	-2.4	0.0	
		Viento +Y exc. -	-3.5	0.6	-3.1	0.4	-2.5	0.0	-3.5	-0.5	4.9	0.4	-2.5	0.0	
		Viento -Y exc. +	2.9	2.8	2.8	1.9	2.4	-0.0	2.9	-3.0	-4.8	1.9	2.4	-0.0	
		Viento -Y exc. -	3.5	-0.6	3.1	-0.4	2.5	-0.0	3.5	0.5	-4.9	-0.4	2.5	-0.0	
		Sismo X Modo 1	-4.9	-27.2	-6.0	-17.6	-4.8	0.0	-4.9	27.9	9.1	-17.6	-4.8	0.0	
		Sismo X Modo 2	11.4	-61.7	4.3	-39.8	3.9	-0.1	11.4	62.9	-7.9	-39.8	3.9	-0.1	
		Sismo X Modo 3	1.3	-10.2	0.5	-6.6	0.2	-0.1	1.3	10.4	-0.1	-6.6	0.2	-0.1	
		Sismo X Modo 4	3.0	1.8	3.4	1.1	1.1	-0.0	3.0	-1.7	-0.0	1.1	1.1	-0.0	
		Sismo X Modo 5	-2.6	13.2	-2.1	8.1	-0.7	0.0	-2.6	-12.3	-0.0	8.1	-0.7	0.0	
		Sismo X Modo 6	-0.0	1.4	-0.0	0.9	-0.0	0.0	-0.0	-1.4	0.0	0.9	-0.0	0.0	
		Sismo Y Modo 1	-7.4	-41.3	-9.1	-26.8	-7.3	0.0	-7.4	42.5	13.9	-26.8	-7.3	0.0	
		Sismo Y Modo 2	7.9	-42.6	2.9	-27.5	2.7	-0.1	7.9	43.4	-5.5	-27.5	2.7	-0.1	
		Sismo Y Modo 3	0.1	-0.7	0.0	-0.4	0.0	-0.0	0.1	0.7	-0.0	-0.4	0.0	-0.0	
		Sismo Y Modo 4	6.0	3.6	6.8	2.2	2.2	-0.0	6.0	-3.4	-0.1	2.2	2.2	-0.0	
		Sismo Y Modo 5	-1.2	6.3	-1.0	3.9	-0.3	0.0	-1.2	-5.9	-0.0	3.9	-0.3	0.0	
Sismo Y Modo 6	-0.0	1.0	-0.0	0.7	-0.0	0.0	-0.0	-1.0	0.0	0.7	-0.0	0.0			
3	3.80/6.93	Carga permanente	485.9	4.6	60.7	2.9	36.7	0.0	470.5	-4.4	-54.1	2.9	36.7	0.0	
		Sobrecarga de uso	121.7	2.1	30.7	1.3	18.7	0.0	121.7	-2.0	-27.8	1.3	18.7	0.0	
		Viento +X exc. +	-0.2	-16.9	-0.8	-10.9	-0.4	0.1	-0.2	17.1	0.5	-10.9	-0.4	0.1	
		Viento +X exc. -	0.6	-21.5	-0.7	-13.9	-0.4	0.0	0.6	21.8	0.5	-13.9	-0.4	0.0	
		Viento -X exc. +	0.2	16.9	0.8	10.9	0.4	-0.1	0.2	-17.1	-0.5	10.9	0.4	-0.1	
		Viento -X exc. -	-0.6	21.5	0.7	13.9	0.4	-0.0	-0.6	-21.8	-0.5	13.9	0.4	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-4.9	-5.1	-2.7	-3.3	-2.7	-0.0	-4.9	5.2	5.7	-3.3	-2.7	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-5.7	-0.7	-2.8	-0.5	-2.7	0.0	-5.7	0.7	5.7	-0.5	-2.7	0.0	
		Viento -Y exc. +	4.9	5.1	2.7	3.3	2.7	0.0	4.9	-5.2	-5.7	3.3	2.7	0.0	
		Viento -Y exc. -	5.7	0.7	2.8	0.5	2.7	-0.0	5.7	-0.7	-5.7	0.5	2.7	-0.0	
		Sismo X Modo 1	-8.4	-36.1	-6.0	-23.2	-5.2	-0.0	-8.4	36.6	10.2	-23.2	-5.2	-0.0	
		Sismo X Modo 2	16.1	-77.3	4.4	-49.7	4.4	-0.1	16.1	78.3	-9.4	-49.7	4.4	-0.1	
		Sismo X Modo 3	1.6	-12.7	0.2	-8.2	0.1	-0.1	1.6	12.9	-0.1	-8.2	0.1	-0.1	
		Sismo X Modo 4	3.2	0.1	1.8	0.0	-0.0	-0.0	3.2	0.0	1.9	0.0	-0.0	-0.0	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 5	-3.2	2.8	-1.4	1.5	-0.1	0.0	-3.2	-1.9	-1.1	1.5	-0.1	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	0.4	0.0	0.2	0.0	0.0	-0.1	-0.3	-0.0	0.2	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-12.8	-55.0	-9.2	-35.4	-7.9	-0.0	-12.8	55.7	15.6	-35.4	-7.9	-0.0
			Sismo Y Modo 2	11.1	-53.3	3.1	-34.3	3.1	-0.1	11.1	54.0	-6.5	-34.3	3.1	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	-0.9	0.0	-0.6	0.0	-0.0	0.1	0.9	-0.0	-0.6	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	6.5	0.3	3.6	0.1	-0.1	-0.0	6.5	0.1	3.9	0.1	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-1.5	1.4	-0.7	0.7	-0.0	0.0	-1.5	-0.9	-0.5	0.7	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	-0.0	-0.2	-0.0	0.2	0.0	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	615.1	3.8	26.2	2.2	21.8	0.0	598.8	-3.6	-46.5	2.2	21.8	0.0
			Sobrecarga de uso	156.3	1.6	13.7	1.0	11.2	0.0	156.3	-1.5	-23.5	1.0	11.2	0.0
			Viento +X exc. +	-0.6	-19.6	-1.7	-11.6	-0.6	0.1	-0.6	19.2	0.5	-11.6	-0.6	0.1
			Viento +X exc. -	0.2	-25.5	-1.4	-15.2	-0.5	0.0	0.2	25.0	0.4	-15.2	-0.5	0.0
			Viento -X exc. +	0.6	19.6	1.7	11.6	0.6	-0.1	0.6	-19.2	-0.5	11.6	0.6	-0.1
			Viento -X exc. -	-0.2	25.5	1.4	15.2	0.5	-0.0	-0.2	-25.0	-0.4	15.2	0.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	-7.7	-6.2	-8.3	-3.7	-4.6	-0.0	-7.7	6.1	6.9	-3.7	-4.6	-0.0
			Viento +Y exc. -	-8.5	-0.6	-8.6	-0.3	-4.6	0.0	-8.5	0.6	6.9	-0.3	-4.6	0.0
			Viento -Y exc. +	7.7	6.2	8.3	3.7	4.6	0.0	7.7	-6.1	-6.9	3.7	4.6	0.0
			Viento -Y exc. -	8.5	0.6	8.6	0.3	4.6	-0.0	8.5	-0.6	-6.9	0.3	4.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	-13.5	-41.6	-14.3	-24.8	-7.8	-0.0	-13.5	40.9	11.5	-24.8	-7.8	-0.0
			Sismo X Modo 2	20.4	-92.7	12.4	-55.2	7.3	-0.1	20.4	91.0	-11.8	-55.2	7.3	-0.1
			Sismo X Modo 3	1.8	-16.2	1.3	-9.7	0.5	-0.2	1.8	16.0	-0.4	-9.7	0.5	-0.2
			Sismo X Modo 4	2.8	-2.1	-0.7	-1.3	-1.0	0.0	2.8	2.2	2.5	-1.3	-1.0	0.0
			Sismo X Modo 5	-3.3	-8.6	0.0	-5.3	0.5	-0.0	-3.3	9.0	-1.7	-5.3	0.5	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	-0.8	0.1	-0.5	0.0	-0.0	-0.1	0.8	0.0	-0.5	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-20.5	-63.3	-21.8	-37.7	-11.8	-0.1	-20.5	62.2	17.5	-37.7	-11.8	-0.1
			Sismo Y Modo 2	14.0	-63.9	8.6	-38.0	5.0	-0.1	14.0	62.7	-8.1	-38.0	5.0	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	-1.1	0.1	-0.7	0.0	-0.0	0.1	1.1	-0.0	-0.7	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	5.7	-4.3	-1.3	-2.6	-1.9	0.0	5.7	4.4	5.1	-2.6	-1.9	0.0
			Sismo Y Modo 5	-1.6	-4.1	0.0	-2.5	0.3	-0.0	-1.6	4.3	-0.8	-2.5	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	-0.6	0.0	-0.4	0.0	-0.0	-0.1	0.6	0.0	-0.4	0.0	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	699.1	2.1	-0.4	1.0	0.1	0.0	677.8	-1.7	-0.9	1.0	0.1	0.0
			Sobrecarga de uso	174.5	0.8	0.5	0.4	0.5	0.0	174.5	-0.6	-1.5	0.4	0.5	0.0
			Viento +X exc. +	-1.4	-16.1	-0.8	-8.5	-0.1	0.1	-1.4	14.8	-0.5	-8.5	-0.1	0.1
			Viento +X exc. -	-0.7	-21.7	-1.0	-11.5	-0.2	0.0	-0.7	20.0	-0.2	-11.5	-0.2	0.0
			Viento -X exc. +	1.4	16.1	0.8	8.5	0.1	-0.1	1.4	-14.8	0.5	8.5	0.1	-0.1
			Viento -X exc. -	0.7	21.7	1.0	11.5	0.2	-0.0	0.7	-20.0	0.2	11.5	0.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	-13.3	-6.1	-28.8	-3.2	-9.6	-0.0	-13.3	5.7	5.9	-3.2	-9.6	-0.0
			Viento +Y exc. -	-13.9	-0.8	-28.6	-0.4	-9.5	0.0	-13.9	0.8	5.6	-0.4	-9.5	0.0
			Viento -Y exc. +	13.3	6.1	28.8	3.2	9.6	0.0	13.3	-5.7	-5.9	3.2	9.6	0.0
			Viento -Y exc. -	13.9	0.8	28.6	0.4	9.5	-0.0	13.9	-0.8	-5.6	0.4	9.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	-24.2	-38.4	-52.2	-20.4	-17.5	-0.1	-24.2	35.6	11.0	-20.4	-17.5	-0.1
			Sismo X Modo 2	27.8	-84.0	53.2	-44.7	18.0	-0.1	27.8	77.8	-11.9	-44.7	18.0	-0.1
			Sismo X Modo 3	1.3	-16.7	-1.4	-8.9	-0.7	-0.2	1.3	15.6	1.2	-8.9	-0.7	-0.2
			Sismo X Modo 4	1.3	-3.0	-8.0	-1.6	-2.9	0.0	1.3	2.8	2.5	-1.6	-2.9	0.0
			Sismo X Modo 5	-2.8	-13.0	6.1	-7.0	2.2	-0.0	-2.8	12.2	-2.1	-7.0	2.2	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	-1.4	-0.4	-0.8	-0.2	-0.0	-0.2	1.4	0.2	-0.8	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-36.8	-58.4	-79.4	-31.1	-26.6	-0.1	-36.8	54.1	16.8	-31.1	-26.6	-0.1
			Sismo Y Modo 2	19.2	-57.9	36.7	-30.8	12.4	-0.1	19.2	53.6	-8.2	-30.8	12.4	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	-1.1	-0.1	-0.6	-0.0	-0.0	0.1	1.1	0.1	-0.6	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	2.6	-6.0	-16.2	-3.2	-5.8	0.0	2.6	5.7	5.0	-3.2	-5.8	0.0
			Sismo Y Modo 5	-1.3	-6.2	2.9	-3.3	1.1	-0.0	-1.3	5.9	-1.0	-3.3	1.1	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	-1.0	-0.3	-0.6	-0.1	-0.0	-0.1	1.0	0.1	-0.6	-0.1	-0.0
2e	5	11.00/14.13	Carga permanente	145.3	-67.9	10.4	-43.4	5.4	0.0	129.9	68.0	-6.5	-43.4	5.4	0.0
			Sobrecarga de uso	51.4	-35.9	3.2	-22.9	1.7	0.0	51.4	35.7	-2.3	-22.9	1.7	0.0
			Viento +X exc. +	2.4	-5.6	10.6	-3.6	5.1	0.1	2.4	5.8	-5.5	-3.6	5.1	0.1
			Viento +X exc. -	1.8	-4.2	8.5	-2.8	4.1	0.0	1.8	4.5	-4.4	-2.8	4.1	0.0
			Viento -X exc. +	-2.4	5.6	-10.6	3.6	-5.1	-0.1	-2.4	-5.8	5.5	3.6	-5.1	-0.1
			Viento -X exc. -	-1.8	4.2	-8.5	2.8	-4.1	-0.0	-1.8	-4.5	4.4	2.8	-4.1	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza						
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T	
			Viento +Y exc. +	1.2	-3.4	-5.0	-2.2	-2.5	0.0	1.2	3.5	2.7	-2.2	-2.5	0.0	
			Viento +Y exc. -	1.7	-4.7	-3.0	-3.0	-1.5	0.0	1.7	4.7	1.7	-3.0	-1.5	0.0	
			Viento -Y exc. +	-1.2	3.4	5.0	2.2	2.5	-0.0	-1.2	-3.5	-2.7	2.2	2.5	-0.0	
			Viento -Y exc. -	-1.7	4.7	3.0	3.0	1.5	-0.0	-1.7	-4.7	-1.7	3.0	1.5	-0.0	
			Sismo X Modo 1	4.3	-11.2	-1.9	-7.0	-1.0	0.0	4.3	10.8	1.1	-7.0	-1.0	0.0	
			Sismo X Modo 2	-0.3	1.4	22.3	0.7	10.8	-0.1	-0.3	-0.8	-11.6	0.7	10.8	-0.1	
			Sismo X Modo 3	-1.8	4.1	-10.4	2.8	-5.0	-0.1	-1.8	-4.6	5.4	2.8	-5.0	-0.1	
			Sismo X Modo 4	-2.2	7.0	-0.1	3.5	-0.0	-0.0	-2.2	-4.0	0.0	3.5	-0.0	-0.0	
			Sismo X Modo 5	0.7	1.0	-9.5	0.5	-4.5	0.0	0.7	-0.6	4.6	0.5	-4.5	0.0	
			Sismo X Modo 6	0.1	-1.1	2.3	-0.6	1.1	0.0	0.1	0.7	-1.1	-0.6	1.1	0.0	
			Sismo Y Modo 1	6.5	-17.1	-2.8	-10.7	-1.5	0.0	6.5	16.5	1.7	-10.7	-1.5	0.0	
			Sismo Y Modo 2	-0.2	0.9	15.3	0.5	7.5	-0.1	-0.2	-0.6	-8.0	0.5	7.5	-0.1	
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.3	-0.7	0.2	-0.3	-0.0	-0.1	-0.3	0.4	0.2	-0.3	-0.0	
			Sismo Y Modo 4	-4.4	14.1	-0.2	7.1	-0.1	-0.1	-4.4	-8.0	0.1	7.1	-0.1	-0.1	
			Sismo Y Modo 5	0.3	0.5	-4.6	0.2	-2.2	0.0	0.3	-0.3	2.2	0.2	-2.2	0.0	
		Sismo Y Modo 6	0.1	-0.8	1.6	-0.4	0.8	0.0	0.1	0.5	-0.8	-0.4	0.8	0.0		
		4	7.40/10.53	Carga permanente	296.6	-44.0	13.8	-26.6	9.0	0.0	281.2	39.3	-14.5	-26.6	9.0	0.0
				Sobrecarga de uso	99.3	-23.6	4.0	-14.2	2.6	0.0	99.3	20.9	-4.2	-14.2	2.6	0.0
				Viento +X exc. +	-1.1	-5.2	17.4	-3.5	11.3	0.1	-1.1	5.9	-18.0	-3.5	11.3	0.1
				Viento +X exc. -	-1.0	-4.1	14.0	-2.9	9.1	0.0	-1.0	4.9	-14.5	-2.9	9.1	0.0
				Viento -X exc. +	1.1	5.2	-17.4	3.5	-11.3	-0.1	1.1	-5.9	18.0	3.5	-11.3	-0.1
				Viento -X exc. -	1.0	4.1	-14.0	2.9	-9.1	-0.0	1.0	-4.9	14.5	2.9	-9.1	-0.0
				Viento +Y exc. +	9.7	-3.2	-11.4	-2.1	-7.5	0.0	9.7	3.4	12.1	-2.1	-7.5	0.0
				Viento +Y exc. -	9.6	-4.2	-8.2	-2.8	-5.4	0.0	9.6	4.4	8.7	-2.8	-5.4	0.0
				Viento -Y exc. +	-9.7	3.2	11.4	2.1	7.5	-0.0	-9.7	-3.4	-12.1	2.1	7.5	-0.0
				Viento -Y exc. -	-9.6	4.2	8.2	2.8	5.4	-0.0	-9.6	-4.4	-8.7	2.8	5.4	-0.0
				Sismo X Modo 1	17.1	-9.1	-7.8	-6.0	-5.2	0.0	17.1	9.8	8.5	-6.0	-5.2	0.0
				Sismo X Modo 2	-20.4	0.9	39.4	0.2	25.8	-0.1	-20.4	0.2	-41.2	0.2	25.8	-0.1
				Sismo X Modo 3	2.4	3.8	-17.1	2.9	-11.1	-0.1	2.4	-5.2	17.7	2.9	-11.1	-0.1
				Sismo X Modo 4	-5.1	4.4	0.2	1.1	0.1	-0.0	-5.1	0.9	-0.1	1.1	0.1	-0.0
				Sismo X Modo 5	5.7	0.4	-7.6	0.1	-4.7	0.0	5.7	0.1	7.1	0.1	-4.7	0.0
				Sismo X Modo 6	-0.6	-0.9	2.0	-0.3	1.2	0.0	-0.6	0.1	-1.9	-0.3	1.2	0.0
				Sismo Y Modo 1	26.1	-13.9	-11.9	-9.2	-7.9	0.0	26.1	14.8	12.9	-9.2	-7.9	0.0
Sismo Y Modo 2	-14.1			0.6	27.2	0.1	17.8	-0.1	-14.1	0.2	-28.4	0.1	17.8	-0.1		
Sismo Y Modo 3	0.2	0.3	-1.2	0.2	-0.8	-0.0	0.2	-0.4	1.2	0.2	-0.8	-0.0				
Sismo Y Modo 4	-10.3	8.8	0.3	2.2	0.2	-0.0	-10.3	1.8	-0.2	2.2	0.2	-0.0				
Sismo Y Modo 5	2.7	0.2	-3.7	0.1	-2.3	0.0	2.7	0.0	3.4	0.1	-2.3	0.0				
Sismo Y Modo 6	-0.4	-0.6	1.4	-0.2	0.9	0.0	-0.4	0.1	-1.4	-0.2	0.9	0.0				
3	3.80/6.93	Carga permanente	448.0	-60.8	14.3	-37.2	9.2	0.0	432.6	55.6	-14.3	-37.2	9.2	0.0		
		Sobrecarga de uso	147.6	-32.0	4.4	-19.7	2.8	0.0	147.6	29.6	-4.3	-19.7	2.8	0.0		
		Viento +X exc. +	-8.4	-4.4	20.7	-3.6	13.3	0.1	-8.4	6.9	-21.1	-3.6	13.3	0.1		
		Viento +X exc. -	-6.8	-3.6	16.5	-3.0	10.6	0.0	-6.8	5.7	-16.8	-3.0	10.6	0.0		
		Viento -X exc. +	8.4	4.4	-20.7	3.6	-13.3	-0.1	8.4	-6.9	21.1	3.6	-13.3	-0.1		
		Viento -X exc. -	6.8	3.6	-16.5	3.0	-10.6	-0.0	6.8	-5.7	16.8	3.0	-10.6	-0.0		
		Viento +Y exc. +	22.8	-2.7	-16.3	-2.1	-10.6	-0.0	22.8	3.8	16.8	-2.1	-10.6	-0.0		
		Viento +Y exc. -	21.3	-3.4	-12.4	-2.7	-8.0	0.0	21.3	4.9	12.7	-2.7	-8.0	0.0		
		Viento -Y exc. +	-22.8	2.7	16.3	2.1	10.6	0.0	-22.8	-3.8	-16.8	2.1	10.6	0.0		
		Viento -Y exc. -	-21.3	3.4	12.4	2.7	8.0	-0.0	-21.3	-4.9	-12.7	2.7	8.0	-0.0		
		Sismo X Modo 1	35.0	-8.6	-13.2	-6.6	-8.6	-0.0	35.0	12.0	13.6	-6.6	-8.6	-0.0		
		Sismo X Modo 2	-52.0	-0.3	50.6	-0.3	32.6	-0.1	-52.0	0.6	-51.5	-0.3	32.6	-0.1		
		Sismo X Modo 3	10.6	3.7	-21.0	3.2	-13.5	-0.1	10.6	-6.5	21.4	3.2	-13.5	-0.1		
		Sismo X Modo 4	-6.0	2.2	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0	-6.0	2.2	0.2	-0.0	-0.1	-0.0		
		Sismo X Modo 5	8.1	0.4	-1.4	0.1	-0.6	0.0	8.1	0.1	0.6	0.1	-0.6	0.0		
Sismo X Modo 6	-1.1	-0.5	0.5	-0.1	0.3	0.0	-1.1	-0.3	-0.3	-0.1	0.3	0.0				
Sismo Y Modo 1	53.3	-13.1	-20.1	-10.0	-13.1	-0.0	53.3	18.3	20.8	-10.0	-13.1	-0.0				
Sismo Y Modo 2	-35.9	-0.2	34.9	-0.2	22.5	-0.1	-35.9	0.4	-35.5	-0.2	22.5	-0.1				
Sismo Y Modo 3	0.7	0.2	-1.4	0.2	-0.9	-0.0	0.7	-0.4	1.5	0.2	-0.9	-0.0				
Sismo Y Modo 4	-12.1	4.4	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-12.1	4.5	0.4	-0.0	-0.1	-0.0				

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
			Sismo Y Modo 5	3.9	0.2	-0.7	0.0	-0.3	0.0	3.9	0.1	0.3	0.0	-0.3	0.0			
			Sismo Y Modo 6	-0.8	-0.4	0.4	-0.1	0.2	0.0	-0.8	-0.2	-0.2	-0.1	0.2	0.0			
			Carga permanente	605.0	-25.2	9.4	-21.4	6.3	0.0	588.7	45.9	-11.7	-21.4	6.3	0.0			
			Sobrecarga de uso	197.6	-13.8	2.5	-11.4	1.8	0.0	197.6	24.2	-3.5	-11.4	1.8	0.0			
			Viento +X exc. +	-17.4	-10.4	26.0	-5.7	15.4	0.1	-17.4	8.6	-25.2	-5.7	15.4	0.1			
			Viento +X exc. -	-13.8	-8.5	20.6	-4.6	12.2	0.0	-13.8	6.9	-19.9	-4.6	12.2	0.0			
			Viento -X exc. +	17.4	10.4	-26.0	5.7	-15.4	-0.1	17.4	-8.6	25.2	5.7	-15.4	-0.1			
			Viento -X exc. -	13.8	8.5	-20.6	4.6	-12.2	-0.0	13.8	-6.9	19.9	4.6	-12.2	-0.0			
			Viento +Y exc. +	39.7	-7.0	-21.1	-3.6	-12.5	-0.0	39.7	4.8	20.6	-3.6	-12.5	-0.0			
			Viento +Y exc. -	36.3	-8.8	-16.0	-4.6	-9.5	0.0	36.3	6.4	15.6	-4.6	-9.5	0.0			
			Viento -Y exc. +	-39.7	7.0	21.1	3.6	12.5	0.0	-39.7	-4.8	-20.6	3.6	12.5	0.0			
			Viento -Y exc. -	-36.3	8.8	16.0	4.6	9.5	-0.0	-36.3	-6.4	-15.6	4.6	9.5	-0.0			
			Sismo X Modo 1	57.4	-19.0	-16.8	-10.0	-10.0	-0.0	57.4	14.2	16.4	-10.0	-10.0	-0.0			
			Sismo X Modo 2	-90.6	1.6	61.5	0.8	36.4	-0.1	-90.6	-1.0	-59.7	0.8	36.4	-0.1			
			Sismo X Modo 3	20.6	8.3	-26.5	4.9	-15.7	-0.2	20.6	-8.0	25.8	4.9	-15.7	-0.2			
			Sismo X Modo 4	-4.6	-1.2	-1.1	-1.3	-0.7	0.0	-4.6	3.2	1.2	-1.3	-0.7	0.0			
			Sismo X Modo 5	6.3	-0.1	5.3	-0.2	3.3	-0.0	6.3	0.6	-5.6	-0.2	3.3	-0.0			
			Sismo X Modo 6	-0.8	0.0	-1.1	0.2	-0.7	-0.0	-0.8	-0.6	1.2	0.2	-0.7	-0.0			
			Sismo Y Modo 1	87.4	-29.0	-25.5	-15.2	-15.2	-0.1	87.4	21.6	25.0	-15.2	-15.2	-0.1			
			Sismo Y Modo 2	-62.5	1.1	42.4	0.5	25.1	-0.1	-62.5	-0.7	-41.2	0.5	25.1	-0.1			
			Sismo Y Modo 3	1.4	0.6	-1.8	0.3	-1.1	-0.0	1.4	-0.5	1.8	0.3	-1.1	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	-9.3	-2.4	-2.3	-2.7	-1.4	0.0	-9.3	6.5	2.5	-2.7	-1.4	0.0			
			Sismo Y Modo 5	3.0	-0.0	2.6	-0.1	1.6	-0.0	3.0	0.3	-2.7	-0.1	1.6	-0.0			
			Sismo Y Modo 6	-0.6	0.0	-0.8	0.1	-0.5	-0.0	-0.6	-0.4	0.9	0.1	-0.5	-0.0			
					1 -4.17/-0.55	Carga permanente	726.6	1.1	2.9	0.6	2.6	0.0	705.3	-0.9	-6.4	0.6	2.6	0.0
						Sobrecarga de uso	224.0	-0.2	0.5	-0.3	0.5	0.0	224.0	0.9	-1.5	-0.3	0.5	0.0
						Viento +X exc. +	-21.8	-29.9	23.4	-10.2	12.3	0.1	-21.8	7.0	-21.2	-10.2	12.3	0.1
						Viento +X exc. -	-17.1	-23.9	18.1	-8.1	9.5	0.0	-17.1	5.5	-16.4	-8.1	9.5	0.0
						Viento -X exc. +	21.8	29.9	-23.4	10.2	-12.3	-0.1	21.8	-7.0	21.2	10.2	-12.3	-0.1
						Viento -X exc. -	17.1	23.9	-18.1	8.1	-9.5	-0.0	17.1	-5.5	16.4	8.1	-9.5	-0.0
Viento +Y exc. +	58.1	-15.5				-20.5	-4.9	-10.7	-0.0	58.1	2.2	18.3	-4.9	-10.7	-0.0			
Viento +Y exc. -	53.6	-21.2				-15.5	-6.9	-8.1	0.0	53.6	3.7	13.7	-6.9	-8.1	0.0			
Viento -Y exc. +	-58.1	15.5				20.5	4.9	10.7	0.0	-58.1	-2.2	-18.3	4.9	10.7	0.0			
Viento -Y exc. -	-53.6	21.2				15.5	6.9	8.1	-0.0	-53.6	-3.7	-13.7	6.9	8.1	-0.0			
Sismo X Modo 1	86.2	-50.3				-19.1	-16.6	-9.9	-0.1	86.2	9.8	16.8	-16.6	-9.9	-0.1			
Sismo X Modo 2	-127.8	2.6				57.5	0.5	30.1	-0.1	-127.8	0.8	-51.5	0.5	30.1	-0.1			
Sismo X Modo 3	26.4	30.9				-26.8	10.9	-14.1	-0.2	26.4	-8.6	24.4	10.9	-14.1	-0.2			
Sismo X Modo 4	-0.7	-9.0				-1.9	-3.3	-1.0	0.0	-0.7	2.9	1.7	-3.3	-1.0	0.0			
Sismo X Modo 5	2.4	-2.2				8.2	-0.8	4.4	-0.0	2.4	0.9	-7.6	-0.8	4.4	-0.0			
Sismo X Modo 6	-0.4	2.0				-2.0	0.8	-1.1	-0.0	-0.4	-0.8	1.9	0.8	-1.1	-0.0			
Sismo Y Modo 1	131.1	-76.5				-29.0	-25.3	-15.1	-0.1	131.1	15.0	25.6	-25.3	-15.1	-0.1			
Sismo Y Modo 2	-88.1	1.8				39.7	0.3	20.8	-0.1	-88.1	0.5	-35.5	0.3	20.8	-0.1			
Sismo Y Modo 3	1.8	2.1				-1.8	0.7	-1.0	-0.0	1.8	-0.6	1.7	0.7	-1.0	-0.0			
Sismo Y Modo 4	-1.5	-18.0				-3.9	-6.6	-2.0	0.0	-1.5	5.9	3.5	-6.6	-2.0	0.0			
Sismo Y Modo 5	1.2	-1.1	3.9	-0.4	2.1	-0.0	1.2	0.4	-3.6	-0.4	2.1	-0.0						
Sismo Y Modo 6	-0.3	1.4	-1.5	0.6	-0.8	-0.0	-0.3	-0.6	1.4	0.6	-0.8	-0.0						
2f	5	11.00/14.13	Carga permanente	93.6	-66.9	-5.2	-43.7	-2.5	0.0	78.2	69.8	2.7	-43.7	-2.5	0.0			
			Sobrecarga de uso	31.0	-34.5	-2.3	-22.5	-1.1	0.0	31.0	35.8	1.2	-22.5	-1.1	0.0			
			Viento +X exc. +	1.3	-4.3	10.3	-2.9	4.9	0.1	1.3	4.7	-5.1	-2.9	4.9	0.1			
			Viento +X exc. -	1.0	-3.3	8.3	-2.3	4.0	0.0	1.0	3.8	-4.1	-2.3	4.0	0.0			
			Viento -X exc. +	-1.3	4.3	-10.3	2.9	-4.9	-0.1	-1.3	-4.7	5.1	2.9	-4.9	-0.1			
			Viento -X exc. -	-1.0	3.3	-8.3	2.3	-4.0	-0.0	-1.0	-3.8	4.1	2.3	-4.0	-0.0			
			Viento +Y exc. +	0.2	-2.7	-7.0	-1.8	-3.4	0.0	0.2	3.0	3.6	-1.8	-3.4	0.0			
			Viento +Y exc. -	0.4	-3.7	-5.1	-2.4	-2.5	0.0	0.4	3.9	2.6	-2.4	-2.5	0.0			
			Viento -Y exc. +	-0.2	2.7	7.0	1.8	3.4	-0.0	-0.2	-3.0	-3.6	1.8	3.4	-0.0			
			Viento -Y exc. -	-0.4	3.7	5.1	2.4	2.5	-0.0	-0.4	-3.9	-2.6	2.4	2.5	-0.0			
			Sismo X Modo 1	1.4	-9.2	-5.8	-5.9	-2.8	0.0	1.4	9.4	3.0	-5.9	-2.8	0.0			
			Sismo X Modo 2	1.1	0.7	25.9	0.2	12.4	-0.1	1.1	0.1	-12.9	0.2	12.4	-0.1			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 3	-1.0	2.8	-10.5	1.9	-5.0	-0.1	-1.0	-3.3	5.2	1.9	-5.0	-0.1
			Sismo X Modo 4	-1.1	6.0	1.0	3.0	0.5	-0.0	-1.1	-3.3	-0.5	3.0	0.5	-0.0
			Sismo X Modo 5	-0.5	1.7	-9.9	0.8	-4.7	0.0	-0.5	-0.9	4.7	0.8	-4.7	0.0
			Sismo X Modo 6	0.2	-0.8	2.2	-0.4	1.1	0.0	0.2	0.5	-1.1	-0.4	1.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	2.2	-13.9	-8.9	-9.0	-4.3	0.0	2.2	14.3	4.6	-9.0	-4.3	0.0
			Sismo Y Modo 2	0.7	0.5	17.8	0.1	8.5	-0.1	0.7	0.1	-8.9	0.1	8.5	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.2	-0.7	0.1	-0.3	-0.0	-0.1	-0.2	0.4	0.1	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-2.2	12.1	2.0	5.9	1.0	-0.1	-2.2	-6.5	-1.0	5.9	1.0	-0.1
			Sismo Y Modo 5	-0.3	0.8	-4.8	0.4	-2.2	0.0	-0.3	-0.4	2.3	0.4	-2.2	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.1	-0.6	1.6	-0.3	0.8	0.0	0.1	0.4	-0.8	-0.3	0.8	0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	202.7	-42.1	-4.6	-24.9	-2.9	0.0	187.3	35.7	4.6	-24.9	-2.9	0.0
			Sobrecarga de uso	65.4	-21.5	-2.0	-12.7	-1.3	0.0	65.4	18.1	2.0	-12.7	-1.3	0.0
			Viento +X exc. +	3.9	-4.1	17.6	-2.9	11.4	0.1	3.9	5.1	-18.0	-2.9	11.4	0.1
			Viento +X exc. -	3.2	-3.3	14.1	-2.5	9.1	0.0	3.2	4.4	-14.4	-2.5	9.1	0.0
			Viento -X exc. +	-3.9	4.1	-17.6	2.9	-11.4	-0.1	-3.9	-5.1	18.0	2.9	-11.4	-0.1
			Viento -X exc. -	-3.2	3.3	-14.1	2.5	-9.1	-0.0	-3.2	-4.4	14.4	2.5	-9.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.9	-2.6	-14.9	-1.8	-9.7	0.0	1.9	3.0	15.4	-1.8	-9.7	0.0
			Viento +Y exc. -	2.6	-3.3	-11.6	-2.2	-7.6	0.0	2.6	3.6	12.1	-2.2	-7.6	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.9	2.6	14.9	1.8	9.7	-0.0	-1.9	-3.0	-15.4	1.8	9.7	-0.0
			Viento -Y exc. -	-2.6	3.3	11.6	2.2	7.6	-0.0	-2.6	-3.6	-12.1	2.2	7.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	6.6	-7.5	-13.9	-5.2	-9.1	0.0	6.6	8.8	14.5	-5.2	-9.1	0.0
			Sismo X Modo 2	1.3	-0.0	46.0	-0.6	29.8	-0.1	1.3	2.0	-47.3	-0.6	29.8	-0.1
			Sismo X Modo 3	-2.7	2.7	-17.7	2.1	-11.4	-0.1	-2.7	-3.8	18.1	2.1	-11.4	-0.1
			Sismo X Modo 4	-2.7	3.8	1.1	0.9	0.6	-0.0	-2.7	1.1	-1.0	0.9	0.6	-0.0
			Sismo X Modo 5	-0.9	1.0	-8.2	0.3	-5.1	0.0	-0.9	0.1	7.8	0.3	-5.1	0.0
			Sismo X Modo 6	0.5	-0.7	2.0	-0.2	1.2	0.0	0.5	0.0	-1.9	-0.2	1.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	10.1	-11.4	-21.1	-7.9	-13.8	0.0	10.1	13.3	22.1	-7.9	-13.8	0.0
			Sismo Y Modo 2	0.9	-0.0	31.7	-0.4	20.6	-0.1	0.9	1.4	-32.6	-0.4	20.6	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.2	0.2	-1.2	0.1	-0.8	-0.0	-0.2	-0.3	1.2	0.1	-0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-5.4	7.7	2.1	1.8	1.3	-0.0	-5.4	2.1	-1.9	1.8	1.3	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.4	0.5	-4.0	0.1	-2.5	0.0	-0.4	0.1	3.8	0.1	-2.5	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.3	-0.5	1.4	-0.2	0.9	0.0	0.3	0.0	-1.4	-0.2	0.9	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	311.6	-58.6	-3.2	-36.3	-2.0	0.0	296.3	54.9	3.2	-36.3	-2.0	0.0
			Sobrecarga de uso	99.6	-29.7	-1.5	-18.4	-1.0	0.0	99.6	27.9	1.5	-18.4	-1.0	0.0
			Viento +X exc. +	6.8	-3.4	21.0	-3.0	13.5	0.1	6.8	6.0	-21.3	-3.0	13.5	0.1
			Viento +X exc. -	5.7	-2.9	16.7	-2.6	10.8	0.0	5.7	5.2	-17.0	-2.6	10.8	0.0
			Viento -X exc. +	-6.8	3.4	-21.0	3.0	-13.5	-0.1	-6.8	-6.0	21.3	3.0	-13.5	-0.1
			Viento -X exc. -	-5.7	2.9	-16.7	2.6	-10.8	-0.0	-5.7	-5.2	17.0	2.6	-10.8	-0.0
			Viento +Y exc. +	3.8	-1.9	-20.2	-1.6	-13.0	-0.0	3.8	3.2	20.6	-1.6	-13.0	-0.0
			Viento +Y exc. -	4.9	-2.4	-16.2	-2.0	-10.4	0.0	4.9	4.0	16.5	-2.0	-10.4	0.0
			Viento -Y exc. +	-3.8	1.9	20.2	1.6	13.0	0.0	-3.8	-3.2	-20.6	1.6	13.0	0.0
			Viento -Y exc. -	-4.9	2.4	16.2	2.0	10.4	-0.0	-4.9	-4.0	-16.5	2.0	10.4	-0.0
			Sismo X Modo 1	12.4	-6.8	-19.8	-5.6	-12.8	-0.0	12.4	10.7	20.2	-5.6	-12.8	-0.0
			Sismo X Modo 2	2.0	-1.6	57.8	-1.4	37.2	-0.1	2.0	2.7	-58.6	-1.4	37.2	-0.1
			Sismo X Modo 3	-4.8	2.5	-21.7	2.3	-14.0	-0.1	-4.8	-4.8	22.1	2.3	-14.0	-0.1
			Sismo X Modo 4	-3.1	2.1	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-3.1	2.2	0.1	-0.0	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	-1.0	0.8	-1.5	0.1	-0.8	0.0	-1.0	0.5	0.9	0.1	-0.8	0.0
			Sismo X Modo 6	0.6	-0.4	0.5	-0.0	0.3	0.0	0.6	-0.3	-0.4	-0.0	0.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	18.8	-10.4	-30.2	-8.5	-19.5	-0.0	18.8	16.3	30.8	-8.5	-19.5	-0.0
			Sismo Y Modo 2	1.4	-1.1	39.9	-1.0	25.6	-0.1	1.4	1.9	-40.4	-1.0	25.6	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.3	0.2	-1.5	0.2	-1.0	-0.0	-0.3	-0.3	1.5	0.2	-1.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-6.2	4.2	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-6.2	4.4	0.2	-0.0	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.5	0.4	-0.7	0.0	-0.4	0.0	-0.5	0.2	0.4	0.0	-0.4	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.4	-0.3	0.4	-0.0	0.2	0.0	0.4	-0.2	-0.3	-0.0	0.2	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	421.0	-25.1	-3.2	-20.7	-1.8	0.0	404.6	43.9	2.9	-20.7	-1.8	0.0
			Sobrecarga de uso	133.4	-13.0	-1.4	-10.6	-0.8	0.0	133.4	22.4	1.2	-10.6	-0.8	0.0
			Viento +X exc. +	10.6	-9.2	25.5	-5.0	15.2	0.1	10.6	7.6	-25.0	-5.0	15.2	0.1
			Viento +X exc. -	8.9	-7.9	20.1	-4.3	11.9	0.0	8.9	6.4	-19.7	-4.3	11.9	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza						
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T	
			Viento -X exc. +	-10.6	9.2	-25.5	5.0	-15.2	-0.1	-10.6	-7.6	25.0	5.0	-15.2	-0.1	
			Viento -X exc. -	-8.9	7.9	-20.1	4.3	-11.9	-0.0	-8.9	-6.4	19.7	4.3	-11.9	-0.0	
			Viento +Y exc. +	6.0	-5.9	-24.6	-3.0	-14.7	-0.0	6.0	3.9	24.2	-3.0	-14.7	-0.0	
			Viento +Y exc. -	7.6	-7.2	-19.5	-3.7	-11.6	0.0	7.6	5.0	19.2	-3.7	-11.6	0.0	
			Viento -Y exc. +	-6.0	5.9	24.6	3.0	14.7	0.0	-6.0	-3.9	-24.2	3.0	14.7	0.0	
			Viento -Y exc. -	-7.6	7.2	19.5	3.7	11.6	-0.0	-7.6	-5.0	-19.2	3.7	11.6	-0.0	
			Sismo X Modo 1	19.3	-16.8	-23.2	-8.7	-13.9	-0.0	19.3	12.3	22.9	-8.7	-13.9	-0.0	
			Sismo X Modo 2	3.0	-1.5	67.2	-1.2	40.0	-0.1	3.0	2.4	-66.1	-1.2	40.0	-0.1	
			Sismo X Modo 3	-7.6	6.3	-26.4	3.7	-15.7	-0.2	-7.6	-6.0	26.0	3.7	-15.7	-0.2	
			Sismo X Modo 4	-2.5	-0.9	-1.7	-1.1	-1.0	0.0	-2.5	2.9	1.8	-1.1	-1.0	0.0	
			Sismo X Modo 5	-0.9	-0.1	5.5	-0.4	3.4	-0.0	-0.9	1.1	-5.8	-0.4	3.4	-0.0	
			Sismo X Modo 6	0.5	0.0	-1.1	0.1	-0.7	-0.0	0.5	-0.5	1.2	0.1	-0.7	-0.0	
			Sismo Y Modo 1	29.3	-25.5	-35.3	-13.3	-21.1	-0.1	29.3	18.8	34.9	-13.3	-21.1	-0.1	
			Sismo Y Modo 2	2.1	-1.0	46.3	-0.8	27.6	-0.1	2.1	1.7	-45.5	-0.8	27.6	-0.1	
			Sismo Y Modo 3	-0.5	0.4	-1.8	0.3	-1.1	-0.0	-0.5	-0.4	1.8	0.3	-1.1	-0.0	
			Sismo Y Modo 4	-5.0	-1.8	-3.4	-2.3	-2.1	0.0	-5.0	5.8	3.5	-2.3	-2.1	0.0	
			Sismo Y Modo 5	-0.4	-0.1	2.7	-0.2	1.6	-0.0	-0.4	0.5	-2.8	-0.2	1.6	-0.0	
			Sismo Y Modo 6	0.4	0.0	-0.8	0.1	-0.5	-0.0	0.4	-0.3	0.8	0.1	-0.5	-0.0	
		1	-4.17/-0.55	Carga permanente	507.1	-0.5	-1.7	-0.8	-0.9	0.0	485.8	2.3	1.6	-0.8	-0.9	0.0
				Sobrecarga de uso	151.9	-0.7	-0.7	-0.7	-0.4	0.0	151.9	1.9	0.7	-0.7	-0.4	0.0
				Viento +X exc. +	17.0	-28.6	22.2	-9.5	11.8	0.1	17.0	5.8	-20.6	-9.5	11.8	0.1
				Viento +X exc. -	14.4	-24.2	17.1	-8.0	9.1	0.0	14.4	4.8	-15.9	-8.0	9.1	0.0
				Viento -X exc. +	-17.0	28.6	-22.2	9.5	-11.8	-0.1	-17.0	-5.8	20.6	9.5	-11.8	-0.1
				Viento -X exc. -	-14.4	24.2	-17.1	8.0	-9.1	-0.0	-14.4	-4.8	15.9	8.0	-9.1	-0.0
				Viento +Y exc. +	9.4	-15.0	-22.4	-4.6	-11.9	-0.0	9.4	1.8	20.6	-4.6	-11.9	-0.0
				Viento +Y exc. -	11.9	-19.2	-17.6	-6.0	-9.3	0.0	11.9	2.7	16.1	-6.0	-9.3	0.0
				Viento -Y exc. +	-9.4	15.0	22.4	4.6	11.9	0.0	-9.4	-1.8	-20.6	4.6	11.9	0.0
				Viento -Y exc. -	-11.9	19.2	17.6	6.0	9.3	-0.0	-11.9	-2.7	-16.1	6.0	9.3	-0.0
				Sismo X Modo 1	30.6	-50.7	-23.3	-16.4	-12.3	-0.1	30.6	8.8	21.3	-16.4	-12.3	-0.1
				Sismo X Modo 2	5.4	-9.7	59.6	-3.7	31.7	-0.1	5.4	3.9	-55.1	-3.7	31.7	-0.1
				Sismo X Modo 3	-12.9	24.4	-25.7	8.4	-13.7	-0.2	-12.9	-5.8	24.0	8.4	-13.7	-0.2
				Sismo X Modo 4	-0.6	-8.5	-2.5	-3.0	-1.3	0.0	-0.6	2.5	2.3	-3.0	-1.3	0.0
				Sismo X Modo 5	-0.1	-3.9	8.2	-1.5	4.4	-0.0	-0.1	1.5	-7.7	-1.5	4.4	-0.0
Sismo X Modo 6	0.2	1.5	-1.9	0.6	-1.0	-0.0	0.2	-0.6	1.8	0.6	-1.0	-0.0				
Sismo Y Modo 1	46.5	-77.2	-35.4	-25.0	-18.7	-0.1	46.5	13.3	32.5	-25.0	-18.7	-0.1				
Sismo Y Modo 2	3.7	-6.7	41.1	-2.6	21.8	-0.1	3.7	2.7	-38.0	-2.6	21.8	-0.1				
Sismo Y Modo 3	-0.9	1.7	-1.7	0.6	-0.9	-0.0	-0.9	-0.4	1.6	0.6	-0.9	-0.0				
Sismo Y Modo 4	-1.3	-17.0	-5.1	-6.1	-2.7	0.0	-1.3	5.0	4.7	-6.1	-2.7	0.0				
Sismo Y Modo 5	-0.0	-1.9	3.9	-0.7	2.1	-0.0	-0.0	0.7	-3.7	-0.7	2.1	-0.0				
Sismo Y Modo 6	0.1	1.1	-1.4	0.4	-0.8	-0.0	0.1	-0.4	1.3	0.4	-0.8	-0.0				
2g	5	11.00/14.13	Carga permanente	92.3	-71.5	-5.5	-46.3	-2.7	0.0	76.9	73.4	3.0	-46.3	-2.7	0.0	
			Sobrecarga de uso	30.5	-36.4	-2.4	-23.4	-1.2	0.0	30.5	36.9	1.3	-23.4	-1.2	0.0	
			Viento +X exc. +	1.6	-3.7	9.6	-2.5	4.6	0.1	1.6	4.2	-4.7	-2.5	4.6	0.1	
			Viento +X exc. -	1.2	-2.9	7.7	-2.1	3.7	0.0	1.2	3.5	-3.8	-2.1	3.7	0.0	
			Viento -X exc. +	-1.6	3.7	-9.6	2.5	-4.6	-0.1	-1.6	-4.2	4.7	2.5	-4.6	-0.1	
			Viento -X exc. -	-1.2	2.9	-7.7	2.1	-3.7	-0.0	-1.2	-3.5	3.8	2.1	-3.7	-0.0	
			Viento +Y exc. +	-0.1	-2.2	-7.8	-1.6	-3.7	0.0	-0.1	2.7	3.9	-1.6	-3.7	0.0	
			Viento +Y exc. -	0.2	-3.0	-6.0	-2.0	-2.9	0.0	0.2	3.4	3.0	-2.0	-2.9	0.0	
			Viento -Y exc. +	0.1	2.2	7.8	1.6	3.7	-0.0	0.1	-2.7	-3.9	1.6	3.7	-0.0	
			Viento -Y exc. -	-0.2	3.0	6.0	2.0	2.9	-0.0	-0.2	-3.4	-3.0	2.0	2.9	-0.0	
			Sismo X Modo 1	1.2	-8.0	-7.8	-5.3	-3.8	0.0	1.2	8.7	4.0	-5.3	-3.8	0.0	
			Sismo X Modo 2	2.3	-0.2	26.2	-0.4	12.5	-0.1	2.3	1.2	-13.0	-0.4	12.5	-0.1	
			Sismo X Modo 3	-1.3	2.3	-10.1	1.5	-4.8	-0.1	-1.3	-2.5	5.0	1.5	-4.8	-0.1	
			Sismo X Modo 4	-1.1	5.4	1.7	2.7	0.8	-0.0	-1.1	-2.9	-0.8	2.7	0.8	-0.0	
			Sismo X Modo 5	-1.6	2.3	-9.8	1.1	-4.6	0.0	-1.6	-1.3	4.6	1.1	-4.6	0.0	
			Sismo X Modo 6	0.3	-0.6	2.2	-0.3	1.0	0.0	0.3	0.4	-1.0	-0.3	1.0	0.0	
			Sismo Y Modo 1	1.9	-12.2	-11.9	-8.1	-5.8	0.0	1.9	13.3	6.1	-8.1	-5.8	0.0	
			Sismo Y Modo 2	1.6	-0.1	18.1	-0.3	8.6	-0.1	1.6	0.8	-9.0	-0.3	8.6	-0.1	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.2	-0.7	0.1	-0.3	-0.0	-0.1	-0.2	0.3	0.1	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-2.3	10.8	3.4	5.3	1.6	-0.1	-2.3	-5.9	-1.6	5.3	1.6	-0.1
			Sismo Y Modo 5	-0.7	1.1	-4.7	0.5	-2.2	0.0	-0.7	-0.6	2.2	0.5	-2.2	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.2	-0.4	1.6	-0.2	0.7	0.0	0.2	0.3	-0.7	-0.2	0.7	0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	207.7	-46.0	-5.1	-27.4	-3.2	0.0	192.3	39.8	5.0	-27.4	-3.2	0.0
			Sobrecarga de uso	67.3	-23.6	-2.1	-14.1	-1.4	0.0	67.3	20.5	2.1	-14.1	-1.4	0.0
			Viento +X exc. +	3.7	-3.7	16.4	-2.8	10.6	0.1	3.7	5.0	-16.8	-2.8	10.6	0.1
			Viento +X exc. -	3.1	-3.1	13.1	-2.4	8.4	0.0	3.1	4.5	-13.4	-2.4	8.4	0.0
			Viento -X exc. +	-3.7	3.7	-16.4	2.8	-10.6	-0.1	-3.7	-5.0	16.8	2.8	-10.6	-0.1
			Viento -X exc. -	-3.1	3.1	-13.1	2.4	-8.4	-0.0	-3.1	-4.5	13.4	2.4	-8.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	2.1	-2.1	-16.0	-1.6	-10.4	0.0	2.1	2.7	16.6	-1.6	-10.4	0.0
			Viento +Y exc. -	2.7	-2.7	-12.9	-1.9	-8.4	0.0	2.7	3.1	13.4	-1.9	-8.4	0.0
			Viento -Y exc. +	-2.1	2.1	16.0	1.6	10.4	-0.0	-2.1	-2.7	-16.6	1.6	10.4	-0.0
			Viento -Y exc. -	-2.7	2.7	12.9	1.9	8.4	-0.0	-2.7	-3.1	-13.4	1.9	8.4	-0.0
			Sismo X Modo 1	7.1	-6.6	-16.9	-4.9	-11.0	0.0	7.1	8.6	17.6	-4.9	-11.0	0.0
			Sismo X Modo 2	1.6	-1.1	46.3	-1.6	30.0	-0.1	1.6	3.8	-47.7	-1.6	30.0	-0.1
			Sismo X Modo 3	-2.3	2.2	-17.0	1.7	-11.0	-0.1	-2.3	-3.0	17.5	1.7	-11.0	-0.1
			Sismo X Modo 4	-2.8	3.5	1.6	0.8	1.0	-0.0	-2.8	1.0	-1.5	0.8	1.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	-1.5	1.5	-8.2	0.4	-5.1	0.0	-1.5	0.1	7.9	0.4	-5.1	0.0
			Sismo X Modo 6	0.4	-0.5	1.9	-0.2	1.2	0.0	0.4	0.1	-1.9	-0.2	1.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	10.8	-10.1	-25.8	-7.4	-16.8	0.0	10.8	13.1	26.8	-7.4	-16.8	0.0
			Sismo Y Modo 2	1.1	-0.8	31.9	-1.1	20.7	-0.1	1.1	2.6	-32.9	-1.1	20.7	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.2	0.1	-1.2	0.1	-0.7	-0.0	-0.2	-0.2	1.2	0.1	-0.7	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-5.7	7.1	3.3	1.6	2.0	-0.0	-5.7	2.0	-3.0	1.6	2.0	-0.0
	Sismo Y Modo 5	-0.7	0.7	-4.0	0.2	-2.5	0.0	-0.7	0.1	3.8	0.2	-2.5	0.0		
	Sismo Y Modo 6	0.3	-0.4	1.4	-0.1	0.9	0.0	0.3	0.0	-1.3	-0.1	0.9	0.0		
	3	3.80/6.93	Carga permanente	321.8	-62.9	-3.9	-38.9	-2.5	0.0	306.5	58.9	3.9	-38.9	-2.5	0.0
			Sobrecarga de uso	103.2	-31.9	-1.8	-19.8	-1.1	0.0	103.2	29.9	1.7	-19.8	-1.1	0.0
Viento +X exc. +			6.4	-3.4	19.6	-2.9	12.6	0.1	6.4	5.7	-19.9	-2.9	12.6	0.1	
Viento +X exc. -			5.5	-2.9	15.5	-2.6	10.0	0.0	5.5	5.2	-15.7	-2.6	10.0	0.0	
Viento -X exc. +			-6.4	3.4	-19.6	2.9	-12.6	-0.1	-6.4	-5.7	19.9	2.9	-12.6	-0.1	
Viento -X exc. -			-5.5	2.9	-15.5	2.6	-10.0	-0.0	-5.5	-5.2	15.7	2.6	-10.0	-0.0	
Viento +Y exc. +			4.6	-1.6	-21.4	-1.5	-13.8	-0.0	4.6	3.0	21.8	-1.5	-13.8	-0.0	
Viento +Y exc. -			5.4	-2.0	-17.5	-1.7	-11.3	0.0	5.4	3.5	17.8	-1.7	-11.3	0.0	
Viento -Y exc. +			-4.6	1.6	21.4	1.5	13.8	0.0	-4.6	-3.0	-21.8	1.5	13.8	0.0	
Viento -Y exc. -			-5.4	2.0	17.5	1.7	11.3	-0.0	-5.4	-3.5	-17.8	1.7	11.3	-0.0	
Sismo X Modo 1			14.0	-6.4	-23.1	-5.4	-14.9	-0.0	14.0	10.5	23.5	-5.4	-14.9	-0.0	
Sismo X Modo 2			1.7	-2.9	57.7	-2.5	37.1	-0.1	1.7	4.8	-58.5	-2.5	37.1	-0.1	
Sismo X Modo 3			-3.6	2.1	-20.9	1.9	-13.4	-0.1	-3.6	-3.7	21.2	1.9	-13.4	-0.1	
Sismo X Modo 4			-3.3	2.0	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-3.3	2.0	0.1	-0.0	0.0	-0.0	
Sismo X Modo 5			-1.1	1.1	-1.6	0.1	-0.9	0.0	-1.1	0.7	1.1	0.1	-0.9	0.0	
Sismo X Modo 6			0.4	-0.3	0.5	-0.0	0.3	0.0	0.4	-0.2	-0.4	-0.0	0.3	0.0	
Sismo Y Modo 1			21.2	-9.7	-35.1	-8.2	-22.7	-0.0	21.2	16.0	35.8	-8.2	-22.7	-0.0	
Sismo Y Modo 2			1.2	-2.0	39.8	-1.7	25.6	-0.1	1.2	3.3	-40.3	-1.7	25.6	-0.1	
Sismo Y Modo 3			-0.2	0.1	-1.4	0.1	-0.9	-0.0	-0.2	-0.3	1.4	0.1	-0.9	-0.0	
Sismo Y Modo 4			-6.7	4.0	0.3	-0.0	0.0	-0.0	-6.7	4.1	0.1	-0.0	0.0	-0.0	
Sismo Y Modo 5	-0.5	0.5	-0.8	0.1	-0.4	0.0	-0.5	0.4	0.5	0.1	-0.4	0.0			
Sismo Y Modo 6	0.3	-0.2	0.4	-0.0	0.2	0.0	0.3	-0.2	-0.3	-0.0	0.2	0.0			
2	0.00/3.33	Carga permanente	434.5	-28.2	-3.5	-22.8	-2.1	0.0	418.2	47.7	3.5	-22.8	-2.1	0.0	
		Sobrecarga de uso	138.1	-14.6	-1.5	-11.7	-0.9	0.0	138.1	24.4	1.5	-11.7	-0.9	0.0	
		Viento +X exc. +	10.2	-8.6	23.8	-4.8	14.2	0.1	10.2	7.3	-23.4	-4.8	14.2	0.1	
		Viento +X exc. -	8.9	-7.6	18.6	-4.2	11.1	0.0	8.9	6.5	-18.3	-4.2	11.1	0.0	
		Viento -X exc. +	-10.2	8.6	-23.8	4.8	-14.2	-0.1	-10.2	-7.3	23.4	4.8	-14.2	-0.1	
		Viento -X exc. -	-8.9	7.6	-18.6	4.2	-11.1	-0.0	-8.9	-6.5	18.3	4.2	-11.1	-0.0	
		Viento +Y exc. +	7.5	-5.2	-25.8	-2.6	-15.4	-0.0	7.5	3.5	25.4	-2.6	-15.4	-0.0	
		Viento +Y exc. -	8.6	-6.1	-20.9	-3.1	-12.4	0.0	8.6	4.2	20.6	-3.1	-12.4	0.0	
		Viento -Y exc. +	-7.5	5.2	25.8	2.6	15.4	0.0	-7.5	-3.5	-25.4	2.6	15.4	0.0	
		Viento -Y exc. -	-8.6	6.1	20.9	3.1	12.4	-0.0	-8.6	-4.2	-20.6	3.1	12.4	-0.0	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 1	22.4	-15.4	-26.7	-8.2	-15.9	-0.0	22.4	11.8	26.3	-8.2	-15.9	-0.0
			Sismo X Modo 2	3.1	-4.2	66.7	-2.9	39.7	-0.1	3.1	5.4	-65.6	-2.9	39.7	-0.1
			Sismo X Modo 3	-5.6	5.1	-25.2	3.0	-15.1	-0.2	-5.6	-4.8	24.9	3.0	-15.1	-0.2
			Sismo X Modo 4	-2.7	-0.7	-2.0	-1.0	-1.2	0.0	-2.7	2.7	2.1	-1.0	-1.2	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.5	-0.1	5.3	-0.5	3.2	-0.0	-0.5	1.6	-5.5	-0.5	3.2	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.2	0.0	-1.0	0.1	-0.6	-0.0	0.2	-0.3	1.1	0.1	-0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 1	34.0	-23.4	-40.7	-12.4	-24.2	-0.1	34.0	18.0	40.1	-12.4	-24.2	-0.1
			Sismo Y Modo 2	2.1	-2.9	46.0	-2.0	27.4	-0.1	2.1	3.7	-45.2	-2.0	27.4	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.4	0.3	-1.7	0.2	-1.0	-0.0	-0.4	-0.3	1.7	0.2	-1.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-5.4	-1.4	-4.0	-2.1	-2.5	0.0	-5.4	5.4	4.2	-2.1	-2.5	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.2	-0.1	2.5	-0.3	1.6	-0.0	-0.2	0.8	-2.6	-0.3	1.6	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.2	0.0	-0.8	0.1	-0.5	-0.0	0.2	-0.2	0.8	0.1	-0.5	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	524.4	-1.8	-1.8	-1.8	-1.0	0.0	503.1	4.9	1.7	-1.8	-1.0	0.0
			Sobrecarga de uso	158.3	-1.4	-0.7	-1.3	-0.4	0.0	158.3	3.2	0.7	-1.3	-0.4	0.0
			Viento +X exc. +	16.2	-27.1	20.7	-8.9	11.1	0.1	16.2	5.0	-19.3	-8.9	11.1	0.1
			Viento +X exc. -	14.5	-24.3	15.8	-7.9	8.4	0.0	14.5	4.4	-14.8	-7.9	8.4	0.0
			Viento -X exc. +	-16.2	27.1	-20.7	8.9	-11.1	-0.1	-16.2	-5.0	19.3	8.9	-11.1	-0.1
			Viento -X exc. -	-14.5	24.3	-15.8	7.9	-8.4	-0.0	-14.5	-4.4	14.8	7.9	-8.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	11.3	-14.7	-23.2	-4.5	-12.3	-0.0	11.3	1.4	21.4	-4.5	-12.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	13.0	-17.4	-18.6	-5.3	-9.8	0.0	13.0	1.9	17.1	-5.3	-9.8	0.0
			Viento -Y exc. +	-11.3	14.7	23.2	4.5	12.3	0.0	-11.3	-1.4	-21.4	4.5	12.3	0.0
			Viento -Y exc. -	-13.0	17.4	18.6	5.3	9.8	-0.0	-13.0	-1.9	-17.1	5.3	9.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	34.8	-51.5	-26.1	-16.4	-13.8	-0.1	34.8	8.0	23.8	-16.4	-13.8	-0.1
			Sismo X Modo 2	7.0	-20.7	58.9	-7.5	31.3	-0.1	7.0	6.4	-54.5	-7.5	31.3	-0.1
			Sismo X Modo 3	-9.4	18.0	-24.7	6.1	-13.2	-0.2	-9.4	-3.9	23.0	6.1	-13.2	-0.2
			Sismo X Modo 4	-0.8	-8.0	-2.9	-2.8	-1.6	0.0	-0.8	2.2	2.7	-2.8	-1.6	0.0
			Sismo X Modo 5	0.9	-5.5	7.9	-2.0	4.3	-0.0	0.9	1.9	-7.5	-2.0	4.3	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.0	1.0	-1.9	0.4	-1.0	-0.0	-0.0	-0.4	1.8	0.4	-1.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	52.9	-78.4	-39.7	-25.0	-21.0	-0.1	52.9	12.2	36.3	-25.0	-21.0	-0.1
			Sismo Y Modo 2	4.8	-14.3	40.6	-5.2	21.6	-0.1	4.8	4.4	-37.6	-5.2	21.6	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.6	1.2	-1.7	0.4	-0.9	-0.0	-0.6	-0.3	1.6	0.4	-0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-1.6	-16.1	-5.9	-5.7	-3.1	0.0	-1.6	4.4	5.5	-5.7	-3.1	0.0
			Sismo Y Modo 5	0.4	-2.6	3.8	-1.0	2.0	-0.0	0.4	0.9	-3.6	-1.0	2.0	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.0	0.7	-1.4	0.3	-0.7	-0.0	-0.0	-0.3	1.3	0.3	-0.7	-0.0
2h	6	14.60/17.73	Carga permanente	76.0	-82.2	-15.2	-44.6	-7.3	0.0	60.7	57.4	7.6	-44.6	-7.3	0.0
			Sobrecarga de uso	11.4	-27.5	-4.0	-12.4	-1.9	0.0	11.4	11.2	2.1	-12.4	-1.9	0.0
			Viento +X exc. +	-2.3	-1.9	5.8	-1.5	2.8	0.0	-2.3	2.8	-2.9	-1.5	2.8	0.0
			Viento +X exc. -	-1.8	-1.2	4.5	-1.1	2.2	0.0	-1.8	2.3	-2.2	-1.1	2.2	0.0
			Viento -X exc. +	2.3	1.9	-5.8	1.5	-2.8	-0.0	2.3	-2.8	2.9	1.5	-2.8	-0.0
			Viento -X exc. -	1.8	1.2	-4.5	1.1	-2.2	-0.0	1.8	-2.3	2.2	1.1	-2.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	2.9	-1.0	-4.9	-0.9	-2.4	0.0	2.9	1.9	2.4	-0.9	-2.4	0.0
			Viento +Y exc. -	2.4	-1.6	-3.7	-1.3	-1.8	0.0	2.4	2.3	1.8	-1.3	-1.8	0.0
			Viento -Y exc. +	-2.9	1.0	4.9	0.9	2.4	-0.0	-2.9	-1.9	-2.4	0.9	2.4	-0.0
			Viento -Y exc. -	-2.4	1.6	3.7	1.3	1.8	-0.0	-2.4	-2.3	-1.8	1.3	1.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	4.1	-9.1	-4.3	-5.4	-2.1	0.1	4.1	7.8	2.2	-5.4	-2.1	0.1
			Sismo X Modo 2	-9.9	-1.7	21.0	-1.0	9.9	-0.1	-9.9	1.5	-10.1	-1.0	9.9	-0.1
			Sismo X Modo 3	3.4	0.1	-7.4	0.4	-3.5	-0.1	3.4	-1.1	3.6	0.4	-3.5	-0.1
			Sismo X Modo 4	-1.4	7.0	0.6	3.4	0.3	-0.1	-1.4	-3.7	-0.3	3.4	0.3	-0.1
			Sismo X Modo 5	5.3	3.6	-12.4	1.8	-5.8	0.0	5.3	-1.9	5.7	1.8	-5.8	0.0
			Sismo X Modo 6	-1.2	-0.1	2.5	-0.1	1.2	0.0	-1.2	0.2	-1.2	-0.1	1.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	6.3	-13.9	-6.6	-8.2	-3.2	0.1	6.3	11.8	3.4	-8.2	-3.2	0.1
			Sismo Y Modo 2	-6.8	-1.2	14.5	-0.7	6.8	-0.0	-6.8	1.0	-7.0	-0.7	6.8	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.2	0.0	-0.5	0.0	-0.2	-0.0	0.2	-0.1	0.2	0.0	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-2.8	14.1	1.1	6.9	0.6	-0.1	-2.8	-7.5	-0.7	6.9	0.6	-0.1
			Sismo Y Modo 5	2.6	1.8	-5.9	0.9	-2.8	0.0	2.6	-0.9	2.7	0.9	-2.8	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.8	-0.1	1.8	-0.1	0.8	0.0	-0.8	0.1	-0.8	-0.1	0.8	0.0
	5	11.00/14.13	Carga permanente	214.0	-65.7	-8.7	-47.1	-5.3	0.0	198.6	81.7	7.8	-47.1	-5.3	0.0
			Sobrecarga de uso	52.5	-32.6	-3.0	-22.9	-1.8	0.0	52.5	39.1	2.7	-22.9	-1.8	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento +X exc. +	-4.6	-2.9	12.3	-2.5	7.9	0.1	-4.6	5.0	-12.5	-2.5	7.9	0.1
			Viento +X exc. -	-3.6	-2.4	9.8	-2.2	6.3	0.0	-3.6	4.6	-10.0	-2.2	6.3	0.0
			Viento -X exc. +	4.6	2.9	-12.3	2.5	-7.9	-0.1	4.6	-5.0	12.5	2.5	-7.9	-0.1
			Viento -X exc. -	3.6	2.4	-9.8	2.2	-6.3	-0.0	3.6	-4.6	10.0	2.2	-6.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	7.4	-2.0	-11.1	-1.8	-7.2	0.0	7.4	3.8	11.4	-1.8	-7.2	0.0
			Viento +Y exc. -	6.4	-2.5	-8.8	-2.1	-5.7	0.0	6.4	4.1	9.1	-2.1	-5.7	0.0
			Viento -Y exc. +	-7.4	2.0	11.1	1.8	7.2	-0.0	-7.4	-3.8	-11.4	1.8	7.2	-0.0
			Viento -Y exc. -	-6.4	2.5	8.8	2.1	5.7	-0.0	-6.4	-4.1	-9.1	2.1	5.7	-0.0
			Sismo X Modo 1	11.8	-5.8	-12.3	-4.6	-8.0	0.0	11.8	8.6	12.7	-4.6	-8.0	0.0
			Sismo X Modo 2	-21.2	-0.2	35.1	-0.6	22.5	-0.1	-21.2	1.8	-35.4	-0.6	22.5	-0.1
			Sismo X Modo 3	7.2	1.7	-13.2	1.4	-8.5	-0.1	7.2	-2.7	13.3	1.4	-8.5	-0.1
			Sismo X Modo 4	-4.2	3.5	2.8	1.2	1.8	-0.0	-4.2	-0.4	-2.8	1.2	1.8	-0.0
			Sismo X Modo 5	9.2	2.0	-12.4	0.7	-7.7	0.0	9.2	-0.2	11.8	0.7	-7.7	0.0
			Sismo X Modo 6	-2.1	-0.3	2.8	-0.2	1.7	0.0	-2.1	0.3	-2.7	-0.2	1.7	0.0
			Sismo Y Modo 1	17.9	-8.9	-18.8	-7.0	-12.2	0.0	17.9	13.1	19.3	-7.0	-12.2	0.0
			Sismo Y Modo 2	-14.6	-0.1	24.2	-0.4	15.5	-0.1	-14.6	1.3	-24.4	-0.4	15.5	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.5	0.1	-0.9	0.1	-0.6	-0.0	0.5	-0.2	0.9	0.1	-0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-8.5	7.0	5.6	2.5	3.6	-0.1	-8.5	-0.8	-5.5	2.5	3.6	-0.1
			Sismo Y Modo 5	4.4	1.0	-6.0	0.3	-3.7	0.0	4.4	-0.1	5.7	0.3	-3.7	0.0
			Sismo Y Modo 6	-1.5	-0.2	2.0	-0.1	1.3	0.0	-1.5	0.2	-1.9	-0.1	1.3	0.0
4		7.40/10.53	Carga permanente	321.8	-51.3	-7.0	-32.2	-4.5	0.0	306.4	49.5	7.2	-32.2	-4.5	0.0
			Sobrecarga de uso	88.5	-26.7	-2.4	-16.8	-1.6	0.0	88.5	25.9	2.4	-16.8	-1.6	0.0
			Viento +X exc. +	-2.9	-3.3	15.0	-2.5	9.7	0.1	-2.9	4.5	-15.3	-2.5	9.7	0.1
			Viento +X exc. -	-2.0	-2.8	11.9	-2.3	7.7	0.0	-2.0	4.3	-12.1	-2.3	7.7	0.0
			Viento -X exc. +	2.9	3.3	-15.0	2.5	-9.7	-0.1	2.9	-4.5	15.3	2.5	-9.7	-0.1
			Viento -X exc. -	2.0	2.8	-11.9	2.3	-7.7	-0.0	2.0	-4.3	12.1	2.3	-7.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	8.7	-2.0	-16.2	-1.5	-10.5	0.0	8.7	2.9	16.6	-1.5	-10.5	0.0
			Viento +Y exc. -	7.9	-2.4	-13.2	-1.7	-8.6	0.0	7.9	3.1	13.6	-1.7	-8.6	0.0
			Viento -Y exc. +	-8.7	2.0	16.2	1.5	10.5	-0.0	-8.7	-2.9	-16.6	1.5	10.5	-0.0
			Viento -Y exc. -	-7.9	2.4	13.2	1.7	8.6	-0.0	-7.9	-3.1	-13.6	1.7	8.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	15.6	-6.6	-18.3	-5.2	-11.9	0.0	15.6	9.6	18.9	-5.2	-11.9	0.0
			Sismo X Modo 2	-19.8	-1.6	44.6	-2.0	28.7	-0.1	-19.8	4.8	-45.3	-2.0	28.7	-0.1
			Sismo X Modo 3	6.3	1.5	-16.0	1.1	-10.3	-0.1	6.3	-1.8	16.3	1.1	-10.3	-0.1
			Sismo X Modo 4	-5.1	3.6	1.9	1.1	1.1	-0.0	-5.1	0.1	-1.7	1.1	1.1	-0.0
			Sismo X Modo 5	7.9	2.1	-7.5	0.8	-4.6	0.0	7.9	-0.3	7.0	0.8	-4.6	0.0
			Sismo X Modo 6	-1.9	-0.3	1.8	-0.1	1.1	0.0	-1.9	0.1	-1.7	-0.1	1.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	23.8	-10.0	-27.9	-7.9	-18.1	0.0	23.8	14.6	28.7	-7.9	-18.1	0.0
			Sismo Y Modo 2	-13.6	-1.1	30.7	-1.4	19.8	-0.1	-13.6	3.3	-31.3	-1.4	19.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.4	0.1	-1.1	0.1	-0.7	-0.0	0.4	-0.1	1.1	0.1	-0.7	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-10.3	7.2	3.8	2.3	2.3	-0.0	-10.3	0.2	-3.5	2.3	2.3	-0.0
			Sismo Y Modo 5	3.8	1.0	-3.6	0.4	-2.2	0.0	3.8	-0.1	3.3	0.4	-2.2	0.0
			Sismo Y Modo 6	-1.4	-0.2	1.3	-0.1	0.8	0.0	-1.4	0.0	-1.2	-0.1	0.8	0.0
3		3.80/6.93	Carga permanente	431.1	-66.0	-5.0	-40.3	-3.3	0.0	415.8	60.1	5.2	-40.3	-3.3	0.0
			Sobrecarga de uso	124.5	-33.7	-1.9	-20.6	-1.2	0.0	124.5	30.7	1.9	-20.6	-1.2	0.0
			Viento +X exc. +	0.0	-3.0	18.5	-2.7	11.9	0.1	0.0	5.3	-18.8	-2.7	11.9	0.1
			Viento +X exc. -	0.6	-2.8	14.5	-2.5	9.3	0.0	0.6	5.1	-14.7	-2.5	9.3	0.0
			Viento -X exc. +	-0.0	3.0	-18.5	2.7	-11.9	-0.1	-0.0	-5.3	18.8	2.7	-11.9	-0.1
			Viento -X exc. -	-0.6	2.8	-14.5	2.5	-9.3	-0.0	-0.6	-5.1	14.7	2.5	-9.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	9.8	-2.0	-21.9	-1.7	-14.1	-0.0	9.8	3.4	22.2	-1.7	-14.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	9.2	-2.2	-18.1	-1.9	-11.7	0.0	9.2	3.6	18.4	-1.9	-11.7	0.0
			Viento -Y exc. +	-9.8	2.0	21.9	1.7	14.1	0.0	-9.8	-3.4	-22.2	1.7	14.1	0.0
			Viento -Y exc. -	-9.2	2.2	18.1	1.9	11.7	-0.0	-9.2	-3.6	-18.4	1.9	11.7	-0.0
			Sismo X Modo 1	20.0	-7.0	-24.9	-5.8	-16.1	-0.0	20.0	11.1	25.3	-5.8	-16.1	-0.0
			Sismo X Modo 2	-15.8	-2.8	56.6	-2.8	36.4	-0.1	-15.8	5.8	-57.4	-2.8	36.4	-0.1
			Sismo X Modo 3	4.6	1.4	-20.2	1.2	-13.0	-0.1	4.6	-2.4	20.5	1.2	-13.0	-0.1
			Sismo X Modo 4	-5.2	1.8	0.2	-0.1	0.0	-0.0	-5.2	2.0	0.0	-0.1	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	6.6	1.4	-1.3	0.2	-0.7	0.0	6.6	0.9	0.8	0.2	-0.7	0.0
			Sismo X Modo 6	-1.6	-0.2	0.4	-0.0	0.2	0.0	-1.6	-0.1	-0.3	-0.0	0.2	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo Y Modo 1	30.5	-10.7	-37.9	-8.8	-24.4	-0.0	30.5	16.9	38.6	-8.8	-24.4	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-10.9	-2.0	39.0	-1.9	25.1	-0.1	-10.9	4.0	-39.5	-1.9	25.1	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.3	0.1	-1.4	0.1	-0.9	-0.0	0.3	-0.2	1.4	0.1	-0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-10.4	3.6	0.3	-0.2	0.1	-0.0	-10.4	4.1	0.1	-0.2	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	3.2	0.7	-0.6	0.1	-0.3	0.0	3.2	0.5	0.4	0.1	-0.3	0.0
			Sismo Y Modo 6	-1.2	-0.1	0.3	-0.0	0.2	0.0	-1.2	-0.1	-0.2	-0.0	0.2	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	542.8	-30.6	-4.1	-24.7	-2.5	0.0	526.5	51.5	4.2	-24.7	-2.5	0.0
			Sobrecarga de uso	160.5	-16.0	-1.6	-12.8	-0.9	0.0	160.5	26.5	1.5	-12.8	-0.9	0.0
			Viento +X exc.+	3.5	-7.7	22.7	-4.2	13.5	0.1	3.5	6.5	-22.3	-4.2	13.5	0.1
			Viento +X exc.-	3.9	-7.1	17.6	-4.0	10.5	0.0	3.9	6.1	-17.3	-4.0	10.5	0.0
			Viento -X exc.+	-3.5	7.7	-22.7	4.2	-13.5	-0.1	-3.5	-6.5	22.3	4.2	-13.5	-0.1
			Viento -X exc.-	-3.9	7.1	-17.6	4.0	-10.5	-0.0	-3.9	-6.1	17.3	4.0	-10.5	-0.0
			Viento +Y exc.+	11.6	-5.3	-26.4	-2.8	-15.7	-0.0	11.6	4.0	25.9	-2.8	-15.7	-0.0
			Viento +Y exc.-	11.3	-5.8	-21.6	-3.1	-12.8	0.0	11.3	4.4	21.2	-3.1	-12.8	0.0
			Viento -Y exc.+	-11.6	5.3	26.4	2.8	15.7	0.0	-11.6	-4.0	-25.9	2.8	15.7	0.0
			Viento -Y exc.-	-11.3	5.8	21.6	3.1	12.8	-0.0	-11.3	-4.4	-21.2	3.1	12.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	26.4	-15.2	-28.7	-8.4	-17.1	-0.0	26.4	12.7	28.2	-8.4	-17.1	-0.0
			Sismo X Modo 2	-11.7	-5.0	65.7	-3.4	39.1	-0.1	-11.7	6.3	-64.6	-3.4	39.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	2.8	3.5	-24.6	1.9	-14.7	-0.2	2.8	-2.9	24.2	1.9	-14.7	-0.2
			Sismo X Modo 4	-4.4	-0.6	-2.2	-1.0	-1.3	0.0	-4.4	2.6	2.3	-1.0	-1.3	0.0
			Sismo X Modo 5	6.4	0.0	5.3	-0.6	3.3	-0.0	6.4	1.9	-5.6	-0.6	3.3	-0.0
			Sismo X Modo 6	-1.5	0.0	-1.1	0.1	-0.7	-0.0	-1.5	-0.2	1.1	0.1	-0.7	-0.0
			Sismo Y Modo 1	40.2	-23.2	-43.6	-12.8	-26.0	-0.1	40.2	19.3	43.0	-12.8	-26.0	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-8.1	-3.5	45.3	-2.3	27.0	-0.1	-8.1	4.4	-44.5	-2.3	27.0	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.2	0.2	-1.7	0.1	-1.0	-0.0	0.2	-0.2	1.6	0.1	-1.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-8.9	-1.3	-4.4	-2.0	-2.7	0.0	-8.9	5.3	4.6	-2.0	-2.7	0.0
			Sismo Y Modo 5	3.1	0.0	2.6	-0.3	1.6	-0.0	3.1	0.9	-2.7	-0.3	1.6	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-1.1	0.0	-0.8	0.0	-0.5	-0.0	-1.1	-0.1	0.8	0.0	-0.5	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	632.3	-2.0	-2.0	-2.1	-1.1	0.0	611.0	5.6	2.0	-2.1	-1.1	0.0
			Sobrecarga de uso	181.4	-1.7	-0.7	-1.5	-0.4	0.0	181.4	3.7	0.7	-1.5	-0.4	0.0
			Viento +X exc.+	8.7	-24.7	20.0	-7.9	10.7	0.1	8.7	4.0	-18.6	-7.9	10.7	0.1
			Viento +X exc.-	8.9	-23.7	15.2	-7.6	8.1	0.0	8.9	3.9	-14.1	-7.6	8.1	0.0
			Viento -X exc.+	-8.7	24.7	-20.0	7.9	-10.7	-0.1	-8.7	-4.0	18.6	7.9	-10.7	-0.1
			Viento -X exc.-	-8.9	23.7	-15.2	7.6	-8.1	-0.0	-8.9	-3.9	14.1	7.6	-8.1	-0.0
			Viento +Y exc.+	14.7	-15.9	-23.6	-5.0	-12.5	-0.0	14.7	2.0	21.8	-5.0	-12.5	-0.0
			Viento +Y exc.-	14.6	-16.9	-19.0	-5.2	-10.1	0.0	14.6	2.1	17.5	-5.2	-10.1	0.0
			Viento -Y exc.+	-14.7	15.9	23.6	5.0	12.5	0.0	-14.7	-2.0	-21.8	5.0	12.5	0.0
			Viento -Y exc.-	-14.6	16.9	19.0	5.2	10.1	-0.0	-14.6	-2.1	-17.5	5.2	10.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	36.9	-54.1	-27.5	-17.4	-14.6	-0.1	36.9	8.8	25.3	-17.4	-14.6	-0.1
			Sismo X Modo 2	-5.5	-28.4	58.2	-9.8	30.9	-0.1	-5.5	7.1	-53.8	-9.8	30.9	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.4	10.4	-24.3	3.4	-12.9	-0.2	0.4	-1.7	22.6	3.4	-12.9	-0.2
			Sismo X Modo 4	-2.8	-7.8	-3.1	-2.8	-1.7	0.0	-2.8	2.1	2.9	-2.8	-1.7	0.0
			Sismo X Modo 5	7.3	-6.5	7.9	-2.4	4.2	-0.0	7.3	2.1	-7.4	-2.4	4.2	-0.0
			Sismo X Modo 6	-1.5	0.4	-1.9	0.2	-1.0	-0.0	-1.5	-0.1	1.8	0.2	-1.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	56.1	-82.3	-41.8	-26.5	-22.2	-0.1	56.1	13.4	38.5	-26.5	-22.2	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-3.8	-19.6	40.1	-6.7	21.3	-0.1	-3.8	4.9	-37.1	-6.7	21.3	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	0.7	-1.6	0.2	-0.9	-0.0	0.0	-0.1	1.5	0.2	-0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-5.5	-15.7	-6.3	-5.5	-3.4	0.0	-5.5	4.3	5.9	-5.5	-3.4	0.0
			Sismo Y Modo 5	3.5	-3.1	3.8	-1.1	2.0	-0.0	3.5	1.0	-3.6	-1.1	2.0	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-1.1	0.3	-1.3	0.1	-0.7	-0.0	-1.1	-0.1	1.3	0.1	-0.7	-0.0
2i	6	14.60/17.73	Carga permanente	99.7	-71.1	-12.9	-47.0	-6.1	0.0	84.4	76.1	6.2	-47.0	-6.1	0.0
			Sobrecarga de uso	17.0	-25.3	-3.4	-13.4	-1.6	0.0	17.0	16.8	1.7	-13.4	-1.6	0.0
			Viento +X exc.+	-0.1	-1.3	6.3	-1.2	3.0	0.0	-0.1	2.3	-3.2	-1.2	3.0	0.0
			Viento +X exc.-	-0.1	-0.8	4.9	-0.9	2.4	0.0	-0.1	2.1	-2.5	-0.9	2.4	0.0
			Viento -X exc.+	0.1	1.3	-6.3	1.2	-3.0	-0.0	0.1	-2.3	3.2	1.2	-3.0	-0.0
			Viento -X exc.-	0.1	0.8	-4.9	0.9	-2.4	-0.0	0.1	-2.1	2.5	0.9	-2.4	-0.0
			Viento +Y exc.+	0.7	-0.5	-5.6	-0.7	-2.7	0.0	0.7	1.6	2.9	-0.7	-2.7	0.0
			Viento +Y exc.-	0.6	-0.9	-4.3	-0.9	-2.1	0.0	0.6	1.9	2.2	-0.9	-2.1	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -Y exc. +	-0.7	0.5	5.6	0.7	2.7	-0.0	-0.7	-1.6	-2.9	0.7	2.7	-0.0
			Viento -Y exc. -	-0.6	0.9	4.3	0.9	2.1	-0.0	-0.6	-1.9	-2.2	0.9	2.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	1.7	-6.4	-5.3	-4.2	-2.6	0.1	1.7	6.7	2.8	-4.2	-2.6	0.1
			Sismo X Modo 2	-1.1	-2.2	23.0	-1.4	11.0	-0.1	-1.1	2.3	-11.4	-1.4	11.0	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.5	-0.2	-8.1	0.1	-3.9	-0.1	0.5	-0.5	4.0	0.1	-3.9	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.8	5.2	0.8	2.6	0.4	-0.1	-0.8	-3.0	-0.5	2.6	0.4	-0.1
			Sismo X Modo 5	-0.0	3.7	-13.4	1.9	-6.3	0.0	-0.0	-2.2	6.4	1.9	-6.3	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	0.1	2.7	0.0	1.3	0.0	-0.1	0.0	-1.3	0.0	1.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	2.5	-9.8	-8.1	-6.4	-3.9	0.1	2.5	10.2	4.2	-6.4	-3.9	0.1
			Sismo Y Modo 2	-0.7	-1.5	15.9	-1.0	7.6	-0.0	-0.7	1.6	-7.9	-1.0	7.6	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.0	-0.6	0.0	-0.3	-0.0	0.0	-0.0	0.3	0.0	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-1.7	10.4	1.6	5.2	0.8	-0.1	-1.7	-6.0	-0.9	5.2	0.8	-0.1
			Sismo Y Modo 5	-0.0	1.8	-6.5	0.9	-3.1	0.0	-0.0	-1.1	3.1	0.9	-3.1	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	0.1	2.0	0.0	0.9	0.0	-0.1	0.0	-1.0	0.0	0.9	0.0
	5	11.00/14.13	Carga permanente	212.3	-48.6	-5.1	-29.0	-3.1	0.0	197.0	42.1	4.7	-29.0	-3.1	0.0
			Sobrecarga de uso	51.7	-27.6	-2.1	-17.9	-1.3	0.0	51.7	28.5	1.9	-17.9	-1.3	0.0
			Viento +X exc. +	1.2	-2.2	12.5	-1.9	8.1	0.1	1.2	3.9	-12.9	-1.9	8.1	0.1
			Viento +X exc. -	1.1	-1.8	10.0	-1.8	6.5	0.0	1.1	3.9	-10.2	-1.8	6.5	0.0
			Viento -X exc. +	-1.2	2.2	-12.5	1.9	-8.1	-0.1	-1.2	-3.9	12.9	1.9	-8.1	-0.1
			Viento -X exc. -	-1.1	1.8	-10.0	1.8	-6.5	-0.0	-1.1	-3.9	10.2	1.8	-6.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.3	-1.4	-11.6	-1.4	-7.6	0.0	1.3	3.1	12.1	-1.4	-7.6	0.0
			Viento +Y exc. -	1.5	-1.8	-9.2	-1.6	-6.0	0.0	1.5	3.1	9.6	-1.6	-6.0	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.3	1.4	11.6	1.4	7.6	-0.0	-1.3	-3.1	-12.1	1.4	7.6	-0.0
			Viento -Y exc. -	-1.5	1.8	9.2	1.6	6.0	-0.0	-1.5	-3.1	-9.6	1.6	6.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	4.5	-4.5	-13.2	-3.7	-8.6	0.0	4.5	7.2	13.8	-3.7	-8.6	0.0
			Sismo X Modo 2	0.4	-0.5	36.3	-1.0	23.5	-0.1	0.4	2.6	-37.2	-1.0	23.5	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.0	1.1	-13.6	0.8	-8.8	-0.1	0.0	-1.5	13.9	0.8	-8.8	-0.1
			Sismo X Modo 4	-2.1	3.0	3.0	1.0	1.9	-0.0	-2.1	-0.0	-3.0	1.0	1.9	-0.0
			Sismo X Modo 5	-1.1	2.1	-13.0	0.7	-8.2	0.0	-1.1	-0.1	12.7	0.7	-8.2	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	-0.1	2.9	-0.1	1.8	0.0	-0.1	0.2	-2.9	-0.1	1.8	0.0
			Sismo Y Modo 1	6.9	-6.9	-20.1	-5.7	-13.1	0.0	6.9	10.9	21.0	-5.7	-13.1	0.0
			Sismo Y Modo 2	0.3	-0.3	25.0	-0.7	16.2	-0.1	0.3	1.8	-25.6	-0.7	16.2	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	0.1	-0.9	0.1	-0.6	-0.0	0.0	-0.1	0.9	0.1	-0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-4.2	6.1	6.1	2.0	3.9	-0.1	-4.2	-0.1	-6.1	2.0	3.9	-0.1
			Sismo Y Modo 5	-0.5	1.0	-6.3	0.3	-4.0	0.0	-0.5	-0.1	6.1	0.3	-4.0	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.0	-0.1	2.1	-0.1	1.3	0.0	-0.0	0.1	-2.1	-0.1	1.3	0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	324.8	-52.9	-3.7	-35.1	-2.3	0.0	309.4	56.8	3.5	-35.1	-2.3	0.0
			Sobrecarga de uso	86.8	-26.3	-1.3	-17.0	-0.8	0.0	86.8	27.0	1.2	-17.0	-0.8	0.0
			Viento +X exc. +	2.8	-2.7	14.9	-2.2	9.6	0.1	2.8	4.1	-15.2	-2.2	9.6	0.1
			Viento +X exc. -	2.6	-2.4	11.8	-2.1	7.6	0.0	2.6	4.1	-12.0	-2.1	7.6	0.0
			Viento -X exc. +	-2.8	2.7	-14.9	2.2	-9.6	-0.1	-2.8	-4.1	15.2	2.2	-9.6	-0.1
			Viento -X exc. -	-2.6	2.4	-11.8	2.1	-7.6	-0.0	-2.6	-4.1	12.0	2.1	-7.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	2.3	-1.8	-16.4	-1.6	-10.6	0.0	2.3	3.1	16.9	-1.6	-10.6	0.0
			Viento +Y exc. -	2.6	-2.1	-13.5	-1.6	-8.7	0.0	2.6	3.1	13.9	-1.6	-8.7	0.0
			Viento -Y exc. +	-2.3	1.8	16.4	1.6	10.6	-0.0	-2.3	-3.1	-16.9	1.6	10.6	-0.0
			Viento -Y exc. -	-2.6	2.1	13.5	1.6	8.7	-0.0	-2.6	-3.1	-13.9	1.6	8.7	-0.0
			Sismo X Modo 1	7.9	-6.0	-18.9	-5.1	-12.2	0.0	7.9	10.1	19.4	-5.1	-12.2	0.0
			Sismo X Modo 2	2.1	-1.7	44.7	-2.3	28.8	-0.1	2.1	5.4	-45.5	-2.3	28.8	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.5	0.8	-16.0	0.5	-10.3	-0.1	-0.5	-0.8	16.3	0.5	-10.3	-0.1
			Sismo X Modo 4	-2.8	3.3	1.9	1.1	1.2	-0.0	-2.8	-0.0	-1.8	1.1	1.2	-0.0
			Sismo X Modo 5	-1.9	2.4	-7.6	0.9	-4.7	0.0	-1.9	-0.3	7.1	0.9	-4.7	0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	-0.1	1.8	-0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	-1.7	-0.0	1.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	12.0	-9.2	-28.7	-7.8	-18.6	0.0	12.0	15.3	29.6	-7.8	-18.6	0.0
			Sismo Y Modo 2	1.5	-1.2	30.8	-1.6	19.9	-0.1	1.5	3.7	-31.4	-1.6	19.9	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.1	-1.1	0.0	-0.7	-0.0	-0.0	-0.1	1.1	0.0	-0.7	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-5.7	6.7	3.9	2.2	2.4	-0.0	-5.7	-0.1	-3.6	2.2	2.4	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.9	1.2	-3.7	0.4	-2.3	0.0	-0.9	-0.1	3.4	0.4	-2.3	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.0	-0.1	1.3	-0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	-1.2	-0.0	0.8	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
	3	3.80/6.93	Carga permanente	438.0	-60.3	-2.7	-36.6	-1.7	0.0	422.6	54.3	2.6	-36.6	-1.7	0.0
			Sobrecarga de uso	122.4	-30.9	-1.1	-18.9	-0.7	0.0	122.4	28.2	1.0	-18.9	-0.7	0.0
			Viento +X exc. +	4.4	-2.5	18.3	-2.2	11.8	0.1	4.4	4.5	-18.6	-2.2	11.8	0.1
			Viento +X exc. -	4.2	-2.3	14.3	-2.2	9.2	0.0	4.2	4.6	-14.5	-2.2	9.2	0.0
			Viento -X exc. +	-4.4	2.5	-18.3	2.2	-11.8	-0.1	-4.4	-4.5	18.6	2.2	-11.8	-0.1
			Viento -X exc. -	-4.2	2.3	-14.3	2.2	-9.2	-0.0	-4.2	-4.6	14.5	2.2	-9.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	3.8	-1.9	-22.0	-1.8	-14.2	-0.0	3.8	3.6	22.4	-1.8	-14.2	-0.0
			Viento +Y exc. -	4.0	-2.0	-18.3	-1.8	-11.8	0.0	4.0	3.5	18.6	-1.8	-11.8	0.0
			Viento -Y exc. +	-3.8	1.9	22.0	1.8	14.2	0.0	-3.8	-3.6	-22.4	1.8	14.2	0.0
			Viento -Y exc. -	-4.0	2.0	18.3	1.8	11.8	-0.0	-4.0	-3.5	-18.6	1.8	11.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	12.3	-6.7	-25.5	-5.7	-16.4	-0.0	12.3	11.2	25.9	-5.7	-16.4	-0.0
			Sismo X Modo 2	3.7	-2.5	56.5	-2.8	36.4	-0.1	3.7	6.2	-57.3	-2.8	36.4	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.8	0.7	-20.1	0.5	-12.9	-0.1	-0.8	-1.0	20.4	0.5	-12.9	-0.1
			Sismo X Modo 4	-3.0	1.7	0.2	-0.1	0.0	-0.0	-3.0	1.9	0.0	-0.1	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	-2.3	1.7	-1.4	0.1	-0.7	0.0	-2.3	1.2	0.9	0.1	-0.7	0.0
			Sismo X Modo 6	0.1	-0.0	0.5	0.0	0.3	0.0	0.1	-0.0	-0.3	0.0	0.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	18.7	-10.2	-38.8	-8.7	-25.0	-0.0	18.7	17.1	39.4	-8.7	-25.0	-0.0
			Sismo Y Modo 2	2.6	-1.8	39.0	-1.9	25.1	-0.1	2.6	4.3	-39.5	-1.9	25.1	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.0	-1.4	0.0	-0.9	-0.0	-0.1	-0.1	1.4	0.0	-0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-6.1	3.5	0.3	-0.1	0.1	-0.0	-6.1	3.8	0.1	-0.1	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-1.1	0.8	-0.7	0.1	-0.3	0.0	-1.1	0.6	0.4	0.1	-0.3	0.0
Sismo Y Modo 6	0.0	-0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.0	-0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0			
	2	0.00/3.33	Carga permanente	550.2	-29.2	-2.8	-23.2	-1.6	0.0	533.9	48.2	2.6	-23.2	-1.6	0.0
			Sobrecarga de uso	157.4	-15.2	-1.1	-12.0	-0.6	0.0	157.4	24.6	1.0	-12.0	-0.6	0.0
			Viento +X exc. +	6.4	-6.9	22.4	-3.8	13.4	0.1	6.4	5.6	-22.1	-3.8	13.4	0.1
			Viento +X exc. -	6.2	-6.7	17.3	-3.7	10.3	0.0	6.2	5.7	-17.0	-3.7	10.3	0.0
			Viento -X exc. +	-6.4	6.9	-22.4	3.8	-13.4	-0.1	-6.4	-5.6	22.1	3.8	-13.4	-0.1
			Viento -X exc. -	-6.2	6.7	-17.3	3.7	-10.3	-0.0	-6.2	-5.7	17.0	3.7	-10.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	5.7	-5.1	-26.6	-2.8	-15.8	-0.0	5.7	4.1	26.1	-2.8	-15.8	-0.0
			Viento +Y exc. -	5.9	-5.3	-21.8	-2.8	-13.0	0.0	5.9	4.1	21.4	-2.8	-13.0	0.0
			Viento -Y exc. +	-5.7	5.1	26.6	2.8	15.8	0.0	-5.7	-4.1	-26.1	2.8	15.8	0.0
			Viento -Y exc. -	-5.9	5.3	21.8	2.8	13.0	-0.0	-5.9	-4.1	-21.4	2.8	13.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	17.7	-14.6	-29.3	-8.2	-17.4	-0.0	17.7	12.6	28.8	-8.2	-17.4	-0.0
			Sismo X Modo 2	5.8	-6.4	65.6	-4.2	39.0	-0.1	5.8	7.5	-64.4	-4.2	39.0	-0.1
			Sismo X Modo 3	-1.2	2.2	-24.5	1.1	-14.6	-0.2	-1.2	-1.3	24.1	1.1	-14.6	-0.2
			Sismo X Modo 4	-2.7	-0.5	-2.2	-0.9	-1.4	0.0	-2.7	2.5	2.3	-0.9	-1.4	0.0
			Sismo X Modo 5	-2.1	0.0	5.3	-0.6	3.2	-0.0	-2.1	2.2	-5.5	-0.6	3.2	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.1	0.1	-1.1	0.0	-0.6	-0.0	0.1	-0.0	1.1	0.0	-0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 1	26.9	-22.2	-44.5	-12.4	-26.5	-0.1	26.9	19.2	43.8	-12.4	-26.5	-0.1
			Sismo Y Modo 2	4.0	-4.4	45.2	-2.9	26.9	-0.1	4.0	5.2	-44.4	-2.9	26.9	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.2	-1.7	0.1	-1.0	-0.0	-0.1	-0.1	1.6	0.1	-1.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-5.4	-1.0	-4.5	-1.8	-2.8	0.0	-5.4	4.9	4.7	-1.8	-2.8	0.0
			Sismo Y Modo 5	-1.0	0.0	2.5	-0.3	1.6	-0.0	-1.0	1.0	-2.6	-0.3	1.6	-0.0
Sismo Y Modo 6	0.0	0.0	-0.8	0.0	-0.5	-0.0	0.0	-0.0	0.8	0.0	-0.5	-0.0			
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	640.9	-2.7	-1.5	-2.7	-0.8	0.0	619.6	7.0	1.3	-2.7	-0.8	0.0
			Sobrecarga de uso	178.2	-2.1	-0.6	-1.9	-0.3	0.0	178.2	4.6	0.4	-1.9	-0.3	0.0
			Viento +X exc. +	10.2	-22.3	19.8	-7.2	10.6	0.1	10.2	3.7	-18.4	-7.2	10.6	0.1
			Viento +X exc. -	10.1	-23.1	15.0	-7.5	8.0	0.0	10.1	4.0	-13.9	-7.5	8.0	0.0
			Viento -X exc. +	-10.2	22.3	-19.8	7.2	-10.6	-0.1	-10.2	-3.7	18.4	7.2	-10.6	-0.1
			Viento -X exc. -	-10.1	23.1	-15.0	7.5	-8.0	-0.0	-10.1	-4.0	13.9	7.5	-8.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	8.4	-17.3	-23.8	-5.4	-12.6	-0.0	8.4	2.3	21.9	-5.4	-12.6	-0.0
			Viento +Y exc. -	8.5	-16.6	-19.2	-5.2	-10.2	0.0	8.5	2.1	17.7	-5.2	-10.2	0.0
			Viento -Y exc. +	-8.4	17.3	23.8	5.4	12.6	0.0	-8.4	-2.3	-21.9	5.4	12.6	0.0
			Viento -Y exc. -	-8.5	16.6	19.2	5.2	10.2	-0.0	-8.5	-2.1	-17.7	5.2	10.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	26.6	-57.1	-28.0	-18.5	-14.8	-0.1	26.6	9.8	25.7	-18.5	-14.8	-0.1
			Sismo X Modo 2	11.6	-35.7	58.0	-12.3	30.8	-0.1	11.6	8.9	-53.7	-12.3	30.8	-0.1
			Sismo X Modo 3	-1.9	2.8	-24.2	0.8	-12.9	-0.2	-1.9	-0.1	22.5	0.8	-12.9	-0.2
			Sismo X Modo 4	-1.6	-7.7	-3.2	-2.7	-1.7	0.0	-1.6	2.1	3.0	-2.7	-1.7	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Sismo X Modo 5	-1.0	-7.6	7.8	-2.8	4.2	-0.0	-1.0	2.5	-7.3	-2.8	4.2	-0.0		
			Sismo X Modo 6	0.0	-0.1	-1.9	-0.1	-1.0	-0.0	0.0	0.1	1.8	-0.1	-1.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 1	40.5	-86.9	-42.6	-28.1	-22.6	-0.1	40.5	14.8	39.1	-28.1	-22.6	-0.1		
			Sismo Y Modo 2	8.0	-24.6	40.0	-8.5	21.3	-0.1	8.0	6.1	-37.0	-8.5	21.3	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.2	-1.6	0.1	-0.9	-0.0	-0.1	-0.0	1.5	0.1	-0.9	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	-3.2	-15.4	-6.5	-5.4	-3.4	0.0	-3.2	4.3	6.0	-5.4	-3.4	0.0		
			Sismo Y Modo 5	-0.5	-3.6	3.7	-1.3	2.0	-0.0	-0.5	1.2	-3.5	-1.3	2.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 6	0.0	-0.1	-1.3	-0.0	-0.7	-0.0	0.0	0.0	1.3	-0.0	-0.7	-0.0		
3a	5	11.00/14.13	Carga permanente	230.3	2.7	-103.6	-0.4	-76.2	0.0	211.8	4.0	134.8	-0.4	-76.2	0.0		
			Sobrecarga de uso	82.2	3.2	-50.6	0.9	-36.9	0.0	82.2	0.5	64.9	0.9	-36.9	0.0		
			Viento +X exc. +	1.5	-9.4	-7.6	-4.7	-3.9	0.1	1.5	5.2	4.5	-4.7	-3.9	0.1		
			Viento +X exc. -	1.1	-9.3	-5.4	-4.7	-2.6	0.0	1.1	5.3	2.8	-4.7	-2.6	0.0		
			Viento -X exc. +	-1.5	9.4	7.6	4.7	3.9	-0.1	-1.5	-5.2	-4.5	4.7	3.9	-0.1		
			Viento -X exc. -	-1.1	9.3	5.4	4.7	2.6	-0.0	-1.1	-5.3	-2.8	4.7	2.6	-0.0		
			Viento +Y exc. +	1.7	-2.2	-8.2	-1.0	-4.9	0.0	1.7	0.9	7.1	-1.0	-4.9	0.0		
			Viento +Y exc. -	2.1	-2.2	-10.4	-1.0	-6.1	0.0	2.1	0.8	8.7	-1.0	-6.1	0.0		
			Viento -Y exc. +	-1.7	2.2	8.2	1.0	4.9	-0.0	-1.7	-0.9	-7.1	1.0	4.9	-0.0		
			Viento -Y exc. -	-2.1	2.2	10.4	1.0	6.1	-0.0	-2.1	-0.8	-8.7	1.0	6.1	-0.0		
			Sismo X Modo 1	4.3	-15.6	-21.3	-7.6	-11.6	0.0	4.3	8.2	15.0	-7.6	-11.6	0.0		
			Sismo X Modo 2	-2.1	-23.3	13.9	-12.1	9.4	-0.1	-2.1	14.5	-15.5	-12.1	9.4	-0.1		
			Sismo X Modo 3	-1.2	1.4	5.8	0.6	3.5	-0.1	-1.2	-0.5	-5.2	0.6	3.5	-0.1		
			Sismo X Modo 4	-1.9	4.4	12.5	2.1	5.8	-0.0	-1.9	-2.0	-5.8	2.1	5.8	-0.0		
			Sismo X Modo 5	0.2	12.4	-7.9	6.0	-3.9	0.0	0.2	-6.5	4.3	6.0	-3.9	0.0		
			Sismo X Modo 6	0.2	0.0	-1.5	0.0	-0.7	0.0	0.2	-0.0	0.8	0.0	-0.7	0.0		
			Sismo Y Modo 1	6.5	-23.7	-32.4	-11.6	-17.6	0.1	6.5	12.6	22.9	-11.6	-17.6	0.1		
			Sismo Y Modo 2	-1.5	-16.1	9.6	-8.3	6.5	-0.1	-1.5	10.0	-10.7	-8.3	6.5	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.1	0.4	0.0	0.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.4	0.0	0.2	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	-3.9	8.8	25.1	4.1	11.7	-0.1	-3.9	-4.1	-11.6	4.1	11.7	-0.1		
			Sismo Y Modo 5	0.1	6.0	-3.8	2.9	-1.9	0.0	0.1	-3.1	2.0	2.9	-1.9	0.0		
			Sismo Y Modo 6	0.2	0.0	-1.1	0.0	-0.5	0.0	0.2	-0.0	0.6	0.0	-0.5	0.0		
			4	7.40/10.40	Carga permanente	490.0	1.4	-63.4	2.6	-29.4	0.0	472.3	-6.5	24.9	2.6	-29.4	0.0
					Sobrecarga de uso	174.3	2.5	-28.9	2.5	-13.6	0.0	174.3	-5.1	11.8	2.5	-13.6	0.0
					Viento +X exc. +	2.2	-16.3	-8.1	-11.5	-5.2	0.1	2.2	18.1	7.5	-11.5	-5.2	0.1
					Viento +X exc. -	1.3	-17.0	-5.0	-11.9	-3.2	0.0	1.3	18.7	4.7	-11.9	-3.2	0.0
Viento -X exc. +	-2.2	16.3			8.1	11.5	5.2	-0.1	-2.2	-18.1	-7.5	11.5	5.2	-0.1			
Viento -X exc. -	-1.3	17.0			5.0	11.9	3.2	-0.0	-1.3	-18.7	-4.7	11.9	3.2	-0.0			
Viento +Y exc. +	3.6	-2.4			-13.8	-2.0	-9.4	0.0	3.6	3.7	14.3	-2.0	-9.4	0.0			
Viento +Y exc. -	4.5	-1.7			-16.7	-1.6	-11.2	0.0	4.5	3.1	16.9	-1.6	-11.2	0.0			
Viento -Y exc. +	-3.6	2.4			13.8	2.0	9.4	-0.0	-3.6	-3.7	-14.3	2.0	9.4	-0.0			
Viento -Y exc. -	-4.5	1.7			16.7	1.6	11.2	-0.0	-4.5	-3.1	-16.9	1.6	11.2	-0.0			
Sismo X Modo 1	7.6	-24.3			-27.1	-17.5	-18.0	0.0	7.6	28.2	27.0	-17.5	-18.0	0.0			
Sismo X Modo 2	-8.1	-46.8			29.4	-31.5	19.9	-0.1	-8.1	47.8	-30.4	-31.5	19.9	-0.1			
Sismo X Modo 3	-2.6	0.6			9.7	0.7	6.9	-0.2	-2.6	-1.5	-10.8	0.7	6.9	-0.2			
Sismo X Modo 4	-3.1	3.4			10.4	2.3	4.1	-0.0	-3.1	-3.5	-1.9	2.3	4.1	-0.0			
Sismo X Modo 5	1.3	11.2			-8.2	6.8	-3.1	0.0	1.3	-9.3	1.2	6.8	-3.1	0.0			
Sismo X Modo 6	0.4	0.1			-1.9	0.1	-0.9	0.0	0.4	-0.0	0.7	0.1	-0.9	0.0			
Sismo Y Modo 1	11.6	-37.0			-41.2	-26.6	-27.5	0.0	11.6	42.9	41.1	-26.6	-27.5	0.0			
Sismo Y Modo 2	-5.6	-32.2			20.2	-21.7	13.7	-0.1	-5.6	33.0	-20.9	-21.7	13.7	-0.1			
Sismo Y Modo 3	-0.2	0.0			0.7	0.0	0.5	-0.0	-0.2	-0.1	-0.7	0.0	0.5	-0.0			
Sismo Y Modo 4	-6.2	6.8			20.9	4.6	8.3	-0.0	-6.2	-7.0	-3.9	4.6	8.3	-0.0			
Sismo Y Modo 5	0.6	5.4			-3.9	3.3	-1.5	0.0	0.6	-4.5	0.6	3.3	-1.5	0.0			
Sismo Y Modo 6	0.3	0.1			-1.4	0.0	-0.6	0.0	0.3	-0.0	0.5	0.0	-0.6	0.0			
3	3.80/6.90	Carga permanente			712.5	-8.1	-108.2	-5.1	-69.8	0.0	694.3	7.8	108.2	-5.1	-69.8	0.0	
		Sobrecarga de uso			253.2	-2.0	-49.6	-1.3	-31.8	0.0	253.2	2.0	49.1	-1.3	-31.8	0.0	
		Viento +X exc. +			-3.0	-17.6	-6.2	-11.6	-4.0	0.1	-3.0	18.4	6.2	-11.6	-4.0	0.1	
		Viento +X exc. -			-1.6	-19.0	-2.8	-12.6	-1.7	0.0	-1.6	19.9	2.5	-12.6	-1.7	0.0	
		Viento -X exc. +	3.0	17.6	6.2	11.6	4.0	-0.1	3.0	-18.4	-6.2	11.6	4.0	-0.1			
		Viento -X exc. -	1.6	19.0	2.8	12.6	1.7	-0.0	1.6	-19.9	-2.5	12.6	1.7	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento +Y exc. +	-7.3	-1.0	-16.8	-0.7	-11.4	-0.0	-7.3	1.2	18.5	-0.7	-11.4	-0.0
			Viento +Y exc. -	-8.6	0.3	-20.0	0.2	-13.6	0.0	-8.6	-0.3	22.1	0.2	-13.6	0.0
			Viento -Y exc. +	7.3	1.0	16.8	0.7	11.4	0.0	7.3	-1.2	-18.5	0.7	11.4	0.0
			Viento -Y exc. -	8.6	-0.3	20.0	-0.2	13.6	-0.0	8.6	0.3	-22.1	-0.2	13.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	-13.0	-24.1	-30.2	-15.9	-20.1	-0.0	-13.0	25.1	32.2	-15.9	-20.1	-0.0
			Sismo X Modo 2	18.3	-58.9	45.5	-38.7	31.5	-0.2	18.3	61.2	-52.2	-38.7	31.5	-0.2
			Sismo X Modo 3	5.4	-0.9	12.4	-0.6	8.7	-0.2	5.4	0.8	-14.6	-0.6	8.7	-0.2
			Sismo X Modo 4	1.1	0.4	3.5	-0.1	0.4	-0.0	1.1	0.6	2.2	-0.1	0.4	-0.0
			Sismo X Modo 5	-2.9	2.9	-4.3	1.2	-1.4	0.0	-2.9	-1.0	0.2	1.2	-1.4	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.5	0.1	-0.9	0.1	-0.3	0.0	-0.5	-0.1	-0.0	0.1	-0.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	-19.7	-36.7	-46.0	-24.2	-30.6	-0.1	-19.7	38.2	49.0	-24.2	-30.6	-0.1
			Sismo Y Modo 2	12.6	-40.6	31.4	-26.7	21.7	-0.1	12.6	42.2	-36.0	-26.7	21.7	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.4	-0.1	0.8	-0.0	0.6	-0.0	0.4	0.1	-1.0	-0.0	0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 4	2.1	0.8	7.0	-0.1	0.8	-0.0	2.1	1.2	4.3	-0.1	0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-1.4	1.4	-2.1	0.6	-0.7	0.0	-1.4	-0.5	0.1	0.6	-0.7	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.3	0.1	-0.6	0.1	-0.2	0.0	-0.3	-0.1	-0.0	0.1	-0.2	0.0
	2	0.00/3.30	Carga permanente	954.9	-3.9	-34.6	-3.2	-32.0	0.0	935.4	6.6	70.9	-3.2	-32.0	0.0
			Sobrecarga de uso	340.3	-1.1	-15.7	-0.9	-14.7	0.0	340.3	1.9	32.7	-0.9	-14.7	0.0
			Viento +X exc. +	-8.9	-24.4	-10.3	-14.2	-5.6	0.1	-8.9	22.5	8.1	-14.2	-5.6	0.1
			Viento +X exc. -	-3.4	-26.3	-5.1	-15.4	-2.4	0.0	-3.4	24.4	3.0	-15.4	-2.4	0.0
			Viento -X exc. +	8.9	24.4	10.3	14.2	5.6	-0.1	8.9	-22.5	-8.1	14.2	5.6	-0.1
			Viento -X exc. -	3.4	26.3	5.1	15.4	2.4	-0.0	3.4	-24.4	-3.0	15.4	2.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	-26.1	-2.5	-25.8	-1.3	-14.9	-0.0	-26.1	1.7	23.3	-1.3	-14.9	-0.0
			Viento +Y exc. -	-31.3	-0.7	-30.8	-0.2	-17.9	0.0	-31.3	-0.1	28.1	-0.2	-17.9	0.0
			Viento -Y exc. +	26.1	2.5	25.8	1.3	14.9	0.0	26.1	-1.7	-23.3	1.3	14.9	0.0
			Viento -Y exc. -	31.3	0.7	30.8	0.2	17.9	-0.0	31.3	0.1	-28.1	0.2	17.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	-44.3	-33.5	-45.0	-19.3	-25.4	-0.1	-44.3	30.2	38.9	-19.3	-25.4	-0.1
			Sismo X Modo 2	73.6	-76.5	65.4	-45.5	40.0	-0.2	73.6	73.6	-66.5	-45.5	40.0	-0.2
			Sismo X Modo 3	20.8	-0.4	20.0	-0.4	12.1	-0.2	20.8	1.0	-19.9	-0.4	12.1	-0.2
			Sismo X Modo 4	-1.8	-2.1	-4.9	-1.3	-3.8	0.0	-1.8	2.2	7.7	-1.3	-3.8	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.4	-7.2	3.8	-4.6	3.3	-0.0	-0.4	7.9	-7.3	-4.6	3.3	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	-0.1	0.5	-0.1	0.5	-0.0	-0.2	0.2	-1.2	-0.1	0.5	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-67.3	-51.0	-68.5	-29.4	-38.7	-0.1	-67.3	46.0	59.2	-29.4	-38.7	-0.1
			Sismo Y Modo 2	50.8	-52.8	45.1	-31.4	27.6	-0.1	50.8	50.7	-45.9	-31.4	27.6	-0.1
			Sismo Y Modo 3	1.4	-0.0	1.4	-0.0	0.8	-0.0	1.4	0.1	-1.4	-0.0	0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-3.7	-4.3	-9.9	-2.7	-7.7	0.0	-3.7	4.4	15.5	-2.7	-7.7	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.2	-3.5	1.8	-2.2	1.6	-0.0	-0.2	3.8	-3.5	-2.2	1.6	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	-0.1	0.4	-0.1	0.4	-0.0	-0.1	0.1	-0.9	-0.1	0.4	-0.0
	1	-4.17/-0.65	Carga permanente	1143.9	-0.1	4.6	-0.5	4.1	0.0	1123.2	1.8	-9.8	-0.5	4.1	0.0
			Sobrecarga de uso	406.1	-0.1	2.4	-0.3	2.0	0.0	406.1	0.8	-4.8	-0.3	2.0	0.0
			Viento +X exc. +	-11.8	-20.2	-10.4	-10.5	-3.9	0.1	-11.8	16.8	3.4	-10.5	-3.9	0.1
			Viento +X exc. -	-3.4	-21.9	-3.7	-11.4	-1.2	0.0	-3.4	18.3	0.5	-11.4	-1.2	0.0
			Viento -X exc. +	11.8	20.2	10.4	10.5	3.9	-0.1	11.8	-16.8	-3.4	10.5	3.9	-0.1
			Viento -X exc. -	3.4	21.9	3.7	11.4	1.2	-0.0	3.4	-18.3	-0.5	11.4	1.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	-38.1	-2.4	-27.7	-1.2	-10.9	-0.0	-38.1	1.9	10.7	-1.2	-10.9	-0.0
			Viento +Y exc. -	-46.1	-0.8	-34.0	-0.4	-13.5	0.0	-46.1	0.5	13.4	-0.4	-13.5	0.0
			Viento -Y exc. +	38.1	2.4	27.7	1.2	10.9	0.0	38.1	-1.9	-10.7	1.2	10.9	0.0
			Viento -Y exc. -	46.1	0.8	34.0	0.4	13.5	-0.0	46.1	-0.5	-13.4	0.4	13.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	-63.1	-29.7	-48.7	-15.5	-19.1	-0.1	-63.1	24.8	18.4	-15.5	-19.1	-0.1
			Sismo X Modo 2	115.5	-67.4	88.0	-35.4	36.4	-0.1	115.5	57.2	-40.2	-35.4	36.4	-0.1
			Sismo X Modo 3	32.2	-0.9	27.7	-0.5	11.4	-0.2	32.2	1.0	-12.4	-0.5	11.4	-0.2
			Sismo X Modo 4	-6.1	-3.0	-10.1	-1.6	-4.4	0.0	-6.1	2.6	5.4	-1.6	-4.4	0.0
			Sismo X Modo 5	5.1	-10.9	11.0	-5.8	4.9	-0.0	5.1	9.5	-6.4	-5.8	4.9	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.6	-0.3	1.9	-0.1	0.8	-0.0	0.6	0.2	-1.1	-0.1	0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-96.0	-45.3	-74.2	-23.6	-29.0	-0.1	-96.0	37.7	28.0	-23.6	-29.0	-0.1
			Sismo Y Modo 2	79.6	-46.5	60.6	-24.4	25.1	-0.1	79.6	39.4	-27.7	-24.4	25.1	-0.1
			Sismo Y Modo 3	2.2	-0.1	1.9	-0.0	0.8	-0.0	2.2	0.1	-0.8	-0.0	0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-12.2	-6.1	-20.3	-3.2	-8.8	0.0	-12.2	5.2	10.8	-3.2	-8.8	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
3b	5	11.00/14.13	Sismo Y Modo 5	2.5	-5.2	5.3	-2.8	2.4	-0.0	2.5	4.6	-3.1	-2.8	2.4	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.4	-0.2	1.3	-0.1	0.6	-0.0	0.4	0.2	-0.8	-0.1	0.6	-0.0
			Carga permanente	193.8	11.5	-101.1	5.8	-70.6	0.0	175.4	-6.6	119.9	5.8	-70.6	0.0
			Sobrecarga de uso	69.2	4.2	-52.4	2.0	-36.1	0.0	69.2	-2.1	60.7	2.0	-36.1	0.0
			Viento +X exc. +	-1.0	-10.0	-5.9	-5.1	-3.0	0.1	-1.0	5.9	3.6	-5.1	-3.0	0.1
			Viento +X exc. -	-1.4	-10.1	-4.3	-5.1	-2.1	0.0	-1.4	6.0	2.3	-5.1	-2.1	0.0
			Viento -X exc. +	1.0	10.0	5.9	5.1	3.0	-0.1	1.0	-5.9	-3.6	5.1	3.0	-0.1
			Viento -X exc. -	1.4	10.1	4.3	5.1	2.1	-0.0	1.4	-6.0	-2.3	5.1	2.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.9	-1.6	-6.6	-0.8	-4.3	0.0	1.9	0.8	6.7	-0.8	-4.3	0.0
			Viento +Y exc. -	2.3	-1.5	-8.2	-0.7	-5.2	0.0	2.3	0.7	7.9	-0.7	-5.2	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.9	1.6	6.6	0.8	4.3	-0.0	-1.9	-0.8	-6.7	0.8	4.3	-0.0
			Viento -Y exc. -	-2.3	1.5	8.2	0.7	5.2	-0.0	-2.3	-0.7	-7.9	0.7	5.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	1.1	-15.7	-17.6	-7.9	-10.1	0.0	1.1	9.0	14.1	-7.9	-10.1	0.0
			Sismo X Modo 2	-11.0	-27.7	10.5	-14.2	7.8	-0.1	-11.0	16.8	-13.8	-14.2	7.8	-0.1
			Sismo X Modo 3	-1.0	1.0	3.8	0.5	2.4	-0.1	-1.0	-0.4	-3.6	0.5	2.4	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.5	4.3	10.7	2.1	5.1	-0.0	-0.5	-2.2	-5.1	2.1	5.1	-0.0
			Sismo X Modo 5	4.5	13.3	-6.6	6.6	-3.3	0.0	4.5	-7.2	3.8	6.6	-3.3	0.0
			Sismo X Modo 6	0.2	0.1	-0.9	0.0	-0.4	0.0	0.2	-0.1	0.5	0.0	-0.4	0.0
			Sismo Y Modo 1	1.7	-23.9	-26.8	-12.0	-15.4	0.1	1.7	13.7	21.4	-12.0	-15.4	0.1
			Sismo Y Modo 2	-7.6	-19.1	7.2	-9.8	5.4	-0.1	-7.6	11.6	-9.5	-9.8	5.4	-0.1
	Sismo Y Modo 3	-0.1	0.1	0.3	0.0	0.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0	0.2	-0.0		
	Sismo Y Modo 4	-1.1	8.7	21.5	4.2	10.2	-0.1	-1.1	-4.5	-10.3	4.2	10.2	-0.1		
	Sismo Y Modo 5	2.2	6.4	-3.2	3.2	-1.6	0.0	2.2	-3.5	1.8	3.2	-1.6	0.0		
	Sismo Y Modo 6	0.1	0.1	-0.6	0.0	-0.3	0.0	0.1	-0.0	0.4	0.0	-0.3	0.0		
	4	7.40/10.50	Carga permanente	421.3	8.6	-63.5	6.0	-32.4	0.0	403.1	-9.9	36.8	6.0	-32.4	0.0
			Sobrecarga de uso	151.2	3.1	-32.3	2.2	-16.9	0.0	151.2	-3.9	20.1	2.2	-16.9	0.0
			Viento +X exc. +	-0.7	-16.0	-6.3	-10.8	-3.8	0.1	-0.7	17.6	5.4	-10.8	-3.8	0.1
			Viento +X exc. -	-1.4	-16.8	-4.1	-11.3	-2.5	0.0	-1.4	18.3	3.7	-11.3	-2.5	0.0
			Viento -X exc. +	0.7	16.0	6.3	10.8	3.8	-0.1	0.7	-17.6	-5.4	10.8	3.8	-0.1
			Viento -X exc. -	1.4	16.8	4.1	11.3	2.5	-0.0	1.4	-18.3	-3.7	11.3	2.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	4.5	-1.9	-12.4	-1.5	-8.1	0.0	4.5	2.7	12.6	-1.5	-8.1	0.0
			Viento +Y exc. -	5.2	-1.2	-14.4	-1.0	-9.2	0.0	5.2	2.0	14.2	-1.0	-9.2	0.0
			Viento -Y exc. +	-4.5	1.9	12.4	1.5	8.1	-0.0	-4.5	-2.7	-12.6	1.5	8.1	-0.0
			Viento -Y exc. -	-5.2	1.2	14.4	1.0	9.2	-0.0	-5.2	-2.0	-14.2	1.0	9.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	5.4	-23.1	-24.6	-15.9	-15.6	0.0	5.4	26.0	23.9	-15.9	-15.6	0.0
Sismo X Modo 2			-17.9	-47.0	24.0	-31.1	15.2	-0.1	-17.9	49.6	-23.1	-31.1	15.2	-0.1	
Sismo X Modo 3			-1.9	0.6	6.5	0.5	4.2	-0.1	-1.9	-0.9	-6.7	0.5	4.2	-0.1	
Sismo X Modo 4			-1.5	3.3	9.2	2.0	3.3	-0.0	-1.5	-3.0	-1.0	2.0	3.3	-0.0	
Sismo X Modo 5			6.0	11.0	-6.8	6.6	-2.2	0.0	6.0	-9.4	0.2	6.6	-2.2	0.0	
Sismo X Modo 6			0.3	0.1	-1.3	0.1	-0.5	0.0	0.3	-0.1	0.4	0.1	-0.5	0.0	
Sismo Y Modo 1			8.2	-35.2	-37.5	-24.1	-23.8	0.0	8.2	39.6	36.4	-24.1	-23.8	0.0	
Sismo Y Modo 2			-12.4	-32.4	16.5	-21.5	10.5	-0.1	-12.4	34.2	-15.9	-21.5	10.5	-0.1	
Sismo Y Modo 3			-0.1	0.0	0.4	0.0	0.3	-0.0	-0.1	-0.1	-0.5	0.0	0.3	-0.0	
Sismo Y Modo 4			-3.1	6.5	18.4	4.1	6.6	-0.0	-3.1	-6.1	-2.1	4.1	6.6	-0.0	
Sismo Y Modo 5	2.9	5.3	-3.3	3.2	-1.1	0.0	2.9	-4.5	0.1	3.2	-1.1	0.0			
Sismo Y Modo 6	0.2	0.1	-0.9	0.1	-0.4	0.0	0.2	-0.1	0.3	0.1	-0.4	0.0			
3	3.80/6.90	Carga permanente	618.3	4.1	-95.9	2.8	-61.9	0.0	600.1	-4.5	96.1	2.8	-61.9	0.0	
		Sobrecarga de uso	219.4	1.0	-48.2	0.7	-31.0	0.0	219.4	-1.2	47.8	0.7	-31.0	0.0	
		Viento +X exc. +	-2.7	-18.8	-5.0	-12.4	-3.2	0.1	-2.7	19.6	5.0	-12.4	-3.2	0.1	
		Viento +X exc. -	-2.1	-20.1	-2.5	-13.2	-1.6	0.0	-2.1	20.9	2.4	-13.2	-1.6	0.0	
		Viento -X exc. +	2.7	18.8	5.0	12.4	3.2	-0.1	2.7	-19.6	-5.0	12.4	3.2	-0.1	
		Viento -X exc. -	2.1	20.1	2.5	13.2	1.6	-0.0	2.1	-20.9	-2.4	13.2	1.6	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-4.3	-1.3	-17.2	-0.9	-11.9	-0.0	-4.3	1.5	19.8	-0.9	-11.9	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-4.9	-0.1	-19.5	-0.1	-13.5	0.0	-4.9	0.3	22.3	-0.1	-13.5	0.0	
		Viento -Y exc. +	4.3	1.3	17.2	0.9	11.9	0.0	4.3	-1.5	-19.8	0.9	11.9	0.0	
		Viento -Y exc. -	4.9	0.1	19.5	0.1	13.5	-0.0	4.9	-0.3	-22.3	0.1	13.5	-0.0	
		Sismo X Modo 1	-9.7	-25.6	-31.5	-16.9	-21.4	-0.0	-9.7	26.7	35.0	-16.9	-21.4	-0.0	
		Sismo X Modo 2	5.2	-60.1	41.3	-39.5	28.9	-0.2	5.2	62.2	-48.3	-39.5	28.9	-0.2	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Sismo X Modo 3	2.6	0.0	8.7	0.0	6.1	-0.2	2.6	-0.0	-10.3	0.0	6.1	-0.2		
			Sismo X Modo 4	1.4	0.5	3.5	0.1	0.5	-0.0	1.4	0.3	1.8	0.1	0.5	-0.0		
			Sismo X Modo 5	2.3	2.9	-4.0	1.3	-1.4	0.0	2.3	-1.1	0.4	1.3	-1.4	0.0		
			Sismo X Modo 6	-0.2	0.1	-0.6	0.1	-0.2	0.0	-0.2	-0.1	0.0	0.1	-0.2	0.0		
			Sismo Y Modo 1	-14.7	-38.9	-47.9	-25.7	-32.6	-0.1	-14.7	40.7	53.3	-25.7	-32.6	-0.1		
			Sismo Y Modo 2	3.6	-41.4	28.4	-27.2	19.9	-0.1	3.6	42.9	-33.3	-27.2	19.9	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	0.2	0.0	0.6	0.0	0.4	-0.0	0.2	-0.0	-0.7	0.0	0.4	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	2.8	1.1	7.0	0.1	1.1	-0.0	2.8	0.6	3.6	0.1	1.1	-0.0		
			Sismo Y Modo 5	1.1	1.4	-1.9	0.6	-0.7	0.0	1.1	-0.5	0.2	0.6	-0.7	0.0		
			Sismo Y Modo 6	-0.1	0.1	-0.4	0.0	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.1	0.0		
			2	0.00/3.30	Carga permanente	831.7	5.0	-35.6	2.6	-30.5	0.0	812.3	-3.5	65.1	2.6	-30.5	0.0
					Sobrecarga de uso	295.5	1.9	-18.0	0.8	-15.5	0.0	295.5	-0.8	33.0	0.8	-15.5	0.0
					Viento +X exc. +	-4.4	-24.2	-7.8	-14.3	-4.1	0.1	-4.4	23.0	5.7	-14.3	-4.1	0.1
					Viento +X exc. -	-1.2	-26.0	-4.0	-15.4	-1.9	0.0	-1.2	24.8	2.2	-15.4	-1.9	0.0
					Viento -X exc. +	4.4	24.2	7.8	14.3	4.1	-0.1	4.4	-23.0	-5.7	14.3	4.1	-0.1
					Viento -X exc. -	1.2	26.0	4.0	15.4	1.9	-0.0	1.2	-24.8	-2.2	15.4	1.9	-0.0
					Viento +Y exc. +	-21.1	-2.3	-27.3	-1.2	-15.7	-0.0	-21.1	1.7	24.4	-1.2	-15.7	-0.0
					Viento +Y exc. -	-24.1	-0.7	-30.9	-0.2	-17.8	0.0	-24.1	-0.0	27.7	-0.2	-17.8	0.0
					Viento -Y exc. +	21.1	2.3	27.3	1.2	15.7	0.0	21.1	-1.7	-24.4	1.2	15.7	0.0
					Viento -Y exc. -	24.1	0.7	30.9	0.2	17.8	-0.0	24.1	0.0	-27.7	0.2	17.8	-0.0
					Sismo X Modo 1	-35.5	-32.8	-47.1	-19.2	-26.6	-0.1	-35.5	30.5	40.7	-19.2	-26.6	-0.1
					Sismo X Modo 2	54.6	-75.2	62.5	-45.1	37.4	-0.2	54.6	73.6	-61.0	-45.1	37.4	-0.2
					Sismo X Modo 3	11.5	0.0	14.5	-0.1	8.5	-0.2	11.5	0.3	-13.6	-0.1	8.5	-0.2
					Sismo X Modo 4	-1.0	-2.1	-4.9	-1.3	-3.8	0.0	-1.0	2.3	7.5	-1.3	-3.8	0.0
					Sismo X Modo 5	4.4	-6.8	3.7	-4.4	3.1	-0.0	4.4	7.8	-6.6	-4.4	3.1	-0.0
					Sismo X Modo 6	-0.0	-0.1	0.4	-0.1	0.3	-0.0	-0.0	0.1	-0.8	-0.1	0.3	-0.0
					Sismo Y Modo 1	-54.0	-49.9	-71.6	-29.2	-40.5	-0.1	-54.0	46.4	62.0	-29.2	-40.5	-0.1
					Sismo Y Modo 2	37.7	-51.8	43.1	-31.1	25.8	-0.1	37.7	50.8	-42.1	-31.1	25.8	-0.1
Sismo Y Modo 3	0.8	0.0			1.0	-0.0	0.6	-0.0	0.8	0.0	-0.9	-0.0	0.6	-0.0			
Sismo Y Modo 4	-1.9	-4.2			-9.9	-2.7	-7.6	0.0	-1.9	4.6	15.1	-2.7	-7.6	0.0			
Sismo Y Modo 5	2.1	-3.3	1.8	-2.1	1.5	-0.0	2.1	3.7	-3.2	-2.1	1.5	-0.0					
Sismo Y Modo 6	-0.0	-0.1	0.3	-0.1	0.2	-0.0	-0.0	0.1	-0.5	-0.1	0.2	-0.0					
1	-4.17/-0.65	Carga permanente	1002.2	3.0	0.6	1.8	1.0	0.0	981.5	-3.3	-2.9	1.8	1.0	0.0			
		Sobrecarga de uso	351.4	1.3	0.4	0.8	0.5	0.0	351.4	-1.5	-1.4	0.8	0.5	0.0			
		Viento +X exc. +	-6.0	-19.7	-7.2	-10.1	-2.6	0.1	-6.0	16.0	2.0	-10.1	-2.6	0.1			
		Viento +X exc. -	-0.7	-21.4	-2.7	-11.0	-0.7	0.0	-0.7	17.4	-0.0	-11.0	-0.7	0.0			
		Viento -X exc. +	6.0	19.7	7.2	10.1	2.6	-0.1	6.0	-16.0	-2.0	10.1	2.6	-0.1			
		Viento -X exc. -	0.7	21.4	2.7	11.0	0.7	-0.0	0.7	-17.4	0.0	11.0	0.7	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-35.0	-2.2	-30.6	-1.1	-12.4	-0.0	-35.0	1.6	13.1	-1.1	-12.4	-0.0			
		Viento +Y exc. -	-39.9	-0.7	-34.8	-0.3	-14.2	0.0	-39.9	0.3	15.0	-0.3	-14.2	0.0			
		Viento -Y exc. +	35.0	2.2	30.6	1.1	12.4	0.0	35.0	-1.6	-13.1	1.1	12.4	0.0			
		Viento -Y exc. -	39.9	0.7	34.8	0.3	14.2	-0.0	39.9	-0.3	-15.0	0.3	14.2	-0.0			
		Sismo X Modo 1	-57.4	-28.9	-54.1	-14.8	-21.8	-0.1	-57.4	23.3	22.7	-14.8	-21.8	-0.1			
		Sismo X Modo 2	96.3	-66.0	82.5	-34.3	35.0	-0.1	96.3	54.8	-40.7	-34.3	35.0	-0.1			
		Sismo X Modo 3	19.4	-0.8	18.3	-0.5	7.6	-0.2	19.4	0.9	-8.3	-0.5	7.6	-0.2			
		Sismo X Modo 4	-5.4	-2.9	-10.2	-1.5	-4.5	0.0	-5.4	2.4	5.6	-1.5	-4.5	0.0			
		Sismo X Modo 5	9.5	-10.6	10.1	-5.6	4.6	-0.0	9.5	9.1	-6.2	-5.6	4.6	-0.0			
		Sismo X Modo 6	0.5	-0.2	1.1	-0.1	0.5	-0.0	0.5	0.2	-0.7	-0.1	0.5	-0.0			
		Sismo Y Modo 1	-87.4	-43.9	-82.3	-22.6	-33.2	-0.1	-87.4	35.5	34.5	-22.6	-33.2	-0.1			
		Sismo Y Modo 2	66.4	-45.5	56.8	-23.7	24.1	-0.1	66.4	37.8	-28.1	-23.7	24.1	-0.1			
		Sismo Y Modo 3	1.3	-0.1	1.2	-0.0	0.5	-0.0	1.3	0.1	-0.6	-0.0	0.5	-0.0			
		Sismo Y Modo 4	-10.9	-5.9	-20.5	-3.0	-9.0	0.0	-10.9	4.9	11.3	-3.0	-9.0	0.0			
Sismo Y Modo 5	4.6	-5.1	4.9	-2.7	2.2	-0.0	4.6	4.4	-3.0	-2.7	2.2	-0.0					
Sismo Y Modo 6	0.3	-0.2	0.8	-0.1	0.4	-0.0	0.3	0.2	-0.5	-0.1	0.4	-0.0					
3c	5	11.00/14.13	Carga permanente	191.8	81.9	-10.3	61.4	-3.8	0.0	173.4	-110.4	1.6	61.4	-3.8	0.0		
			Sobrecarga de uso	70.2	43.1	-4.9	31.9	-1.9	0.0	70.2	-56.9	0.8	31.9	-1.9	0.0		
			Viento +X exc. +	-0.9	-9.7	3.2	-5.9	1.8	0.1	-0.9	8.6	-2.4	-5.9	1.8	0.1		
			Viento +X exc. -	-0.6	-7.5	3.4	-4.6	1.9	0.0	-0.6	7.0	-2.4	-4.6	1.9	0.0		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -X exc. +	0.9	9.7	-3.2	5.9	-1.8	-0.1	0.9	-8.6	2.4	5.9	-1.8	-0.1
			Viento -X exc. -	0.6	7.5	-3.4	4.6	-1.9	-0.0	0.6	-7.0	2.4	4.6	-1.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	-2.2	-7.1	-8.8	-3.9	-4.4	0.0	-2.2	5.2	4.9	-3.9	-4.4	0.0
			Viento +Y exc. -	-2.4	-9.3	-9.0	-5.1	-4.5	0.0	-2.4	6.7	5.0	-5.1	-4.5	0.0
			Viento -Y exc. +	2.2	7.1	8.8	3.9	4.4	-0.0	2.2	-5.2	-4.9	3.9	4.4	-0.0
			Viento -Y exc. -	2.4	9.3	9.0	5.1	4.5	-0.0	2.4	-6.7	-5.0	5.1	4.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	-4.6	-21.8	-12.6	-12.2	-6.1	0.0	-4.6	16.5	6.4	-12.2	-6.1	0.0
			Sismo X Modo 2	3.9	3.4	28.6	0.8	14.5	-0.1	3.9	0.9	-16.7	0.8	14.5	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.6	6.7	-1.9	4.1	-1.1	-0.1	0.6	-6.1	1.4	4.1	-1.1	-0.1
			Sismo X Modo 4	1.6	12.2	4.8	5.7	2.2	-0.0	1.6	-5.8	-2.2	5.7	2.2	-0.0
			Sismo X Modo 5	-0.3	3.4	-11.2	1.7	-5.4	0.0	-0.3	-1.9	5.7	1.7	-5.4	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	-1.8	0.6	-0.9	0.3	0.0	-0.1	1.0	-0.3	-0.9	0.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	-7.1	-33.2	-19.2	-18.6	-9.3	0.1	-7.1	25.1	9.8	-18.6	-9.3	0.1
			Sismo Y Modo 2	2.7	2.3	19.7	0.6	10.0	-0.1	2.7	0.6	-11.5	0.6	10.0	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	0.5	-0.1	0.3	-0.1	-0.0	0.0	-0.4	0.1	0.3	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.2	24.5	9.6	11.5	4.5	-0.1	3.2	-11.6	-4.4	11.5	4.5	-0.1
			Sismo Y Modo 5	-0.2	1.7	-5.4	0.8	-2.6	0.0	-0.2	-0.9	2.8	0.8	-2.6	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	-1.3	0.4	-0.6	0.2	0.0	-0.1	0.7	-0.2	-0.6	0.2	0.0
	4	7.40/10.40	Carga permanente	417.8	43.3	-9.7	17.9	-8.2	0.0	400.2	-10.4	15.0	17.9	-8.2	0.0
			Sobrecarga de uso	151.4	21.1	-4.5	9.2	-3.8	0.0	151.4	-6.5	7.1	9.2	-3.8	0.0
			Viento +X exc. +	-3.0	-16.2	7.8	-10.9	5.2	0.1	-3.0	16.5	-7.7	-10.9	5.2	0.1
			Viento +X exc. -	-2.4	-13.3	7.7	-9.1	5.1	0.0	-2.4	14.0	-7.7	-9.1	5.1	0.0
			Viento -X exc. +	3.0	16.2	-7.8	10.9	-5.2	-0.1	3.0	-16.5	7.7	10.9	-5.2	-0.1
			Viento -X exc. -	2.4	13.3	-7.7	9.1	-5.1	-0.0	2.4	-14.0	7.7	9.1	-5.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-4.0	-10.2	-15.3	-6.8	-10.8	0.0	-4.0	10.2	17.0	-6.8	-10.8	0.0
			Viento +Y exc. -	-4.6	-12.9	-15.3	-8.5	-10.8	0.0	-4.6	12.6	17.0	-8.5	-10.8	0.0
			Viento -Y exc. +	4.0	10.2	15.3	6.8	10.8	-0.0	4.0	-10.2	-17.0	6.8	10.8	-0.0
			Viento -Y exc. -	4.6	12.9	15.3	8.5	10.8	-0.0	4.6	-12.6	-17.0	8.5	10.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	-9.5	-30.4	-18.8	-20.2	-13.4	0.0	-9.5	30.2	21.5	-20.2	-13.4	0.0
			Sismo X Modo 2	4.4	-1.2	49.5	-1.3	34.2	-0.1	4.4	2.6	-53.0	-1.3	34.2	-0.1
			Sismo X Modo 3	2.1	11.1	-3.9	7.8	-2.5	-0.2	2.1	-12.4	3.6	7.8	-2.5	-0.2
			Sismo X Modo 4	2.7	10.8	3.9	4.3	2.5	-0.0	2.7	-2.2	-3.7	4.3	2.5	-0.0
			Sismo X Modo 5	0.4	3.6	-9.5	1.2	-5.8	0.0	0.4	0.1	8.1	1.2	-5.8	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.4	-2.2	0.4	-1.0	0.2	0.0	-0.4	0.7	-0.3	-1.0	0.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	-14.5	-46.3	-28.6	-30.7	-20.4	0.0	-14.5	45.9	32.7	-30.7	-20.4	0.0
			Sismo Y Modo 2	3.0	-0.8	34.1	-0.9	23.6	-0.1	3.0	1.8	-36.6	-0.9	23.6	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.8	-0.3	0.5	-0.2	-0.0	0.1	-0.8	0.2	0.5	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	5.4	21.8	7.8	8.7	5.1	-0.0	5.4	-4.4	-7.4	8.7	5.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	0.2	1.7	-4.6	0.6	-2.8	0.0	0.2	0.1	3.9	0.6	-2.8	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.3	-1.6	0.3	-0.7	0.2	0.0	-0.3	0.5	-0.2	-0.7	0.2	0.0
	3	3.80/6.90	Carga permanente	618.2	77.6	-1.0	50.7	-0.4	0.0	600.0	-79.7	0.4	50.7	-0.4	0.0
			Sobrecarga de uso	224.8	37.6	-0.6	24.4	-0.3	0.0	224.8	-38.0	0.3	24.4	-0.3	0.0
			Viento +X exc. +	8.4	-20.7	10.9	-14.2	7.3	0.1	8.4	23.3	-11.6	-14.2	7.3	0.1
			Viento +X exc. -	7.2	-17.7	10.3	-12.1	6.8	0.0	7.2	19.9	-10.9	-12.1	6.8	0.0
			Viento -X exc. +	-8.4	20.7	-10.9	14.2	-7.3	-0.1	-8.4	-23.3	11.6	14.2	-7.3	-0.1
			Viento -X exc. -	-7.2	17.7	-10.3	12.1	-6.8	-0.0	-7.2	-19.9	10.9	12.1	-6.8	-0.0
			Viento +Y exc. +	2.6	-10.9	-16.8	-7.1	-11.1	-0.0	2.6	11.1	17.6	-7.1	-11.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	3.7	-13.7	-16.2	-9.0	-10.7	0.0	3.7	14.3	16.9	-9.0	-10.7	0.0
			Viento -Y exc. +	-2.6	10.9	16.8	7.1	11.1	0.0	-2.6	-11.1	-17.6	7.1	11.1	0.0
			Viento -Y exc. -	-3.7	13.7	16.2	9.0	10.7	-0.0	-3.7	-14.3	-16.9	9.0	10.7	-0.0
			Sismo X Modo 1	11.3	-36.7	-18.3	-24.4	-12.0	-0.0	11.3	38.9	18.9	-24.4	-12.0	-0.0
			Sismo X Modo 2	7.6	-9.5	56.6	-7.0	37.3	-0.2	7.6	12.2	-59.2	-7.0	37.3	-0.2
			Sismo X Modo 3	-5.9	15.1	-5.8	10.6	-3.9	-0.2	-5.9	-17.7	6.1	10.6	-3.9	-0.2
			Sismo X Modo 4	-2.7	3.7	0.5	0.8	0.0	-0.0	-2.7	1.3	0.4	0.8	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	-2.3	2.4	-2.4	0.9	-1.0	0.0	-2.3	-0.5	0.6	0.9	-1.0	0.0
			Sismo X Modo 6	0.9	-1.1	0.1	-0.4	0.1	0.0	0.9	0.1	-0.1	-0.4	0.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	17.2	-55.8	-27.9	-37.1	-18.2	-0.1	17.2	59.3	28.7	-37.1	-18.2	-0.1
			Sismo Y Modo 2	5.2	-6.5	39.0	-4.8	25.7	-0.1	5.2	8.4	-40.8	-4.8	25.7	-0.1

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Sismo Y Modo 3	-0.4	1.0	-0.4	0.7	-0.3	-0.0	-0.4	-1.2	0.4	0.7	-0.3	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	-5.5	7.5	1.0	1.6	0.0	-0.0	-5.5	2.7	0.9	1.6	0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 5	-1.1	1.2	-1.1	0.4	-0.5	0.0	-1.1	-0.2	0.3	0.4	-0.5	0.0		
			Sismo Y Modo 6	0.7	-0.8	0.1	-0.3	0.1	0.0	0.7	0.1	-0.1	-0.3	0.1	0.0		
	2	0.00/3.30	Carga permanente	833.6	29.7	-1.8	24.3	-1.0	0.0	814.1	-50.4	1.6	24.3	-1.0	0.0		
			Sobrecarga de uso	303.9	14.1	-0.7	11.7	-0.4	0.0	303.9	-24.6	0.7	11.7	-0.4	0.0		
			Viento +X exc. +	33.6	-36.8	14.6	-20.9	8.7	0.1	33.6	32.2	-14.2	-20.9	8.7	0.1		
			Viento +X exc. -	28.6	-31.3	13.7	-17.7	8.2	0.0	28.6	27.3	-13.4	-17.7	8.2	0.0		
			Viento -X exc. +	-33.6	36.8	-14.6	20.9	-8.7	-0.1	-33.6	-32.2	14.2	20.9	-8.7	-0.1		
			Viento -X exc. -	-28.6	31.3	-13.7	17.7	-8.2	-0.0	-28.6	-27.3	13.4	17.7	-8.2	-0.0		
			Viento +Y exc. +	14.0	-16.7	-22.3	-9.3	-13.1	-0.0	14.0	13.9	21.1	-9.3	-13.1	-0.0		
			Viento +Y exc. -	18.8	-21.9	-21.5	-12.3	-12.7	0.0	18.8	18.5	20.3	-12.3	-12.7	0.0		
			Viento -Y exc. +	-14.0	16.7	22.3	9.3	13.1	0.0	-14.0	-13.9	-21.1	9.3	13.1	0.0		
			Viento -Y exc. -	-18.8	21.9	21.5	12.3	12.7	-0.0	-18.8	-18.5	-20.3	12.3	12.7	-0.0		
			Sismo X Modo 1	51.2	-57.6	-23.3	-32.4	-13.6	-0.1	51.2	49.2	21.6	-32.4	-13.6	-0.1		
			Sismo X Modo 2	19.8	-18.0	73.4	-10.3	43.5	-0.2	19.8	16.0	-70.1	-10.3	43.5	-0.2		
			Sismo X Modo 3	-25.6	28.1	-7.2	16.3	-4.4	-0.2	-25.6	-25.6	7.2	16.3	-4.4	-0.2		
			Sismo X Modo 4	0.7	-6.1	-2.4	-4.4	-1.5	0.0	0.7	8.2	2.6	-4.4	-1.5	0.0		
			Sismo X Modo 5	-1.1	-3.1	5.6	-2.3	3.6	-0.0	-1.1	4.3	-6.4	-2.3	3.6	-0.0		
			Sismo X Modo 6	0.5	0.9	-0.3	0.7	-0.2	-0.0	0.5	-1.5	0.4	0.7	-0.2	-0.0		
			Sismo Y Modo 1	77.9	-87.7	-35.4	-49.2	-20.7	-0.1	77.9	74.8	32.9	-49.2	-20.7	-0.1		
			Sismo Y Modo 2	13.6	-12.4	50.6	-7.1	30.0	-0.1	13.6	11.1	-48.4	-7.1	30.0	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	-1.7	1.9	-0.5	1.1	-0.3	-0.0	-1.7	-1.7	0.5	1.1	-0.3	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	1.4	-12.4	-4.8	-8.8	-3.0	0.0	1.4	16.5	5.2	-8.8	-3.0	0.0		
			Sismo Y Modo 5	-0.5	-1.5	2.7	-1.1	1.7	-0.0	-0.5	2.1	-3.1	-1.1	1.7	-0.0		
			Sismo Y Modo 6	0.3	0.7	-0.2	0.5	-0.2	-0.0	0.3	-1.1	0.3	0.5	-0.2	-0.0		
			1	-4.17/-0.65	Carga permanente	981.9	1.2	-1.0	0.4	-0.3	0.0	961.2	-0.2	0.2	0.4	-0.3	0.0
					Sobrecarga de uso	351.1	-0.0	-0.3	-0.2	-0.1	0.0	351.1	0.8	-0.1	-0.2	-0.1	0.0
Viento +X exc. +	66.1	-41.1			12.9	-17.9	6.7	0.1	66.1	21.9	-10.8	-17.9	6.7	0.1			
Viento +X exc. -	56.0	-34.4			12.0	-15.0	6.2	0.0	56.0	18.3	-10.0	-15.0	6.2	0.0			
Viento -X exc. +	-66.1	41.1			-12.9	17.9	-6.7	-0.1	-66.1	-21.9	10.8	17.9	-6.7	-0.1			
Viento -X exc. -	-56.0	34.4			-12.0	15.0	-6.2	-0.0	-56.0	-18.3	10.0	15.0	-6.2	-0.0			
Viento +Y exc. +	24.8	-14.6			-18.9	-5.7	-9.7	-0.0	24.8	5.6	15.4	-5.7	-9.7	-0.0			
Viento +Y exc. -	34.3	-20.8			-18.0	-8.5	-9.3	0.0	34.3	8.9	14.6	-8.5	-9.3	0.0			
Viento -Y exc. +	-24.8	14.6			18.9	5.7	9.7	0.0	-24.8	-5.6	-15.4	5.7	9.7	0.0			
Viento -Y exc. -	-34.3	20.8			18.0	8.5	9.3	-0.0	-34.3	-8.9	-14.6	8.5	9.3	-0.0			
Sismo X Modo 1	97.1	-60.1			-20.3	-25.3	-10.4	-0.1	97.1	28.9	16.3	-25.3	-10.4	-0.1			
Sismo X Modo 2	42.9	-25.3			65.2	-12.2	33.8	-0.1	42.9	17.7	-53.6	-12.2	33.8	-0.1			
Sismo X Modo 3	-52.8	36.3			-7.4	16.1	-3.9	-0.2	-52.8	-20.2	6.4	16.1	-3.9	-0.2			
Sismo X Modo 4	9.7	-10.7			-3.3	-4.9	-1.7	0.0	9.7	6.7	2.7	-4.9	-1.7	0.0			
Sismo X Modo 5	4.7	-7.1			8.8	-3.4	4.7	-0.0	4.7	5.0	-7.5	-3.4	4.7	-0.0			
Sismo X Modo 6	-1.4	2.4			-0.6	1.2	-0.3	-0.0	-1.4	-1.7	0.6	1.2	-0.3	-0.0			
Sismo Y Modo 1	147.7	-91.5			-30.9	-38.5	-15.8	-0.1	147.7	44.0	24.9	-38.5	-15.8	-0.1			
Sismo Y Modo 2	29.5	-17.4			45.0	-8.4	23.3	-0.1	29.5	12.2	-36.9	-8.4	23.3	-0.1			
Sismo Y Modo 3	-3.6	2.5			-0.5	1.1	-0.3	-0.0	-3.6	-1.4	0.4	1.1	-0.3	-0.0			
Sismo Y Modo 4	19.5	-21.5			-6.6	-9.9	-3.4	0.0	19.5	13.5	5.5	-9.9	-3.4	0.0			
Sismo Y Modo 5	2.2	-3.4			4.3	-1.6	2.2	-0.0	2.2	2.4	-3.6	-1.6	2.2	-0.0			
Sismo Y Modo 6	-1.0	1.8			-0.5	0.8	-0.2	-0.0	-1.0	-1.2	0.4	0.8	-0.2	-0.0			
3d	5	11.00/14.13			Carga permanente	197.6	100.2	-9.5	69.5	-4.5	0.0	179.2	-117.3	4.7	69.5	-4.5	0.0
					Sobrecarga de uso	69.7	51.3	-3.5	35.3	-1.6	0.0	69.7	-59.1	1.4	35.3	-1.6	0.0
					Viento +X exc. +	-3.5	-7.3	3.9	-4.7	2.1	0.1	-3.5	7.5	-2.5	-4.7	2.1	0.1
					Viento +X exc. -	-3.2	-5.6	4.1	-3.8	2.1	0.0	-3.2	6.3	-2.6	-3.8	2.1	0.0
					Viento -X exc. +	3.5	7.3	-3.9	4.7	-2.1	-0.1	3.5	-7.5	2.5	4.7	-2.1	-0.1
					Viento -X exc. -	3.2	5.6	-4.1	3.8	-2.1	-0.0	3.2	-6.3	2.6	3.8	-2.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.5	-5.6	-9.0	-3.3	-4.5	0.0	0.5	4.6	5.2	-3.3	-4.5	0.0		
			Viento +Y exc. -	0.2	-7.2	-9.2	-4.1	-4.6	0.0	0.2	5.8	5.3	-4.1	-4.6	0.0		
			Viento -Y exc. +	-0.5	5.6	9.0	3.3	4.5	-0.0	-0.5	-4.6	-5.2	3.3	4.5	-0.0		
			Viento -Y exc. -	-0.2	7.2	9.2	4.1	4.6	-0.0	-0.2	-5.8	-5.3	4.1	4.6	-0.0		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 1	-2.2	-17.6	-12.3	-10.5	-6.1	0.0	-2.2	15.1	6.9	-10.5	-6.1	0.0
			Sismo X Modo 2	-8.6	2.3	30.7	-0.1	15.6	-0.1	-8.6	2.5	-18.1	-0.1	15.6	-0.1
			Sismo X Modo 3	2.2	4.4	-2.4	2.8	-1.2	-0.1	2.2	-4.5	1.5	2.8	-1.2	-0.1
			Sismo X Modo 4	0.5	10.4	4.9	4.9	2.4	-0.0	0.5	-5.0	-2.6	4.9	2.4	-0.0
			Sismo X Modo 5	3.6	3.9	-11.9	2.0	-5.8	0.0	3.6	-2.3	6.4	2.0	-5.8	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.4	-1.1	0.7	-0.6	0.3	0.0	-0.4	0.7	-0.4	-0.6	0.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	-3.3	-26.8	-18.7	-15.9	-9.3	0.1	-3.3	23.0	10.4	-15.9	-9.3	0.1
			Sismo Y Modo 2	-5.9	1.6	21.2	-0.0	10.7	-0.1	-5.9	1.7	-12.5	-0.0	10.7	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.3	-0.2	0.2	-0.1	-0.0	0.1	-0.3	0.1	0.2	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	1.0	20.9	9.9	9.9	4.8	-0.1	1.0	-10.0	-5.2	9.9	4.8	-0.1
			Sismo Y Modo 5	1.7	1.9	-5.7	1.0	-2.8	0.0	1.7	-1.1	3.1	1.0	-2.8	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.3	-0.8	0.5	-0.4	0.2	0.0	-0.3	0.5	-0.3	-0.4	0.2	0.0
4	7.40/10.50	Carga permanente	424.7	62.7	-7.6	31.9	-5.5	0.0		406.5	-36.1	9.3	31.9	-5.5	0.0
		Sobrecarga de uso	151.2	32.0	-2.6	16.7	-2.0	0.0		151.2	-19.8	3.6	16.7	-2.0	0.0
		Viento +X exc. +	-6.6	-13.5	8.4	-8.5	5.5	0.1		-6.6	12.9	-8.6	-8.5	5.5	0.1
		Viento +X exc. -	-5.9	-11.6	8.3	-7.4	5.4	0.0		-5.9	11.5	-8.5	-7.4	5.4	0.0
		Viento -X exc. +	6.6	13.5	-8.4	8.5	-5.5	-0.1		6.6	-12.9	8.6	8.5	-5.5	-0.1
		Viento -X exc. -	5.9	11.6	-8.3	7.4	-5.4	-0.0		5.9	-11.5	8.5	7.4	-5.4	-0.0
		Viento +Y exc. +	-0.7	-8.8	-14.2	-5.7	-9.7	0.0		-0.7	8.9	15.8	-5.7	-9.7	0.0
		Viento +Y exc. -	-1.4	-10.6	-14.1	-6.7	-9.6	0.0		-1.4	10.3	15.7	-6.7	-9.6	0.0
		Viento -Y exc. +	0.7	8.8	14.2	5.7	9.7	-0.0		0.7	-8.9	-15.8	5.7	9.7	-0.0
		Viento -Y exc. -	1.4	10.6	14.1	6.7	9.6	-0.0		1.4	-10.3	-15.7	6.7	9.6	-0.0
		Sismo X Modo 1	-7.4	-26.8	-16.3	-17.1	-11.3	0.0		-7.4	26.1	18.7	-17.1	-11.3	0.0
		Sismo X Modo 2	-12.1	-4.1	48.4	-2.8	32.4	-0.1		-12.1	4.7	-51.9	-2.8	32.4	-0.1
		Sismo X Modo 3	3.6	7.8	-4.2	5.1	-2.7	-0.1		3.6	-7.9	4.2	5.1	-2.7	-0.1
		Sismo X Modo 4	1.6	9.0	3.6	3.2	2.2	-0.0		1.6	-1.1	-3.3	3.2	2.2	-0.0
		Sismo X Modo 5	4.7	4.1	-9.4	1.2	-5.6	0.0		4.7	0.3	8.1	1.2	-5.6	0.0
		Sismo X Modo 6	-0.6	-1.4	0.4	-0.6	0.3	0.0		-0.6	0.4	-0.3	-0.6	0.3	0.0
		Sismo Y Modo 1	-11.2	-40.8	-24.8	-26.0	-17.2	0.0		-11.2	39.8	28.4	-26.0	-17.2	0.0
		Sismo Y Modo 2	-8.3	-2.8	33.4	-2.0	22.3	-0.1		-8.3	3.3	-35.8	-2.0	22.3	-0.1
		Sismo Y Modo 3	0.2	0.5	-0.3	0.3	-0.2	-0.0		0.2	-0.5	0.3	0.3	-0.2	-0.0
		Sismo Y Modo 4	3.1	18.1	7.2	6.5	4.4	-0.0		3.1	-2.2	-6.5	6.5	4.4	-0.0
Sismo Y Modo 5	2.3	2.0	-4.5	0.6	-2.7	0.0		2.3	0.1	3.9	0.6	-2.7	0.0		
Sismo Y Modo 6	-0.4	-1.0	0.3	-0.4	0.2	0.0		-0.4	0.3	-0.2	-0.4	0.2	0.0		
3	3.80/6.90	Carga permanente	622.2	95.7	-2.8	61.6	-1.9	0.0		603.9	-95.3	3.1	61.6	-1.9	0.0
		Sobrecarga de uso	219.1	48.2	-0.5	30.9	-0.4	0.0		219.1	-47.5	0.6	30.9	-0.4	0.0
		Viento +X exc. +	4.0	-19.3	12.0	-13.4	7.9	0.1		4.0	22.2	-12.5	-13.4	7.9	0.1
		Viento +X exc. -	3.4	-17.1	11.4	-11.9	7.5	0.0		3.4	19.9	-11.8	-11.9	7.5	0.0
		Viento -X exc. +	-4.0	19.3	-12.0	13.4	-7.9	-0.1		-4.0	-22.2	12.5	13.4	-7.9	-0.1
		Viento -X exc. -	-3.4	17.1	-11.4	11.9	-7.5	-0.0		-3.4	-19.9	11.8	11.9	-7.5	-0.0
		Viento +Y exc. +	4.0	-10.2	-16.6	-7.0	-11.0	-0.0		4.0	11.4	17.5	-7.0	-11.0	-0.0
		Viento +Y exc. -	4.5	-12.2	-16.1	-8.3	-10.6	0.0		4.5	13.6	16.9	-8.3	-10.6	0.0
		Viento -Y exc. +	-4.0	10.2	16.6	7.0	11.0	0.0		-4.0	-11.4	-17.5	7.0	11.0	0.0
		Viento -Y exc. -	-4.5	12.2	16.1	8.3	10.6	-0.0		-4.5	-13.6	-16.9	8.3	10.6	-0.0
		Sismo X Modo 1	10.4	-35.9	-16.9	-24.5	-11.2	-0.0		10.4	40.2	17.7	-24.5	-11.2	-0.0
		Sismo X Modo 2	-2.9	-15.0	59.2	-10.7	38.9	-0.2		-2.9	18.1	-61.5	-10.7	38.9	-0.2
		Sismo X Modo 3	-2.7	11.5	-6.2	8.1	-4.1	-0.2		-2.7	-13.7	6.4	8.1	-4.1	-0.2
		Sismo X Modo 4	-1.3	3.5	0.6	0.6	0.1	-0.0		-1.3	1.7	0.3	0.6	0.1	-0.0
		Sismo X Modo 5	2.2	2.8	-2.4	1.0	-1.0	0.0		2.2	-0.3	0.8	1.0	-1.0	0.0
		Sismo X Modo 6	0.0	-0.7	0.1	-0.2	0.1	0.0		0.0	0.0	-0.1	-0.2	0.1	0.0
		Sismo Y Modo 1	15.8	-54.6	-25.7	-37.3	-17.0	-0.1		15.8	61.1	26.9	-37.3	-17.0	-0.1
		Sismo Y Modo 2	-2.0	-10.3	40.8	-7.4	26.8	-0.1		-2.0	12.5	-42.4	-7.4	26.8	-0.1
		Sismo Y Modo 3	-0.2	0.8	-0.4	0.6	-0.3	-0.0		-0.2	-0.9	0.4	0.6	-0.3	-0.0
		Sismo Y Modo 4	-2.6	6.9	1.2	1.1	0.2	-0.0		-2.6	3.5	0.6	1.1	0.2	-0.0
Sismo Y Modo 5	1.0	1.3	-1.2	0.5	-0.5	0.0		1.0	-0.2	0.4	0.5	-0.5	0.0		
Sismo Y Modo 6	0.0	-0.5	0.1	-0.2	0.0	0.0		0.0	0.0	-0.0	-0.2	0.0	0.0		
2	0.00/3.30	Carga permanente	836.6	34.4	-4.7	29.6	-2.4	0.0		817.2	-63.3	3.2	29.6	-2.4	0.0
		Sobrecarga de uso	294.6	17.5	-1.9	15.0	-0.8	0.0		294.6	-32.1	0.9	15.0	-0.8	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento +X exc. +	24.8	-31.2	15.4	-18.0	9.3	0.1	24.8	28.0	-15.3	-18.0	9.3	0.1
			Viento +X exc. -	22.0	-27.9	14.5	-16.0	8.8	0.0	22.0	25.0	-14.4	-16.0	8.8	0.0
			Viento -X exc. +	-24.8	31.2	-15.4	18.0	-9.3	-0.1	-24.8	-28.0	15.3	18.0	-9.3	-0.1
			Viento -X exc. -	-22.0	27.9	-14.5	16.0	-8.8	-0.0	-22.0	-25.0	14.4	16.0	-8.8	-0.0
			Viento +Y exc. +	11.3	-16.0	-22.2	-8.9	-13.1	-0.0	11.3	13.4	20.9	-8.9	-13.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	13.9	-19.2	-21.4	-10.7	-12.6	0.0	13.9	16.2	20.1	-10.7	-12.6	0.0
			Viento -Y exc. +	-11.3	16.0	22.2	8.9	13.1	0.0	-11.3	-13.4	-20.9	8.9	13.1	0.0
			Viento -Y exc. -	-13.9	19.2	21.4	10.7	12.6	-0.0	-13.9	-16.2	-20.1	10.7	12.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	41.5	-53.9	-22.2	-30.6	-12.9	-0.1	41.5	47.0	20.2	-30.6	-12.9	-0.1
			Sismo X Modo 2	19.9	-23.0	75.3	-13.8	44.8	-0.2	19.9	22.6	-72.5	-13.8	44.8	-0.2
			Sismo X Modo 3	-15.4	19.1	-7.5	11.2	-4.6	-0.2	-15.4	-17.8	7.6	11.2	-4.6	-0.2
			Sismo X Modo 4	0.9	-4.9	-2.3	-3.7	-1.5	0.0	0.9	7.3	2.5	-3.7	-1.5	0.0
			Sismo X Modo 5	3.8	-3.1	5.9	-2.4	3.8	-0.0	3.8	4.9	-6.6	-2.4	3.8	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	0.5	-0.4	0.4	-0.2	-0.0	-0.2	-0.9	0.4	0.4	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	63.1	-82.0	-33.9	-46.5	-19.6	-0.1	63.1	71.5	30.8	-46.5	-19.6	-0.1
			Sismo Y Modo 2	13.7	-15.8	51.9	-9.5	30.9	-0.1	13.7	15.6	-50.0	-9.5	30.9	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-1.0	1.3	-0.5	0.8	-0.3	-0.0	-1.0	-1.2	0.5	0.8	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	1.9	-9.9	-4.7	-7.5	-3.0	0.0	1.9	14.7	5.1	-7.5	-3.0	0.0
			Sismo Y Modo 5	1.8	-1.5	2.8	-1.2	1.8	-0.0	1.8	2.3	-3.2	-1.2	1.8	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.2	0.4	-0.3	0.3	-0.2	-0.0	-0.2	-0.7	0.3	0.3	-0.2	-0.0
	1	-4.17/-0.65	Carga permanente	993.3	-1.2	-2.9	-1.5	-1.8	0.0	972.6	4.1	3.4	-1.5	-1.8	0.0
			Sobrecarga de uso	344.1	-0.8	-1.3	-0.9	-0.8	0.0	344.1	2.2	1.6	-0.9	-0.8	0.0
			Viento +X exc. +	43.1	-35.8	13.1	-15.0	6.9	0.1	43.1	17.1	-11.1	-15.0	6.9	0.1
			Viento +X exc. -	38.5	-31.9	12.2	-13.4	6.4	0.0	38.5	15.2	-10.3	-13.4	6.4	0.0
			Viento -X exc. +	-43.1	35.8	-13.1	15.0	-6.9	-0.1	-43.1	-17.1	11.1	15.0	-6.9	-0.1
			Viento -X exc. -	-38.5	31.9	-12.2	13.4	-6.4	-0.0	-38.5	-15.2	10.3	13.4	-6.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	16.5	-16.3	-18.9	-6.3	-9.7	-0.0	16.5	6.0	15.4	-6.3	-9.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	20.8	-20.0	-18.0	-7.9	-9.3	0.0	20.8	7.7	14.6	-7.9	-9.3	0.0
			Viento -Y exc. +	-16.5	16.3	18.9	6.3	9.7	0.0	-16.5	-6.0	-15.4	6.3	9.7	0.0
			Viento -Y exc. -	-20.8	20.0	18.0	7.9	9.3	-0.0	-20.8	-7.7	-14.6	7.9	9.3	-0.0
			Sismo X Modo 1	67.5	-62.1	-20.1	-25.4	-10.3	-0.1	67.5	27.4	16.0	-25.4	-10.3	-0.1
			Sismo X Modo 2	43.6	-32.1	65.7	-14.7	34.2	-0.1	43.6	19.6	-54.5	-14.7	34.2	-0.1
			Sismo X Modo 3	-27.0	24.5	-7.5	10.4	-4.0	-0.2	-27.0	-12.1	6.5	10.4	-4.0	-0.2
			Sismo X Modo 4	5.3	-10.0	-3.3	-4.4	-1.7	0.0	5.3	5.6	2.7	-4.4	-1.7	0.0
			Sismo X Modo 5	8.4	-7.9	9.0	-3.7	4.7	-0.0	8.4	5.1	-7.7	-3.7	4.7	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.9	1.5	-0.6	0.7	-0.3	-0.0	-0.9	-0.9	0.6	0.7	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 1	102.7	-94.5	-30.6	-38.7	-15.6	-0.1	102.7	41.7	24.4	-38.7	-15.6	-0.1
			Sismo Y Modo 2	30.0	-22.2	45.3	-10.1	23.5	-0.1	30.0	13.5	-37.6	-10.1	23.5	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-1.8	1.7	-0.5	0.7	-0.3	-0.0	-1.8	-0.8	0.4	0.7	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	10.7	-20.1	-6.6	-8.9	-3.4	0.0	10.7	11.3	5.4	-8.9	-3.4	0.0
			Sismo Y Modo 5	4.1	-3.8	4.3	-1.8	2.3	-0.0	4.1	2.5	-3.7	-1.8	2.3	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.7	1.1	-0.5	0.5	-0.2	-0.0	-0.7	-0.7	0.4	0.5	-0.2	-0.0
4a	6	14.60/17.73	Carga permanente	30.5	-12.1	5.5	-7.5	2.6	0.0	15.2	11.3	-2.8	-7.5	2.6	0.0
			Sobrecarga de uso	2.3	-2.7	2.3	-1.4	1.2	0.0	2.3	1.7	-1.3	-1.4	1.2	0.0
			Viento +X exc. +	0.3	-1.4	-0.3	-1.0	-0.1	0.0	0.3	1.5	0.1	-1.0	-0.1	0.0
			Viento +X exc. -	0.9	-2.2	-0.5	-1.4	-0.2	0.0	0.9	2.2	0.2	-1.4	-0.2	0.0
			Viento -X exc. +	-0.3	1.4	0.3	1.0	0.1	-0.0	-0.3	-1.5	-0.1	1.0	0.1	-0.0
			Viento -X exc. -	-0.9	2.2	0.5	1.4	0.2	-0.0	-0.9	-2.2	-0.2	1.4	0.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	2.4	-1.0	-1.6	-0.6	-0.8	0.0	2.4	0.8	1.0	-0.6	-0.8	0.0
			Viento +Y exc. -	1.8	-0.3	-1.5	-0.1	-0.7	0.0	1.8	0.1	0.9	-0.1	-0.7	0.0
			Viento -Y exc. +	-2.4	1.0	1.6	0.6	0.8	-0.0	-2.4	-0.8	-1.0	0.6	0.8	-0.0
			Viento -Y exc. -	-1.8	0.3	1.5	0.1	0.7	-0.0	-1.8	-0.1	-0.9	0.1	0.7	-0.0
			Sismo X Modo 1	4.6	-5.2	-6.1	-3.2	-3.0	0.1	4.6	4.8	3.4	-3.2	-3.0	0.1
			Sismo X Modo 2	4.7	-15.1	3.2	-8.5	1.6	-0.1	4.7	11.5	-1.7	-8.5	1.6	-0.1
			Sismo X Modo 3	1.3	-2.8	-3.0	-1.6	-1.4	-0.1	1.3	2.3	1.6	-1.6	-1.4	-0.1
			Sismo X Modo 4	1.7	-0.0	4.2	0.1	2.1	-0.1	1.7	-0.4	-2.2	0.1	2.1	-0.1
			Sismo X Modo 5	-5.9	13.5	-3.5	6.9	-1.7	0.0	-5.9	-8.0	1.7	6.9	-1.7	0.0
			Sismo X Modo 6	0.5	1.2	2.0	0.6	0.9	0.0	0.5	-0.8	-1.0	0.6	0.9	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo Y Modo 1	7.0	-7.8	-9.3	-4.8	-4.6	0.1	7.0	7.3	5.2	-4.8	-4.6	0.1
			Sismo Y Modo 2	3.3	-10.4	2.2	-5.9	1.1	-0.0	3.3	7.9	-1.2	-5.9	1.1	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.1	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.2	0.1	-0.1	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.5	-0.0	8.5	0.3	4.1	-0.1	3.5	-0.8	-4.4	0.3	4.1	-0.1
			Sismo Y Modo 5	-2.9	6.5	-1.7	3.3	-0.8	0.0	-2.9	-3.9	0.8	3.3	-0.8	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.4	0.9	1.4	0.5	0.7	0.0	0.4	-0.6	-0.7	0.5	0.7	0.0
5	11.00/14.13	Carga permanente	117.7	-22.2	13.1	-15.1	8.8	0.0		102.3	25.2	-14.4	-15.1	8.8	0.0
		Sobrecarga de uso	15.9	-4.8	4.3	-3.4	2.9	0.0		15.9	5.8	-4.7	-3.4	2.9	0.0
		Viento +X exc.+	3.3	-3.0	0.5	-2.4	0.4	0.1		3.3	4.7	-0.6	-2.4	0.4	0.1
		Viento +X exc.-	4.1	-4.3	-0.4	-3.4	-0.3	0.0		4.1	6.4	0.4	-3.4	-0.3	0.0
		Viento -X exc.+	-3.3	3.0	-0.5	2.4	-0.4	-0.1		-3.3	-4.7	0.6	2.4	-0.4	-0.1
		Viento -X exc.-	-4.1	4.3	0.4	3.4	0.3	-0.0		-4.1	-6.4	-0.4	3.4	0.3	-0.0
		Viento +Y exc.+	-4.3	-0.8	-6.5	-0.7	-4.4	0.0		-4.3	1.5	7.4	-0.7	-4.4	0.0
		Viento +Y exc.-	-4.9	0.4	-5.6	0.2	-3.8	0.0		-4.9	-0.1	6.4	0.2	-3.8	0.0
		Viento -Y exc.+	4.3	0.8	6.5	0.7	4.4	-0.0		4.3	-1.5	-7.4	0.7	4.4	-0.0
		Viento -Y exc.-	4.9	-0.4	5.6	-0.2	3.8	-0.0		4.9	0.1	-6.4	-0.2	3.8	-0.0
		Sismo X Modo 1	-7.1	-8.9	-14.9	-6.9	-10.0	0.0		-7.1	12.6	16.3	-6.9	-10.0	0.0
		Sismo X Modo 2	30.3	-18.5	5.8	-13.4	3.8	-0.1		30.3	23.3	-6.2	-13.4	3.8	-0.1
		Sismo X Modo 3	-2.5	-4.2	-5.1	-3.0	-3.4	-0.1		-2.5	5.1	5.5	-3.0	-3.4	-0.1
		Sismo X Modo 4	10.4	1.9	5.8	1.3	3.6	-0.0		10.4	-2.1	-5.5	1.3	3.6	-0.0
		Sismo X Modo 5	-20.7	10.9	-2.4	5.9	-1.4	0.0		-20.7	-7.7	2.0	5.9	-1.4	0.0
		Sismo X Modo 6	3.0	1.2	1.8	0.7	1.1	0.0		3.0	-1.0	-1.7	0.7	1.1	0.0
		Sismo Y Modo 1	-10.7	-13.6	-22.7	-10.5	-15.2	0.0		-10.7	19.1	24.8	-10.5	-15.2	0.0
		Sismo Y Modo 2	20.9	-12.8	4.0	-9.2	2.6	-0.1		20.9	16.1	-4.3	-9.2	2.6	-0.1
		Sismo Y Modo 3	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	-0.0		-0.2	0.3	0.4	-0.2	-0.2	-0.0
		Sismo Y Modo 4	20.8	3.9	11.7	2.6	7.3	-0.1		20.8	-4.2	-11.1	2.6	7.3	-0.1
		Sismo Y Modo 5	-9.9	5.2	-1.1	2.9	-0.7	0.0		-9.9	-3.7	1.0	2.9	-0.7	0.0
		Sismo Y Modo 6	2.1	0.9	1.3	0.5	0.8	0.0		2.1	-0.7	-1.2	0.5	0.8	0.0
4	7.40/10.53	Carga permanente	210.9	-21.3	10.6	-13.9	7.0	0.0		195.6	22.2	-11.4	-13.9	7.0	0.0
		Sobrecarga de uso	31.6	-5.0	3.8	-3.3	2.5	0.0		31.6	5.4	-4.1	-3.3	2.5	0.0
		Viento +X exc.+	9.4	-5.1	0.9	-3.8	0.6	0.1		9.4	6.9	-1.0	-3.8	0.6	0.1
		Viento +X exc.-	9.1	-6.8	-0.8	-5.0	-0.5	0.0		9.1	9.0	0.8	-5.0	-0.5	0.0
		Viento -X exc.+	-9.4	5.1	-0.9	3.8	-0.6	-0.1		-9.4	-6.9	1.0	3.8	-0.6	-0.1
		Viento -X exc.-	-9.1	6.8	0.8	5.0	0.5	-0.0		-9.1	-9.0	-0.8	5.0	0.5	-0.0
		Viento +Y exc.+	-20.1	-1.9	-11.3	-1.5	-7.5	0.0		-20.1	2.9	12.1	-1.5	-7.5	0.0
		Viento +Y exc.-	-19.9	-0.3	-9.7	-0.4	-6.4	0.0		-19.9	1.0	10.4	-0.4	-6.4	0.0
		Viento -Y exc.+	20.1	1.9	11.3	1.5	7.5	-0.0		20.1	-2.9	-12.1	1.5	7.5	-0.0
		Viento -Y exc.-	19.9	0.3	9.7	0.4	6.4	-0.0		19.9	-1.0	-10.4	0.4	6.4	-0.0
		Sismo X Modo 1	-31.6	-12.8	-22.6	-9.4	-14.8	0.0		-31.6	16.7	23.9	-9.4	-14.8	0.0
		Sismo X Modo 2	68.0	-24.7	9.1	-17.8	5.9	-0.1		68.0	31.2	-9.5	-17.8	5.9	-0.1
		Sismo X Modo 3	-9.7	-4.9	-7.2	-3.4	-4.7	-0.1		-9.7	5.8	7.6	-3.4	-4.7	-0.1
		Sismo X Modo 4	17.1	1.4	3.5	0.7	2.0	-0.0		17.1	-0.7	-2.7	0.7	2.0	-0.0
		Sismo X Modo 5	-30.2	8.5	-0.9	4.1	-0.5	0.0		-30.2	-4.3	0.5	4.1	-0.5	0.0
		Sismo X Modo 6	4.6	1.0	1.1	0.5	0.6	0.0		4.6	-0.6	-0.8	0.5	0.6	0.0
		Sismo Y Modo 1	-48.1	-19.5	-34.4	-14.4	-22.6	0.0		-48.1	25.5	36.3	-14.4	-22.6	0.0
		Sismo Y Modo 2	46.9	-17.0	6.3	-12.3	4.1	-0.1		46.9	21.5	-6.6	-12.3	4.1	-0.1
		Sismo Y Modo 3	-0.7	-0.3	-0.5	-0.2	-0.3	-0.0		-0.7	0.4	0.5	-0.2	-0.3	-0.0
		Sismo Y Modo 4	34.4	2.8	6.9	1.3	3.9	-0.0		34.4	-1.4	-5.4	1.3	3.9	-0.0
		Sismo Y Modo 5	-14.5	4.1	-0.4	2.0	-0.2	0.0		-14.5	-2.1	0.2	2.0	-0.2	0.0
		Sismo Y Modo 6	3.3	0.7	0.8	0.4	0.4	0.0		3.3	-0.4	-0.6	0.4	0.4	0.0
3	3.80/6.93	Carga permanente	298.0	-20.8	8.0	-13.5	5.5	0.0		282.6	21.6	-9.1	-13.5	5.5	0.0
		Sobrecarga de uso	45.6	-4.8	2.9	-3.2	2.0	0.0		45.6	5.1	-3.3	-3.2	2.0	0.0
		Viento +X exc.+	18.8	-7.3	1.8	-5.1	1.2	0.1		18.8	8.8	-2.0	-5.1	1.2	0.1
		Viento +X exc.-	16.2	-9.2	-0.8	-6.6	-0.5	0.0		16.2	11.3	0.7	-6.6	-0.5	0.0
		Viento -X exc.+	-18.8	7.3	-1.8	5.1	-1.2	-0.1		-18.8	-8.8	2.0	5.1	-1.2	-0.1
		Viento -X exc.-	-16.2	9.2	0.8	6.6	0.5	-0.0		-16.2	-11.3	-0.7	6.6	0.5	-0.0
		Viento +Y exc.+	-46.2	-2.7	-17.3	-2.1	-11.2	-0.0		-46.2	3.8	17.9	-2.1	-11.2	-0.0
		Viento +Y exc.-	-43.7	-0.9	-14.8	-0.7	-9.6	0.0		-43.7	1.4	15.3	-0.7	-9.6	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -Y exc. +	46.2	2.7	17.3	2.1	11.2	0.0	46.2	-3.8	-17.9	2.1	11.2	0.0
			Viento -Y exc. -	43.7	0.9	14.8	0.7	9.6	-0.0	43.7	-1.4	-15.3	0.7	9.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	-70.7	-17.1	-32.7	-12.1	-21.1	-0.0	-70.7	20.8	33.4	-12.1	-21.1	-0.0
			Sismo X Modo 2	121.7	-32.5	14.8	-22.9	9.5	-0.1	121.7	39.2	-15.0	-22.9	9.5	-0.1
			Sismo X Modo 3	-21.9	-5.6	-10.6	-4.0	-6.9	-0.1	-21.9	7.1	11.1	-4.0	-6.9	-0.1
			Sismo X Modo 4	18.4	0.8	-0.0	0.2	-0.3	-0.0	18.4	0.2	0.9	0.2	-0.3	-0.0
			Sismo X Modo 5	-32.9	3.5	0.3	0.6	0.4	0.0	-32.9	1.6	-0.8	0.6	0.4	0.0
			Sismo X Modo 6	5.0	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	5.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-107.6	-26.0	-49.8	-18.4	-32.2	-0.0	-107.6	31.7	50.9	-18.4	-32.2	-0.0
			Sismo Y Modo 2	83.9	-22.4	10.2	-15.8	6.6	-0.1	83.9	27.0	-10.4	-15.8	6.6	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-1.5	-0.4	-0.7	-0.3	-0.5	-0.0	-1.5	0.5	0.8	-0.3	-0.5	-0.0
			Sismo Y Modo 4	37.1	1.5	-0.0	0.3	-0.6	-0.0	37.1	0.5	1.8	0.3	-0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-15.8	1.7	0.2	0.3	0.2	0.0	-15.8	0.8	-0.4	0.3	0.2	0.0
			Sismo Y Modo 6	3.6	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	373.9	-17.8	3.3	-11.0	2.3	0.0	357.6	19.0	-4.5	-11.0	2.3	0.0
			Sobrecarga de uso	55.8	-3.8	1.2	-2.5	0.9	0.0	55.8	4.4	-1.7	-2.5	0.9	0.0
			Viento +X exc. +	33.1	-10.7	4.3	-6.3	2.5	0.1	33.1	10.3	-4.1	-6.3	2.5	0.1
			Viento +X exc. -	26.4	-13.8	0.2	-8.2	0.1	0.0	26.4	13.6	-0.2	-8.2	0.1	0.0
			Viento -X exc. +	-33.1	10.7	-4.3	6.3	-2.5	-0.1	-33.1	-10.3	4.1	6.3	-2.5	-0.1
			Viento -X exc. -	-26.4	13.8	-0.2	8.2	-0.1	-0.0	-26.4	-13.6	0.2	8.2	-0.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-83.0	-3.8	-24.6	-2.2	-14.3	-0.0	-83.0	3.6	23.1	-2.2	-14.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	-76.7	-0.9	-20.8	-0.4	-12.1	0.0	-76.7	0.6	19.4	-0.4	-12.1	0.0
			Viento -Y exc. +	83.0	3.8	24.6	2.2	14.3	0.0	83.0	-3.6	-23.1	2.2	14.3	0.0
			Viento -Y exc. -	76.7	0.9	20.8	0.4	12.1	-0.0	76.7	-0.6	-19.4	0.4	12.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	-124.3	-22.6	-43.3	-13.5	-25.2	-0.0	-124.3	22.2	40.7	-13.5	-25.2	-0.0
			Sismo X Modo 2	193.6	-46.7	22.0	-28.6	12.6	-0.1	193.6	48.4	-20.0	-28.6	12.6	-0.1
			Sismo X Modo 3	-40.8	-8.0	-15.9	-5.0	-9.4	-0.2	-40.8	8.7	15.3	-5.0	-9.4	-0.2
			Sismo X Modo 4	13.8	-0.9	-4.1	-0.7	-2.6	0.0	13.8	1.6	4.5	-0.7	-2.6	0.0
			Sismo X Modo 5	-28.3	-3.2	1.8	-3.1	1.1	-0.0	-28.3	7.0	-2.0	-3.1	1.1	-0.0
			Sismo X Modo 6	4.0	-0.2	-1.0	-0.2	-0.6	-0.0	4.0	0.6	1.1	-0.2	-0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-189.2	-34.4	-65.9	-20.5	-38.4	-0.1	-189.2	33.9	62.0	-20.5	-38.4	-0.1
			Sismo Y Modo 2	133.5	-32.2	15.2	-19.7	8.7	-0.1	133.5	33.4	-13.8	-19.7	8.7	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-2.8	-0.5	-1.1	-0.3	-0.6	-0.0	-2.8	0.6	1.0	-0.3	-0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 4	27.6	-1.8	-8.2	-1.5	-5.2	0.0	27.6	3.1	9.0	-1.5	-5.2	0.0
			Sismo Y Modo 5	-13.6	-1.5	0.9	-1.5	0.5	-0.0	-13.6	3.4	-1.0	-1.5	0.5	-0.0
			Sismo Y Modo 6	2.9	-0.2	-0.7	-0.2	-0.4	-0.0	2.9	0.4	0.8	-0.2	-0.4	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	445.1	-10.1	0.7	-8.8	0.7	0.0	423.8	21.9	-1.8	-8.8	0.7	0.0
			Sobrecarga de uso	61.2	-2.0	0.1	-2.0	0.2	0.0	61.2	5.1	-0.5	-2.0	0.2	0.0
			Viento +X exc. +	52.4	-22.2	6.0	-8.8	3.0	0.1	52.4	9.5	-5.0	-8.8	3.0	0.1
			Viento +X exc. -	40.8	-30.0	1.2	-12.0	0.6	0.0	40.8	13.4	-1.0	-12.0	0.6	0.0
			Viento -X exc. +	-52.4	22.2	-6.0	8.8	-3.0	-0.1	-52.4	-9.5	5.0	8.8	-3.0	-0.1
			Viento -X exc. -	-40.8	30.0	-1.2	12.0	-0.6	-0.0	-40.8	-13.4	1.0	12.0	-0.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	-124.7	-9.5	-25.6	-4.2	-12.8	-0.0	-124.7	5.8	20.6	-4.2	-12.8	-0.0
			Viento +Y exc. -	-113.8	-2.2	-21.1	-1.2	-10.5	0.0	-113.8	2.1	16.9	-1.2	-10.5	0.0
			Viento -Y exc. +	124.7	9.5	25.6	4.2	12.8	0.0	124.7	-5.8	-20.6	4.2	12.8	0.0
			Viento -Y exc. -	113.8	2.2	21.1	1.2	10.5	-0.0	113.8	-2.1	-16.9	1.2	10.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	-182.8	-55.4	-46.5	-23.1	-23.2	-0.1	-182.8	28.3	37.5	-23.1	-23.2	-0.1
			Sismo X Modo 2	283.2	-115.6	23.4	-46.4	11.6	-0.1	283.2	52.5	-18.6	-46.4	11.6	-0.1
			Sismo X Modo 3	-64.7	-23.6	-20.3	-10.0	-10.2	-0.2	-64.7	12.6	16.7	-10.0	-10.2	-0.2
			Sismo X Modo 4	5.5	-4.5	-5.8	-2.0	-3.0	0.0	5.5	2.6	5.2	-2.0	-3.0	0.0
			Sismo X Modo 5	-17.1	-18.7	2.4	-8.0	1.3	-0.0	-17.1	10.2	-2.3	-8.0	1.3	-0.0
			Sismo X Modo 6	1.9	-2.1	-1.8	-0.9	-1.0	-0.0	1.9	1.2	1.6	-0.9	-1.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-278.2	-84.3	-70.7	-35.2	-35.3	-0.1	-278.2	43.0	57.1	-35.2	-35.3	-0.1
			Sismo Y Modo 2	195.2	-79.7	16.1	-32.0	8.0	-0.1	195.2	36.2	-12.8	-32.0	8.0	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-4.4	-1.6	-1.4	-0.7	-0.7	-0.0	-4.4	0.9	1.1	-0.7	-0.7	-0.0
			Sismo Y Modo 4	11.0	-9.1	-11.7	-4.0	-6.1	0.0	11.0	5.2	10.4	-4.0	-6.1	0.0
			Sismo Y Modo 5	-8.2	-9.0	1.2	-3.8	0.6	-0.0	-8.2	4.9	-1.1	-3.8	0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 6	1.3	-1.5	-1.3	-0.7	-0.7	-0.0	1.3	0.9	1.2	-0.7	-0.7	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
4b	6	14.60/17.73	Carga permanente	141.7	17.6	17.0	7.7	11.6	0.0	126.4	-6.5	-19.4	7.7	11.6	0.0
			Sobrecarga de uso	21.9	4.6	8.4	2.0	4.3	0.0	21.9	-1.8	-5.0	2.0	4.3	0.0
			Viento +X exc. +	0.6	-0.8	1.6	-0.5	1.1	0.0	0.6	0.8	-1.8	-0.5	1.1	0.0
			Viento +X exc. -	-0.3	-1.5	1.6	-0.9	1.2	0.0	-0.3	1.2	-2.0	-0.9	1.2	0.0
			Viento -X exc. +	-0.6	0.8	-1.6	0.5	-1.1	-0.0	-0.6	-0.8	1.8	0.5	-1.1	-0.0
			Viento -X exc. -	0.3	1.5	-1.6	0.9	-1.2	-0.0	0.3	-1.2	2.0	0.9	-1.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	-5.8	-4.2	-2.0	-2.1	-1.0	0.0	-5.8	2.4	1.2	-2.1	-1.0	0.0
			Viento +Y exc. -	-4.9	-3.6	-2.0	-1.8	-1.1	0.0	-4.9	2.0	1.4	-1.8	-1.1	0.0
			Viento -Y exc. +	5.8	4.2	2.0	2.1	1.0	-0.0	5.8	-2.4	-1.2	2.1	1.0	-0.0
			Viento -Y exc. -	4.9	3.6	2.0	1.8	1.1	-0.0	4.9	-2.0	-1.4	1.8	1.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	-10.2	-12.6	-2.6	-6.4	-0.8	0.1	-10.2	7.5	0.0	-6.4	-0.8	0.1
			Sismo X Modo 2	4.8	0.2	16.0	-0.3	9.1	-0.1	4.8	1.3	-12.4	-0.3	9.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	-2.9	-5.0	-1.5	-2.5	-0.6	-0.1	-2.9	2.8	0.3	-2.5	-0.6	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.6	5.0	2.5	2.5	1.1	-0.1	-0.6	-2.7	-1.0	2.5	1.1	-0.1
			Sismo X Modo 5	-0.4	0.2	-13.2	0.3	-6.7	0.0	-0.4	-0.6	7.8	0.3	-6.7	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.4	2.4	0.7	1.2	0.3	0.0	-0.4	-1.2	-0.2	1.2	0.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	-15.6	-19.1	-4.0	-9.7	-1.3	0.1	-15.6	11.4	0.0	-9.7	-1.3	0.1
			Sismo Y Modo 2	3.3	0.2	11.0	-0.2	6.2	-0.0	3.3	0.9	-8.5	-0.2	6.2	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.2	-0.3	-0.1	-0.2	-0.0	-0.0	-0.2	0.2	0.0	-0.2	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-1.2	10.1	5.1	4.9	2.3	-0.1	-1.2	-5.4	-2.1	4.9	2.3	-0.1
	Sismo Y Modo 5	-0.2	0.1	-6.3	0.1	-3.2	0.0	-0.2	-0.3	3.8	0.1	-3.2	0.0		
	Sismo Y Modo 6	-0.3	1.7	0.5	0.8	0.2	0.0	-0.3	-0.9	-0.2	0.8	0.2	0.0		
	5	11.00/14.13	Carga permanente	278.7	27.9	24.4	18.2	16.2	0.0	263.3	-28.9	-26.2	18.2	16.2	0.0
			Sobrecarga de uso	59.0	7.7	12.8	5.0	8.6	0.0	59.0	-7.8	-14.0	5.0	8.6	0.0
			Viento +X exc. +	2.1	-0.3	3.3	-0.4	2.6	0.1	2.1	0.8	-5.0	-0.4	2.6	0.1
			Viento +X exc. -	1.5	-2.0	3.2	-1.5	2.6	0.0	1.5	2.7	-5.1	-1.5	2.6	0.0
			Viento -X exc. +	-2.1	0.3	-3.3	0.4	-2.6	-0.1	-2.1	-0.8	5.0	0.4	-2.6	-0.1
			Viento -X exc. -	-1.5	2.0	-3.2	1.5	-2.6	-0.0	-1.5	-2.7	5.1	1.5	-2.6	-0.0
Viento +Y exc. +			-4.4	-9.8	-5.2	-6.5	-3.4	0.0	-4.4	10.6	5.6	-6.5	-3.4	0.0	
Viento +Y exc. -			-3.9	-8.2	-5.1	-5.4	-3.4	0.0	-3.9	8.8	5.6	-5.4	-3.4	0.0	
Viento -Y exc. +			4.4	9.8	5.2	6.5	3.4	-0.0	4.4	-10.6	-5.6	6.5	3.4	-0.0	
Viento -Y exc. -			3.9	8.2	5.1	5.4	3.4	-0.0	3.9	-8.8	-5.6	5.4	3.4	-0.0	
Sismo X Modo 1			-2.0	-23.6	-6.1	-15.8	-3.4	0.0	-2.0	25.7	4.5	-15.8	-3.4	0.0	
Sismo X Modo 2			8.2	3.2	18.5	1.6	13.4	-0.1	8.2	-2.0	-23.3	1.6	13.4	-0.1	
Sismo X Modo 3			0.1	-8.0	-2.1	-5.3	-1.3	-0.1	0.1	8.5	1.8	-5.3	-1.3	-0.1	
Sismo X Modo 4			-7.9	7.1	2.3	4.5	1.4	-0.0	-7.9	-6.9	-2.1	4.5	1.4	-0.0	
Sismo X Modo 5			0.3	0.3	-9.7	-0.1	-5.2	0.0	0.3	0.5	6.4	-0.1	-5.2	0.0	
Sismo X Modo 6			-2.9	2.3	0.5	1.4	0.4	0.0	-2.9	-2.2	-0.6	1.4	0.4	0.0	
Sismo Y Modo 1			-3.1	-35.9	-9.2	-24.0	-5.1	0.0	-3.1	39.1	6.8	-24.0	-5.1	0.0	
Sismo Y Modo 2			5.6	2.2	12.8	1.1	9.2	-0.1	5.6	-1.4	-16.0	1.1	9.2	-0.1	
Sismo Y Modo 3	0.0	-0.5	-0.1	-0.4	-0.1	-0.0	0.0	0.6	0.1	-0.4	-0.1	-0.0			
Sismo Y Modo 4	-15.8	14.3	4.7	9.0	2.9	-0.1	-15.8	-13.9	-4.3	9.0	2.9	-0.1			
Sismo Y Modo 5	0.1	0.2	-4.7	-0.0	-2.5	0.0	0.1	0.2	3.1	-0.0	-2.5	0.0			
Sismo Y Modo 6	-2.1	1.7	0.4	1.0	0.3	0.0	-2.1	-1.6	-0.4	1.0	0.3	0.0			
4	7.40/10.53	Carga permanente	413.9	25.3	23.1	16.2	15.4	0.0	398.6	-25.5	-25.1	16.2	15.4	0.0	
		Sobrecarga de uso	95.5	7.1	12.2	4.6	8.0	0.0	95.5	-7.2	-12.8	4.6	8.0	0.0	
		Viento +X exc. +	3.3	-0.5	4.9	-0.5	3.7	0.1	3.3	1.0	-6.7	-0.5	3.7	0.1	
		Viento +X exc. -	4.3	-2.9	4.6	-2.1	3.6	0.0	4.3	3.7	-6.6	-2.1	3.6	0.0	
		Viento -X exc. +	-3.3	0.5	-4.9	0.5	-3.7	-0.1	-3.3	-1.0	6.7	0.5	-3.7	-0.1	
		Viento -X exc. -	-4.3	2.9	-4.6	2.1	-3.6	-0.0	-4.3	-3.7	6.6	2.1	-3.6	-0.0	
		Viento +Y exc. +	5.3	-14.8	-7.3	-9.7	-4.7	0.0	5.3	15.6	7.3	-9.7	-4.7	0.0	
		Viento +Y exc. -	4.4	-12.5	-7.0	-8.2	-4.6	0.0	4.4	13.1	7.2	-8.2	-4.6	0.0	
		Viento -Y exc. +	-5.3	14.8	7.3	9.7	4.7	-0.0	-5.3	-15.6	-7.3	9.7	4.7	-0.0	
		Viento -Y exc. -	-4.4	12.5	7.0	8.2	4.6	-0.0	-4.4	-13.1	-7.2	8.2	4.6	-0.0	
		Sismo X Modo 1	21.0	-32.1	-7.9	-21.2	-4.4	0.0	21.0	34.1	5.8	-21.2	-4.4	0.0	
		Sismo X Modo 2	7.2	4.8	24.5	2.5	17.7	-0.1	7.2	-3.0	-31.0	2.5	17.7	-0.1	
		Sismo X Modo 3	6.9	-10.2	-2.9	-6.6	-1.7	-0.1	6.9	10.7	2.6	-6.6	-1.7	-0.1	
		Sismo X Modo 4	-13.8	4.3	1.3	2.5	0.8	-0.0	-13.8	-3.6	-1.3	2.5	0.8	-0.0	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 5	0.1	1.4	-7.4	0.6	-3.4	0.0	0.1	-0.4	3.3	0.6	-3.4	0.0
			Sismo X Modo 6	-4.6	1.5	0.2	0.9	0.2	0.0	-4.6	-1.2	-0.3	0.9	0.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	32.0	-48.9	-12.0	-32.2	-6.7	0.0	32.0	51.9	8.8	-32.2	-6.7	0.0
			Sismo Y Modo 2	5.0	3.3	16.9	1.7	12.2	-0.1	5.0	-2.1	-21.4	1.7	12.2	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.5	-0.7	-0.2	-0.5	-0.1	-0.0	0.5	0.7	0.2	-0.5	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-27.7	8.7	2.5	5.1	1.7	-0.0	-27.7	-7.2	-2.7	5.1	1.7	-0.0
			Sismo Y Modo 5	0.0	0.7	-3.6	0.3	-1.6	0.0	0.0	-0.2	1.6	0.3	-1.6	0.0
			Sismo Y Modo 6	-3.4	1.0	0.1	0.6	0.1	0.0	-3.4	-0.9	-0.2	0.6	0.1	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	553.6	23.1	24.1	15.1	15.2	0.0	538.3	-24.0	-23.5	15.1	15.2	0.0
			Sobrecarga de uso	133.5	6.4	12.4	4.2	7.9	0.0	133.5	-6.7	-12.4	4.2	7.9	0.0
			Viento +X exc. +	3.7	0.1	6.8	-0.1	4.9	0.1	3.7	0.4	-8.6	-0.1	4.9	0.1
			Viento +X exc. -	7.9	-3.4	6.2	-2.4	4.6	0.0	7.9	4.2	-8.3	-2.4	4.6	0.0
			Viento -X exc. +	-3.7	-0.1	-6.8	0.1	-4.9	-0.1	-3.7	-0.4	8.6	0.1	-4.9	-0.1
			Viento -X exc. -	-7.9	3.4	-6.2	2.4	-4.6	-0.0	-7.9	-4.2	8.3	2.4	-4.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	24.9	-21.2	-9.7	-13.7	-6.3	-0.0	24.9	21.6	10.0	-13.7	-6.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	21.0	-17.8	-9.1	-11.5	-6.0	0.0	21.0	18.0	9.6	-11.5	-6.0	0.0
			Viento -Y exc. +	-24.9	21.2	9.7	13.7	6.3	0.0	-24.9	-21.6	-10.0	13.7	6.3	0.0
			Viento -Y exc. -	-21.0	17.8	9.1	11.5	6.0	-0.0	-21.0	-18.0	-9.6	11.5	6.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	61.4	-43.3	-10.0	-28.1	-5.9	-0.0	61.4	44.6	8.3	-28.1	-5.9	-0.0
			Sismo X Modo 2	-0.1	9.0	32.4	5.0	22.9	-0.1	-0.1	-6.6	-39.4	5.0	22.9	-0.1
			Sismo X Modo 3	19.2	-13.8	-4.3	-9.0	-2.6	-0.1	19.2	14.4	3.8	-9.0	-2.6	-0.1
			Sismo X Modo 4	-14.7	0.3	-0.3	-0.1	-0.1	-0.0	-14.7	0.5	0.1	-0.1	-0.1	-0.0
			Sismo X Modo 5	-1.2	1.5	-3.1	0.5	-0.4	0.0	-1.2	-0.2	-1.9	0.5	-0.4	0.0
			Sismo X Modo 6	-5.1	0.4	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-5.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	93.4	-65.9	-15.2	-42.7	-8.9	-0.0	93.4	67.8	12.7	-42.7	-8.9	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-0.1	6.2	22.3	3.4	15.8	-0.1	-0.1	-4.5	-27.2	3.4	15.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	1.3	-0.9	-0.3	-0.6	-0.2	-0.0	1.3	1.0	0.3	-0.6	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-29.5	0.7	-0.6	-0.1	-0.2	-0.0	-29.5	1.1	0.2	-0.1	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.6	0.7	-1.5	0.3	-0.2	0.0	-0.6	-0.1	-0.9	0.3	-0.2	0.0
			Sismo Y Modo 6	-3.7	0.3	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-3.7	-0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	703.8	18.6	16.7	11.4	11.3	0.0	687.5	-19.2	-20.8	11.4	11.3	0.0
			Sobrecarga de uso	174.5	5.0	10.2	3.1	6.5	0.0	174.5	-5.2	-11.4	3.1	6.5	0.0
			Viento +X exc. +	2.2	1.4	11.0	0.8	6.6	0.1	2.2	-1.3	-10.9	0.8	6.6	0.1
			Viento +X exc. -	11.7	-3.8	10.5	-2.3	6.3	0.0	11.7	3.8	-10.4	-2.3	6.3	0.0
			Viento -X exc. +	-2.2	-1.4	-11.0	-0.8	-6.6	-0.1	-2.2	1.3	10.9	-0.8	-6.6	-0.1
			Viento -X exc. -	-11.7	3.8	-10.5	2.3	-6.3	-0.0	-11.7	-3.8	10.4	2.3	-6.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	55.1	-27.7	-12.7	-16.3	-7.5	-0.0	55.1	26.5	12.3	-16.3	-7.5	-0.0
			Viento +Y exc. -	46.2	-22.8	-12.1	-13.4	-7.2	0.0	46.2	21.7	11.8	-13.4	-7.2	0.0
			Viento -Y exc. +	-55.1	27.7	12.7	16.3	7.5	0.0	-55.1	-26.5	-12.3	16.3	7.5	0.0
			Viento -Y exc. -	-46.2	22.8	12.1	13.4	7.2	-0.0	-46.2	-21.7	-11.8	13.4	7.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	119.5	-53.7	-10.7	-31.6	-6.2	-0.0	119.5	51.5	9.8	-31.6	-6.2	-0.0
			Sismo X Modo 2	-14.4	11.1	46.2	6.0	28.1	-0.1	-14.4	-9.0	-47.5	6.0	28.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	38.9	-19.3	-5.3	-11.5	-3.0	-0.2	38.9	18.9	4.7	-11.5	-3.0	-0.2
			Sismo X Modo 4	-9.7	-4.4	-1.5	-2.8	-0.8	0.0	-9.7	4.8	1.3	-2.8	-0.8	0.0
			Sismo X Modo 5	-2.9	1.1	2.6	0.3	2.7	-0.0	-2.9	-0.0	-6.4	0.3	2.7	-0.0
			Sismo X Modo 6	-3.9	-1.0	-0.4	-0.7	-0.2	-0.0	-3.9	1.2	0.2	-0.7	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	181.8	-81.8	-16.3	-48.1	-9.4	-0.1	181.8	78.4	15.0	-48.1	-9.4	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-9.9	7.6	31.9	4.2	19.4	-0.1	-9.9	-6.2	-32.7	4.2	19.4	-0.1
			Sismo Y Modo 3	2.6	-1.3	-0.4	-0.8	-0.2	-0.0	2.6	1.3	0.3	-0.8	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-19.4	-8.8	-3.0	-5.5	-1.7	0.0	-19.4	9.6	2.6	-5.5	-1.7	0.0
			Sismo Y Modo 5	-1.4	0.5	1.3	0.2	1.3	-0.0	-1.4	-0.0	-3.1	0.2	1.3	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-2.9	-0.7	-0.3	-0.5	-0.1	-0.0	-2.9	0.9	0.2	-0.5	-0.1	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	868.9	8.3	7.0	6.2	6.5	0.0	847.6	-14.0	-16.5	6.2	6.5	0.0
			Sobrecarga de uso	220.1	2.1	5.6	1.6	4.7	0.0	220.1	-3.6	-11.4	1.6	4.7	0.0
			Viento +X exc. +	-1.4	0.7	25.4	1.0	10.1	0.1	-1.4	-3.1	-11.1	1.0	10.1	0.1
			Viento +X exc. -	15.0	-5.4	26.4	-2.0	10.1	0.0	15.0	1.8	-10.1	-2.0	10.1	0.0
			Viento -X exc. +	1.4	-0.7	-25.4	-1.0	-10.1	-0.1	1.4	3.1	11.1	-1.0	-10.1	-0.1
			Viento -X exc. -	-15.0	5.4	-26.4	2.0	-10.1	-0.0	-15.0	-1.8	10.1	2.0	-10.1	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Viento +Y exc. +	90.5	-26.6	-17.3	-13.7	-8.5	-0.0	90.5	23.1	13.5	-13.7	-8.5	-0.0		
			Viento +Y exc. -	75.0	-20.8	-18.3	-10.9	-8.5	0.0	75.0	18.5	12.6	-10.9	-8.5	0.0		
			Viento -Y exc. +	-90.5	26.6	17.3	13.7	8.5	0.0	-90.5	-23.1	-13.5	13.7	8.5	0.0		
			Viento -Y exc. -	-75.0	20.8	18.3	10.9	8.5	-0.0	-75.0	-18.5	-12.6	10.9	8.5	-0.0		
			Sismo X Modo 1	187.7	-56.4	0.1	-28.2	-3.4	-0.1	187.7	45.7	12.4	-28.2	-3.4	-0.1		
			Sismo X Modo 2	-30.6	-1.3	115.4	2.2	45.9	-0.1	-30.6	-9.3	-51.0	2.2	45.9	-0.1		
			Sismo X Modo 3	65.7	-23.6	-3.4	-12.0	-2.8	-0.2	65.7	19.9	6.6	-12.0	-2.8	-0.2		
			Sismo X Modo 4	-0.9	-6.4	-1.5	-3.3	-1.0	0.0	-0.9	5.7	2.2	-3.3	-1.0	0.0		
			Sismo X Modo 5	-4.3	-1.6	17.3	-0.4	7.2	-0.0	-4.3	-0.2	-8.9	-0.4	7.2	-0.0		
			Sismo X Modo 6	-1.5	-2.1	-0.2	-1.1	-0.2	-0.0	-1.5	1.8	0.5	-1.1	-0.2	-0.0		
			Sismo Y Modo 1	285.7	-85.8	0.1	-42.9	-5.2	-0.1	285.7	69.6	18.9	-42.9	-5.2	-0.1		
			Sismo Y Modo 2	-21.1	-0.9	79.5	1.5	31.7	-0.1	-21.1	-6.4	-35.1	1.5	31.7	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	4.5	-1.6	-0.2	-0.8	-0.2	-0.0	4.5	1.4	0.4	-0.8	-0.2	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	-1.7	-13.0	-3.1	-6.7	-2.1	0.0	-1.7	11.4	4.4	-6.7	-2.1	0.0		
			Sismo Y Modo 5	-2.1	-0.8	8.3	-0.2	3.5	-0.0	-2.1	-0.1	-4.3	-0.2	3.5	-0.0		
			Sismo Y Modo 6	-1.1	-1.5	-0.2	-0.8	-0.1	-0.0	-1.1	1.3	0.4	-0.8	-0.1	-0.0		
4c	6	14.60/17.73	Carga permanente	141.7	-15.3	17.5	-6.5	12.2	0.0	126.4	5.1	-20.7	-6.5	12.2	0.0		
			Sobrecarga de uso	21.4	-4.1	8.5	-1.8	4.3	0.0	21.4	1.6	-4.9	-1.8	4.3	0.0		
			Viento +X exc. +	2.6	-1.3	2.8	-0.6	1.7	0.0	2.6	0.4	-2.6	-0.6	1.7	0.0		
			Viento +X exc. -	3.5	-2.1	2.7	-0.9	1.6	0.0	3.5	0.8	-2.5	-0.9	1.6	0.0		
			Viento -X exc. +	-2.6	1.3	-2.8	0.6	-1.7	-0.0	-2.6	-0.4	2.6	0.6	-1.7	-0.0		
			Viento -X exc. -	-3.5	2.1	-2.7	0.9	-1.6	-0.0	-3.5	-0.8	2.5	0.9	-1.6	-0.0		
			Viento +Y exc. +	3.8	-4.1	-0.3	-2.2	-0.4	0.0	3.8	2.7	1.1	-2.2	-0.4	0.0		
			Viento +Y exc. -	2.9	-3.4	-0.2	-1.8	-0.4	0.0	2.9	2.2	0.9	-1.8	-0.4	0.0		
			Viento -Y exc. +	-3.8	4.1	0.3	2.2	0.4	-0.0	-3.8	-2.7	-1.1	2.2	0.4	-0.0		
			Viento -Y exc. -	-2.9	3.4	0.2	1.8	0.4	-0.0	-2.9	-2.2	-0.9	1.8	0.4	-0.0		
			Sismo X Modo 1	10.3	-13.1	4.5	-6.6	1.9	0.1	10.3	7.6	-1.4	-6.6	1.9	0.1		
			Sismo X Modo 2	7.3	-3.7	15.3	-1.4	8.5	-0.1	7.3	0.8	-11.4	-1.4	8.5	-0.1		
			Sismo X Modo 3	2.1	-4.8	-0.8	-2.5	-0.7	-0.1	2.1	2.9	1.3	-2.5	-0.7	-0.1		
			Sismo X Modo 4	0.6	4.9	-2.1	2.4	-0.9	-0.1	0.6	-2.7	0.8	2.4	-0.9	-0.1		
			Sismo X Modo 5	-0.0	5.9	-13.8	2.8	-6.9	0.0	-0.0	-2.7	7.8	2.8	-6.9	0.0		
			Sismo X Modo 6	0.4	2.2	0.3	1.1	0.2	0.0	0.4	-1.2	-0.3	1.1	0.2	0.0		
			Sismo Y Modo 1	15.7	-19.9	6.9	-10.0	2.9	0.1	15.7	11.6	-2.2	-10.0	2.9	0.1		
			Sismo Y Modo 2	5.0	-2.5	10.6	-1.0	5.9	-0.0	5.0	0.6	-7.9	-1.0	5.9	-0.0		
			Sismo Y Modo 3	0.1	-0.3	-0.1	-0.2	-0.0	-0.0	0.1	0.2	0.1	-0.2	-0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	1.2	9.9	-4.2	4.9	-1.8	-0.1	1.2	-5.3	1.5	4.9	-1.8	-0.1		
			Sismo Y Modo 5	-0.0	2.9	-6.6	1.3	-3.3	0.0	-0.0	-1.3	3.7	1.3	-3.3	0.0		
			Sismo Y Modo 6	0.3	1.6	0.2	0.8	0.1	0.0	0.3	-0.8	-0.2	0.8	0.1	0.0		
			5	11.00/14.13	Carga permanente	283.4	-23.9	23.5	-15.6	15.6	0.0	268.0	24.9	-25.3	-15.6	15.6	0.0
					Sobrecarga de uso	60.4	-6.1	12.6	-3.9	8.5	0.0	60.4	6.2	-14.0	-3.9	8.5	0.0
Viento +X exc. +	3.1	-3.5			5.8	-2.2	4.3	0.1	3.1	3.3	-7.5	-2.2	4.3	0.1			
Viento +X exc. -	3.7	-5.2			6.1	-3.3	4.4	0.0	3.7	5.2	-7.7	-3.3	4.4	0.0			
Viento -X exc. +	-3.1	3.5			-5.8	2.2	-4.3	-0.1	-3.1	-3.3	7.5	2.2	-4.3	-0.1			
Viento -X exc. -	-3.7	5.2			-6.1	3.3	-4.4	-0.0	-3.7	-5.2	7.7	3.3	-4.4	-0.0			
Viento +Y exc. +	1.3	-8.3			0.5	-5.7	-0.1	0.0	1.3	9.4	0.8	-5.7	-0.1	0.0			
Viento +Y exc. -	0.7	-6.7			0.2	-4.6	-0.2	0.0	0.7	7.6	1.0	-4.6	-0.2	0.0			
Viento -Y exc. +	-1.3	8.3			-0.5	5.7	0.1	-0.0	-1.3	-9.4	-0.8	5.7	0.1	-0.0			
Viento -Y exc. -	-0.7	6.7			-0.2	4.6	0.2	-0.0	-0.7	-7.6	-1.0	4.6	0.2	-0.0			
Sismo X Modo 1	2.5	-24.8			8.4	-16.5	5.1	0.0	2.5	26.7	-7.7	-16.5	5.1	0.0			
Sismo X Modo 2	9.4	-9.7			18.4	-6.1	13.0	-0.1	9.4	9.4	-22.3	-6.1	13.0	-0.1			
Sismo X Modo 3	-1.2	-7.4			-0.0	-4.9	-0.2	-0.1	-1.2	7.9	0.6	-4.9	-0.2	-0.1			
Sismo X Modo 4	7.3	7.0			-1.9	4.4	-1.2	-0.0	7.3	-6.8	1.8	4.4	-1.2	-0.0			
Sismo X Modo 5	7.5	7.4			-10.8	4.9	-5.9	0.0	7.5	-8.0	7.7	4.9	-5.9	0.0			
Sismo X Modo 6	2.5	2.2			-0.1	1.3	-0.2	0.0	2.5	-2.0	0.4	1.3	-0.2	0.0			
Sismo Y Modo 1	3.7	-37.7			12.8	-25.0	7.8	0.0	3.7	40.7	-11.7	-25.0	7.8	0.0			
Sismo Y Modo 2	6.5	-6.7			12.7	-4.2	9.0	-0.1	6.5	6.5	-15.4	-4.2	9.0	-0.1			
Sismo Y Modo 3	-0.1	-0.5			-0.0	-0.3	-0.0	-0.0	-0.1	0.5	0.0	-0.3	-0.0	-0.0			
Sismo Y Modo 4	14.8	14.1			-3.8	8.9	-2.4	-0.1	14.8	-13.7	3.7	8.9	-2.4	-0.1			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
			Sismo Y Modo 5	3.6	3.6	-5.2	2.4	-2.8	0.0	3.6	-3.9	3.7	2.4	-2.8	0.0			
			Sismo Y Modo 6	1.8	1.6	-0.1	1.0	-0.1	0.0	1.8	-1.4	0.3	1.0	-0.1	0.0			
	4	7.40/10.53	Carga permanente	423.5	-22.9	22.5	-14.7	14.9	0.0	408.1	23.1	-24.3	-14.7	14.9	0.0			
			Sobrecarga de uso	98.8	-6.1	11.9	-3.9	7.8	0.0	98.8	6.2	-12.4	-3.9	7.8	0.0			
			Viento +X exc. +	-0.2	-5.9	8.0	-3.7	5.6	0.1	-0.2	5.7	-9.5	-3.7	5.6	0.1			
			Viento +X exc. -	-1.2	-8.5	8.5	-5.4	5.9	0.0	-1.2	8.5	-10.0	-5.4	5.9	0.0			
			Viento -X exc. +	0.2	5.9	-8.0	3.7	-5.6	-0.1	0.2	-5.7	9.5	3.7	-5.6	-0.1			
			Viento -X exc. -	1.2	8.5	-8.5	5.4	-5.9	-0.0	1.2	-8.5	10.0	5.4	-5.9	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-7.2	-12.2	1.0	-8.2	0.1	0.0	-7.2	13.4	0.5	-8.2	0.1	0.0			
			Viento +Y exc. -	-6.2	-9.8	0.4	-6.6	-0.2	0.0	-6.2	10.7	1.0	-6.6	-0.2	0.0			
			Viento -Y exc. +	7.2	12.2	-1.0	8.2	-0.1	-0.0	7.2	-13.4	-0.5	8.2	-0.1	-0.0			
			Viento -Y exc. -	6.2	9.8	-0.4	6.6	0.2	-0.0	6.2	-10.7	-1.0	6.6	0.2	-0.0			
			Sismo X Modo 1	-20.9	-33.9	11.9	-22.2	7.3	0.0	-20.9	35.7	-11.0	-22.2	7.3	0.0			
			Sismo X Modo 2	2.2	-15.6	25.0	-9.6	17.9	-0.1	2.2	14.5	-30.9	-9.6	17.9	-0.1			
			Sismo X Modo 3	-7.6	-9.1	0.4	-6.1	-0.0	-0.1	-7.6	9.8	0.5	-6.1	-0.0	-0.1			
			Sismo X Modo 4	12.9	4.3	-1.1	2.5	-0.8	-0.0	12.9	-3.5	1.3	2.5	-0.8	-0.0			
			Sismo X Modo 5	13.5	4.4	-7.9	2.9	-4.0	0.0	13.5	-4.5	4.5	2.9	-4.0	0.0			
			Sismo X Modo 6	4.2	1.4	0.1	0.8	-0.1	0.0	4.2	-1.2	0.2	0.8	-0.1	0.0			
			Sismo Y Modo 1	-31.8	-51.5	18.1	-33.8	11.1	0.0	-31.8	54.3	-16.7	-33.8	11.1	0.0			
			Sismo Y Modo 2	1.5	-10.7	17.3	-6.6	12.3	-0.1	1.5	10.0	-21.3	-6.6	12.3	-0.1			
			Sismo Y Modo 3	-0.5	-0.6	0.0	-0.4	-0.0	-0.0	-0.5	0.7	0.0	-0.4	-0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	26.0	8.7	-2.2	5.0	-1.6	-0.0	26.0	-7.1	2.7	5.0	-1.6	-0.0			
			Sismo Y Modo 5	6.5	2.1	-3.8	1.4	-1.9	0.0	6.5	-2.2	2.1	1.4	-1.9	0.0			
			Sismo Y Modo 6	3.0	1.0	0.0	0.6	-0.0	0.0	3.0	-0.8	0.2	0.6	-0.0	0.0			
				Carga permanente	564.6	-20.3	23.4	-13.4	14.8	0.0	549.2	21.5	-22.9	-13.4	14.8	0.0		
				Sobrecarga de uso	138.2	-5.2	12.3	-3.5	7.9	0.0	138.2	5.6	-12.3	-3.5	7.9	0.0		
						Viento +X exc. +	-7.6	-8.3	10.2	-5.1	7.2	0.1	-7.6	7.7	-12.2	-5.1	7.2	0.1
						Viento +X exc. -	-11.9	-12.0	11.2	-7.6	7.7	0.0	-11.9	11.7	-12.9	-7.6	7.7	0.0
						Viento -X exc. +	7.6	8.3	-10.2	5.1	-7.2	-0.1	7.6	-7.7	12.2	5.1	-7.2	-0.1
						Viento -X exc. -	11.9	12.0	-11.2	7.6	-7.7	-0.0	11.9	-11.7	12.9	7.6	-7.7	-0.0
						Viento +Y exc. +	-22.6	-17.0	1.6	-11.2	0.5	-0.0	-22.6	18.0	0.1	-11.2	0.5	-0.0
						Viento +Y exc. -	-18.5	-13.5	0.7	-8.9	-0.1	0.0	-18.5	14.3	0.8	-8.9	-0.1	0.0
						Viento -Y exc. +	22.6	17.0	-1.6	11.2	-0.5	0.0	22.6	-18.0	-0.1	11.2	-0.5	0.0
					Viento -Y exc. -	18.5	13.5	-0.7	8.9	0.1	-0.0	18.5	-14.3	-0.8	8.9	0.1	-0.0	
					Sismo X Modo 1	-61.7	-45.6	15.6	-29.5	9.6	-0.0	-61.7	46.8	-14.6	-29.5	9.6	-0.0	
					Sismo X Modo 2	-16.7	-22.5	34.1	-14.0	23.7	-0.1	-16.7	21.2	-40.0	-14.0	23.7	-0.1	
					Sismo X Modo 3	-18.1	-12.2	0.8	-8.0	0.1	-0.1	-18.1	13.0	0.4	-8.0	0.1	-0.1	
					Sismo X Modo 4	13.9	0.4	0.3	-0.0	0.1	-0.0	13.9	0.5	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	
					Sismo X Modo 5	14.6	0.2	-2.7	0.2	-0.4	0.0	14.6	-0.4	-1.3	0.2	-0.4	0.0	
					Sismo X Modo 6	4.6	0.4	0.2	0.2	-0.0	0.0	4.6	-0.1	0.2	0.2	-0.0	0.0	
					Sismo Y Modo 1	-93.9	-69.4	23.7	-44.9	14.7	-0.0	-93.9	71.1	-22.2	-44.9	14.7	-0.0	
					Sismo Y Modo 2	-11.5	-15.5	23.5	-9.6	16.3	-0.1	-11.5	14.6	-27.6	-9.6	16.3	-0.1	
					Sismo Y Modo 3	-1.2	-0.8	0.1	-0.5	0.0	-0.0	-1.2	0.9	0.0	-0.5	0.0	-0.0	
					Sismo Y Modo 4	27.9	0.8	0.7	-0.1	0.2	-0.0	27.9	1.0	-0.0	-0.1	0.2	-0.0	
		Sismo Y Modo 5	7.0	0.1	-1.3	0.1	-0.2	0.0	7.0	-0.2	-0.6	0.1	-0.2	0.0				
		Sismo Y Modo 6	3.4	0.3	0.1	0.1	-0.0	0.0	3.4	-0.1	0.1	0.1	-0.0	0.0				
			Carga permanente	717.1	-17.0	16.0	-10.4	10.8	0.0	700.8	17.7	-19.9	-10.4	10.8	0.0			
			Sobrecarga de uso	180.6	-4.2	10.1	-2.6	6.4	0.0	180.6	4.5	-11.3	-2.6	6.4	0.0			
					Viento +X exc. +	-18.3	-9.7	14.7	-5.6	8.8	0.1	-18.3	8.8	-14.7	-5.6	8.8	0.1	
					Viento +X exc. -	-28.0	-15.2	15.9	-8.8	9.5	0.0	-28.0	14.1	-15.8	-8.8	9.5	0.0	
					Viento -X exc. +	18.3	9.7	-14.7	5.6	-8.8	-0.1	18.3	-8.8	14.7	5.6	-8.8	-0.1	
					Viento -X exc. -	28.0	15.2	-15.9	8.8	-9.5	-0.0	28.0	-14.1	15.8	8.8	-9.5	-0.0	
					Viento +Y exc. +	-45.5	-22.1	0.0	-13.1	-0.1	-0.0	-45.5	21.4	0.3	-13.1	-0.1	-0.0	
					Viento +Y exc. -	-36.4	-17.0	-1.1	-10.0	-0.7	0.0	-36.4	16.4	1.3	-10.0	-0.7	0.0	
					Viento -Y exc. +	45.5	22.1	-0.0	13.1	0.1	0.0	45.5	-21.4	-0.3	13.1	0.1	0.0	
					Viento -Y exc. -	36.4	17.0	1.1	10.0	0.7	-0.0	36.4	-16.4	-1.3	10.0	0.7	-0.0	
					Sismo X Modo 1	-120.9	-56.7	17.9	-33.3	10.5	-0.0	-120.9	54.2	-17.2	-33.3	10.5	-0.0	
					Sismo X Modo 2	-48.6	-32.0	47.5	-18.4	28.7	-0.1	-48.6	29.4	-48.2	-18.4	28.7	-0.1	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
			Sismo X Modo 3	-34.8	-17.0	0.6	-10.2	0.2	-0.2	-34.8	16.9	-0.0	-10.2	0.2	-0.2			
			Sismo X Modo 4	9.3	-4.2	1.4	-2.7	0.8	0.0	9.3	4.7	-1.1	-2.7	0.8	0.0			
			Sismo X Modo 5	9.5	-4.9	3.7	-2.8	3.1	-0.0	9.5	4.4	-6.8	-2.8	3.1	-0.0			
			Sismo X Modo 6	3.7	-0.9	0.3	-0.6	0.1	-0.0	3.7	1.1	0.0	-0.6	0.1	-0.0			
			Sismo Y Modo 1	-183.9	-86.3	27.3	-50.7	16.0	-0.1	-183.9	82.4	-26.2	-50.7	16.0	-0.1			
			Sismo Y Modo 2	-33.5	-22.0	32.8	-12.7	19.8	-0.1	-33.5	20.3	-33.2	-12.7	19.8	-0.1			
			Sismo Y Modo 3	-2.4	-1.2	0.0	-0.7	0.0	-0.0	-2.4	1.1	-0.0	-0.7	0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	18.6	-8.5	2.8	-5.4	1.5	0.0	18.6	9.4	-2.2	-5.4	1.5	0.0			
			Sismo Y Modo 5	4.6	-2.4	1.8	-1.3	1.5	-0.0	4.6	2.1	-3.3	-1.3	1.5	-0.0			
			Sismo Y Modo 6	2.7	-0.6	0.2	-0.4	0.1	-0.0	2.7	0.8	0.0	-0.4	0.1	-0.0			
			1	-4.17/-0.55	Carga permanente	878.7	-7.5	6.6	-5.8	6.2	0.0	857.4	13.3	-15.7	-5.8	6.2	0.0	
					Sobrecarga de uso	225.6	-1.9	5.5	-1.5	4.7	0.0	225.6	3.4	-11.4	-1.5	4.7	0.0	
					Viento +X exc. +	-29.0	-5.1	30.8	-3.3	12.5	0.1	-29.0	6.9	-14.5	-3.3	12.5	0.1	
					Viento +X exc. -	-45.2	-11.3	30.8	-6.4	12.9	0.0	-45.2	12.0	-15.8	-6.4	12.9	0.0	
					Viento -X exc. +	29.0	5.1	-30.8	3.3	-12.5	-0.1	29.0	-6.9	14.5	3.3	-12.5	-0.1	
					Viento -X exc. -	45.2	11.3	-30.8	6.4	-12.9	-0.0	45.2	-12.0	15.8	6.4	-12.9	-0.0	
					Viento +Y exc. +	-70.9	-23.7	-11.1	-11.5	-2.9	-0.0	-70.9	18.1	-0.5	-11.5	-2.9	-0.0	
					Viento +Y exc. -	-55.6	-17.9	-11.1	-8.6	-3.3	0.0	-55.6	13.3	0.8	-8.6	-3.3	0.0	
					Viento -Y exc. +	70.9	23.7	11.1	11.5	2.9	0.0	70.9	-18.1	0.5	11.5	2.9	0.0	
					Viento -Y exc. -	55.6	17.9	11.1	8.6	3.3	-0.0	55.6	-13.3	-0.8	8.6	3.3	-0.0	
					Sismo X Modo 1	-187.1	-58.0	14.8	-29.4	9.4	-0.1	-187.1	48.4	-19.1	-29.4	9.4	-0.1	
					Sismo X Modo 2	-87.7	-23.8	108.8	-14.9	44.8	-0.1	-87.7	30.1	-53.4	-14.9	44.8	-0.1	
					Sismo X Modo 3	-56.5	-22.5	-8.8	-11.1	-2.2	-0.2	-56.5	17.8	-0.8	-11.1	-2.2	-0.2	
					Sismo X Modo 4	1.4	-6.4	1.0	-3.3	0.8	0.0	1.4	5.5	-1.9	-3.3	0.8	0.0	
					Sismo X Modo 5	0.7	-5.3	17.0	-3.2	7.5	-0.0	0.7	6.2	-10.1	-3.2	7.5	-0.0	
					Sismo X Modo 6	1.7	-2.0	-0.5	-1.0	-0.1	-0.0	1.7	1.7	-0.1	-1.0	-0.1	-0.0	
					Sismo Y Modo 1	-284.7	-88.2	22.5	-44.7	14.2	-0.1	-284.7	73.7	-29.1	-44.7	14.2	-0.1	
Sismo Y Modo 2	-60.5	-16.4			75.0	-10.3	30.9	-0.1	-60.5	20.8	-36.8	-10.3	30.9	-0.1				
Sismo Y Modo 3	-3.8	-1.5			-0.6	-0.8	-0.2	-0.0	-3.8	1.2	-0.1	-0.8	-0.2	-0.0				
Sismo Y Modo 4	2.8	-12.8			1.9	-6.6	1.6	0.0	2.8	11.1	-3.7	-6.6	1.6	0.0				
Sismo Y Modo 5	0.3	-2.5			8.2	-1.5	3.6	-0.0	0.3	3.0	-4.8	-1.5	3.6	-0.0				
Sismo Y Modo 6	1.2	-1.4	-0.4	-0.7	-0.1	-0.0	1.2	1.2	-0.1	-0.7	-0.1	-0.0						
4d	6	14.60/17.73	Carga permanente	32.7	-3.8	11.9	-1.7	7.4	0.0	17.3	1.6	-11.1	-1.7	7.4	0.0			
			Sobrecarga de uso	2.8	-2.1	2.3	-1.0	1.2	0.0	2.8	1.2	-1.4	-1.0	1.2	0.0			
			Viento +X exc. +	0.1	-0.9	2.1	-0.4	1.4	0.0	0.1	0.5	-2.1	-0.4	1.4	0.0			
			Viento +X exc. -	-0.6	-1.0	1.3	-0.5	0.9	0.0	-0.6	0.6	-1.4	-0.5	0.9	0.0			
			Viento -X exc. +	-0.1	0.9	-2.1	0.4	-1.4	-0.0	-0.1	-0.5	2.1	0.4	-1.4	-0.0			
			Viento -X exc. -	0.6	1.0	-1.3	0.5	-0.9	-0.0	0.6	-0.6	1.4	0.5	-0.9	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-2.3	-1.4	-2.8	-0.7	-1.8	0.0	-2.3	0.9	2.7	-0.7	-1.8	0.0			
			Viento +Y exc. -	-1.7	-1.3	-2.0	-0.6	-1.3	0.0	-1.7	0.7	2.0	-0.6	-1.3	0.0			
			Viento -Y exc. +	2.3	1.4	2.8	0.7	1.8	-0.0	2.3	-0.9	-2.7	0.7	1.8	-0.0			
			Viento -Y exc. -	1.7	1.3	2.0	0.6	1.3	-0.0	1.7	-0.7	-2.0	0.6	1.3	-0.0			
			Sismo X Modo 1	-3.7	-6.6	-3.5	-3.3	-2.3	0.1	-3.7	3.7	3.6	-3.3	-2.3	0.1			
			Sismo X Modo 2	2.5	-4.5	11.2	-2.2	6.2	-0.1	2.5	2.5	-8.2	-2.2	6.2	-0.1			
			Sismo X Modo 3	-1.8	-2.3	-4.7	-1.2	-2.7	-0.1	-1.8	1.3	3.6	-1.2	-2.7	-0.1			
			Sismo X Modo 4	-1.5	4.0	0.2	1.9	0.2	-0.1	-1.5	-2.1	-0.6	1.9	0.2	-0.1			
			Sismo X Modo 5	-6.4	8.0	-9.8	3.8	-4.9	0.0	-6.4	-4.0	5.5	3.8	-4.9	0.0			
			Sismo X Modo 6	-0.1	1.5	2.0	0.7	1.0	0.0	-0.1	-0.8	-1.2	0.7	1.0	0.0			
			Sismo Y Modo 1	-5.7	-10.1	-5.3	-5.0	-3.4	0.1	-5.7	5.7	5.5	-5.0	-3.4	0.1			
			Sismo Y Modo 2	1.7	-3.1	7.7	-1.5	4.3	-0.0	1.7	1.7	-5.6	-1.5	4.3	-0.0			
			Sismo Y Modo 3	-0.1	-0.2	-0.3	-0.1	-0.2	-0.0	-0.1	0.1	0.2	-0.1	-0.2	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	-3.1	8.0	0.4	3.9	0.5	-0.1	-3.1	-4.2	-1.1	3.9	0.5	-0.1			
			Sismo Y Modo 5	-3.1	3.8	-4.7	1.8	-2.3	0.0	-3.1	-1.9	2.6	1.8	-2.3	0.0			
			Sismo Y Modo 6	-0.0	1.1	1.5	0.5	0.7	0.0	-0.0	-0.6	-0.9	0.5	0.7	0.0			
				5	11.00/14.13	Carga permanente	115.7	-10.9	23.5	-7.3	15.9	0.0	100.3	11.9	-26.5	-7.3	15.9	0.0
						Sobrecarga de uso	15.3	-3.3	5.4	-2.2	3.8	0.0	15.3	3.5	-6.4	-2.2	3.8	0.0
						Viento +X exc. +	7.6	-3.2	4.9	-2.2	3.6	0.1	7.6	3.6	-6.2	-2.2	3.6	0.1
						Viento +X exc. -	7.0	-4.2	3.7	-2.8	2.7	0.0	7.0	4.7	-4.8	-2.8	2.7	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Viento -X exc. +	-7.6	3.2	-4.9	2.2	-3.6	-0.1	-7.6	-3.6	6.2	2.2	-3.6	-0.1		
			Viento -X exc. -	-7.0	4.2	-3.7	2.8	-2.7	-0.0	-7.0	-4.7	4.8	2.8	-2.7	-0.0		
			Viento +Y exc. +	-1.2	-4.6	-4.8	-3.1	-3.7	0.0	-1.2	5.2	6.9	-3.1	-3.7	0.0		
			Viento +Y exc. -	-0.6	-3.7	-3.7	-2.5	-3.0	0.0	-0.6	4.2	5.6	-2.5	-3.0	0.0		
			Viento -Y exc. +	1.2	4.6	4.8	3.1	3.7	-0.0	1.2	-5.2	-6.9	3.1	3.7	-0.0		
			Viento -Y exc. -	0.6	3.7	3.7	2.5	3.0	-0.0	0.6	-4.2	-5.6	2.5	3.0	-0.0		
			Sismo X Modo 1	10.9	-15.9	-6.7	-10.7	-5.2	0.0	10.9	17.5	9.5	-10.7	-5.2	0.0		
			Sismo X Modo 2	26.9	-9.5	12.9	-6.4	9.2	-0.1	26.9	10.4	-16.0	-6.4	9.2	-0.1		
			Sismo X Modo 3	-1.3	-4.2	-6.1	-2.8	-4.3	-0.1	-1.3	4.5	7.2	-2.8	-4.3	-0.1		
			Sismo X Modo 4	-9.1	5.6	2.1	3.5	1.4	-0.0	-9.1	-5.3	-2.1	3.5	1.4	-0.0		
			Sismo X Modo 5	-26.8	8.2	-6.7	5.0	-3.4	0.0	-26.8	-7.6	4.1	5.0	-3.4	0.0		
			Sismo X Modo 6	-1.4	1.5	1.6	1.0	0.9	0.0	-1.4	-1.4	-1.1	1.0	0.9	0.0		
			Sismo Y Modo 1	16.5	-24.2	-10.2	-16.2	-7.9	0.0	16.5	26.6	14.5	-16.2	-7.9	0.0		
			Sismo Y Modo 2	18.6	-6.5	8.9	-4.4	6.4	-0.1	18.6	7.2	-11.0	-4.4	6.4	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	-0.1	-0.3	-0.4	-0.2	-0.3	-0.0	-0.1	0.3	0.5	-0.2	-0.3	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	-18.4	11.2	4.3	7.0	2.7	-0.1	-18.4	-10.6	-4.3	7.0	2.7	-0.1		
			Sismo Y Modo 5	-12.9	3.9	-3.2	2.4	-1.7	0.0	-12.9	-3.6	2.0	2.4	-1.7	0.0		
			Sismo Y Modo 6	-1.0	1.1	1.1	0.7	0.6	0.0	-1.0	-1.0	-0.8	0.7	0.6	0.0		
			4	7.40/10.53	Carga permanente	204.4	-8.6	21.8	-6.0	14.2	0.0	189.0	10.2	-22.5	-6.0	14.2	0.0
					Sobrecarga de uso	29.6	-3.0	5.3	-2.1	3.4	0.0	29.6	3.5	-5.5	-2.1	3.4	0.0
					Viento +X exc. +	21.6	-5.8	5.8	-3.8	4.1	0.1	21.6	6.1	-7.0	-3.8	4.1	0.1
					Viento +X exc. -	22.4	-7.6	4.4	-5.0	3.1	0.0	22.4	8.1	-5.3	-5.0	3.1	0.0
					Viento -X exc. +	-21.6	5.8	-5.8	3.8	-4.1	-0.1	-21.6	-6.1	7.0	3.8	-4.1	-0.1
					Viento -X exc. -	-22.4	7.6	-4.4	5.0	-3.1	-0.0	-22.4	-8.1	5.3	5.0	-3.1	-0.0
					Viento +Y exc. +	4.3	-8.0	-7.1	-5.3	-5.3	0.0	4.3	8.7	9.5	-5.3	-5.3	0.0
					Viento +Y exc. -	3.6	-6.3	-5.8	-4.2	-4.3	0.0	3.6	6.8	7.8	-4.2	-4.3	0.0
					Viento -Y exc. +	-4.3	8.0	7.1	5.3	5.3	-0.0	-4.3	-8.7	-9.5	5.3	5.3	-0.0
					Viento -Y exc. -	-3.6	6.3	5.8	4.2	4.3	-0.0	-3.6	-6.8	-7.8	4.2	4.3	-0.0
Sismo X Modo 1	40.4	-24.6			-9.2	-16.2	-6.8	0.0	40.4	26.1	12.0	-16.2	-6.8	0.0			
Sismo X Modo 2	67.1	-16.1			17.0	-10.6	12.4	-0.1	67.1	17.2	-21.8	-10.6	12.4	-0.1			
Sismo X Modo 3	1.5	-5.9			-7.0	-3.9	-4.9	-0.1	1.5	6.3	8.5	-3.9	-4.9	-0.1			
Sismo X Modo 4	-15.3	3.4			1.5	1.9	0.7	-0.0	-15.3	-2.6	-0.6	1.9	0.7	-0.0			
Sismo X Modo 5	-41.6	5.2			-4.8	3.0	-2.2	0.0	-41.6	-4.1	2.2	3.0	-2.2	0.0			
Sismo X Modo 6	-2.5	1.0			1.2	0.6	0.6	0.0	-2.5	-0.8	-0.6	0.6	0.6	0.0			
Sismo Y Modo 1	61.5	-37.4			-13.9	-24.6	-10.3	0.0	61.5	39.7	18.3	-24.6	-10.3	0.0			
Sismo Y Modo 2	46.3	-11.1			11.7	-7.3	8.5	-0.1	46.3	11.8	-15.0	-7.3	8.5	-0.1			
Sismo Y Modo 3	0.1	-0.4			-0.5	-0.3	-0.3	-0.0	0.1	0.4	0.6	-0.3	-0.3	-0.0			
Sismo Y Modo 4	-30.7	6.8			2.9	3.9	1.3	-0.0	-30.7	-5.3	-1.2	3.9	1.3	-0.0			
Sismo Y Modo 5	-20.0	2.5			-2.3	1.4	-1.1	0.0	-20.0	-2.0	1.0	1.4	-1.1	0.0			
Sismo Y Modo 6	-1.8	0.7			0.9	0.4	0.4	0.0	-1.8	-0.6	-0.5	0.4	0.4	0.0			
3	3.80/6.93	Carga permanente			290.8	-6.0	22.1	-4.0	14.3	0.0	275.5	6.6	-22.6	-4.0	14.3	0.0	
		Sobrecarga de uso			43.4	-2.0	5.4	-1.4	3.5	0.0	43.4	2.4	-5.6	-1.4	3.5	0.0	
		Viento +X exc. +			42.2	-8.5	7.4	-5.5	5.3	0.1	42.2	8.6	-9.1	-5.5	5.3	0.1	
		Viento +X exc. -			45.8	-11.3	5.7	-7.3	4.0	0.0	45.8	11.5	-6.9	-7.3	4.0	0.0	
		Viento -X exc. +			-42.2	8.5	-7.4	5.5	-5.3	-0.1	-42.2	-8.6	9.1	5.5	-5.3	-0.1	
		Viento -X exc. -			-45.8	11.3	-5.7	7.3	-4.0	-0.0	-45.8	-11.5	6.9	7.3	-4.0	-0.0	
		Viento +Y exc. +	14.6	-12.1	-9.7	-7.9	-7.0	-0.0	14.6	12.6	12.3	-7.9	-7.0	-0.0			
		Viento +Y exc. -	11.3	-9.5	-8.1	-6.2	-5.9	0.0	11.3	9.8	10.3	-6.2	-5.9	0.0			
		Viento -Y exc. +	-14.6	12.1	9.7	7.9	7.0	0.0	-14.6	-12.6	-12.3	7.9	7.0	0.0			
		Viento -Y exc. -	-11.3	9.5	8.1	6.2	5.9	-0.0	-11.3	-9.8	-10.3	6.2	5.9	-0.0			
		Sismo X Modo 1	86.3	-35.5	-12.4	-23.0	-8.9	-0.0	86.3	36.4	15.3	-23.0	-8.9	-0.0			
		Sismo X Modo 2	127.9	-24.5	24.2	-15.9	16.9	-0.1	127.9	25.2	-28.7	-15.9	16.9	-0.1			
		Sismo X Modo 3	7.1	-8.4	-8.7	-5.5	-6.2	-0.1	7.1	8.9	10.8	-5.5	-6.2	-0.1			
		Sismo X Modo 4	-16.6	0.1	0.8	-0.2	0.1	-0.0	-16.6	0.8	0.3	-0.2	0.1	-0.0			
		Sismo X Modo 5	-46.4	0.6	-1.7	-0.0	-0.1	0.0	-46.4	0.7	-1.3	-0.0	-0.1	0.0			
		Sismo X Modo 6	-2.9	0.2	0.5	0.1	0.1	0.0	-2.9	-0.0	0.1	0.1	0.1	0.0			
		Sismo Y Modo 1	131.4	-54.0	-18.8	-35.0	-13.5	-0.0	131.4	55.4	23.3	-35.0	-13.5	-0.0			
		Sismo Y Modo 2	88.2	-16.9	16.7	-10.9	11.7	-0.1	88.2	17.4	-19.8	-10.9	11.7	-0.1			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo Y Modo 3	0.5	-0.6	-0.6	-0.4	-0.4	-0.0	0.5	0.6	0.7	-0.4	-0.4	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-33.4	0.1	1.6	-0.5	0.3	-0.0	-33.4	1.7	0.6	-0.5	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-22.3	0.3	-0.8	-0.0	-0.1	0.0	-22.3	0.3	-0.6	-0.0	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 6	-2.1	0.2	0.4	0.1	0.1	0.0	-2.1	-0.0	0.1	0.1	0.1	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	365.1	-1.9	17.9	-1.7	11.2	0.0	348.7	3.9	-19.3	-1.7	11.2	0.0
			Sobrecarga de uso	53.1	-0.6	4.2	-0.6	2.7	0.0	53.1	1.4	-4.7	-0.6	2.7	0.0
			Viento +X exc. +	69.0	-11.4	11.6	-6.6	7.0	0.1	69.0	10.5	-11.9	-6.6	7.0	0.1
			Viento +X exc. -	77.3	-15.8	9.0	-9.2	5.5	0.0	77.3	14.7	-9.2	-9.2	5.5	0.0
			Viento -X exc. +	-69.0	11.4	-11.6	6.6	-7.0	-0.1	-69.0	-10.5	11.9	6.6	-7.0	-0.1
			Viento -X exc. -	-77.3	15.8	-9.0	9.2	-5.5	-0.0	-77.3	-14.7	9.2	9.2	-5.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	30.0	-16.6	-14.2	-9.7	-8.6	-0.0	30.0	15.6	14.3	-9.7	-8.6	-0.0
			Viento +Y exc. -	22.2	-12.5	-11.8	-7.3	-7.1	0.0	22.2	11.7	11.7	-7.3	-7.1	0.0
			Viento -Y exc. +	-30.0	16.6	14.2	9.7	8.6	0.0	-30.0	-15.6	-14.3	9.7	8.6	0.0
			Viento -Y exc. -	-22.2	12.5	11.8	7.3	7.1	-0.0	-22.2	-11.7	-11.7	7.3	7.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	149.0	-47.2	-15.3	-27.5	-9.3	-0.0	149.0	44.3	15.5	-27.5	-9.3	-0.0
			Sismo X Modo 2	211.2	-36.9	34.0	-21.6	20.5	-0.1	211.2	35.1	-34.2	-21.6	20.5	-0.1
			Sismo X Modo 3	17.0	-12.7	-11.8	-7.5	-7.4	-0.2	17.0	12.3	12.8	-7.5	-7.4	-0.2
			Sismo X Modo 4	-12.4	-3.9	-0.8	-2.5	-0.7	0.0	-12.4	4.3	1.7	-2.5	-0.7	0.0
			Sismo X Modo 5	-39.1	-5.1	2.2	-3.3	2.0	-0.0	-39.1	5.8	-4.4	-3.3	2.0	-0.0
			Sismo X Modo 6	-2.2	-0.8	-0.3	-0.5	-0.3	-0.0	-2.2	0.9	0.8	-0.5	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 1	226.7	-71.9	-23.3	-41.8	-14.1	-0.1	226.7	67.4	23.7	-41.8	-14.1	-0.1
			Sismo Y Modo 2	145.6	-25.4	23.4	-14.9	14.1	-0.1	145.6	24.2	-23.6	-14.9	14.1	-0.1
			Sismo Y Modo 3	1.2	-0.9	-0.8	-0.5	-0.5	-0.0	1.2	0.8	0.9	-0.5	-0.5	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-24.9	-7.9	-1.7	-5.0	-1.5	0.0	-24.9	8.6	3.3	-5.0	-1.5	0.0
	Sismo Y Modo 5	-18.8	-2.5	1.0	-1.6	1.0	-0.0	-18.8	2.8	-2.1	-1.6	1.0	-0.0		
	Sismo Y Modo 6	-1.6	-0.6	-0.2	-0.4	-0.2	-0.0	-1.6	0.7	0.6	-0.4	-0.2	-0.0		
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	437.4	0.5	10.2	0.0	8.6	0.0	416.1	0.3	-21.0	0.0	8.6	0.0
			Sobrecarga de uso	59.5	0.1	2.3	-0.1	2.1	0.0	59.5	0.3	-5.3	-0.1	2.1	0.0
Viento +X exc. +			99.5	-10.3	27.0	-5.1	10.9	0.1	99.5	8.0	-12.4	-5.1	10.9	0.1	
Viento +X exc. -			113.1	-15.5	20.2	-7.6	8.1	0.0	113.1	12.2	-9.1	-7.6	8.1	0.0	
Viento -X exc. +			-99.5	10.3	-27.0	5.1	-10.9	-0.1	-99.5	-8.0	12.4	5.1	-10.9	-0.1	
Viento -X exc. -			-113.1	15.5	-20.2	7.6	-8.1	-0.0	-113.1	-12.2	9.1	7.6	-8.1	-0.0	
Viento +Y exc. +			44.1	-17.3	-33.7	-8.6	-13.7	-0.0	44.1	13.9	15.8	-8.6	-13.7	-0.0	
Viento +Y exc. -			31.3	-12.5	-27.3	-6.2	-11.0	0.0	31.3	10.0	12.7	-6.2	-11.0	0.0	
Viento -Y exc. +			-44.1	17.3	33.7	8.6	13.7	0.0	-44.1	-13.9	-15.8	8.6	13.7	0.0	
Viento -Y exc. -			-31.3	12.5	27.3	6.2	11.0	-0.0	-31.3	-10.0	-12.7	6.2	11.0	-0.0	
Sismo X Modo 1			215.6	-50.8	-40.9	-25.3	-16.9	-0.1	215.6	40.8	20.1	-25.3	-16.9	-0.1	
Sismo X Modo 2			315.0	-41.8	80.5	-20.8	32.4	-0.1	315.0	33.4	-36.8	-20.8	32.4	-0.1	
Sismo X Modo 3			28.5	-16.8	-33.9	-8.5	-14.0	-0.2	28.5	13.9	16.8	-8.5	-14.0	-0.2	
Sismo X Modo 4			-5.2	-5.6	-4.8	-2.9	-2.0	0.0	-5.2	4.9	2.6	-2.9	-2.0	0.0	
Sismo X Modo 5			-22.0	-8.0	11.4	-4.2	4.9	-0.0	-22.0	7.2	-6.3	-4.2	4.9	-0.0	
Sismo X Modo 6			-0.9	-1.6	-2.7	-0.8	-1.2	-0.0	-0.9	1.4	1.5	-0.8	-1.2	-0.0	
Sismo Y Modo 1			328.0	-77.3	-62.3	-38.5	-25.7	-0.1	328.0	62.1	30.6	-38.5	-25.7	-0.1	
Sismo Y Modo 2			217.1	-28.8	55.5	-14.3	22.3	-0.1	217.1	23.1	-25.3	-14.3	22.3	-0.1	
Sismo Y Modo 3			1.9	-1.1	-2.3	-0.6	-1.0	-0.0	1.9	0.9	1.1	-0.6	-1.0	-0.0	
Sismo Y Modo 4			-10.5	-11.3	-9.7	-5.9	-4.1	0.0	-10.5	9.9	5.1	-5.9	-4.1	0.0	
Sismo Y Modo 5	-10.6	-3.9	5.5	-2.0	2.3	-0.0	-10.6	3.5	-3.0	-2.0	2.3	-0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.6	-1.2	-2.0	-0.6	-0.9	-0.0	-0.6	1.0	1.1	-0.6	-0.9	-0.0			
5a	6	14.60/17.70	Carga permanente	146.3	5.8	39.7	2.9	26.1	0.0	131.1	-3.3	-41.2	2.9	26.1	0.0
			Sobrecarga de uso	21.3	1.8	13.7	0.9	7.1	0.0	21.3	-0.9	-8.3	0.9	7.1	0.0
			Viento +X exc. +	0.2	-3.5	-0.9	-1.8	-0.4	0.0	0.2	2.1	0.4	-1.8	-0.4	0.0
			Viento +X exc. -	0.3	-4.8	-0.8	-2.5	-0.4	0.0	0.3	2.8	0.5	-2.5	-0.4	0.0
			Viento -X exc. +	-0.2	3.5	0.9	1.8	0.4	-0.0	-0.2	-2.1	-0.4	1.8	0.4	-0.0
			Viento -X exc. -	-0.3	4.8	0.8	2.5	0.4	-0.0	-0.3	-2.8	-0.5	2.5	0.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.4	-1.2	-2.6	-0.6	-1.8	0.0	-1.4	0.6	3.1	-0.6	-1.8	0.0
			Viento +Y exc. -	-1.4	0.1	-2.6	0.1	-1.8	0.0	-1.4	-0.2	3.0	0.1	-1.8	0.0
			Viento -Y exc. +	1.4	1.2	2.6	0.6	1.8	-0.0	1.4	-0.6	-3.1	0.6	1.8	-0.0
			Viento -Y exc. -	1.4	-0.1	2.6	-0.1	1.8	-0.0	1.4	0.2	-3.0	-0.1	1.8	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 1	-3.1	-9.2	-9.1	-4.7	-5.5	0.1	-3.1	5.3	7.8	-4.7	-5.5	0.1
			Sismo X Modo 2	3.5	-24.9	5.1	-12.6	3.2	-0.1	3.5	14.2	-4.9	-12.6	3.2	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.7	-4.4	-2.5	-2.2	-1.4	-0.1	-0.7	2.5	1.7	-2.2	-1.4	-0.1
			Sismo X Modo 4	1.7	0.7	5.2	0.4	2.8	-0.1	1.7	-0.5	-3.4	0.4	2.8	-0.1
			Sismo X Modo 5	0.4	16.2	-3.2	8.0	-1.6	0.0	0.4	-8.6	1.9	8.0	-1.6	0.0
			Sismo X Modo 6	0.5	1.6	1.4	0.8	0.7	0.0	0.5	-0.8	-0.8	0.8	0.7	0.0
			Sismo Y Modo 1	-4.7	-14.1	-13.9	-7.1	-8.3	0.1	-4.7	8.0	11.9	-7.1	-8.3	0.1
			Sismo Y Modo 2	2.4	-17.1	3.5	-8.7	2.2	-0.0	2.4	9.8	-3.4	-8.7	2.2	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.0	-0.3	-0.2	-0.2	-0.1	-0.0	-0.0	0.2	0.1	-0.2	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.4	1.5	10.4	0.8	5.6	-0.1	3.4	-0.9	-6.8	0.8	5.6	-0.1
			Sismo Y Modo 5	0.2	7.8	-1.5	3.8	-0.8	0.0	0.2	-4.1	0.9	3.8	-0.8	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.4	1.1	1.0	0.6	0.5	0.0	0.4	-0.6	-0.6	0.6	0.5	0.0
	5	11.00/14.13	Carga permanente	328.4	-3.7	30.5	-2.8	18.8	0.0	313.1	5.0	-28.3	-2.8	18.8	0.0
			Sobrecarga de uso	65.7	0.7	17.0	0.4	11.2	0.0	65.7	-0.4	-18.1	0.4	11.2	0.0
			Viento +X exc. +	-0.2	-6.5	-0.8	-4.4	-0.4	0.1	-0.2	7.2	0.5	-4.4	-0.4	0.1
			Viento +X exc. -	-0.6	-8.8	-1.1	-5.9	-0.7	0.0	-0.6	9.7	1.1	-5.9	-0.7	0.0
			Viento -X exc. +	0.2	6.5	0.8	4.4	0.4	-0.1	0.2	-7.2	-0.5	4.4	0.4	-0.1
			Viento -X exc. -	0.6	8.8	1.1	5.9	0.7	-0.0	0.6	-9.7	-1.1	5.9	0.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	-6.1	-2.0	-4.9	-1.3	-3.9	0.0	-6.1	2.2	7.5	-1.3	-3.9	0.0
			Viento +Y exc. -	-5.8	0.2	-4.6	0.1	-3.7	0.0	-5.8	-0.1	6.9	0.1	-3.7	0.0
			Viento -Y exc. +	6.1	2.0	4.9	1.3	3.9	-0.0	6.1	-2.2	-7.5	1.3	3.9	-0.0
			Viento -Y exc. -	5.8	-0.2	4.6	-0.1	3.7	-0.0	5.8	0.1	-6.9	-0.1	3.7	-0.0
			Sismo X Modo 1	-14.4	-17.2	-11.5	-11.5	-8.4	0.0	-14.4	18.7	14.8	-11.5	-8.4	0.0
			Sismo X Modo 2	7.7	-35.6	4.3	-23.5	3.3	-0.1	7.7	38.0	-6.0	-23.5	3.3	-0.1
			Sismo X Modo 3	-3.4	-7.2	-2.2	-4.7	-1.6	-0.1	-3.4	7.6	2.7	-4.7	-1.6	-0.1
			Sismo X Modo 4	5.5	2.7	4.7	1.8	2.5	-0.0	5.5	-2.8	-3.0	1.8	2.5	-0.0
			Sismo X Modo 5	1.4	15.6	-1.5	9.7	-0.4	0.0	1.4	-14.8	-0.2	9.7	-0.4	0.0
			Sismo X Modo 6	1.5	1.8	0.9	1.1	0.4	0.0	1.5	-1.7	-0.5	1.1	0.4	0.0
			Sismo Y Modo 1	-21.9	-26.2	-17.5	-17.5	-12.8	0.0	-21.9	28.5	22.5	-17.5	-12.8	0.0
			Sismo Y Modo 2	5.3	-24.5	3.0	-16.2	2.3	-0.1	5.3	26.2	-4.2	-16.2	2.3	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.2	-0.5	-0.2	-0.3	-0.1	-0.0	-0.2	0.5	0.2	-0.3	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	11.1	5.4	9.5	3.5	5.0	-0.1	11.1	-5.7	-6.1	3.5	5.0	-0.1
			Sismo Y Modo 5	0.7	7.5	-0.7	4.7	-0.2	0.0	0.7	-7.1	-0.1	4.7	-0.2	0.0
			Sismo Y Modo 6	1.1	1.3	0.6	0.8	0.3	0.0	1.1	-1.3	-0.3	0.8	0.3	0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	509.5	-4.0	32.1	-2.7	20.9	0.0	494.2	4.6	-33.4	-2.7	20.9	0.0
			Sobrecarga de uso	110.1	0.1	15.8	0.0	10.2	0.0	110.1	0.1	-16.1	0.0	10.2	0.0
			Viento +X exc. +	-1.2	-9.4	-1.0	-6.2	-0.5	0.1	-1.2	10.1	0.5	-6.2	-0.5	0.1
			Viento +X exc. -	-2.3	-12.3	-1.5	-8.1	-1.0	0.0	-2.3	13.1	1.5	-8.1	-1.0	0.0
			Viento -X exc. +	1.2	9.4	1.0	6.2	0.5	-0.1	1.2	-10.1	-0.5	6.2	0.5	-0.1
			Viento -X exc. -	2.3	12.3	1.5	8.1	1.0	-0.0	2.3	-13.1	-1.5	8.1	1.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	-12.9	-3.7	-6.7	-2.5	-5.1	0.0	-12.9	4.0	9.4	-2.5	-5.1	0.0
			Viento +Y exc. -	-11.9	-1.0	-6.2	-0.7	-4.7	0.0	-11.9	1.2	8.5	-0.7	-4.7	0.0
			Viento -Y exc. +	12.9	3.7	6.7	2.5	5.1	-0.0	12.9	-4.0	-9.4	2.5	5.1	-0.0
			Viento -Y exc. -	11.9	1.0	6.2	0.7	4.7	-0.0	11.9	-1.2	-8.5	0.7	4.7	-0.0
			Sismo X Modo 1	-29.5	-23.3	-14.6	-15.3	-10.6	0.0	-29.5	24.6	18.8	-15.3	-10.6	0.0
			Sismo X Modo 2	11.4	-44.0	5.0	-28.9	4.1	-0.1	11.4	46.4	-7.9	-28.9	4.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	-6.7	-8.4	-2.8	-5.5	-2.1	-0.1	-6.7	8.7	3.9	-5.5	-2.1	-0.1
			Sismo X Modo 4	8.4	1.8	3.7	1.1	1.6	-0.0	8.4	-1.6	-1.3	1.1	1.6	-0.0
			Sismo X Modo 5	1.8	10.3	-1.3	6.1	-0.4	0.0	1.8	-8.7	-0.1	6.1	-0.4	0.0
			Sismo X Modo 6	2.2	1.2	0.7	0.7	0.3	0.0	2.2	-1.1	-0.3	0.7	0.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	-44.9	-35.5	-22.2	-23.3	-16.2	0.0	-44.9	37.5	28.5	-23.3	-16.2	0.0
			Sismo Y Modo 2	7.9	-30.3	3.5	-19.9	2.9	-0.1	7.9	32.0	-5.5	-19.9	2.9	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.5	-0.6	-0.2	-0.4	-0.1	-0.0	-0.5	0.6	0.3	-0.4	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	16.9	3.6	7.5	2.2	3.2	-0.0	16.9	-3.3	-2.6	2.2	3.2	-0.0
			Sismo Y Modo 5	0.9	5.0	-0.6	2.9	-0.2	0.0	0.9	-4.2	-0.1	2.9	-0.2	0.0
			Sismo Y Modo 6	1.6	0.9	0.5	0.5	0.2	0.0	1.6	-0.8	-0.2	0.5	0.2	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	691.3	-4.7	33.6	-3.0	21.1	0.0	675.9	4.7	-32.5	-3.0	21.1	0.0
			Sobrecarga de uso	154.1	-0.1	16.7	-0.0	10.5	0.0	154.1	0.1	-16.2	-0.0	10.5	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento +X exc. +	-2.8	-12.3	-1.0	-8.0	-0.4	0.1	-2.8	12.9	0.2	-8.0	-0.4	0.1
			Viento +X exc. -	-5.0	-15.8	-1.9	-10.4	-1.1	0.0	-5.0	16.6	1.6	-10.4	-1.1	0.0
			Viento -X exc. +	2.8	12.3	1.0	8.0	0.4	-0.1	2.8	-12.9	-0.2	8.0	0.4	-0.1
			Viento -X exc. -	5.0	15.8	1.9	10.4	1.1	-0.0	5.0	-16.6	-1.6	10.4	1.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-21.8	-5.7	-9.1	-3.7	-6.7	-0.0	-21.8	5.9	11.9	-3.7	-6.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	-19.7	-2.3	-8.2	-1.5	-6.0	0.0	-19.7	2.3	10.5	-1.5	-6.0	0.0
			Viento -Y exc. +	21.8	5.7	9.1	3.7	6.7	0.0	21.8	-5.9	-11.9	3.7	6.7	0.0
			Viento -Y exc. -	19.7	2.3	8.2	1.5	6.0	-0.0	19.7	-2.3	-10.5	1.5	6.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	-49.2	-30.3	-19.4	-19.7	-13.6	-0.0	-49.2	31.4	23.1	-19.7	-13.6	-0.0
			Sismo X Modo 2	13.9	-54.3	6.5	-35.6	5.2	-0.1	13.9	57.2	-9.9	-35.6	5.2	-0.1
			Sismo X Modo 3	-11.3	-10.1	-4.1	-6.6	-3.0	-0.1	-11.3	10.7	5.3	-6.6	-3.0	-0.1
			Sismo X Modo 4	9.5	0.3	1.4	0.1	0.0	-0.0	9.5	-0.1	1.3	0.1	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	1.8	3.0	-0.8	1.3	0.0	0.0	1.8	-1.0	-0.8	1.3	0.0	0.0
			Sismo X Modo 6	2.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	2.4	-0.3	0.1	0.2	0.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	-74.8	-46.0	-29.6	-30.0	-20.7	-0.0	-74.8	47.7	35.1	-30.0	-20.7	-0.0
			Sismo Y Modo 2	9.6	-37.4	4.5	-24.6	3.6	-0.1	9.6	39.4	-6.8	-24.6	3.6	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.8	-0.7	-0.3	-0.5	-0.2	-0.0	-0.8	0.7	0.4	-0.5	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	19.0	0.6	2.9	0.2	0.0	-0.0	19.0	-0.1	2.7	0.2	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 5	0.9	1.4	-0.4	0.6	0.0	0.0	0.9	-0.5	-0.4	0.6	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 6	1.8	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	1.8	-0.2	0.1	0.2	0.0	0.0
2	0.00/3.33	Carga permanente	874.2	0.0	27.9	-0.8	17.5	0.0	857.9	2.8	-30.3	-0.8	17.5	0.0	
		Sobrecarga de uso	197.7	0.4	13.5	0.1	8.5	0.0	197.7	0.1	-14.9	0.1	8.5	0.0	
		Viento +X exc. +	-4.8	-15.7	-0.7	-9.2	-0.1	0.1	-4.8	14.8	-0.3	-9.2	-0.1	0.1	
		Viento +X exc. -	-8.8	-20.7	-2.3	-12.1	-1.2	0.0	-8.8	19.6	1.6	-12.1	-1.2	0.0	
		Viento -X exc. +	4.8	15.7	0.7	9.2	0.1	-0.1	4.8	-14.8	0.3	9.2	0.1	-0.1	
		Viento -X exc. -	8.8	20.7	2.3	12.1	1.2	-0.0	8.8	-19.6	-1.6	12.1	1.2	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-33.2	-7.0	-14.4	-4.1	-8.6	-0.0	-33.2	6.7	14.1	-4.1	-8.6	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-29.4	-2.2	-12.9	-1.3	-7.6	0.0	-29.4	2.2	12.3	-1.3	-7.6	0.0	
		Viento -Y exc. +	33.2	7.0	14.4	4.1	8.6	0.0	33.2	-6.7	-14.1	4.1	8.6	0.0	
		Viento -Y exc. -	29.4	2.2	12.9	1.3	7.6	-0.0	29.4	-2.2	-12.3	1.3	7.6	-0.0	
		Sismo X Modo 1	-73.7	-37.2	-26.9	-21.8	-15.9	-0.0	-73.7	35.5	26.0	-21.8	-15.9	-0.0	
		Sismo X Modo 2	14.4	-72.2	10.2	-42.3	6.3	-0.1	14.4	68.8	-10.7	-42.3	6.3	-0.1	
		Sismo X Modo 3	-17.5	-13.9	-5.5	-8.2	-3.7	-0.2	-17.5	13.4	6.8	-8.2	-3.7	-0.2	
		Sismo X Modo 4	8.3	-2.0	-1.7	-1.2	-1.5	0.0	8.3	2.0	3.3	-1.2	-1.5	0.0	
		Sismo X Modo 5	1.0	-6.6	-0.2	-4.2	0.3	-0.0	1.0	7.3	-1.1	-4.2	0.3	-0.0	
		Sismo X Modo 6	2.2	-0.6	-0.1	-0.4	-0.2	-0.0	2.2	0.7	0.6	-0.4	-0.2	-0.0	
		Sismo Y Modo 1	-112.1	-56.5	-40.9	-33.2	-24.1	-0.1	-112.1	54.0	39.5	-33.2	-24.1	-0.1	
		Sismo Y Modo 2	9.9	-49.8	7.0	-29.2	4.3	-0.1	9.9	47.4	-7.4	-29.2	4.3	-0.1	
		Sismo Y Modo 3	-1.2	-0.9	-0.4	-0.6	-0.2	-0.0	-1.2	0.9	0.5	-0.6	-0.2	-0.0	
		Sismo Y Modo 4	16.6	-4.0	-3.3	-2.4	-3.0	0.0	16.6	4.0	6.7	-2.4	-3.0	0.0	
Sismo Y Modo 5	0.5	-3.2	-0.1	-2.0	0.1	-0.0	0.5	3.5	-0.5	-2.0	0.1	-0.0			
Sismo Y Modo 6	1.6	-0.5	-0.1	-0.3	-0.2	-0.0	1.6	0.5	0.4	-0.3	-0.2	-0.0			
1	-4.17/-0.55	Carga permanente	1042.4	2.0	15.9	1.0	12.5	0.0	1021.1	-1.6	-29.3	1.0	12.5	0.0	
		Sobrecarga de uso	238.3	0.5	7.5	0.2	5.9	0.0	238.3	-0.1	-13.8	0.2	5.9	0.0	
		Viento +X exc. +	-7.9	-14.5	4.5	-7.4	1.5	0.1	-7.9	12.2	-1.0	-7.4	1.5	0.1	
		Viento +X exc. -	-15.0	-19.7	-0.5	-10.1	-0.6	0.0	-15.0	16.7	1.5	-10.1	-0.6	0.0	
		Viento -X exc. +	7.9	14.5	-4.5	7.4	-1.5	-0.1	7.9	-12.2	1.0	7.4	-1.5	-0.1	
		Viento -X exc. -	15.0	19.7	0.5	10.1	0.6	-0.0	15.0	-16.7	-1.5	10.1	0.6	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-47.8	-6.6	-36.3	-3.6	-13.8	-0.0	-47.8	6.5	13.5	-3.6	-13.8	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-41.1	-1.6	-31.6	-1.1	-11.8	0.0	-41.1	2.2	11.2	-1.1	-11.8	0.0	
		Viento -Y exc. +	47.8	6.6	36.3	3.6	13.8	0.0	47.8	-6.5	-13.5	3.6	13.8	0.0	
		Viento -Y exc. -	41.1	1.6	31.6	1.1	11.8	-0.0	41.1	-2.2	-11.2	1.1	11.8	-0.0	
		Sismo X Modo 1	-107.5	-36.9	-67.6	-19.3	-26.3	-0.1	-107.5	33.0	27.8	-19.3	-26.3	-0.1	
		Sismo X Modo 2	6.3	-75.6	38.9	-38.3	12.9	-0.1	6.3	63.2	-7.7	-38.3	12.9	-0.1	
		Sismo X Modo 3	-28.3	-15.8	-21.1	-8.2	-8.6	-0.2	-28.3	14.0	10.2	-8.2	-8.6	-0.2	
		Sismo X Modo 4	4.7	-3.0	-8.8	-1.6	-3.6	0.0	4.7	2.7	4.1	-1.6	-3.6	0.0	
		Sismo X Modo 5	-1.8	-11.9	3.8	-6.1	1.3	-0.0	-1.8	10.3	-0.9	-6.1	1.3	-0.0	
		Sismo X Modo 6	1.3	-1.4	-2.0	-0.7	-0.8	-0.0	1.3	1.2	1.1	-0.7	-0.8	-0.0	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
			Sismo Y Modo 1	-163.7	-56.1	-102.8	-29.4	-40.1	-0.1	-163.7	50.2	42.3	-29.4	-40.1	-0.1			
			Sismo Y Modo 2	4.4	-52.1	26.8	-26.4	8.9	-0.1	4.4	43.6	-5.3	-26.4	8.9	-0.1			
			Sismo Y Modo 3	-1.9	-1.1	-1.4	-0.6	-0.6	-0.0	-1.9	0.9	0.7	-0.6	-0.6	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	9.5	-5.9	-17.6	-3.2	-7.2	0.0	9.5	5.5	8.3	-3.2	-7.2	0.0			
			Sismo Y Modo 5	-0.8	-5.7	1.8	-2.9	0.6	-0.0	-0.8	5.0	-0.4	-2.9	0.6	-0.0			
			Sismo Y Modo 6	1.0	-1.0	-1.4	-0.5	-0.6	-0.0	1.0	0.9	0.8	-0.5	-0.6	-0.0			
5b	6	14.60/17.70	Carga permanente	130.0	-35.7	-8.8	-23.1	-4.4	0.0	114.7	35.8	4.9	-23.1	-4.4	0.0			
			Sobrecarga de uso	18.4	-9.6	-4.3	-5.5	-1.9	0.0	18.4	7.5	1.7	-5.5	-1.9	0.0			
			Viento +X exc.+	1.5	-2.0	4.8	-1.3	2.5	0.0	1.5	2.0	-2.9	-1.3	2.5	0.0			
			Viento +X exc.-	1.5	-2.0	3.5	-1.3	1.8	0.0	1.5	2.1	-2.1	-1.3	1.8	0.0			
			Viento -X exc.+	-1.5	2.0	-4.8	1.3	-2.5	-0.0	-1.5	-2.0	2.9	1.3	-2.5	-0.0			
			Viento -X exc.-	-1.5	2.0	-3.5	1.3	-1.8	-0.0	-1.5	-2.1	2.1	1.3	-1.8	-0.0			
			Viento +Y exc.+	0.2	-2.2	-5.5	-1.3	-2.8	0.0	0.2	1.9	3.1	-1.3	-2.8	0.0			
			Viento +Y exc.-	0.3	-2.2	-4.2	-1.3	-2.1	0.0	0.3	1.8	2.4	-1.3	-2.1	0.0			
			Viento -Y exc.+	-0.2	2.2	5.5	1.3	2.8	-0.0	-0.2	-1.9	-3.1	1.3	2.8	-0.0			
			Viento -Y exc.-	-0.3	2.2	4.2	1.3	2.1	-0.0	-0.3	-1.8	-2.4	1.3	2.1	-0.0			
			Sismo X Modo 1	2.9	-10.0	-6.7	-5.7	-3.4	0.1	2.9	7.6	3.8	-5.7	-3.4	0.1			
			Sismo X Modo 2	3.4	-4.8	18.6	-2.8	9.4	-0.1	3.4	4.0	-10.5	-2.8	9.4	-0.1			
			Sismo X Modo 3	0.1	-1.7	-7.4	-0.9	-3.8	-0.1	0.1	1.0	4.2	-0.9	-3.8	-0.1			
			Sismo X Modo 4	-1.5	5.2	1.1	2.6	0.6	-0.1	-1.5	-2.9	-0.7	2.6	0.6	-0.1			
			Sismo X Modo 5	-0.9	6.2	-11.2	3.1	-5.5	0.0	-0.9	-3.5	5.9	3.1	-5.5	0.0			
			Sismo X Modo 6	-0.4	1.1	2.5	0.5	1.2	0.0	-0.4	-0.5	-1.3	0.5	1.2	0.0			
			Sismo Y Modo 1	4.3	-15.3	-10.2	-8.6	-5.2	0.1	4.3	11.5	5.8	-8.6	-5.2	0.1			
			Sismo Y Modo 2	2.4	-3.3	12.8	-2.0	6.5	-0.0	2.4	2.8	-7.2	-2.0	6.5	-0.0			
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.1	-0.5	-0.1	-0.3	-0.0	0.0	0.1	0.3	-0.1	-0.3	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	-2.9	10.4	2.3	5.3	1.2	-0.1	-2.9	-5.9	-1.3	5.3	1.2	-0.1			
			Sismo Y Modo 5	-0.4	3.0	-5.4	1.5	-2.7	0.0	-0.4	-1.7	2.8	1.5	-2.7	0.0			
			Sismo Y Modo 6	-0.3	0.8	1.8	0.4	0.9	0.0	-0.3	-0.4	-1.0	0.4	0.9	0.0			
			5	5	11.00/14.13	Carga permanente	296.8	-24.7	0.5	-16.0	0.7	0.0	281.5	25.5	-1.8	-16.0	0.7	0.0
						Sobrecarga de uso	49.0	-8.8	-3.8	-5.8	-2.4	0.0	49.0	9.3	3.7	-5.8	-2.4	0.0
Viento +X exc.+	4.7	-3.2				8.7	-2.6	5.8	0.1	4.7	4.9	-9.4	-2.6	5.8	0.1			
Viento +X exc.-	4.9	-3.6				6.6	-3.0	4.4	0.0	4.9	5.6	-7.1	-3.0	4.4	0.0			
Viento -X exc.+	-4.7	3.2				-8.7	2.6	-5.8	-0.1	-4.7	-4.9	9.4	2.6	-5.8	-0.1			
Viento -X exc.-	-4.9	3.6				-6.6	3.0	-4.4	-0.0	-4.9	-5.6	7.1	3.0	-4.4	-0.0			
Viento +Y exc.+	3.6	-4.7				-9.8	-3.5	-6.6	0.0	3.6	6.3	10.7	-3.5	-6.6	0.0			
Viento +Y exc.-	3.4	-4.3				-7.8	-3.2	-5.2	0.0	3.4	5.6	8.6	-3.2	-5.2	0.0			
Viento -Y exc.+	-3.6	4.7				9.8	3.5	6.6	-0.0	-3.6	-6.3	-10.7	3.5	6.6	-0.0			
Viento -Y exc.-	-3.4	4.3				7.8	3.2	5.2	-0.0	-3.4	-5.6	-8.6	3.2	5.2	-0.0			
Sismo X Modo 1	14.8	-14.4				-13.4	-10.4	-8.9	0.0	14.8	18.2	14.5	-10.4	-8.9	0.0			
Sismo X Modo 2	9.1	-4.0				25.4	-3.6	16.8	-0.1	9.1	7.1	-27.1	-3.6	16.8	-0.1			
Sismo X Modo 3	2.0	-2.1				-11.0	-1.4	-7.2	-0.1	2.0	2.4	11.6	-1.4	-7.2	-0.1			
Sismo X Modo 4	-5.3	5.2				3.1	2.9	2.0	-0.0	-5.3	-3.8	-3.2	2.9	2.0	-0.0			
Sismo X Modo 5	-3.6	4.7				-9.3	2.4	-5.7	0.0	-3.6	-2.8	8.6	2.4	-5.7	0.0			
Sismo X Modo 6	-1.3	0.8				2.4	0.5	1.5	0.0	-1.3	-0.6	-2.3	0.5	1.5	0.0			
Sismo Y Modo 1	22.5	-21.8				-20.3	-15.8	-13.5	0.0	22.5	27.7	22.1	-15.8	-13.5	0.0			
Sismo Y Modo 2	6.3	-2.8				17.5	-2.5	11.6	-0.1	6.3	4.9	-18.7	-2.5	11.6	-0.1			
Sismo Y Modo 3	0.1	-0.1				-0.7	-0.1	-0.5	-0.0	0.1	0.2	0.8	-0.1	-0.5	-0.0			
Sismo Y Modo 4	-10.7	10.4				6.2	5.7	4.0	-0.1	-10.7	-7.6	-6.4	5.7	4.0	-0.1			
Sismo Y Modo 5	-1.7	2.3				-4.5	1.2	-2.8	0.0	-1.7	-1.4	4.2	1.2	-2.8	0.0			
Sismo Y Modo 6	-1.0	0.6				1.7	0.3	1.1	0.0	-1.0	-0.4	-1.7	0.3	1.1	0.0			
4	4	7.40/10.53				Carga permanente	465.0	-27.1	0.4	-17.3	0.4	0.0	449.6	27.1	-0.8	-17.3	0.4	0.0
						Sobrecarga de uso	80.2	-8.9	-3.2	-5.8	-2.0	0.0	80.2	9.2	3.0	-5.8	-2.0	0.0
			Viento +X exc.+	8.6	-4.4	10.2	-3.2	6.7	0.1	8.6	5.7	-10.7	-3.2	6.7	0.1			
			Viento +X exc.-	9.6	-5.1	7.7	-3.8	5.0	0.0	9.6	6.8	-8.0	-3.8	5.0	0.0			
			Viento -X exc.+	-8.6	4.4	-10.2	3.2	-6.7	-0.1	-8.6	-5.7	10.7	3.2	-6.7	-0.1			
			Viento -X exc.-	-9.6	5.1	-7.7	3.8	-5.0	-0.0	-9.6	-6.8	8.0	3.8	-5.0	-0.0			
			Viento +Y exc.+	9.0	-5.9	-13.5	-4.4	-8.9	0.0	9.0	7.9	14.3	-4.4	-8.9	0.0			
			Viento +Y exc.-	8.0	-5.2	-11.1	-3.9	-7.3	0.0	8.0	6.9	11.7	-3.9	-7.3	0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -Y exc. +	-9.0	5.9	13.5	4.4	8.9	-0.0	-9.0	-7.9	-14.3	4.4	8.9	-0.0
			Viento -Y exc. -	-8.0	5.2	11.1	3.9	7.3	-0.0	-8.0	-6.9	-11.7	3.9	7.3	-0.0
			Sismo X Modo 1	30.6	-17.2	-17.8	-12.7	-11.7	0.0	30.6	22.5	18.7	-12.7	-11.7	0.0
			Sismo X Modo 2	16.3	-6.9	31.2	-5.5	20.4	-0.1	16.3	10.5	-32.8	-5.5	20.4	-0.1
			Sismo X Modo 3	4.3	-2.3	-12.7	-1.8	-8.3	-0.1	4.3	3.4	13.2	-1.8	-8.3	-0.1
			Sismo X Modo 4	-8.2	4.0	1.9	1.8	1.2	-0.0	-8.2	-1.6	-1.7	1.8	1.2	-0.0
			Sismo X Modo 5	-6.1	4.3	-5.6	1.9	-3.3	0.0	-6.1	-1.5	4.6	1.9	-3.3	0.0
			Sismo X Modo 6	-1.9	0.6	1.5	0.3	0.9	0.0	-1.9	-0.4	-1.3	0.3	0.9	0.0
			Sismo Y Modo 1	46.6	-26.1	-27.1	-19.3	-17.7	0.0	46.6	34.2	28.4	-19.3	-17.7	0.0
			Sismo Y Modo 2	11.2	-4.7	21.5	-3.8	14.1	-0.1	11.2	7.2	-22.6	-3.8	14.1	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.3	-0.2	-0.9	-0.1	-0.6	-0.0	0.3	0.2	0.9	-0.1	-0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-16.6	8.0	3.9	3.6	2.3	-0.0	-16.6	-3.3	-3.5	3.6	2.3	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-2.9	2.1	-2.7	0.9	-1.6	0.0	-2.9	-0.7	2.2	0.9	-1.6	0.0
			Sismo Y Modo 6	-1.4	0.4	1.1	0.2	0.7	0.0	-1.4	-0.3	-1.0	0.2	0.7	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	634.0	-31.1	1.3	-19.4	0.8	0.0	618.6	29.7	-1.3	-19.4	0.8	0.0
			Sobrecarga de uso	111.2	-9.6	-3.0	-6.0	-1.9	0.0	111.2	9.2	3.0	-6.0	-1.9	0.0
			Viento +X exc. +	12.9	-6.2	12.4	-4.3	8.1	0.1	12.9	7.2	-13.1	-4.3	8.1	0.1
			Viento +X exc. -	15.1	-7.6	9.2	-5.2	6.0	0.0	15.1	8.8	-9.7	-5.2	6.0	0.0
			Viento -X exc. +	-12.9	6.2	-12.4	4.3	-8.1	-0.1	-12.9	-7.2	13.1	4.3	-8.1	-0.1
			Viento -X exc. -	-15.1	7.6	-9.2	5.2	-6.0	-0.0	-15.1	-8.8	9.7	5.2	-6.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	16.8	-9.5	-17.8	-6.3	-11.7	-0.0	16.8	10.1	18.7	-6.3	-11.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	14.7	-8.2	-14.8	-5.3	-9.7	0.0	14.7	8.6	15.5	-5.3	-9.7	0.0
			Viento -Y exc. +	-16.8	9.5	17.8	6.3	11.7	0.0	-16.8	-10.1	-18.7	6.3	11.7	0.0
			Viento -Y exc. -	-14.7	8.2	14.8	5.3	9.7	-0.0	-14.7	-8.6	-15.5	5.3	9.7	-0.0
			Sismo X Modo 1	51.4	-26.5	-23.3	-17.5	-15.2	-0.0	51.4	28.2	24.1	-17.5	-15.2	-0.0
			Sismo X Modo 2	23.8	-11.5	39.5	-8.4	25.9	-0.1	23.8	14.7	-41.5	-8.4	25.9	-0.1
			Sismo X Modo 3	8.1	-4.1	-15.6	-2.7	-10.2	-0.1	8.1	4.4	16.4	-2.7	-10.2	-0.1
			Sismo X Modo 4	-9.2	1.0	0.3	-0.1	0.1	-0.0	-9.2	1.3	-0.0	-0.1	0.1	-0.0
			Sismo X Modo 5	-7.4	1.9	-1.4	0.2	-0.5	0.0	-7.4	1.1	0.2	0.2	-0.5	0.0
			Sismo X Modo 6	-2.1	0.2	0.5	0.0	0.2	0.0	-2.1	0.1	-0.3	0.0	0.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	78.1	-40.4	-35.5	-26.6	-23.1	-0.0	78.1	42.9	36.7	-26.6	-23.1	-0.0
			Sismo Y Modo 2	16.4	-7.9	27.2	-5.8	17.8	-0.1	16.4	10.1	-28.6	-5.8	17.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.5	-0.3	-1.1	-0.2	-0.7	-0.0	0.5	0.3	1.1	-0.2	-0.7	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-18.5	2.1	0.6	-0.2	0.2	-0.0	-18.5	2.7	-0.1	-0.2	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-3.5	0.9	-0.7	0.1	-0.3	0.0	-3.5	0.5	0.1	0.1	-0.3	0.0
			Sismo Y Modo 6	-1.5	0.2	0.4	0.0	0.2	0.0	-1.5	0.1	-0.2	0.0	0.2	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	803.2	-14.9	-0.7	-11.7	-0.1	0.0	786.9	24.1	-0.4	-11.7	-0.1	0.0
			Sobrecarga de uso	141.4	-4.2	-2.9	-3.5	-1.7	0.0	141.4	7.4	2.7	-3.5	-1.7	0.0
			Viento +X exc. +	17.1	-5.2	17.5	-3.6	10.2	0.1	17.1	6.7	-16.5	-3.6	10.2	0.1
			Viento +X exc. -	20.9	-6.1	13.1	-4.4	7.6	0.0	20.9	8.6	-12.2	-4.4	7.6	0.0
			Viento -X exc. +	-17.1	5.2	-17.5	3.6	-10.2	-0.1	-17.1	-6.7	16.5	3.6	-10.2	-0.1
			Viento -X exc. -	-20.9	6.1	-13.1	4.4	-7.6	-0.0	-20.9	-8.6	12.2	4.4	-7.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	26.5	-7.2	-23.1	-5.3	-13.6	-0.0	26.5	10.4	22.1	-5.3	-13.6	-0.0
			Viento +Y exc. -	22.9	-6.4	-19.0	-4.5	-11.1	0.0	22.9	8.6	18.1	-4.5	-11.1	0.0
			Viento -Y exc. +	-26.5	7.2	23.1	5.3	13.6	0.0	-26.5	-10.4	-22.1	5.3	13.6	0.0
			Viento -Y exc. -	-22.9	6.4	19.0	4.5	11.1	-0.0	-22.9	-8.6	-18.1	4.5	11.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	75.3	-18.0	-27.6	-13.6	-16.3	-0.0	75.3	27.3	26.8	-13.6	-16.3	-0.0
			Sismo X Modo 2	31.4	-7.0	51.6	-6.5	30.1	-0.1	31.4	14.7	-48.6	-6.5	30.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	13.1	-1.8	-20.7	-2.1	-12.2	-0.2	13.1	5.1	19.8	-2.1	-12.2	-0.2
			Sismo X Modo 4	-8.1	-0.5	-2.0	-1.1	-1.3	0.0	-8.1	3.1	2.1	-1.1	-1.3	0.0
			Sismo X Modo 5	-7.3	0.4	4.1	-0.8	2.6	-0.0	-7.3	3.2	-4.5	-0.8	2.6	-0.0
			Sismo X Modo 6	-1.9	0.1	-0.9	-0.1	-0.5	-0.0	-1.9	0.4	0.9	-0.1	-0.5	-0.0
			Sismo Y Modo 1	114.6	-27.4	-42.0	-20.7	-24.9	-0.1	114.6	41.6	40.7	-20.7	-24.9	-0.1
			Sismo Y Modo 2	21.6	-4.8	35.6	-4.5	20.7	-0.1	21.6	10.1	-33.5	-4.5	20.7	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.9	-0.1	-1.4	-0.1	-0.8	-0.0	0.9	0.3	1.3	-0.1	-0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-16.2	-1.0	-4.1	-2.2	-2.5	0.0	-16.2	6.3	4.3	-2.2	-2.5	0.0
			Sismo Y Modo 5	-3.5	0.2	2.0	-0.4	1.2	-0.0	-3.5	1.5	-2.2	-0.4	1.2	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-1.4	0.1	-0.6	-0.1	-0.4	-0.0	-1.4	0.3	0.7	-0.1	-0.4	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	976.0	-1.7	-1.1	-2.0	-0.4	0.0	954.7	5.5	0.5	-2.0	-0.4	0.0
			Sobrecarga de uso	168.9	-0.2	-1.5	-0.4	-1.0	0.0	168.9	1.3	2.0	-0.4	-1.0	0.0
			Viento +X exc. +	16.6	-14.5	17.8	-3.5	9.1	0.1	16.6	-1.7	-15.1	-3.5	9.1	0.1
			Viento +X exc. -	22.4	-18.9	13.2	-4.9	6.7	0.0	22.4	-1.1	-11.1	-4.9	6.7	0.0
			Viento -X exc. +	-16.6	14.5	-17.8	3.5	-9.1	-0.1	-16.6	1.7	15.1	3.5	-9.1	-0.1
			Viento -X exc. -	-22.4	18.9	-13.2	4.9	-6.7	-0.0	-22.4	1.1	11.1	4.9	-6.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	36.6	-19.3	-22.6	-5.6	-11.7	-0.0	36.6	0.9	19.7	-5.6	-11.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	31.1	-15.2	-18.2	-4.3	-9.4	0.0	31.1	0.4	15.9	-4.3	-9.4	0.0
			Viento -Y exc. +	-36.6	19.3	22.6	5.6	11.7	0.0	-36.6	-0.9	-19.7	5.6	11.7	0.0
			Viento -Y exc. -	-31.1	15.2	18.2	4.3	9.4	-0.0	-31.1	-0.4	-15.9	4.3	9.4	-0.0
			Sismo X Modo 1	95.5	-58.3	-27.7	-16.6	-14.5	-0.1	95.5	1.9	24.8	-16.6	-14.5	-0.1
			Sismo X Modo 2	28.2	-42.8	52.4	-11.8	26.8	-0.1	28.2	-0.2	-44.5	-11.8	26.8	-0.1
			Sismo X Modo 3	20.8	-13.0	-22.8	-4.4	-11.8	-0.2	20.8	2.8	20.0	-4.4	-11.8	-0.2
			Sismo X Modo 4	-5.9	-7.0	-3.2	-2.3	-1.7	0.0	-5.9	1.2	2.9	-2.3	-1.7	0.0
			Sismo X Modo 5	-7.9	-8.6	7.1	-2.8	3.7	-0.0	-7.9	1.5	-6.3	-2.8	3.7	-0.0
			Sismo X Modo 6	-1.2	-1.4	-1.8	-0.5	-0.9	-0.0	-1.2	0.4	1.6	-0.5	-0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 1	145.3	-88.7	-42.1	-25.3	-22.1	-0.1	145.3	3.0	37.8	-25.3	-22.1	-0.1
			Sismo Y Modo 2	19.5	-29.5	36.2	-8.1	18.5	-0.1	19.5	-0.2	-30.6	-8.1	18.5	-0.1
			Sismo Y Modo 3	1.4	-0.9	-1.5	-0.3	-0.8	-0.0	1.4	0.2	1.4	-0.3	-0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-11.8	-14.0	-6.4	-4.6	-3.4	0.0	-11.8	2.5	5.8	-4.6	-3.4	0.0
			Sismo Y Modo 5	-3.8	-4.1	3.4	-1.3	1.8	-0.0	-3.8	0.7	-3.0	-1.3	1.8	-0.0
Sismo Y Modo 6	-0.9	-1.0	-1.3	-0.4	-0.7	-0.0	-0.9	0.3	1.1	-0.4	-0.7	-0.0			
6a	6	14.60/17.73	Carga permanente	109.0	21.2	58.4	9.9	38.0	0.0	95.6	-9.8	-60.6	9.9	38.0	0.0
			Sobrecarga de uso	17.3	5.3	21.2	2.5	11.1	0.0	17.3	-2.4	-13.5	2.5	11.1	0.0
			Viento +X exc. +	-1.2	-2.8	-1.0	-1.4	-0.6	0.0	-1.2	1.4	0.9	-1.4	-0.6	0.0
			Viento +X exc. -	-1.4	-3.8	-0.8	-1.8	-0.5	0.0	-1.4	1.9	0.8	-1.8	-0.5	0.0
			Viento -X exc. +	1.2	2.8	1.0	1.4	0.6	-0.0	1.2	-1.4	-0.9	1.4	0.6	-0.0
			Viento -X exc. -	1.4	3.8	0.8	1.8	0.5	-0.0	1.4	-1.9	-0.8	1.8	0.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	-0.8	-0.2	-1.6	-0.1	-1.3	0.0	-0.8	0.1	2.6	-0.1	-1.3	0.0
			Viento +Y exc. -	-0.6	0.7	-1.8	0.3	-1.4	0.0	-0.6	-0.3	2.7	0.3	-1.4	0.0
			Viento -Y exc. +	0.8	0.2	1.6	0.1	1.3	-0.0	0.8	-0.1	-2.6	0.1	1.3	-0.0
			Viento -Y exc. -	0.6	-0.7	1.8	-0.3	1.4	-0.0	0.6	0.3	-2.7	-0.3	1.4	-0.0
			Sismo X Modo 1	-3.6	-6.0	-7.3	-2.9	-4.5	0.0	-3.6	3.1	6.9	-2.9	-4.5	0.0
			Sismo X Modo 2	-2.4	-20.4	3.8	-9.7	2.4	-0.1	-2.4	10.1	-3.8	-9.7	2.4	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.8	-3.1	-1.3	-1.5	-0.7	-0.1	-0.8	1.5	0.8	-1.5	-0.7	-0.1
			Sismo X Modo 4	0.8	0.3	4.7	0.2	2.5	-0.0	0.8	-0.2	-3.0	0.2	2.5	-0.0
			Sismo X Modo 5	-2.3	13.0	-3.0	6.1	-1.5	0.0	-2.3	-6.2	1.7	6.1	-1.5	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	1.2	0.7	0.5	0.3	0.0	-0.1	-0.6	-0.4	0.5	0.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	-5.5	-9.1	-11.1	-4.4	-6.9	0.1	-5.5	4.6	10.5	-4.4	-6.9	0.1
			Sismo Y Modo 2	-1.7	-14.1	2.6	-6.7	1.7	-0.0	-1.7	7.0	-2.6	-6.7	1.7	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	-0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	1.6	0.6	9.5	0.3	4.9	-0.1	1.6	-0.4	-6.0	0.3	4.9	-0.1
			Sismo Y Modo 5	-1.1	6.2	-1.4	3.0	-0.7	0.0	-1.1	-3.0	0.8	3.0	-0.7	0.0
Sismo Y Modo 6	-0.1	0.8	0.5	0.4	0.2	0.0	-0.1	-0.4	-0.3	0.4	0.2	0.0			
	5	11.00/14.13	Carga permanente	258.3	21.9	43.3	14.1	26.2	0.0	244.8	-22.2	-38.6	14.1	26.2	0.0
			Sobrecarga de uso	55.4	6.2	24.8	4.0	16.2	0.0	55.4	-6.2	-25.9	4.0	16.2	0.0
			Viento +X exc. +	0.8	-6.0	-1.1	-3.9	-0.6	0.0	0.8	6.3	0.9	-3.9	-0.6	0.0
			Viento +X exc. -	1.5	-8.0	-0.9	-5.2	-0.6	0.0	1.5	8.3	1.0	-5.2	-0.6	0.0
			Viento -X exc. +	-0.8	6.0	1.1	3.9	0.6	-0.0	-0.8	-6.3	-0.9	3.9	0.6	-0.0
			Viento -X exc. -	-1.5	8.0	0.9	5.2	0.6	-0.0	-1.5	-8.3	-1.0	5.2	0.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	-2.6	-0.6	-3.1	-0.4	-2.7	0.0	-2.6	0.7	5.3	-0.4	-2.7	0.0
			Viento +Y exc. -	-3.3	1.2	-3.2	0.8	-2.7	0.0	-3.3	-1.2	5.2	0.8	-2.7	0.0
			Viento -Y exc. +	2.6	0.6	3.1	0.4	2.7	-0.0	2.6	-0.7	-5.3	0.4	2.7	-0.0
			Viento -Y exc. -	3.3	-1.2	3.2	-0.8	2.7	-0.0	3.3	1.2	-5.2	-0.8	2.7	-0.0
			Sismo X Modo 1	-2.3	-13.2	-7.0	-8.6	-5.3	0.0	-2.3	13.7	9.4	-8.6	-5.3	0.0
			Sismo X Modo 2	16.7	-33.8	4.0	-21.9	3.1	-0.1	16.7	34.7	-5.8	-21.9	3.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	1.6	-5.8	-0.2	-3.7	-0.1	-0.1	1.6	5.9	0.2	-3.7	-0.1	-0.1
			Sismo X Modo 4	1.3	1.8	3.5	1.1	1.5	-0.0	1.3	-1.8	-1.3	1.1	1.5	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 5	-14.2	14.2	-2.0	9.0	-0.8	0.0	-14.2	-14.0	0.5	9.0	-0.8	0.0
			Sismo X Modo 6	-1.0	1.5	0.3	0.9	0.1	0.0	-1.0	-1.4	0.0	0.9	0.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	-3.5	-20.1	-10.7	-13.1	-8.0	0.0	-3.5	20.9	14.3	-13.1	-8.0	0.0
			Sismo Y Modo 2	11.5	-23.3	2.7	-15.1	2.2	-0.0	11.5	23.9	-4.0	-15.1	2.2	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.1	-0.4	-0.0	-0.3	-0.0	-0.0	0.1	0.4	0.0	-0.3	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	2.6	3.6	7.0	2.3	3.1	-0.0	2.6	-3.6	-2.7	2.3	3.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-6.8	6.8	-1.0	4.3	-0.4	0.0	-6.8	-6.7	0.2	4.3	-0.4	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.7	1.0	0.2	0.7	0.1	0.0	-0.7	-1.0	0.0	0.7	0.1	0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	408.2	19.1	46.0	12.2	30.2	0.0	394.8	-19.2	-48.5	12.2	30.2	0.0
			Sobrecarga de uso	93.8	5.1	23.2	3.3	15.0	0.0	93.8	-5.1	-23.7	3.3	15.0	0.0
			Viento +X exc. +	5.8	-8.8	-1.0	-5.7	-0.5	0.0	5.8	9.0	0.6	-5.7	-0.5	0.0
			Viento +X exc. -	8.1	-11.3	-0.9	-7.3	-0.6	0.0	8.1	11.6	0.9	-7.3	-0.6	0.0
			Viento -X exc. +	-5.8	8.8	1.0	5.7	0.5	-0.0	-5.8	-9.0	-0.6	5.7	0.5	-0.0
			Viento -X exc. -	-8.1	11.3	0.9	7.3	0.6	-0.0	-8.1	-11.6	-0.9	7.3	0.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	-4.0	-2.0	-4.0	-1.3	-3.2	0.0	-4.0	2.1	6.1	-1.3	-3.2	0.0
			Viento +Y exc. -	-6.2	0.4	-4.1	0.2	-3.2	0.0	-6.2	-0.3	5.9	0.2	-3.2	0.0
			Viento -Y exc. +	4.0	2.0	4.0	1.3	3.2	-0.0	4.0	-2.1	-6.1	1.3	3.2	-0.0
			Viento -Y exc. -	6.2	-0.4	4.1	-0.2	3.2	-0.0	6.2	0.3	-5.9	-0.2	3.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	4.8	-18.7	-8.5	-12.1	-6.5	0.0	4.8	19.2	11.8	-12.1	-6.5	0.0
			Sismo X Modo 2	47.2	-42.2	5.1	-27.2	4.1	-0.1	47.2	42.9	-7.7	-27.2	4.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	5.9	-7.0	-0.4	-4.5	-0.5	-0.1	5.9	7.1	1.1	-4.5	-0.5	-0.1
			Sismo X Modo 4	1.0	1.3	3.1	0.8	1.2	-0.0	1.0	-1.2	-0.6	0.8	1.2	-0.0
			Sismo X Modo 5	-23.6	9.0	-1.7	5.6	-0.6	0.0	-23.6	-8.5	0.2	5.6	-0.6	0.0
			Sismo X Modo 6	-1.9	1.0	0.2	0.6	0.1	0.0	-1.9	-0.9	-0.0	0.6	0.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	7.3	-28.5	-12.9	-18.4	-9.9	0.0	7.3	29.2	18.0	-18.4	-9.9	0.0
			Sismo Y Modo 2	32.6	-29.1	3.5	-18.7	2.8	-0.1	32.6	29.6	-5.3	-18.7	2.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.4	-0.5	-0.0	-0.3	-0.0	-0.0	0.4	0.5	0.1	-0.3	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	2.0	2.5	6.2	1.6	2.3	-0.0	2.0	-2.4	-1.1	1.6	2.3	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-11.4	4.3	-0.8	2.7	-0.3	0.0	-11.4	-4.1	0.1	2.7	-0.3	0.0
			Sismo Y Modo 6	-1.4	0.7	0.1	0.4	0.1	0.0	-1.4	-0.7	-0.0	0.4	0.1	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	561.9	17.6	51.4	11.3	31.6	0.0	548.5	-17.7	-47.4	11.3	31.6	0.0
			Sobrecarga de uso	133.0	4.8	26.4	3.0	16.3	0.0	133.0	-4.7	-24.6	3.0	16.3	0.0
			Viento +X exc. +	13.9	-11.6	-0.7	-7.4	-0.3	0.0	13.9	11.7	0.3	-7.4	-0.3	0.0
			Viento +X exc. -	18.4	-14.7	-0.8	-9.5	-0.5	0.0	18.4	14.9	0.7	-9.5	-0.5	0.0
			Viento -X exc. +	-13.9	11.6	0.7	7.4	0.3	-0.0	-13.9	-11.7	-0.3	7.4	0.3	-0.0
			Viento -X exc. -	-18.4	14.7	0.8	9.5	0.5	-0.0	-18.4	-14.9	-0.7	9.5	0.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	-4.3	-3.5	-4.5	-2.2	-3.8	-0.0	-4.3	3.6	7.3	-2.2	-3.8	-0.0
			Viento +Y exc. -	-8.6	-0.5	-4.5	-0.3	-3.6	0.0	-8.6	0.5	6.9	-0.3	-3.6	0.0
			Viento -Y exc. +	4.3	3.5	4.5	2.2	3.8	0.0	4.3	-3.6	-7.3	2.2	3.8	0.0
			Viento -Y exc. -	8.6	0.5	4.5	0.3	3.6	-0.0	8.6	-0.5	-6.9	0.3	3.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	17.4	-24.7	-9.6	-15.9	-7.3	-0.0	17.4	25.1	13.4	-15.9	-7.3	-0.0
			Sismo X Modo 2	89.2	-52.9	6.1	-34.0	5.1	-0.1	89.2	53.5	-9.8	-34.0	5.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	11.9	-8.7	-0.7	-5.6	-0.7	-0.1	11.9	8.8	1.4	-5.6	-0.7	-0.1
			Sismo X Modo 4	0.9	0.1	1.5	0.0	0.0	-0.0	0.9	-0.0	1.4	0.0	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	-26.9	1.9	-0.9	1.0	-0.0	0.0	-26.9	-1.3	-0.8	1.0	-0.0	0.0
			Sismo X Modo 6	-2.3	0.3	0.2	0.2	0.0	0.0	-2.3	-0.2	0.1	0.2	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	26.5	-37.6	-14.5	-24.2	-11.1	-0.0	26.5	38.2	20.4	-24.2	-11.1	-0.0
			Sismo Y Modo 2	61.5	-36.5	4.2	-23.4	3.5	-0.1	61.5	36.9	-6.7	-23.4	3.5	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.8	-0.6	-0.0	-0.4	-0.0	-0.0	0.8	0.6	0.1	-0.4	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	1.8	0.3	3.1	0.1	0.1	-0.0	1.8	-0.0	2.8	0.1	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-12.9	0.9	-0.4	0.5	-0.0	0.0	-12.9	-0.6	-0.4	0.5	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 6	-1.6	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	-1.6	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	720.7	12.7	29.4	8.1	21.4	0.0	706.4	-14.2	-41.7	8.1	21.4	0.0
			Sobrecarga de uso	173.2	3.6	15.9	2.2	11.3	0.0	173.2	-3.8	-21.7	2.2	11.3	0.0
			Viento +X exc. +	24.3	-13.6	-0.9	-8.0	-0.3	0.0	24.3	13.2	0.0	-8.0	-0.3	0.0
			Viento +X exc. -	31.8	-17.7	-1.3	-10.5	-0.6	0.0	31.8	17.2	0.6	-10.5	-0.6	0.0
			Viento -X exc. +	-24.3	13.6	0.9	8.0	0.3	-0.0	-24.3	-13.2	-0.0	8.0	0.3	-0.0
			Viento -X exc. -	-31.8	17.7	1.3	10.5	0.6	-0.0	-31.8	-17.2	-0.6	10.5	0.6	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Viento +Y exc. +	-4.2	-4.2	-10.2	-2.5	-5.7	-0.0	-4.2	4.1	8.9	-2.5	-5.7	-0.0		
			Viento +Y exc. -	-11.3	-0.3	-9.8	-0.2	-5.5	0.0	-11.3	0.3	8.4	-0.2	-5.5	0.0		
			Viento -Y exc. +	4.2	4.2	10.2	2.5	5.7	0.0	4.2	-4.1	-8.9	2.5	5.7	0.0		
			Viento -Y exc. -	11.3	0.3	9.8	0.2	5.5	-0.0	11.3	-0.3	-8.4	0.2	5.5	-0.0		
			Sismo X Modo 1	33.9	-28.6	-18.2	-17.0	-10.1	-0.0	33.9	28.0	15.4	-17.0	-10.1	-0.0		
			Sismo X Modo 2	143.1	-64.3	12.5	-38.1	7.3	-0.1	143.1	62.7	-11.7	-38.1	7.3	-0.1		
			Sismo X Modo 3	19.8	-11.2	-1.3	-6.6	-1.0	-0.1	19.8	11.0	1.9	-6.6	-1.0	-0.1		
			Sismo X Modo 4	1.4	-1.4	-1.2	-0.9	-1.1	0.0	1.4	1.5	2.6	-0.9	-1.1	0.0		
			Sismo X Modo 5	-23.1	-6.1	0.5	-3.7	0.6	-0.0	-23.1	6.2	-1.6	-3.7	0.6	-0.0		
			Sismo X Modo 6	-2.0	-0.6	-0.0	-0.3	-0.1	-0.0	-2.0	0.6	0.2	-0.3	-0.1	-0.0		
			Sismo Y Modo 1	51.7	-43.6	-27.7	-25.9	-15.4	-0.0	51.7	42.6	23.5	-25.9	-15.4	-0.0		
			Sismo Y Modo 2	98.6	-44.4	8.6	-26.3	5.0	-0.1	98.6	43.2	-8.1	-26.3	5.0	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	1.3	-0.8	-0.1	-0.5	-0.1	-0.0	1.3	0.7	0.1	-0.5	-0.1	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	2.8	-2.9	-2.4	-1.8	-2.3	0.0	2.8	3.0	5.1	-1.8	-2.3	0.0		
			Sismo Y Modo 5	-11.1	-2.9	0.2	-1.8	0.3	-0.0	-11.1	3.0	-0.8	-1.8	0.3	-0.0		
			Sismo Y Modo 6	-1.4	-0.4	-0.0	-0.2	-0.1	-0.0	-1.4	0.4	0.2	-0.2	-0.1	-0.0		
			1	-4.17/-0.55	Carga permanente	828.1	4.2	5.0	2.9	4.0	0.0	812.6	-6.2	-9.4	2.9	4.0	0.0
					Sobrecarga de uso	201.4	1.2	3.1	0.8	2.5	0.0	201.4	-1.7	-5.7	0.8	2.5	0.0
					Viento +X exc. +	34.3	-9.2	1.0	-4.9	0.4	0.0	34.3	8.6	-0.6	-4.9	0.4	0.0
					Viento +X exc. -	44.9	-12.4	-0.3	-6.6	-0.1	0.0	44.9	11.6	0.1	-6.6	-0.1	0.0
					Viento -X exc. +	-34.3	9.2	-1.0	4.9	-0.4	-0.0	-34.3	-8.6	0.6	4.9	-0.4	-0.0
					Viento -X exc. -	-44.9	12.4	0.3	6.6	0.1	-0.0	-44.9	-11.6	-0.1	6.6	0.1	-0.0
					Viento +Y exc. +	-4.7	-3.4	-17.1	-1.8	-6.3	-0.0	-4.7	3.2	5.8	-1.8	-6.3	-0.0
					Viento +Y exc. -	-14.7	-0.4	-15.9	-0.2	-5.8	0.0	-14.7	0.3	5.2	-0.2	-5.8	0.0
Viento -Y exc. +	4.7	3.4			17.1	1.8	6.3	0.0	4.7	-3.2	-5.8	1.8	6.3	0.0			
Viento -Y exc. -	14.7	0.4			15.9	0.2	5.8	-0.0	14.7	-0.3	-5.2	0.2	5.8	-0.0			
Sismo X Modo 1	49.4	-21.8			-31.3	-11.7	-11.8	-0.0	49.4	20.4	11.3	-11.7	-11.8	-0.0			
Sismo X Modo 2	198.7	-48.2			25.2	-25.8	9.1	-0.1	198.7	45.4	-7.7	-25.8	9.1	-0.1			
Sismo X Modo 3	28.4	-9.5			-5.6	-5.1	-2.4	-0.1	28.4	9.0	2.9	-5.1	-2.4	-0.1			
Sismo X Modo 4	2.1	-1.7			-4.5	-0.9	-1.8	0.0	2.1	1.6	2.1	-0.9	-1.8	0.0			
Sismo X Modo 5	-14.7	-7.5			2.9	-4.0	1.2	-0.0	-14.7	7.2	-1.3	-4.0	1.2	-0.0			
Sismo X Modo 6	-1.3	-0.8			-0.6	-0.4	-0.3	-0.0	-1.3	0.8	0.3	-0.4	-0.3	-0.0			
Sismo Y Modo 1	75.2	-33.2			-47.6	-17.8	-17.9	-0.1	75.2	31.1	17.3	-17.8	-17.9	-0.1			
Sismo Y Modo 2	137.0	-33.2			17.4	-17.8	6.3	-0.1	137.0	31.3	-5.3	-17.8	6.3	-0.1			
Sismo Y Modo 3	1.9	-0.6			-0.4	-0.3	-0.2	-0.0	1.9	0.6	0.2	-0.3	-0.2	-0.0			
Sismo Y Modo 4	4.3	-3.4			-9.1	-1.8	-3.7	0.0	4.3	3.2	4.2	-1.8	-3.7	0.0			
Sismo Y Modo 5	-7.1	-3.6			1.4	-1.9	0.6	-0.0	-7.1	3.4	-0.6	-1.9	0.6	-0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.9	-0.6			-0.4	-0.3	-0.2	-0.0	-0.9	0.6	0.2	-0.3	-0.2	-0.0			
6b	6	14.60/17.73			Carga permanente	107.5	-56.0	-21.7	-35.7	-10.4	0.0	92.2	55.8	10.8	-35.7	-10.4	0.0
					Sobrecarga de uso	21.1	-14.0	-3.5	-8.5	-1.7	0.0	21.1	12.8	2.0	-8.5	-1.7	0.0
			Viento +X exc. +	-0.7	-1.1	5.2	-1.0	2.5	0.0	-0.7	2.1	-2.8	-1.0	2.5	0.0		
			Viento +X exc. -	-0.5	-0.8	4.0	-0.9	2.0	0.0	-0.5	2.0	-2.1	-0.9	2.0	0.0		
			Viento -X exc. +	0.7	1.1	-5.2	1.0	-2.5	-0.0	0.7	-2.1	2.8	1.0	-2.5	-0.0		
			Viento -X exc. -	0.5	0.8	-4.0	0.9	-2.0	-0.0	0.5	-2.0	2.1	0.9	-2.0	-0.0		
			Viento +Y exc. +	2.2	-1.2	-4.7	-1.0	-2.3	0.0	2.2	2.1	2.5	-1.0	-2.3	0.0		
			Viento +Y exc. -	2.0	-1.4	-3.6	-1.1	-1.8	0.0	2.0	2.2	1.9	-1.1	-1.8	0.0		
			Viento -Y exc. +	-2.2	1.2	4.7	1.0	2.3	-0.0	-2.2	-2.1	-2.5	1.0	2.3	-0.0		
			Viento -Y exc. -	-2.0	1.4	3.6	1.1	1.8	-0.0	-2.0	-2.2	-1.9	1.1	1.8	-0.0		
			Sismo X Modo 1	4.1	-7.1	-4.6	-4.7	-2.3	0.1	4.1	7.6	2.5	-4.7	-2.3	0.1		
			Sismo X Modo 2	-2.2	-2.1	19.7	-1.4	9.5	-0.1	-2.2	2.4	-10.1	-1.4	9.5	-0.1		
			Sismo X Modo 3	1.1	-0.9	-7.0	-0.4	-3.4	-0.1	1.1	0.4	3.6	-0.4	-3.4	-0.1		
			Sismo X Modo 4	-0.8	4.6	0.7	2.4	0.4	-0.1	-0.8	-3.0	-0.4	2.4	0.4	-0.1		
			Sismo X Modo 5	-2.3	4.2	-12.2	2.2	-5.8	0.0	-2.3	-2.6	6.0	2.2	-5.8	0.0		
			Sismo X Modo 6	0.3	0.4	2.5	0.2	1.2	0.0	0.3	-0.2	-1.2	0.2	1.2	0.0		
			Sismo Y Modo 1	6.2	-10.8	-7.0	-7.1	-3.5	0.1	6.2	11.5	3.9	-7.1	-3.5	0.1		
			Sismo Y Modo 2	-1.5	-1.5	13.6	-1.0	6.6	-0.0	-1.5	1.7	-7.0	-1.0	6.6	-0.0		
			Sismo Y Modo 3	0.1	-0.1	-0.5	-0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0	0.2	-0.0	-0.2	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	-1.7	9.3	1.5	4.9	0.8	-0.1	-1.7	-6.0	-0.9	4.9	0.8	-0.1		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
		5 11.00/14.13	Sismo Y Modo 5	-1.1	2.0	-5.9	1.0	-2.8	0.0	-1.1	-1.3	2.9	1.0	-2.8	0.0			
			Sismo Y Modo 6	0.2	0.3	1.8	0.2	0.9	0.0	0.2	-0.2	-0.9	0.2	0.9	0.0			
			Carga permanente	243.5	-41.9	-16.7	-26.1	-10.6	0.0	228.2	40.0	16.6	-26.1	-10.6	0.0			
			Sobrecarga de uso	42.3	-11.0	-1.8	-6.9	-1.1	0.0	42.3	10.7	1.6	-6.9	-1.1	0.0			
			Viento +X exc. +	5.2	-2.2	10.4	-1.8	6.8	0.1	5.2	3.6	-10.9	-1.8	6.8	0.1			
			Viento +X exc. -	4.4	-2.0	8.3	-1.9	5.4	0.0	4.4	3.8	-8.6	-1.9	5.4	0.0			
			Viento -X exc. +	-5.2	2.2	-10.4	1.8	-6.8	-0.1	-5.2	-3.6	10.9	1.8	-6.8	-0.1			
			Viento -X exc. -	-4.4	2.0	-8.3	1.9	-5.4	-0.0	-4.4	-3.8	8.6	1.9	-5.4	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-0.2	-1.7	-9.8	-1.7	-6.5	0.0	-0.2	3.6	10.5	-1.7	-6.5	0.0			
			Viento +Y exc. -	0.5	-1.8	-7.8	-1.7	-5.2	0.0	0.5	3.4	8.4	-1.7	-5.2	0.0			
			Viento -Y exc. +	0.2	1.7	9.8	1.7	6.5	-0.0	0.2	-3.6	-10.5	1.7	6.5	-0.0			
			Viento -Y exc. -	-0.5	1.8	7.8	1.7	5.2	-0.0	-0.5	-3.4	-8.4	1.7	5.2	-0.0			
			Sismo X Modo 1	4.5	-5.6	-11.4	-4.7	-7.6	0.0	4.5	9.1	12.3	-4.7	-7.6	0.0			
			Sismo X Modo 2	13.4	-1.6	30.2	-1.6	19.7	-0.1	13.4	3.6	-31.4	-1.6	19.7	-0.1			
			Sismo X Modo 3	-4.1	0.4	-11.5	0.2	-7.5	-0.1	-4.1	-0.3	11.9	0.2	-7.5	-0.1			
			Sismo X Modo 4	-0.7	3.2	2.8	1.3	1.8	-0.0	-0.7	-0.8	-2.8	1.3	1.8	-0.0			
			Sismo X Modo 5	-12.1	2.8	-11.3	1.1	-7.1	0.0	-12.1	-0.6	10.9	1.1	-7.1	0.0			
			Sismo X Modo 6	2.1	0.1	2.6	0.0	1.6	0.0	2.1	0.0	-2.5	0.0	1.6	0.0			
			Sismo Y Modo 1	6.8	-8.5	-17.4	-7.1	-11.5	0.0	6.8	13.8	18.7	-7.1	-11.5	0.0			
			Sismo Y Modo 2	9.2	-1.1	20.8	-1.1	13.6	-0.1	9.2	2.5	-21.7	-1.1	13.6	-0.1			
			Sismo Y Modo 3	-0.3	0.0	-0.8	0.0	-0.5	-0.0	-0.3	-0.0	0.8	0.0	-0.5	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	-1.5	6.3	5.7	2.5	3.6	-0.1	-1.5	-1.5	-5.7	2.5	3.6	-0.1			
			Sismo Y Modo 5	-5.8	1.4	-5.4	0.5	-3.4	0.0	-5.8	-0.3	5.2	0.5	-3.4	0.0			
			Sismo Y Modo 6	1.5	0.1	1.8	0.0	1.2	0.0	1.5	0.0	-1.8	0.0	1.2	0.0			
				4	7.40/10.53	Carga permanente	382.2	-46.2	-14.3	-29.8	-9.1	0.0	366.9	46.9	14.3	-29.8	-9.1	0.0
						Sobrecarga de uso	64.8	-11.9	-1.1	-7.7	-0.7	0.0	64.8	12.2	1.0	-7.7	-0.7	0.0
						Viento +X exc. +	14.5	-2.8	12.5	-2.3	8.1	0.1	14.5	4.4	-12.8	-2.3	8.1	0.1
						Viento +X exc. -	12.2	-2.7	9.8	-2.4	6.4	0.0	12.2	4.7	-10.1	-2.4	6.4	0.0
						Viento -X exc. +	-14.5	2.8	-12.5	2.3	-8.1	-0.1	-14.5	-4.4	12.8	2.3	-8.1	-0.1
						Viento -X exc. -	-12.2	2.7	-9.8	2.4	-6.4	-0.0	-12.2	-4.7	10.1	2.4	-6.4	-0.0
Viento +Y exc. +	-6.6	-2.3				-14.0	-1.9	-9.1	0.0	-6.6	3.8	14.6	-1.9	-9.1	0.0			
Viento +Y exc. -	-4.5	-2.3				-11.5	-1.9	-7.5	0.0	-4.5	3.5	12.1	-1.9	-7.5	0.0			
Viento -Y exc. +	6.6	2.3				14.0	1.9	9.1	-0.0	6.6	-3.8	-14.6	1.9	9.1	-0.0			
Viento -Y exc. -	4.5	2.3				11.5	1.9	7.5	-0.0	4.5	-3.5	-12.1	1.9	7.5	-0.0			
Sismo X Modo 1	-0.2	-7.4				-16.4	-6.2	-10.7	0.0	-0.2	12.1	17.2	-6.2	-10.7	0.0			
Sismo X Modo 2	38.1	-3.0				37.5	-3.3	24.4	-0.1	38.1	7.4	-38.7	-3.3	24.4	-0.1			
Sismo X Modo 3	-12.3	0.1				-13.5	-0.0	-8.8	-0.1	-12.3	0.2	14.0	-0.0	-8.8	-0.1			
Sismo X Modo 4	0.1	3.2				1.8	1.1	1.1	-0.0	0.1	-0.2	-1.6	1.1	1.1	-0.0			
Sismo X Modo 5	-19.0	3.0				-6.7	1.2	-4.0	0.0	-19.0	-0.7	5.9	1.2	-4.0	0.0			
Sismo X Modo 6	3.4	0.1				1.6	0.0	1.0	0.0	3.4	0.0	-1.4	0.0	1.0	0.0			
Sismo Y Modo 1	-0.2	-11.3				-24.9	-9.5	-16.3	0.0	-0.2	18.4	26.1	-9.5	-16.3	0.0			
Sismo Y Modo 2	26.2	-2.0				25.9	-2.3	16.8	-0.1	26.2	5.1	-26.7	-2.3	16.8	-0.1			
Sismo Y Modo 3	-0.8	0.0				-0.9	-0.0	-0.6	-0.0	-0.8	0.0	0.9	-0.0	-0.6	-0.0			
Sismo Y Modo 4	0.2	6.4				3.6	2.2	2.2	-0.0	0.2	-0.5	-3.2	2.2	2.2	-0.0			
Sismo Y Modo 5	-9.1	1.4				-3.2	0.6	-1.9	0.0	-9.1	-0.3	2.8	0.6	-1.9	0.0			
Sismo Y Modo 6	2.5	0.1	1.2	0.0	0.7	0.0	2.5	0.0	-1.0	0.0	0.7	0.0						
	3	3.80/6.93	Carga permanente	522.7	-47.2	-12.1	-30.0	-7.8	0.0	507.3	46.8	12.4	-30.0	-7.8	0.0			
			Sobrecarga de uso	87.0	-12.0	-0.8	-7.6	-0.5	0.0	87.0	11.9	0.7	-7.6	-0.5	0.0			
			Viento +X exc. +	27.0	-3.0	15.5	-2.5	10.0	0.1	27.0	4.6	-15.9	-2.5	10.0	0.1			
			Viento +X exc. -	22.5	-3.2	12.1	-2.7	7.8	0.0	22.5	5.2	-12.4	-2.7	7.8	0.0			
			Viento -X exc. +	-27.0	3.0	-15.5	2.5	-10.0	-0.1	-27.0	-4.6	15.9	2.5	-10.0	-0.1			
			Viento -X exc. -	-22.5	3.2	-12.1	2.7	-7.8	-0.0	-22.5	-5.2	12.4	2.7	-7.8	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-17.5	-2.9	-19.1	-2.5	-12.4	-0.0	-17.5	4.8	19.7	-2.5	-12.4	-0.0			
			Viento +Y exc. -	-13.3	-2.8	-15.9	-2.3	-10.3	0.0	-13.3	4.3	16.3	-2.3	-10.3	0.0			
			Viento -Y exc. +	17.5	2.9	19.1	2.5	12.4	0.0	17.5	-4.8	-19.7	2.5	12.4	0.0			
			Viento -Y exc. -	13.3	2.8	15.9	2.3	10.3	-0.0	13.3	-4.3	-16.3	2.3	10.3	-0.0			
			Sismo X Modo 1	-9.5	-9.5	-22.4	-7.6	-14.5	-0.0	-9.5	14.2	23.0	-7.6	-14.5	-0.0			
			Sismo X Modo 2	73.1	-4.4	48.5	-3.9	31.3	-0.1	73.1	7.9	-49.5	-3.9	31.3	-0.1			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Sismo X Modo 3	-23.8	-0.1	-17.2	-0.3	-11.1	-0.1	-23.8	0.7	17.6	-0.3	-11.1	-0.1		
			Sismo X Modo 4	0.3	1.6	0.2	-0.0	0.1	-0.0	0.3	1.7	0.1	-0.0	0.1	-0.0		
			Sismo X Modo 5	-21.1	1.7	-1.2	0.1	-0.5	0.0	-21.1	1.4	0.4	0.1	-0.5	0.0		
			Sismo X Modo 6	3.9	0.1	0.4	0.0	0.2	0.0	3.9	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0		
			Sismo Y Modo 1	-14.4	-14.4	-34.1	-11.5	-22.1	-0.0	-14.4	21.5	35.0	-11.5	-22.1	-0.0		
			Sismo Y Modo 2	50.4	-3.0	33.4	-2.7	21.6	-0.1	50.4	5.5	-34.1	-2.7	21.6	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	-1.6	-0.0	-1.2	-0.0	-0.8	-0.0	-1.6	0.0	1.2	-0.0	-0.8	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	0.5	3.3	0.4	-0.0	0.1	-0.0	0.5	3.4	0.1	-0.0	0.1	-0.0		
			Sismo Y Modo 5	-10.2	0.8	-0.6	0.1	-0.3	0.0	-10.2	0.7	0.2	0.1	-0.3	0.0		
			Sismo Y Modo 6	2.8	0.1	0.3	0.0	0.2	0.0	2.8	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0		
			2	0.00/3.33	Carga permanente	665.3	-42.1	-10.0	-26.0	-6.1	0.0	649.0	44.4	10.4	-26.0	-6.1	0.0
					Sobrecarga de uso	108.3	-10.1	-0.8	-6.4	-0.5	0.0	108.3	11.1	0.7	-6.4	-0.5	0.0
					Viento +X exc. +	43.2	-6.1	20.0	-3.5	11.9	0.1	43.2	5.5	-19.5	-3.5	11.9	0.1
					Viento +X exc. -	35.7	-6.5	15.4	-3.8	9.1	0.0	35.7	6.2	-15.0	-3.8	9.1	0.0
					Viento -X exc. +	-43.2	6.1	-20.0	3.5	-11.9	-0.1	-43.2	-5.5	19.5	3.5	-11.9	-0.1
					Viento -X exc. -	-35.7	6.5	-15.4	3.8	-9.1	-0.0	-35.7	-6.2	15.0	3.8	-9.1	-0.0
					Viento +Y exc. +	-32.5	-6.0	-23.9	-3.4	-14.2	-0.0	-32.5	5.3	23.3	-3.4	-14.2	-0.0
					Viento +Y exc. -	-25.5	-5.7	-19.6	-3.1	-11.6	0.0	-25.5	4.7	19.1	-3.1	-11.6	0.0
					Viento -Y exc. +	32.5	6.0	23.9	3.4	14.2	0.0	32.5	-5.3	-23.3	3.4	14.2	0.0
					Viento -Y exc. -	25.5	5.7	19.6	3.1	11.6	-0.0	25.5	-4.7	-19.1	3.1	11.6	-0.0
					Sismo X Modo 1	-22.5	-16.1	-26.5	-9.4	-15.7	-0.0	-22.5	15.3	25.9	-9.4	-15.7	-0.0
					Sismo X Modo 2	118.2	-7.1	58.6	-5.1	34.7	-0.1	118.2	9.9	-57.0	-5.1	34.7	-0.1
					Sismo X Modo 3	-39.1	0.3	-21.9	-0.1	-13.0	-0.2	-39.1	0.7	21.4	-0.1	-13.0	-0.2
					Sismo X Modo 4	-0.6	-0.5	-2.0	-0.9	-1.3	0.0	-0.6	2.5	2.2	-0.9	-1.3	0.0
					Sismo X Modo 5	-18.1	0.1	4.8	-0.7	3.0	-0.0	-18.1	2.5	-5.2	-0.7	3.0	-0.0
					Sismo X Modo 6	3.4	0.1	-1.0	-0.0	-0.6	-0.0	3.4	0.2	1.1	-0.0	-0.6	-0.0
					Sismo Y Modo 1	-34.3	-24.5	-40.3	-14.4	-23.9	-0.1	-34.3	23.3	39.4	-14.4	-23.9	-0.1
					Sismo Y Modo 2	81.5	-4.9	40.4	-3.5	23.9	-0.1	81.5	6.8	-39.3	-3.5	23.9	-0.1
Sismo Y Modo 3	-2.7	0.0			-1.5	-0.0	-0.9	-0.0	-2.7	0.0	1.5	-0.0	-0.9	-0.0			
Sismo Y Modo 4	-1.2	-1.1			-4.1	-1.8	-2.5	0.0	-1.2	5.0	4.3	-1.8	-2.5	0.0			
Sismo Y Modo 5	-8.7	0.0	2.3	-0.4	1.4	-0.0	-8.7	1.2	-2.5	-0.4	1.4	-0.0					
Sismo Y Modo 6	2.4	0.0	-0.7	-0.0	-0.4	-0.0	2.4	0.1	0.8	-0.0	-0.4	-0.0					
1	-4.17/-0.55	Carga permanente	821.4	-25.3	-4.6	-20.0	-3.1	0.0	800.1	47.0	6.5	-20.0	-3.1	0.0			
		Sobrecarga de uso	128.3	-5.8	-0.5	-4.7	-0.2	0.0	128.3	11.1	0.3	-4.7	-0.2	0.0			
		Viento +X exc. +	61.1	-19.1	18.7	-5.9	9.8	0.1	61.1	2.1	-16.6	-5.9	9.8	0.1			
		Viento +X exc. -	50.3	-21.9	14.1	-6.9	7.3	0.0	50.3	3.0	-12.5	-6.9	7.3	0.0			
		Viento -X exc. +	-61.1	19.1	-18.7	5.9	-9.8	-0.1	-61.1	-2.1	16.6	5.9	-9.8	-0.1			
		Viento -X exc. -	-50.3	21.9	-14.1	6.9	-7.3	-0.0	-50.3	-3.0	12.5	6.9	-7.3	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-48.4	-19.8	-22.7	-6.6	-11.8	-0.0	-48.4	4.1	20.0	-6.6	-11.8	-0.0			
		Viento +Y exc. -	-38.1	-17.1	-18.3	-5.6	-9.5	0.0	-38.1	3.2	16.1	-5.6	-9.5	0.0			
		Viento -Y exc. +	48.4	19.8	22.7	6.6	11.8	0.0	48.4	-4.1	-20.0	6.6	11.8	0.0			
		Viento -Y exc. -	38.1	17.1	18.3	5.6	9.5	-0.0	38.1	-3.2	-16.1	5.6	9.5	-0.0			
		Sismo X Modo 1	-35.8	-61.3	-26.8	-20.3	-14.0	-0.1	-35.8	12.2	23.7	-20.3	-14.0	-0.1			
		Sismo X Modo 2	167.6	-40.4	55.0	-13.1	28.6	-0.1	167.6	7.2	-48.5	-13.1	28.6	-0.1			
		Sismo X Modo 3	-56.6	-5.9	-23.1	-2.4	-12.0	-0.2	-56.6	3.0	20.5	-2.4	-12.0	-0.2			
		Sismo X Modo 4	-2.2	-7.6	-3.1	-2.7	-1.6	0.0	-2.2	2.2	2.8	-2.7	-1.6	0.0			
		Sismo X Modo 5	-11.3	-8.3	7.5	-3.0	4.0	-0.0	-11.3	2.5	-6.8	-3.0	4.0	-0.0			
		Sismo X Modo 6	2.1	-0.8	-1.8	-0.3	-1.0	-0.0	2.1	0.3	1.6	-0.3	-1.0	-0.0			
		Sismo Y Modo 1	-54.5	-93.3	-40.8	-30.9	-21.3	-0.1	-54.5	18.5	36.1	-30.9	-21.3	-0.1			
		Sismo Y Modo 2	115.5	-27.9	37.9	-9.1	19.7	-0.1	115.5	4.9	-33.4	-9.1	19.7	-0.1			
		Sismo Y Modo 3	-3.8	-0.4	-1.6	-0.2	-0.8	-0.0	-3.8	0.2	1.4	-0.2	-0.8	-0.0			
		Sismo Y Modo 4	-4.3	-15.4	-6.2	-5.5	-3.3	0.0	-4.3	4.5	5.6	-5.5	-3.3	0.0			
Sismo Y Modo 5	-5.4	-4.0	3.6	-1.4	1.9	-0.0	-5.4	1.2	-3.3	-1.4	1.9	-0.0					
Sismo Y Modo 6	1.5	-0.6	-1.3	-0.2	-0.7	-0.0	1.5	0.2	1.2	-0.2	-0.7	-0.0					
7a	6	14.60/17.73	Carga permanente	302.1	-24.5	-28.6	-15.3	-13.9	0.0	284.8	23.5	14.9	-15.3	-13.9	0.0		
			Sobrecarga de uso	55.2	-8.7	-9.8	-4.4	-4.5	0.0	55.2	5.0	4.4	-4.4	-4.5	0.0		
			Viento +X exc. +	-0.1	-3.1	3.3	-1.7	2.0	0.1	-0.1	2.4	-2.9	-1.7	2.0	0.1		
			Viento +X exc. -	-0.1	-2.6	3.7	-1.5	2.2	0.0	-0.1	2.2	-3.2	-1.5	2.2	0.0		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -X exc. +	0.1	3.1	-3.3	1.7	-2.0	-0.1	0.1	-2.4	2.9	1.7	-2.0	-0.1
			Viento -X exc. -	0.1	2.6	-3.7	1.5	-2.2	-0.0	0.1	-2.2	3.2	1.5	-2.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.1	-5.2	-3.0	-3.0	-1.7	0.0	0.1	4.1	2.2	-3.0	-1.7	0.0
			Viento +Y exc. -	0.1	-5.6	-3.4	-3.2	-1.9	0.0	0.1	4.3	2.5	-3.2	-1.9	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.1	5.2	3.0	3.0	1.7	-0.0	-0.1	-4.1	-2.2	3.0	1.7	-0.0
			Viento -Y exc. -	-0.1	5.6	3.4	3.2	1.9	-0.0	-0.1	-4.3	-2.5	3.2	1.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	-0.2	-18.0	-1.6	-9.8	-0.6	0.1	-0.2	12.8	0.3	-9.8	-0.6	0.1
			Sismo X Modo 2	-0.8	4.3	27.7	2.1	15.0	-0.1	-0.8	-2.4	-19.3	2.1	15.0	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.0	-1.8	-0.7	-0.9	-0.3	-0.1	-0.0	1.1	0.3	-0.9	-0.3	-0.1
			Sismo X Modo 4	0.2	9.3	2.4	4.7	1.2	-0.1	0.2	-5.6	-1.2	4.7	1.2	-0.1
			Sismo X Modo 5	0.6	-0.1	-18.9	0.0	-9.6	0.0	0.6	-0.1	11.2	0.0	-9.6	0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	1.1	0.3	0.6	0.1	0.0	0.0	-0.6	-0.1	0.6	0.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	-0.3	-27.4	-2.5	-15.0	-0.9	0.1	-0.3	19.4	0.5	-15.0	-0.9	0.1
			Sismo Y Modo 2	-0.6	3.0	19.1	1.5	10.3	-0.1	-0.6	-1.6	-13.3	1.5	10.3	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	0.5	18.6	4.8	9.5	2.3	-0.1	0.5	-11.2	-2.5	9.5	2.3	-0.1
			Sismo Y Modo 5	0.3	-0.0	-9.1	0.0	-4.6	0.0	0.3	-0.0	5.4	0.0	-4.6	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.0	0.8	0.2	0.4	0.1	0.0	0.0	-0.5	-0.1	0.4	0.1	0.0
5	11.00/14.13	Carga permanente	543.5	-17.7	-17.1	-10.6	-10.1	0.0		526.3	15.4	14.4	-10.6	-10.1	0.0
		Sobrecarga de uso	165.3	-9.9	-9.9	-6.4	-6.2	0.0		165.3	10.1	9.5	-6.4	-6.2	0.0
		Viento +X exc. +	-1.2	-4.2	6.0	-2.9	4.4	0.1		-1.2	4.9	-7.8	-2.9	4.4	0.1
		Viento +X exc. -	-1.1	-4.0	6.6	-2.9	4.9	0.0		-1.1	5.0	-8.6	-2.9	4.9	0.0
		Viento -X exc. +	1.2	4.2	-6.0	2.9	-4.4	-0.1		1.2	-4.9	7.8	2.9	-4.4	-0.1
		Viento -X exc. -	1.1	4.0	-6.6	2.9	-4.9	-0.0		1.1	-5.0	8.6	2.9	-4.9	-0.0
		Viento +Y exc. +	-1.5	-9.2	-5.4	-6.5	-3.7	0.0		-1.5	11.1	6.2	-6.5	-3.7	0.0
		Viento +Y exc. -	-1.5	-9.3	-6.0	-6.5	-4.1	0.0		-1.5	11.0	6.9	-6.5	-4.1	0.0
		Viento -Y exc. +	1.5	9.2	5.4	6.5	3.7	-0.0		1.5	-11.1	-6.2	6.5	3.7	-0.0
		Viento -Y exc. -	1.5	9.3	6.0	6.5	4.1	-0.0		1.5	-11.0	-6.9	6.5	4.1	-0.0
		Sismo X Modo 1	-4.8	-22.4	-1.4	-15.3	-0.6	0.0		-4.8	25.6	0.5	-15.3	-0.6	0.0
		Sismo X Modo 2	-0.6	6.5	33.4	4.1	23.0	-0.1		-0.6	-6.3	-38.7	4.1	23.0	-0.1
		Sismo X Modo 3	-0.3	-0.9	-0.0	-0.7	0.0	-0.1		-0.3	1.1	-0.1	-0.7	0.0	-0.1
		Sismo X Modo 4	2.0	7.9	1.5	4.6	0.9	-0.0		2.0	-6.4	-1.4	4.6	0.9	-0.0
		Sismo X Modo 5	1.1	-0.2	-15.1	-0.2	-8.6	0.0		1.1	0.5	11.9	-0.2	-8.6	0.0
		Sismo X Modo 6	0.2	0.7	-0.1	0.4	-0.1	0.0		0.2	-0.4	0.1	0.4	-0.1	0.0
		Sismo Y Modo 1	-7.3	-34.1	-2.1	-23.3	-0.9	0.1		-7.3	39.0	0.7	-23.3	-0.9	0.1
		Sismo Y Modo 2	-0.4	4.5	23.0	2.8	15.9	-0.1		-0.4	-4.4	-26.7	2.8	15.9	-0.1
		Sismo Y Modo 3	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.0		-0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.0
		Sismo Y Modo 4	4.1	16.0	3.1	9.2	1.8	-0.1		4.1	-12.9	-2.7	9.2	1.8	-0.1
		Sismo Y Modo 5	0.5	-0.1	-7.3	-0.1	-4.2	0.0		0.5	0.3	5.7	-0.1	-4.2	0.0
		Sismo Y Modo 6	0.2	0.5	-0.0	0.3	-0.0	0.0		0.2	-0.3	0.1	0.3	-0.0	0.0
4	7.40/10.53	Carga permanente	785.2	-18.0	-16.5	-12.2	-10.3	0.0		767.9	20.0	15.8	-12.2	-10.3	0.0
		Sobrecarga de uso	274.1	-8.7	-8.7	-5.7	-5.4	0.0		274.1	9.3	8.3	-5.7	-5.4	0.0
		Viento +X exc. +	-2.4	-4.6	8.4	-3.1	6.0	0.1		-2.4	5.1	-10.3	-3.1	6.0	0.1
		Viento +X exc. -	-2.5	-4.9	9.2	-3.4	6.5	0.0		-2.5	5.7	-11.1	-3.4	6.5	0.0
		Viento -X exc. +	2.4	4.6	-8.4	3.1	-6.0	-0.1		2.4	-5.1	10.3	3.1	-6.0	-0.1
		Viento -X exc. -	2.5	4.9	-9.2	3.4	-6.5	-0.0		2.5	-5.7	11.1	3.4	-6.5	-0.0
		Viento +Y exc. +	-3.8	-11.5	-6.3	-7.9	-4.2	0.0		-3.8	13.2	6.8	-7.9	-4.2	0.0
		Viento +Y exc. -	-3.8	-11.3	-7.0	-7.6	-4.7	0.0		-3.8	12.7	7.6	-7.6	-4.7	0.0
		Viento -Y exc. +	3.8	11.5	6.3	7.9	4.2	-0.0		3.8	-13.2	-6.8	7.9	4.2	-0.0
		Viento -Y exc. -	3.8	11.3	7.0	7.6	4.7	-0.0		3.8	-12.7	-7.6	7.6	4.7	-0.0
		Sismo X Modo 1	-10.5	-26.6	-0.1	-18.1	0.4	0.0		-10.5	30.1	-1.3	-18.1	0.4	0.0
		Sismo X Modo 2	-0.3	6.3	41.4	3.9	28.6	-0.1		-0.3	-5.8	-48.1	3.9	28.6	-0.1
		Sismo X Modo 3	-0.6	-1.6	-0.0	-1.2	-0.0	-0.1		-0.6	2.1	0.0	-1.2	-0.0	-0.1
		Sismo X Modo 4	3.2	5.5	0.8	2.8	0.5	-0.0		3.2	-3.2	-0.7	2.8	0.5	-0.0
		Sismo X Modo 5	1.4	0.4	-10.8	0.1	-5.6	0.0		1.4	0.0	6.7	0.1	-5.6	0.0
		Sismo X Modo 6	0.3	0.4	-0.1	0.2	-0.1	0.0		0.3	-0.2	0.1	0.2	-0.1	0.0
		Sismo Y Modo 1	-16.1	-40.5	-0.1	-27.6	0.6	0.0		-16.1	45.8	-1.9	-27.6	0.6	0.0
		Sismo Y Modo 2	-0.2	4.4	28.6	2.7	19.7	-0.1		-0.2	-4.0	-33.2	2.7	19.7	-0.1

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo Y Modo 3	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	6.5	11.1	1.6	5.6	0.9	-0.0	6.5	-6.4	-1.3	5.6	0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 5	0.7	0.2	-5.2	0.1	-2.7	0.0	0.7	0.0	3.2	0.1	-2.7	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.2	0.3	-0.1	0.1	-0.1	0.0	0.2	-0.2	0.1	0.1	-0.1	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	1027.1	-25.0	-15.0	-14.4	-9.5	0.0	1009.8	20.0	14.8	-14.4	-9.5	0.0
			Sobrecarga de uso	383.6	-12.7	-8.2	-7.3	-5.2	0.0	383.6	10.2	8.3	-7.3	-5.2	0.0
			Viento +X exc. +	-3.9	-4.8	10.9	-3.2	7.6	0.1	-3.9	5.3	-12.9	-3.2	7.6	0.1
			Viento +X exc. -	-4.1	-5.5	11.7	-3.8	8.2	0.0	-4.1	6.4	-13.9	-3.8	8.2	0.0
			Viento -X exc. +	3.9	4.8	-10.9	3.2	-7.6	-0.1	3.9	-5.3	12.9	3.2	-7.6	-0.1
			Viento -X exc. -	4.1	5.5	-11.7	3.8	-8.2	-0.0	4.1	-6.4	13.9	3.8	-8.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	-6.9	-14.3	-7.2	-9.7	-4.9	-0.0	-6.9	16.2	8.1	-9.7	-4.9	-0.0
			Viento +Y exc. -	-6.7	-13.6	-7.9	-9.2	-5.4	0.0	-6.7	15.2	9.0	-9.2	-5.4	0.0
			Viento -Y exc. +	6.9	14.3	7.2	9.7	4.9	0.0	6.9	-16.2	-8.1	9.7	4.9	0.0
			Viento -Y exc. -	6.7	13.6	7.9	9.2	5.4	-0.0	6.7	-15.2	-9.0	9.2	5.4	-0.0
			Sismo X Modo 1	-17.9	-32.0	1.2	-21.6	1.0	-0.0	-17.9	35.7	-2.0	-21.6	1.0	-0.0
			Sismo X Modo 2	-0.0	7.8	51.0	4.8	35.2	-0.1	-0.0	-7.1	-59.0	4.8	35.2	-0.1
			Sismo X Modo 3	-1.1	-2.4	-0.3	-1.8	-0.2	-0.2	-1.1	3.1	0.3	-1.8	-0.2	-0.2
			Sismo X Modo 4	3.6	1.6	0.1	0.2	0.0	-0.0	3.6	1.0	-0.0	0.2	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	1.5	0.6	-4.3	0.1	-1.1	0.0	1.5	0.2	-0.7	0.1	-1.1	0.0
			Sismo X Modo 6	0.4	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-27.2	-48.6	1.9	-32.9	1.6	-0.0	-27.2	54.4	-3.0	-32.9	1.6	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-0.0	5.4	35.2	3.3	24.2	-0.1	-0.0	-4.9	-40.7	3.3	24.2	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.1	-0.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	-0.1	0.2	0.0	-0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	7.3	3.2	0.1	0.4	0.1	-0.0	7.3	2.1	-0.0	0.4	0.1	-0.0
	Sismo Y Modo 5	0.7	0.3	-2.1	0.0	-0.5	0.0	0.7	0.1	-0.4	0.0	-0.5	0.0		
	Sismo Y Modo 6	0.3	0.2	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0		
	2	0.00/3.33	Carga permanente	1276.2	8.2	-6.7	-1.2	-5.0	0.0	1257.8	12.0	10.1	-1.2	-5.0	0.0
			Sobrecarga de uso	495.7	3.9	-3.7	-0.7	-2.7	0.0	495.7	6.1	5.2	-0.7	-2.7	0.0
			Viento +X exc. +	-5.7	-6.8	17.1	-3.7	10.0	0.1	-5.7	5.6	-16.1	-3.7	10.0	0.1
			Viento +X exc. -	-6.2	-8.4	18.4	-4.7	10.7	0.0	-6.2	7.2	-17.3	-4.7	10.7	0.0
			Viento -X exc. +	5.7	6.8	-17.1	3.7	-10.0	-0.1	5.7	-5.6	16.1	3.7	-10.0	-0.1
			Viento -X exc. -	6.2	8.4	-18.4	4.7	-10.7	-0.0	6.2	-7.2	17.3	4.7	-10.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	-10.8	-22.0	-11.5	-12.5	-6.5	-0.0	-10.8	19.7	10.2	-12.5	-6.5	-0.0
Viento +Y exc. -			-10.3	-20.5	-12.7	-11.6	-7.2	0.0	-10.3	18.2	11.4	-11.6	-7.2	0.0	
Viento -Y exc. +			10.8	22.0	11.5	12.5	6.5	0.0	10.8	-19.7	-10.2	12.5	6.5	0.0	
Viento -Y exc. -			10.3	20.5	12.7	11.6	7.2	-0.0	10.3	-18.2	-11.4	11.6	7.2	-0.0	
Sismo X Modo 1			-27.2	-46.6	1.0	-26.4	0.9	-0.1	-27.2	41.5	-2.1	-26.4	0.9	-0.1	
Sismo X Modo 2			-0.4	9.5	76.9	5.3	44.8	-0.2	-0.4	-8.2	-72.4	5.3	44.8	-0.2	
Sismo X Modo 3			-2.1	-4.3	-0.3	-2.6	-0.1	-0.2	-2.1	4.5	0.1	-2.6	-0.1	-0.2	
Sismo X Modo 4			3.1	-3.8	-0.7	-2.5	-0.4	0.0	3.1	4.7	0.5	-2.5	-0.4	0.0	
Sismo X Modo 5			1.3	0.1	5.9	-0.1	4.3	-0.0	1.3	0.4	-8.5	-0.1	4.3	-0.0	
Sismo X Modo 6			0.3	-0.3	-0.0	-0.2	0.0	-0.0	0.3	0.4	-0.0	-0.2	0.0	-0.0	
Sismo Y Modo 1			-41.4	-70.8	1.5	-40.2	1.4	-0.1	-41.4	63.1	-3.2	-40.2	1.4	-0.1	
Sismo Y Modo 2			-0.3	6.5	53.0	3.7	30.9	-0.1	-0.3	-5.7	-49.9	3.7	30.9	-0.1	
Sismo Y Modo 3			-0.1	-0.3	-0.0	-0.2	-0.0	-0.0	-0.1	0.3	0.0	-0.2	-0.0	-0.0	
Sismo Y Modo 4			6.2	-7.6	-1.5	-5.1	-0.8	0.0	6.2	9.5	1.1	-5.1	-0.8	0.0	
Sismo Y Modo 5	0.6	0.0	2.8	-0.1	2.1	-0.0	0.6	0.2	-4.1	-0.1	2.1	-0.0			
Sismo Y Modo 6	0.2	-0.2	-0.0	-0.2	0.0	-0.0	0.2	0.3	-0.0	-0.2	0.0	-0.0			
1	-4.17/-0.55	Carga permanente	1415.3	13.5	-1.2	10.1	-0.1	0.0	1395.3	-23.2	-0.6	10.1	-0.1	0.0	
		Sobrecarga de uso	553.8	6.6	-0.6	5.0	-0.1	0.0	553.8	-11.3	-0.0	5.0	-0.1	0.0	
		Viento +X exc. +	-5.3	-6.2	19.1	-2.5	8.4	0.1	-5.3	2.9	-11.3	-2.5	8.4	0.1	
		Viento +X exc. -	-6.0	-8.7	20.6	-3.7	9.1	0.0	-6.0	4.6	-12.2	-3.7	9.1	0.0	
		Viento -X exc. +	5.3	6.2	-19.1	2.5	-8.4	-0.1	5.3	-2.9	11.3	2.5	-8.4	-0.1	
		Viento -X exc. -	6.0	8.7	-20.6	3.7	-9.1	-0.0	6.0	-4.6	12.2	3.7	-9.1	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-14.7	-22.1	-10.7	-10.1	-5.1	-0.0	-14.7	14.6	8.0	-10.1	-5.1	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-14.0	-19.7	-12.1	-9.1	-5.8	0.0	-14.0	13.1	8.7	-9.1	-5.8	0.0	
		Viento -Y exc. +	14.7	22.1	10.7	10.1	5.1	0.0	14.7	-14.6	-8.0	10.1	5.1	0.0	
		Viento -Y exc. -	14.0	19.7	12.1	9.1	5.8	-0.0	14.0	-13.1	-8.7	9.1	5.8	-0.0	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 1	-33.6	-50.1	5.4	-22.8	1.6	-0.1	-33.6	32.3	-0.4	-22.8	1.6	-0.1
			Sismo X Modo 2	6.6	3.7	88.9	2.5	40.2	-0.1	6.6	-5.5	-56.5	2.5	40.2	-0.1
			Sismo X Modo 3	-2.7	-8.1	0.1	-3.9	-0.0	-0.2	-2.7	5.9	0.1	-3.9	-0.0	-0.2
			Sismo X Modo 4	2.1	-6.5	-0.5	-3.1	-0.3	0.0	2.1	4.6	0.7	-3.1	-0.3	0.0
			Sismo X Modo 5	2.1	-1.2	13.4	-0.5	6.3	-0.0	2.1	0.5	-9.3	-0.5	6.3	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.2	-0.9	0.1	-0.4	0.0	-0.0	0.2	0.7	-0.0	-0.4	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-51.1	-76.2	8.3	-34.6	2.4	-0.1	-51.1	49.1	-0.6	-34.6	2.4	-0.1
			Sismo Y Modo 2	4.6	2.6	61.3	1.8	27.7	-0.1	4.6	-3.8	-38.9	1.8	27.7	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.2	-0.6	0.0	-0.3	-0.0	-0.0	-0.2	0.4	0.0	-0.3	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	4.2	-13.1	-1.1	-6.2	-0.7	0.0	4.2	9.3	1.4	-6.2	-0.7	0.0
			Sismo Y Modo 5	1.0	-0.6	6.4	-0.2	3.0	-0.0	1.0	0.2	-4.5	-0.2	3.0	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.2	-0.7	0.0	-0.3	0.0	-0.0	0.2	0.5	-0.0	-0.3	0.0	-0.0
7b	6	14.60/17.70	Carga permanente	318.3	-11.1	-17.6	-7.6	-10.2	0.0	301.2	12.5	13.9	-7.6	-10.2	0.0
			Sobrecarga de uso	49.3	-2.3	-2.4	-1.1	-1.5	0.0	49.3	1.1	2.4	-1.1	-1.5	0.0
			Viento +X exc. +	-0.4	-2.0	3.6	-1.1	2.1	0.1	-0.4	1.5	-3.1	-1.1	2.1	0.1
			Viento +X exc. -	-0.4	-2.2	3.8	-1.3	2.3	0.0	-0.4	1.8	-3.3	-1.3	2.3	0.0
			Viento -X exc. +	0.4	2.0	-3.6	1.1	-2.1	-0.1	0.4	-1.5	3.1	1.1	-2.1	-0.1
			Viento -X exc. -	0.4	2.2	-3.8	1.3	-2.3	-0.0	0.4	-1.8	3.3	1.3	-2.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.8	-5.6	-3.7	-3.2	-2.0	0.0	0.8	4.2	2.6	-3.2	-2.0	0.0
			Viento +Y exc. -	0.8	-5.4	-3.9	-3.0	-2.2	0.0	0.8	4.0	2.8	-3.0	-2.2	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.8	5.6	3.7	3.2	2.0	-0.0	-0.8	-4.2	-2.6	3.2	2.0	-0.0
			Viento -Y exc. -	-0.8	5.4	3.9	3.0	2.2	-0.0	-0.8	-4.0	-2.8	3.0	2.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	1.2	-17.3	-2.6	-9.5	-1.2	0.1	1.2	12.3	0.9	-9.5	-1.2	0.1
			Sismo X Modo 2	-3.4	3.1	28.5	1.5	15.6	-0.1	-3.4	-1.4	-19.8	1.5	15.6	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.3	-4.0	-1.4	-2.2	-0.7	-0.1	0.3	2.7	0.7	-2.2	-0.7	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.6	7.5	2.3	3.9	1.1	-0.1	-0.6	-4.7	-1.2	3.9	1.1	-0.1
			Sismo X Modo 5	2.1	0.6	-19.4	0.3	-9.9	0.0	2.1	-0.5	11.4	0.3	-9.9	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.0	2.0	0.4	1.0	0.2	0.0	-0.0	-1.2	-0.2	1.0	0.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	1.9	-26.3	-4.0	-14.5	-1.8	0.1	1.9	18.7	1.4	-14.5	-1.8	0.1
			Sismo Y Modo 2	-2.4	2.1	19.7	1.0	10.7	-0.1	-2.4	-1.0	-13.7	1.0	10.7	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.3	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.2	0.0	-0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-1.2	15.2	4.7	7.9	2.3	-0.1	-1.2	-9.4	-2.3	7.9	2.3	-0.1
Sismo Y Modo 5	1.0	0.3	-9.3	0.2	-4.8	0.0	1.0	-0.2	5.5	0.2	-4.8	0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.0	1.4	0.3	0.7	0.1	0.0	-0.0	-0.8	-0.1	0.7	0.1	0.0			
	5	11.00/14.13	Carga permanente	527.8	-3.9	2.6	-2.0	3.3	0.0	510.5	2.5	-7.8	-2.0	3.3	0.0
			Sobrecarga de uso	143.0	-2.2	1.8	-1.4	1.6	0.0	143.0	2.3	-3.1	-1.4	1.6	0.0
			Viento +X exc. +	-1.9	-2.4	6.2	-1.7	4.5	0.1	-1.9	3.0	-8.0	-1.7	4.5	0.1
			Viento +X exc. -	-2.1	-3.2	6.6	-2.3	4.9	0.0	-2.1	4.1	-8.6	-2.3	4.9	0.0
			Viento -X exc. +	1.9	2.4	-6.2	1.7	-4.5	-0.1	1.9	-3.0	8.0	1.7	-4.5	-0.1
			Viento -X exc. -	2.1	3.2	-6.6	2.3	-4.9	-0.0	2.1	-4.1	8.6	2.3	-4.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.7	-9.5	-6.2	-6.7	-4.2	0.0	1.7	11.5	6.8	-6.7	-4.2	0.0
			Viento +Y exc. -	1.8	-8.8	-6.6	-6.2	-4.4	0.0	1.8	10.5	7.4	-6.2	-4.4	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.7	9.5	6.2	6.7	4.2	-0.0	-1.7	-11.5	-6.8	6.7	4.2	-0.0
			Viento -Y exc. -	-1.8	8.8	6.6	6.2	4.4	-0.0	-1.8	-10.5	-7.4	6.2	4.4	-0.0
			Sismo X Modo 1	0.7	-23.4	-3.0	-16.2	-1.6	0.0	0.7	27.2	1.9	-16.2	-1.6	0.0
			Sismo X Modo 2	-11.7	4.5	33.4	2.7	23.0	-0.1	-11.7	-3.9	-38.6	2.7	23.0	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.4	-4.4	-1.0	-3.0	-0.6	-0.1	0.4	5.0	0.9	-3.0	-0.6	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.7	7.6	1.6	4.6	1.0	-0.0	-0.7	-6.6	-1.4	4.6	1.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	6.3	0.9	-15.0	0.4	-8.6	0.0	6.3	-0.4	11.8	0.4	-8.6	0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	1.5	0.1	0.8	0.1	0.0	0.0	-1.2	-0.1	0.8	0.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	1.0	-35.6	-4.6	-24.6	-2.4	0.1	1.0	41.3	2.9	-24.6	-2.4	0.1
			Sismo Y Modo 2	-8.0	3.1	23.0	1.8	15.8	-0.1	-8.0	-2.7	-26.6	1.8	15.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.3	-0.1	-0.2	-0.0	-0.0	0.0	0.3	0.1	-0.2	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-1.5	15.3	3.3	9.2	2.0	-0.1	-1.5	-13.3	-2.9	9.2	2.0	-0.1
Sismo Y Modo 5	3.0	0.4	-7.2	0.2	-4.1	0.0	3.0	-0.2	5.7	0.2	-4.1	0.0			
Sismo Y Modo 6	0.0	1.1	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	-0.8	-0.0	0.6	0.0	0.0			
	4	7.40/10.53	Carga permanente	737.1	-5.7	0.6	-3.8	0.5	0.0	719.8	6.2	-0.9	-3.8	0.5	0.0
			Sobrecarga de uso	235.5	-2.3	2.0	-1.5	1.3	0.0	235.5	2.3	-2.2	-1.5	1.3	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento +X exc. +	-4.2	-3.1	8.8	-2.1	6.2	0.1	-4.2	3.6	-10.5	-2.1	6.2	0.1
			Viento +X exc. -	-4.6	-4.4	9.3	-3.1	6.5	0.0	-4.6	5.3	-11.1	-3.1	6.5	0.0
			Viento -X exc. +	4.2	3.1	-8.8	2.1	-6.2	-0.1	4.2	-3.6	10.5	2.1	-6.2	-0.1
			Viento -X exc. -	4.6	4.4	-9.3	3.1	-6.5	-0.0	4.6	-5.3	11.1	3.1	-6.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	2.6	-12.8	-7.2	-8.8	-4.7	0.0	2.6	14.7	7.7	-8.8	-4.7	0.0
			Viento +Y exc. -	3.0	-11.5	-7.6	-7.9	-5.1	0.0	3.0	13.1	8.2	-7.9	-5.1	0.0
			Viento -Y exc. +	-2.6	12.8	7.2	8.8	4.7	-0.0	-2.6	-14.7	-7.7	8.8	4.7	-0.0
			Viento -Y exc. -	-3.0	11.5	7.6	7.9	5.1	-0.0	-3.0	-13.1	-8.2	7.9	5.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	-0.8	-29.3	-1.7	-20.0	-0.7	0.0	-0.8	33.2	0.6	-20.0	-0.7	0.0
			Sismo X Modo 2	-21.7	4.0	41.9	2.3	28.8	-0.1	-21.7	-3.1	-48.3	2.3	28.8	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.2	-5.6	-1.0	-3.9	-0.7	-0.1	0.2	6.5	1.1	-3.9	-0.7	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.7	5.2	0.9	2.7	0.6	-0.0	-0.7	-3.2	-0.8	2.7	0.6	-0.0
			Sismo X Modo 5	9.0	1.2	-10.7	0.5	-5.5	0.0	9.0	-0.5	6.6	0.5	-5.5	0.0
			Sismo X Modo 6	0.1	1.0	-0.0	0.5	-0.0	0.0	0.1	-0.7	-0.0	0.5	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-1.2	-44.6	-2.6	-30.4	-1.1	0.0	-1.2	50.6	0.9	-30.4	-1.1	0.0
			Sismo Y Modo 2	-15.0	2.7	28.9	1.6	19.9	-0.1	-15.0	-2.1	-33.3	1.6	19.9	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.4	-0.1	-0.3	-0.0	-0.0	0.0	0.4	0.1	-0.3	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-1.3	10.4	1.9	5.4	1.1	-0.0	-1.3	-6.5	-1.7	5.4	1.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	4.3	0.6	-5.1	0.3	-2.7	0.0	4.3	-0.2	3.2	0.3	-2.7	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.1	0.7	-0.0	0.4	-0.0	0.0	0.1	-0.5	-0.0	0.4	-0.0	0.0
3		3.80/6.93	Carga permanente	947.6	-5.9	0.5	-3.6	0.7	0.0	930.3	5.4	-1.7	-3.6	0.7	0.0
			Sobrecarga de uso	328.6	-2.7	1.9	-1.6	1.3	0.0	328.6	2.4	-2.3	-1.6	1.3	0.0
			Viento +X exc. +	-7.3	-3.2	10.8	-2.2	7.7	0.1	-7.3	3.6	-13.2	-2.2	7.7	0.1
			Viento +X exc. -	-8.0	-5.0	11.3	-3.5	8.0	0.0	-8.0	6.0	-13.8	-3.5	8.0	0.0
			Viento -X exc. +	7.3	3.2	-10.8	2.2	-7.7	-0.1	7.3	-3.6	13.2	2.2	-7.7	-0.1
			Viento -X exc. -	8.0	5.0	-11.3	3.5	-8.0	-0.0	8.0	-6.0	13.8	3.5	-8.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	3.7	-16.3	-8.2	-11.1	-5.5	-0.0	3.7	18.5	9.0	-11.1	-5.5	-0.0
			Viento +Y exc. -	4.3	-14.5	-8.7	-9.8	-5.8	0.0	4.3	16.2	9.6	-9.8	-5.8	0.0
			Viento -Y exc. +	-3.7	16.3	8.2	11.1	5.5	0.0	-3.7	-18.5	-9.0	11.1	5.5	0.0
			Viento -Y exc. -	-4.3	14.5	8.7	9.8	5.8	-0.0	-4.3	-16.2	-9.6	9.8	5.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	-3.0	-35.9	-1.3	-24.3	-0.4	-0.0	-3.0	40.3	-0.0	-24.3	-0.4	-0.0
			Sismo X Modo 2	-34.8	5.8	49.8	3.2	34.7	-0.1	-34.8	-4.3	-58.9	3.2	34.7	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.0	-7.1	-1.5	-5.0	-1.0	-0.2	-0.0	8.5	1.4	-5.0	-1.0	-0.2
			Sismo X Modo 4	-0.6	1.5	0.0	0.2	0.0	-0.0	-0.6	0.8	-0.1	0.2	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	10.2	1.0	-4.5	0.2	-1.2	0.0	10.2	0.3	-0.7	0.2	-1.2	0.0
			Sismo X Modo 6	0.1	0.5	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-4.5	-54.6	-2.0	-37.0	-0.6	-0.0	-4.5	61.4	-0.0	-37.0	-0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-24.0	4.0	34.3	2.2	23.9	-0.1	-24.0	-2.9	-40.6	2.2	23.9	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.0	-0.5	-0.1	-0.3	-0.1	-0.0	-0.0	0.6	0.1	-0.3	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-1.3	3.0	0.1	0.4	0.1	-0.0	-1.3	1.6	-0.2	0.4	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	4.9	0.5	-2.1	0.1	-0.6	0.0	4.9	0.1	-0.4	0.1	-0.6	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.1	0.3	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0
2		0.00/3.33	Carga permanente	1159.6	-7.6	-2.2	-4.5	-0.9	0.0	1141.2	7.4	1.0	-4.5	-0.9	0.0
			Sobrecarga de uso	422.5	-2.5	-0.7	-1.6	0.0	0.0	422.5	2.8	-0.8	-1.6	0.0	0.0
			Viento +X exc. +	-11.1	-4.6	19.3	-2.4	10.9	0.1	-11.1	3.4	-16.9	-2.4	10.9	0.1
			Viento +X exc. -	-12.2	-8.2	20.5	-4.5	11.5	0.0	-12.2	6.8	-17.9	-4.5	11.5	0.0
			Viento -X exc. +	11.1	4.6	-19.3	2.4	-10.9	-0.1	11.1	-3.4	16.9	2.4	-10.9	-0.1
			Viento -X exc. -	12.2	8.2	-20.5	4.5	-11.5	-0.0	12.2	-6.8	17.9	4.5	-11.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	4.9	-24.9	-12.0	-14.2	-6.9	-0.0	4.9	22.4	11.0	-14.2	-6.9	-0.0
			Viento +Y exc. -	5.9	-21.5	-13.0	-12.2	-7.5	0.0	5.9	19.2	12.0	-12.2	-7.5	0.0
			Viento -Y exc. +	-4.9	24.9	12.0	14.2	6.9	0.0	-4.9	-22.4	-11.0	14.2	6.9	0.0
			Viento -Y exc. -	-5.9	21.5	13.0	12.2	7.5	-0.0	-5.9	-19.2	-12.0	12.2	7.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	-5.7	-52.4	2.4	-29.7	1.1	-0.1	-5.7	46.7	-1.1	-29.7	1.1	-0.1
			Sismo X Modo 2	-50.9	3.6	83.1	2.2	47.2	-0.2	-50.9	-3.6	-74.0	2.2	47.2	-0.2
			Sismo X Modo 3	-0.5	-11.9	-1.3	-7.0	-0.8	-0.2	-0.5	11.5	1.2	-7.0	-0.8	-0.2
			Sismo X Modo 4	-0.7	-4.1	-0.5	-2.7	-0.3	0.0	-0.7	4.8	0.5	-2.7	-0.3	0.0
			Sismo X Modo 5	9.4	-0.4	6.8	-0.4	4.7	-0.0	9.4	1.0	-8.8	-0.4	4.7	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.1	-0.6	-0.0	-0.4	-0.0	-0.0	0.1	0.8	-0.0	-0.4	-0.0	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Sismo Y Modo 1	-8.7	-79.7	3.7	-45.3	1.6	-0.1	-8.7	71.0	-1.7	-45.3	1.6	-0.1		
			Sismo Y Modo 2	-35.1	2.5	57.3	1.5	32.5	-0.1	-35.1	-2.5	-51.0	1.5	32.5	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	-0.0	-0.8	-0.1	-0.5	-0.1	-0.0	-0.0	0.8	0.1	-0.5	-0.1	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	-1.4	-8.2	-1.0	-5.3	-0.6	0.0	-1.4	9.6	0.9	-5.3	-0.6	0.0		
			Sismo Y Modo 5	4.5	-0.2	3.3	-0.2	2.3	-0.0	4.5	0.5	-4.2	-0.2	2.3	-0.0		
			Sismo Y Modo 6	0.1	-0.4	-0.0	-0.3	-0.0	-0.0	0.1	0.6	-0.0	-0.3	-0.0	-0.0		
		1	-4.17/-0.55	Carga permanente	1367.3	-3.0	-1.8	-2.4	-0.6	0.0	1347.3	5.6	0.4	-2.4	-0.6	0.0	
				Sobrecarga de uso	513.4	-0.9	-1.0	-0.7	-0.5	0.0	513.4	1.6	0.7	-0.7	-0.5	0.0	
				Viento +X exc. +	-15.2	-3.7	20.8	-1.5	9.6	0.1	-15.2	1.7	-14.0	-1.5	9.6	0.1	
				Viento +X exc. -	-16.3	-8.3	22.3	-3.6	10.3	0.0	-16.3	4.9	-14.9	-3.6	10.3	0.0	
				Viento -X exc. +	15.2	3.7	-20.8	1.5	-9.6	-0.1	15.2	-1.7	14.0	1.5	-9.6	-0.1	
				Viento -X exc. -	16.3	8.3	-22.3	3.6	-10.3	-0.0	16.3	-4.9	14.9	3.6	-10.3	-0.0	
				Viento +Y exc. +	10.1	-24.8	-10.7	-11.7	-5.2	-0.0	10.1	17.5	8.0	-11.7	-5.2	-0.0	
				Viento +Y exc. -	11.1	-20.5	-12.1	-9.7	-5.8	0.0	11.1	14.5	8.8	-9.7	-5.8	0.0	
				Viento -Y exc. +	-10.1	24.8	10.7	11.7	5.2	0.0	-10.1	-17.5	-8.0	11.7	5.2	0.0	
				Viento -Y exc. -	-11.1	20.5	12.1	9.7	5.8	-0.0	-11.1	-14.5	-8.8	9.7	5.8	-0.0	
				Sismo X Modo 1	-1.2	-55.8	7.1	-26.1	2.9	-0.1	-1.2	38.7	-3.4	-26.1	2.9	-0.1	
				Sismo X Modo 2	-72.1	-3.4	93.4	-0.8	43.7	-0.1	-72.1	-0.3	-64.7	-0.8	43.7	-0.1	
				Sismo X Modo 3	0.8	-16.9	-0.4	-8.1	-0.3	-0.2	0.8	12.3	0.6	-8.1	-0.3	-0.2	
				Sismo X Modo 4	0.1	-6.7	-0.3	-3.2	-0.2	0.0	0.1	5.0	0.4	-3.2	-0.2	0.0	
				Sismo X Modo 5	6.7	-2.2	14.1	-0.9	6.8	-0.0	6.7	1.2	-10.6	-0.9	6.8	-0.0	
				Sismo X Modo 6	0.2	-1.6	0.1	-0.8	0.0	-0.0	0.2	1.2	-0.0	-0.8	0.0	-0.0	
				Sismo Y Modo 1	-1.8	-84.9	10.8	-39.7	4.4	-0.1	-1.8	58.9	-5.2	-39.7	4.4	-0.1	
				Sismo Y Modo 2	-49.7	-2.3	64.4	-0.6	30.1	-0.1	-49.7	-0.2	-44.6	-0.6	30.1	-0.1	
				Sismo Y Modo 3	0.1	-1.1	-0.0	-0.5	-0.0	-0.0	0.1	0.8	0.0	-0.5	-0.0	-0.0	
				Sismo Y Modo 4	0.1	-13.5	-0.7	-6.5	-0.4	0.0	0.1	10.1	0.8	-6.5	-0.4	0.0	
				Sismo Y Modo 5	3.2	-1.0	6.8	-0.5	3.3	-0.0	3.2	0.6	-5.1	-0.5	3.3	-0.0	
				Sismo Y Modo 6	0.1	-1.1	0.0	-0.6	0.0	-0.0	0.1	0.9	-0.0	-0.6	0.0	-0.0	
7c	6	14.60/17.73	Carga permanente	279.1	21.0	-26.3	12.2	-12.2	0.0	261.8	-17.3	11.8	12.2	-12.2	0.0		
			Sobrecarga de uso	52.2	3.7	-5.2	2.2	-2.6	0.0	52.2	-3.2	3.1	2.2	-2.6	0.0		
			Viento +X exc. +	-0.0	-3.9	5.7	-2.1	3.2	0.1	-0.0	2.7	-4.3	-2.1	3.2	0.1		
			Viento +X exc. -	-0.1	-3.5	5.3	-1.9	3.0	0.0	-0.1	2.5	-4.1	-1.9	3.0	0.0		
			Viento -X exc. +	0.0	3.9	-5.7	2.1	-3.2	-0.1	0.0	-2.7	4.3	2.1	-3.2	-0.1		
			Viento -X exc. -	0.1	3.5	-5.3	1.9	-3.0	-0.0	0.1	-2.5	4.1	1.9	-3.0	-0.0		
			Viento +Y exc. +	-0.0	-4.5	-1.5	-2.7	-0.9	0.0	-0.0	3.9	1.4	-2.7	-0.9	0.0		
			Viento +Y exc. -	-0.0	-4.9	-1.1	-2.9	-0.7	0.0	-0.0	4.1	1.2	-2.9	-0.7	0.0		
			Viento -Y exc. +	0.0	4.5	1.5	2.7	0.9	-0.0	0.0	-3.9	-1.4	2.7	0.9	-0.0		
			Viento -Y exc. -	0.0	4.9	1.1	2.9	0.7	-0.0	0.0	-4.1	-1.2	2.9	0.7	-0.0		
			Sismo X Modo 1	0.0	-17.8	5.2	-9.8	2.6	0.1	0.0	12.8	-2.8	-9.8	2.6	0.1		
			Sismo X Modo 2	-0.5	-0.6	25.2	-0.0	13.6	-0.1	-0.5	-0.4	-17.3	-0.0	13.6	-0.1		
			Sismo X Modo 3	0.1	-1.5	-3.0	-0.8	-1.6	-0.1	0.1	1.0	2.0	-0.8	-1.6	-0.1		
			Sismo X Modo 4	-0.3	9.0	-2.0	4.6	-1.0	-0.1	-0.3	-5.5	1.0	4.6	-1.0	-0.1		
			Sismo X Modo 5	0.4	2.8	-18.3	1.4	-9.2	0.0	0.4	-1.5	10.6	1.4	-9.2	0.0		
			Sismo X Modo 6	-0.1	1.0	1.0	0.5	0.5	0.0	-0.1	-0.6	-0.6	0.5	0.5	0.0		
			Sismo Y Modo 1	0.0	-27.0	7.8	-14.8	3.9	0.1	0.0	19.4	-4.3	-14.8	3.9	0.1		
			Sismo Y Modo 2	-0.3	-0.4	17.4	-0.0	9.4	-0.1	-0.3	-0.3	-11.9	-0.0	9.4	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.1	0.1	-0.1	-0.1	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	-0.5	18.1	-4.1	9.3	-2.0	-0.1	-0.5	-11.0	2.1	9.3	-2.0	-0.1		
			Sismo Y Modo 5	0.2	1.3	-8.8	0.7	-4.4	0.0	0.2	-0.7	5.1	0.7	-4.4	0.0		
			Sismo Y Modo 6	-0.1	0.8	0.7	0.4	0.4	0.0	-0.1	-0.4	-0.4	0.4	0.4	0.0		
			5	11.00/14.13	Carga permanente	528.6	19.5	-16.1	12.2	-9.6	0.0	511.3	-18.5	14.0	12.2	-9.6	0.0
					Sobrecarga de uso	149.8	3.4	-3.0	2.2	-1.6	0.0	149.8	-3.4	2.0	2.2	-1.6	0.0
		Viento +X exc. +			0.6	-6.0	10.0	-4.0	7.0	0.1	0.6	6.5	-11.9	-4.0	7.0	0.1	
		Viento +X exc. -			0.6	-5.8	9.6	-4.0	6.7	0.0	0.6	6.7	-11.5	-4.0	6.7	0.0	
		Viento -X exc. +			-0.6	6.0	-10.0	4.0	-7.0	-0.1	-0.6	-6.5	11.9	4.0	-7.0	-0.1	
		Viento -X exc. -			-0.6	5.8	-9.6	4.0	-6.7	-0.0	-0.6	-6.7	11.5	4.0	-6.7	-0.0	
Viento +Y exc. +	2.2	-7.8			-2.7	-5.6	-2.0	0.0	2.2	9.8	3.7	-5.6	-2.0	0.0			
Viento +Y exc. -	2.3	-7.9			-2.3	-5.6	-1.8	0.0	2.3	9.6	3.3	-5.6	-1.8	0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -Y exc. +	-2.2	7.8	2.7	5.6	2.0	-0.0	-2.2	-9.8	-3.7	5.6	2.0	-0.0
			Viento -Y exc. -	-2.3	7.9	2.3	5.6	1.8	-0.0	-2.3	-9.6	-3.3	5.6	1.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	5.6	-22.1	5.7	-15.1	3.7	0.0	5.6	25.2	-6.0	-15.1	3.7	0.0
			Sismo X Modo 2	-3.0	-1.4	30.5	-1.0	21.0	-0.1	-3.0	1.6	-35.2	-1.0	21.0	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.7	-0.4	-3.9	-0.3	-2.6	-0.1	0.7	0.6	4.3	-0.3	-2.6	-0.1
			Sismo X Modo 4	-2.5	7.7	-1.1	4.4	-0.7	-0.0	-2.5	-6.1	1.1	4.4	-0.7	-0.0
			Sismo X Modo 5	1.1	2.7	-14.5	1.8	-8.3	0.0	1.1	-3.0	11.5	1.8	-8.3	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.4	0.6	0.7	0.3	0.4	0.0	-0.4	-0.3	-0.5	0.3	0.4	0.0
			Sismo Y Modo 1	8.6	-33.6	8.7	-23.0	5.7	0.1	8.6	38.3	-9.1	-23.0	5.7	0.1
			Sismo Y Modo 2	-2.1	-1.0	21.0	-0.7	14.5	-0.1	-2.1	1.1	-24.3	-0.7	14.5	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.0	-0.3	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	0.0	0.3	-0.0	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-4.9	15.4	-2.3	8.8	-1.4	-0.1	-4.9	-12.2	2.2	8.8	-1.4	-0.1
			Sismo Y Modo 5	0.5	1.3	-7.0	0.9	-4.0	0.0	0.5	-1.4	5.5	0.9	-4.0	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.3	0.4	0.5	0.2	0.3	0.0	-0.3	-0.2	-0.4	0.2	0.3	0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	778.5	18.8	-16.5	12.2	-10.1	0.0	761.2	-19.4	14.9	12.2	-10.1	0.0
			Sobrecarga de uso	247.7	2.9	-3.1	1.9	-1.8	0.0	247.7	-3.1	2.5	1.9	-1.8	0.0
			Viento +X exc. +	1.4	-6.9	12.3	-4.5	8.4	0.1	1.4	7.2	-14.1	-4.5	8.4	0.1
			Viento +X exc. -	1.5	-7.2	12.0	-4.8	8.2	0.0	1.5	7.8	-13.7	-4.8	8.2	0.0
			Viento -X exc. +	-1.4	6.9	-12.3	4.5	-8.4	-0.1	-1.4	-7.2	14.1	4.5	-8.4	-0.1
			Viento -X exc. -	-1.5	7.2	-12.0	4.8	-8.2	-0.0	-1.5	-7.8	13.7	4.8	-8.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	5.5	-9.8	-3.7	-6.9	-2.7	0.0	5.5	11.7	4.8	-6.9	-2.7	0.0
			Viento +Y exc. -	5.4	-9.5	-3.4	-6.6	-2.5	0.0	5.4	11.1	4.5	-6.6	-2.5	0.0
			Viento -Y exc. +	-5.5	9.8	3.7	6.9	2.7	-0.0	-5.5	-11.7	-4.8	6.9	2.7	-0.0
			Viento -Y exc. -	-5.4	9.5	3.4	6.6	2.5	-0.0	-5.4	-11.1	-4.5	6.6	2.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	12.7	-26.2	6.7	-17.9	4.2	0.0	12.7	29.8	-6.6	-17.9	4.2	0.0
			Sismo X Modo 2	-5.8	-3.2	38.2	-2.0	26.4	-0.1	-5.8	3.0	-44.5	-2.0	26.4	-0.1
			Sismo X Modo 3	1.5	-1.0	-4.2	-0.8	-2.9	-0.1	1.5	1.6	4.8	-0.8	-2.9	-0.1
			Sismo X Modo 4	-4.0	5.4	-0.7	2.7	-0.4	-0.0	-4.0	-3.0	0.7	2.7	-0.4	-0.0
			Sismo X Modo 5	1.4	1.9	-10.2	1.2	-5.3	0.0	1.4	-1.7	6.4	1.2	-5.3	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.5	0.4	0.5	0.2	0.2	0.0	-0.5	-0.2	-0.3	0.2	0.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	19.4	-39.8	10.1	-27.2	6.5	0.0	19.4	45.4	-10.1	-27.2	6.5	0.0
			Sismo Y Modo 2	-4.0	-2.2	26.4	-1.4	18.2	-0.1	-4.0	2.1	-30.7	-1.4	18.2	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	-0.1	-0.3	-0.1	-0.2	-0.0	0.1	0.1	0.3	-0.1	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-8.0	10.8	-1.4	5.4	-0.9	-0.0	-8.0	-6.1	1.4	5.4	-0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 5	0.7	0.9	-4.9	0.6	-2.5	0.0	0.7	-0.8	3.1	0.6	-2.5	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.4	0.3	0.4	0.1	0.2	0.0	-0.4	-0.1	-0.2	0.1	0.2	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	1027.8	24.0	-11.7	14.3	-8.2	0.0	1010.5	-20.8	13.9	14.3	-8.2	0.0
			Sobrecarga de uso	345.2	5.8	-1.0	3.2	-1.0	0.0	345.2	-4.2	2.0	3.2	-1.0	0.0
			Viento +X exc. +	2.3	-8.1	14.9	-5.2	10.2	0.1	2.3	8.2	-17.1	-5.2	10.2	0.1
			Viento +X exc. -	2.7	-8.9	14.6	-5.8	10.0	0.0	2.7	9.3	-16.7	-5.8	10.0	0.0
			Viento -X exc. +	-2.3	8.1	-14.9	5.2	-10.2	-0.1	-2.3	-8.2	17.1	5.2	-10.2	-0.1
			Viento -X exc. -	-2.7	8.9	-14.6	5.8	-10.0	-0.0	-2.7	-9.3	16.7	5.8	-10.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	9.8	-12.5	-5.0	-8.6	-3.6	-0.0	9.8	14.3	6.2	-8.6	-3.6	-0.0
			Viento +Y exc. -	9.5	-11.8	-4.7	-8.0	-3.4	0.0	9.5	13.3	5.9	-8.0	-3.4	0.0
			Viento -Y exc. +	-9.8	12.5	5.0	8.6	3.6	0.0	-9.8	-14.3	-6.2	8.6	3.6	0.0
			Viento -Y exc. -	-9.5	11.8	4.7	8.0	3.4	-0.0	-9.5	-13.3	-5.9	8.0	3.4	-0.0
			Sismo X Modo 1	21.8	-32.7	7.2	-21.9	4.7	-0.0	21.8	35.8	-7.4	-21.9	4.7	-0.0
			Sismo X Modo 2	-9.2	-5.0	47.9	-3.1	32.9	-0.1	-9.2	4.5	-55.2	-3.1	32.9	-0.1
			Sismo X Modo 3	2.6	-1.7	-5.2	-1.3	-3.6	-0.2	2.6	2.5	6.0	-1.3	-3.6	-0.2
			Sismo X Modo 4	-4.5	1.6	-0.0	0.2	-0.0	-0.0	-4.5	1.1	0.1	0.2	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	1.5	0.6	-3.9	0.3	-1.1	0.0	1.5	-0.3	-0.6	0.3	-1.1	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.6	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	-0.6	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	33.2	-49.7	11.0	-33.3	7.1	-0.0	33.2	54.4	-11.3	-33.3	7.1	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-6.3	-3.5	33.0	-2.1	22.7	-0.1	-6.3	3.1	-38.0	-2.1	22.7	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.2	-0.1	-0.4	-0.1	-0.2	-0.0	0.2	0.2	0.4	-0.1	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-9.0	3.1	-0.1	0.3	-0.1	-0.0	-9.0	2.1	0.2	0.3	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	0.7	0.3	-1.9	0.1	-0.5	0.0	0.7	-0.1	-0.3	0.1	-0.5	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
	2	0.00/3.33	Carga permanente	1283.4	16.6	-21.6	11.4	-10.7	0.0	1265.0	-21.3	14.0	11.4	-10.7	0.0
			Sobrecarga de uso	444.4	1.2	-5.5	1.6	-2.2	0.0	444.4	-4.2	2.0	1.6	-2.2	0.0
			Viento +X exc. +	3.0	-11.0	23.2	-6.2	13.4	0.1	3.0	9.6	-21.4	-6.2	13.4	0.1
			Viento +X exc. -	3.8	-12.6	22.8	-7.2	13.1	0.0	3.8	11.2	-21.0	-7.2	13.1	0.0
			Viento -X exc. +	-3.0	11.0	-23.2	6.2	-13.4	-0.1	-3.0	-9.6	21.4	6.2	-13.4	-0.1
			Viento -X exc. -	-3.8	12.6	-22.8	7.2	-13.1	-0.0	-3.8	-11.2	21.0	7.2	-13.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	15.4	-19.3	-7.9	-11.1	-4.7	-0.0	15.4	17.6	7.8	-11.1	-4.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	14.6	-17.7	-7.5	-10.1	-4.5	0.0	14.6	16.0	7.4	-10.1	-4.5	0.0
			Viento -Y exc. +	-15.4	19.3	7.9	11.1	4.7	0.0	-15.4	-17.6	-7.8	11.1	4.7	0.0
			Viento -Y exc. -	-14.6	17.7	7.5	10.1	4.5	-0.0	-14.6	-16.0	-7.4	10.1	4.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	32.9	-46.5	11.0	-26.7	6.1	-0.1	32.9	42.3	-9.1	-26.7	6.1	-0.1
			Sismo X Modo 2	-13.6	-7.2	72.2	-4.2	42.0	-0.2	-13.6	6.9	-67.6	-4.2	42.0	-0.2
			Sismo X Modo 3	4.3	-3.2	-7.4	-2.0	-4.4	-0.2	4.3	3.6	7.2	-2.0	-4.4	-0.2
			Sismo X Modo 4	-3.8	-3.7	0.7	-2.5	0.3	0.0	-3.8	4.6	-0.4	-2.5	0.3	0.0
			Sismo X Modo 5	1.4	-1.7	5.9	-1.0	4.2	-0.0	1.4	1.6	-8.1	-1.0	4.2	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.5	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.0	-0.5	0.4	0.3	-0.2	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	50.0	-70.8	16.8	-40.6	9.2	-0.1	50.0	64.3	-13.9	-40.6	9.2	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-9.4	-5.0	49.8	-2.9	28.9	-0.1	-9.4	4.7	-46.6	-2.9	28.9	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.3	-0.2	-0.5	-0.1	-0.3	-0.0	0.3	0.2	0.5	-0.1	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-7.6	-7.4	1.3	-5.0	0.7	0.0	-7.6	9.3	-0.8	-5.0	0.7	0.0
			Sismo Y Modo 5	0.7	-0.8	2.9	-0.5	2.0	-0.0	0.7	0.8	-3.9	-0.5	2.0	-0.0
Sismo Y Modo 6	-0.4	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.0	-0.4	0.3	0.2	-0.1	-0.1	-0.0			
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	1529.1	4.0	-12.4	3.0	-8.7	0.0	1509.1	-6.7	19.0	3.0	-8.7	0.0
			Sobrecarga de uso	535.7	-1.2	-3.8	-0.9	-2.6	0.0	535.7	2.1	5.6	-0.9	-2.6	0.0
			Viento +X exc. +	5.2	-7.9	23.8	-3.8	10.9	0.1	5.2	5.9	-15.8	-3.8	10.9	0.1
			Viento +X exc. -	6.6	-10.4	23.2	-4.9	10.7	0.0	6.6	7.5	-15.5	-4.9	10.7	0.0
			Viento -X exc. +	-5.2	7.9	-23.8	3.8	-10.9	-0.1	-5.2	-5.9	15.8	3.8	-10.9	-0.1
			Viento -X exc. -	-6.6	10.4	-23.2	4.9	-10.7	-0.0	-6.6	-7.5	15.5	4.9	-10.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	20.2	-20.7	-10.5	-9.1	-4.4	-0.0	20.2	12.3	5.4	-9.1	-4.4	-0.0
			Viento +Y exc. -	18.9	-18.4	-9.9	-8.0	-4.1	0.0	18.9	10.7	5.1	-8.0	-4.1	0.0
			Viento -Y exc. +	-20.2	20.7	10.5	9.1	4.4	0.0	-20.2	-12.3	-5.4	9.1	4.4	0.0
			Viento -Y exc. -	-18.9	18.4	9.9	8.0	4.1	-0.0	-18.9	-10.7	-5.1	8.0	4.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	44.3	-49.7	7.2	-22.4	4.1	-0.1	44.3	31.5	-7.7	-22.4	4.1	-0.1
			Sismo X Modo 2	-12.1	-3.7	82.2	-3.0	37.4	-0.1	-12.1	7.1	-53.2	-3.0	37.4	-0.1
			Sismo X Modo 3	5.6	-7.7	-9.1	-3.5	-4.1	-0.2	5.6	4.9	5.8	-3.5	-4.1	-0.2
			Sismo X Modo 4	-2.5	-6.4	0.3	-3.0	0.2	0.0	-2.5	4.5	-0.6	-3.0	0.2	0.0
			Sismo X Modo 5	1.8	-2.2	12.7	-1.2	6.0	-0.0	1.8	2.1	-9.2	-1.2	6.0	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.4	-0.9	-0.6	-0.4	-0.3	-0.0	-0.4	0.6	0.4	-0.4	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 1	67.4	-75.6	10.9	-34.1	6.2	-0.1	67.4	48.0	-11.6	-34.1	6.2	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-8.4	-2.5	56.7	-2.1	25.8	-0.1	-8.4	4.9	-36.7	-2.1	25.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.4	-0.5	-0.6	-0.2	-0.3	-0.0	0.4	0.3	0.4	-0.2	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-4.9	-13.0	0.6	-6.1	0.5	0.0	-4.9	9.0	-1.1	-6.1	0.5	0.0
			Sismo Y Modo 5	0.9	-1.0	6.1	-0.6	2.9	-0.0	0.9	1.0	-4.4	-0.6	2.9	-0.0
Sismo Y Modo 6	-0.3	-0.6	-0.4	-0.3	-0.2	-0.0	-0.3	0.4	0.3	-0.3	-0.2	-0.0			
7d	6	14.60/17.70	Carga permanente	268.5	10.1	-10.8	5.1	-8.7	0.0	251.4	-5.6	16.0	5.1	-8.7	0.0
			Sobrecarga de uso	43.1	-1.2	-4.4	-0.6	-2.6	0.0	43.1	0.7	3.6	-0.6	-2.6	0.0
			Viento +X exc. +	-1.0	-2.7	6.1	-1.5	3.4	0.1	-1.0	1.8	-4.5	-1.5	3.4	0.1
			Viento +X exc. -	-1.0	-3.0	5.8	-1.6	3.3	0.0	-1.0	2.1	-4.3	-1.6	3.3	0.0
			Viento -X exc. +	1.0	2.7	-6.1	1.5	-3.4	-0.1	1.0	-1.8	4.5	1.5	-3.4	-0.1
			Viento -X exc. -	1.0	3.0	-5.8	1.6	-3.3	-0.0	1.0	-2.1	4.3	1.6	-3.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.2	-5.3	-1.5	-3.0	-0.9	0.0	0.2	3.9	1.2	-3.0	-0.9	0.0
			Viento +Y exc. -	0.2	-5.0	-1.2	-2.8	-0.7	0.0	0.2	3.6	1.1	-2.8	-0.7	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.2	5.3	1.5	3.0	0.9	-0.0	-0.2	-3.9	-1.2	3.0	0.9	-0.0
			Viento -Y exc. -	-0.2	5.0	1.2	2.8	0.7	-0.0	-0.2	-3.6	-1.1	2.8	0.7	-0.0
			Sismo X Modo 1	-1.1	-17.7	5.7	-9.6	3.0	0.1	-1.1	11.9	-3.6	-9.6	3.0	0.1
			Sismo X Modo 2	-3.9	-0.9	27.9	-0.6	14.9	-0.1	-3.9	0.8	-18.2	-0.6	14.9	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.3	-3.9	-2.6	-2.1	-1.4	-0.1	0.3	2.5	1.7	-2.1	-1.4	-0.1
			Sismo X Modo 4	0.4	7.5	-1.7	3.8	-0.8	-0.1	0.4	-4.4	0.9	3.8	-0.8	-0.1

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 5	2.2	3.2	-19.6	1.7	-9.9	0.0	2.2	-2.2	11.0	1.7	-9.9	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	2.0	0.9	1.0	0.5	0.0	-0.1	-1.1	-0.5	1.0	0.5	0.0
			Sismo Y Modo 1	-1.7	-26.9	8.7	-14.5	4.5	0.1	-1.7	18.2	-5.4	-14.5	4.5	0.1
			Sismo Y Modo 2	-2.7	-0.6	19.2	-0.4	10.3	-0.1	-2.7	0.6	-12.6	-0.4	10.3	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.3	-0.2	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.2	0.1	-0.1	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	0.7	15.0	-3.4	7.7	-1.7	-0.1	0.7	-8.9	1.8	7.7	-1.7	-0.1
			Sismo Y Modo 5	1.0	1.6	-9.4	0.8	-4.7	0.0	1.0	-1.0	5.3	0.8	-4.7	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	1.4	0.7	0.7	0.3	0.0	-0.1	-0.8	-0.4	0.7	0.3	0.0
	5	11.00/14.13	Carga permanente	504.3	13.8	20.4	8.8	15.0	0.0	487.0	-13.9	-26.6	8.8	15.0	0.0
			Sobrecarga de uso	123.7	-0.8	0.3	-0.5	0.5	0.0	123.7	0.8	-1.2	-0.5	0.5	0.0
			Viento +X exc.+	-2.6	-3.9	10.5	-2.6	7.3	0.1	-2.6	4.3	-12.4	-2.6	7.3	0.1
			Viento +X exc.-	-2.5	-4.8	10.3	-3.3	7.2	0.0	-2.5	5.5	-12.1	-3.3	7.2	0.0
			Viento -X exc.+	2.6	3.9	-10.5	2.6	-7.3	-0.1	2.6	-4.3	12.4	2.6	-7.3	-0.1
			Viento -X exc.-	2.5	4.8	-10.3	3.3	-7.2	-0.0	2.5	-5.5	12.1	3.3	-7.2	-0.0
			Viento +Y exc.+	0.3	-9.4	-3.0	-6.6	-2.2	0.0	0.3	11.4	4.0	-6.6	-2.2	0.0
			Viento +Y exc.-	0.3	-8.5	-2.8	-6.0	-2.1	0.0	0.3	10.2	3.8	-6.0	-2.1	0.0
			Viento -Y exc.+	-0.3	9.4	3.0	6.6	2.2	-0.0	-0.3	-11.4	-4.0	6.6	2.2	-0.0
			Viento -Y exc.-	-0.3	8.5	2.8	6.0	2.1	-0.0	-0.3	-10.2	-3.8	6.0	2.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	-2.8	-25.1	6.1	-17.2	3.9	0.0	-2.8	28.9	-6.2	-17.2	3.9	0.0
			Sismo X Modo 2	-9.1	-1.3	34.1	-0.9	23.3	-0.1	-9.1	1.5	-38.8	-0.9	23.3	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.6	-4.6	-3.5	-3.1	-2.4	-0.1	0.6	5.2	3.9	-3.1	-2.4	-0.1
			Sismo X Modo 4	0.8	7.9	-0.9	4.7	-0.5	-0.0	0.8	-6.9	0.8	4.7	-0.5	-0.0
			Sismo X Modo 5	4.7	3.1	-15.6	2.0	-9.1	0.0	4.7	-3.1	12.9	2.0	-9.1	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	1.5	0.7	0.9	0.4	0.0	-0.2	-1.3	-0.5	0.9	0.4	0.0
			Sismo Y Modo 1	-4.3	-38.2	9.2	-26.2	6.0	0.1	-4.3	43.9	-9.5	-26.2	6.0	0.1
			Sismo Y Modo 2	-6.3	-0.9	23.5	-0.6	16.1	-0.1	-6.3	1.1	-26.8	-0.6	16.1	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.3	-0.2	-0.2	-0.2	-0.0	0.0	0.4	0.3	-0.2	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	1.6	15.8	-1.8	9.5	-1.1	-0.1	1.6	-14.0	1.5	9.5	-1.1	-0.1
			Sismo Y Modo 5	2.3	1.5	-7.5	1.0	-4.4	0.0	2.3	-1.5	6.2	1.0	-4.4	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.2	1.1	0.5	0.6	0.3	0.0	-0.2	-0.9	-0.4	0.6	0.3	0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	740.6	13.0	17.1	8.3	11.0	0.0	723.4	-12.8	-17.4	8.3	11.0	0.0
			Sobrecarga de uso	204.5	-0.8	0.8	-0.6	0.6	0.0	204.5	1.0	-1.1	-0.6	0.6	0.0
			Viento +X exc.+	-4.7	-5.1	13.1	-3.3	8.9	0.1	-4.7	5.4	-14.8	-3.3	8.9	0.1
			Viento +X exc.-	-4.6	-6.5	12.9	-4.4	8.8	0.0	-4.6	7.2	-14.6	-4.4	8.8	0.0
			Viento -X exc.+	4.7	5.1	-13.1	3.3	-8.9	-0.1	4.7	-5.4	14.8	3.3	-8.9	-0.1
			Viento -X exc.-	4.6	6.5	-12.9	4.4	-8.8	-0.0	4.6	-7.2	14.6	4.4	-8.8	-0.0
			Viento +Y exc.+	0.6	-12.5	-4.2	-8.6	-3.0	0.0	0.6	14.5	5.1	-8.6	-3.0	0.0
			Viento +Y exc.-	0.6	-11.1	-4.0	-7.6	-2.9	0.0	0.6	12.7	5.0	-7.6	-2.9	0.0
			Viento -Y exc.+	-0.6	12.5	4.2	8.6	3.0	-0.0	-0.6	-14.5	-5.1	8.6	3.0	-0.0
			Viento -Y exc.-	-0.6	11.1	4.0	7.6	2.9	-0.0	-0.6	-12.7	-5.0	7.6	2.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	-4.5	-31.4	7.1	-21.3	4.6	0.0	-4.5	35.2	-7.3	-21.3	4.6	0.0
			Sismo X Modo 2	-15.5	-3.3	42.5	-2.2	29.1	-0.1	-15.5	3.6	-48.5	-2.2	29.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	1.1	-5.7	-3.8	-3.9	-2.6	-0.1	1.1	6.7	4.3	-3.9	-2.6	-0.1
			Sismo X Modo 4	1.0	5.3	-0.7	2.8	-0.4	-0.0	1.0	-3.4	0.6	2.8	-0.4	-0.0
			Sismo X Modo 5	6.4	2.4	-10.8	1.4	-5.7	0.0	6.4	-2.0	7.2	1.4	-5.7	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.3	1.0	0.4	0.6	0.2	0.0	-0.3	-0.7	-0.2	0.6	0.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	-6.9	-47.7	10.8	-32.3	7.0	0.0	-6.9	53.5	-11.2	-32.3	7.0	0.0
			Sismo Y Modo 2	-10.7	-2.3	29.3	-1.5	20.0	-0.1	-10.7	2.5	-33.4	-1.5	20.0	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	-0.4	-0.3	-0.3	-0.2	-0.0	0.1	0.5	0.3	-0.3	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	2.1	10.6	-1.4	5.6	-0.8	-0.0	2.1	-6.8	1.3	5.6	-0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 5	3.1	1.2	-5.2	0.7	-2.8	0.0	3.1	-1.0	3.5	0.7	-2.8	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.2	0.8	0.3	0.4	0.1	0.0	-0.2	-0.5	-0.2	0.4	0.1	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	979.3	13.6	16.1	8.7	10.9	0.0	962.1	-13.5	-17.9	8.7	10.9	0.0
			Sobrecarga de uso	285.7	-0.6	-0.0	-0.4	0.2	0.0	285.7	0.6	-0.7	-0.4	0.2	0.0
			Viento +X exc.+	-7.3	-6.2	15.8	-3.9	10.8	0.1	-7.3	6.1	-18.0	-3.9	10.8	0.1
			Viento +X exc.-	-7.3	-8.4	15.7	-5.5	10.7	0.0	-7.3	8.8	-17.8	-5.5	10.7	0.0
			Viento -X exc.+	7.3	6.2	-15.8	3.9	-10.8	-0.1	7.3	-6.1	18.0	3.9	-10.8	-0.1
			Viento -X exc.-	7.3	8.4	-15.7	5.5	-10.7	-0.0	7.3	-8.8	17.8	5.5	-10.7	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento +Y exc. +	0.9	-16.5	-5.4	-11.2	-3.9	-0.0	0.9	18.5	6.6	-11.2	-3.9	-0.0
			Viento +Y exc. -	0.9	-14.4	-5.3	-9.7	-3.8	0.0	0.9	16.0	6.5	-9.7	-3.8	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.9	16.5	5.4	11.2	3.9	0.0	-0.9	-18.5	-6.6	11.2	3.9	0.0
			Viento -Y exc. -	-0.9	14.4	5.3	9.7	3.8	-0.0	-0.9	-16.0	-6.5	9.7	3.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	-7.0	-40.1	7.9	-26.7	5.1	-0.0	-7.0	43.5	-8.0	-26.7	5.1	-0.0
			Sismo X Modo 2	-23.6	-5.0	52.8	-3.2	36.0	-0.1	-23.6	5.0	-60.0	-3.2	36.0	-0.1
			Sismo X Modo 3	1.6	-7.6	-4.8	-5.3	-3.3	-0.2	1.6	8.9	5.5	-5.3	-3.3	-0.2
			Sismo X Modo 4	1.1	1.3	-0.1	0.2	-0.0	-0.0	1.1	0.8	0.1	0.2	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	7.1	0.8	-4.0	0.3	-1.2	0.0	7.1	-0.1	-0.4	0.3	-1.2	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.3	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0	-0.3	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-10.7	-61.1	12.0	-40.7	7.7	-0.0	-10.7	66.2	-12.2	-40.7	7.7	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-16.3	-3.4	36.4	-2.2	24.8	-0.1	-16.3	3.4	-41.4	-2.2	24.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	-0.5	-0.3	-0.4	-0.2	-0.0	0.1	0.6	0.4	-0.4	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	2.2	2.7	-0.1	0.3	-0.1	-0.0	2.2	1.6	0.1	0.3	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	3.4	0.4	-1.9	0.1	-0.6	0.0	3.4	-0.1	-0.2	0.1	-0.6	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.2	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.2	-0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	1219.7	15.1	19.0	8.6	10.6	0.0	1201.3	-13.4	-16.4	8.6	10.6	0.0
			Sobrecarga de uso	367.6	-0.1	0.5	-0.2	0.2	0.0	367.6	0.5	-0.2	-0.2	0.2	0.0
			Viento +X exc. +	-10.2	-6.5	23.7	-3.7	13.8	0.1	-10.2	6.0	-22.1	-3.7	13.8	0.1
			Viento +X exc. -	-10.1	-9.8	23.4	-5.8	13.6	0.0	-10.1	9.5	-21.8	-5.8	13.6	0.0
			Viento -X exc. +	10.2	6.5	-23.7	3.7	-13.8	-0.1	10.2	-6.0	22.1	3.7	-13.8	-0.1
			Viento -X exc. -	10.1	9.8	-23.4	5.8	-13.6	-0.0	10.1	-9.5	21.8	5.8	-13.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.9	-21.5	-10.1	-12.8	-5.8	-0.0	1.9	21.1	9.0	-12.8	-5.8	-0.0
			Viento +Y exc. -	1.9	-18.4	-9.8	-10.9	-5.6	0.0	1.9	17.8	8.8	-10.9	-5.6	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.9	21.5	10.1	12.8	5.8	0.0	-1.9	-21.1	-9.0	12.8	5.8	0.0
			Viento -Y exc. -	-1.9	18.4	9.8	10.9	5.6	-0.0	-1.9	-17.8	-8.8	10.9	5.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	-8.3	-48.3	7.8	-28.8	4.8	-0.1	-8.3	47.5	-8.1	-28.8	4.8	-0.1
			Sismo X Modo 2	-32.6	-5.9	78.2	-3.9	45.4	-0.2	-32.6	7.0	-73.0	-3.9	45.4	-0.2
			Sismo X Modo 3	2.8	-10.5	-7.6	-6.5	-4.3	-0.2	2.8	11.2	6.9	-6.5	-4.3	-0.2
			Sismo X Modo 4	1.1	-3.5	0.1	-2.5	0.1	0.0	1.1	4.7	-0.2	-2.5	0.1	0.0
			Sismo X Modo 5	6.8	-1.4	6.4	-1.0	4.5	-0.0	6.8	1.8	-8.5	-1.0	4.5	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.3	-0.5	-0.3	-0.4	-0.2	-0.0	-0.3	0.8	0.3	-0.4	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-12.6	-73.5	11.9	-43.8	7.3	-0.1	-12.6	72.2	-12.4	-43.8	7.3	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-22.5	-4.0	53.9	-2.7	31.3	-0.1	-22.5	4.8	-50.3	-2.7	31.3	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.2	-0.7	-0.5	-0.4	-0.3	-0.0	0.2	0.8	0.5	-0.4	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	2.1	-7.0	0.2	-4.9	0.1	0.0	2.1	9.4	-0.3	-4.9	0.1	0.0
			Sismo Y Modo 5	3.3	-0.7	3.1	-0.5	2.1	-0.0	3.3	0.9	-4.1	-0.5	2.1	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.2	-0.3	-0.2	-0.3	-0.1	-0.0	-0.2	0.6	0.3	-0.3	-0.1	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	1467.4	6.7	8.4	4.9	7.1	0.0	1447.5	-11.2	-17.3	4.9	7.1	0.0
			Sobrecarga de uso	455.6	0.1	0.4	0.1	0.6	0.0	455.6	-0.1	-1.7	0.1	0.6	0.0
			Viento +X exc. +	-13.9	-3.9	23.8	-1.7	11.0	0.1	-13.9	2.3	-16.0	-1.7	11.0	0.1
			Viento +X exc. -	-13.4	-8.2	23.3	-3.7	10.7	0.0	-13.4	5.0	-15.6	-3.7	10.7	0.0
			Viento -X exc. +	13.9	3.9	-23.8	1.7	-11.0	-0.1	13.9	-2.3	16.0	1.7	-11.0	-0.1
			Viento -X exc. -	13.4	8.2	-23.3	3.7	-10.7	-0.0	13.4	-5.0	15.6	3.7	-10.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	5.5	-22.6	-11.5	-10.0	-5.3	-0.0	5.5	13.5	7.8	-10.0	-5.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	5.0	-18.5	-11.0	-8.1	-5.1	0.0	5.0	10.9	7.4	-8.1	-5.1	0.0
			Viento -Y exc. +	-5.5	22.6	11.5	10.0	5.3	0.0	-5.5	-13.5	-7.8	10.0	5.3	0.0
			Viento -Y exc. -	-5.0	18.5	11.0	8.1	5.1	-0.0	-5.0	-10.9	-7.4	8.1	5.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	-5.5	-51.7	5.6	-23.0	2.6	-0.1	-5.5	31.6	-3.6	-23.0	2.6	-0.1
			Sismo X Modo 2	-45.3	-5.9	85.2	-3.0	39.5	-0.1	-45.3	5.0	-57.9	-3.0	39.5	-0.1
			Sismo X Modo 3	5.6	-15.9	-8.8	-7.2	-4.1	-0.2	5.6	10.3	6.1	-7.2	-4.1	-0.2
			Sismo X Modo 4	1.4	-6.3	-0.0	-2.9	-0.0	0.0	1.4	4.2	0.1	-2.9	-0.0	0.0
			Sismo X Modo 5	5.2	-2.5	13.0	-1.2	6.3	-0.0	5.2	1.9	-9.6	-1.2	6.3	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.0	-1.5	-0.6	-0.7	-0.3	-0.0	-0.0	1.1	0.5	-0.7	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-8.3	-78.7	8.5	-35.0	3.9	-0.1	-8.3	48.1	-5.5	-35.0	3.9	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-31.3	-4.1	58.7	-2.1	27.2	-0.1	-31.3	3.4	-39.9	-2.1	27.2	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.4	-1.1	-0.6	-0.5	-0.3	-0.0	0.4	0.7	0.4	-0.5	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	2.8	-12.6	-0.0	-5.8	-0.0	0.0	2.8	8.5	0.1	-5.8	-0.0	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo Y Modo 5	2.5	-1.2	6.3	-0.6	3.0	-0.0	2.5	0.9	-4.6	-0.6	3.0	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.0	-1.1	-0.4	-0.5	-0.2	-0.0	-0.0	0.8	0.3	-0.5	-0.2	-0.0
8a	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	134.9	5.6	-0.6	3.3	-0.3	0.0	124.3	-6.3	0.6	3.3	-0.3	0.0
			Sobrecarga de uso	34.7	2.9	-0.3	1.7	-0.1	0.0	34.7	-3.3	0.3	1.7	-0.1	0.0
			Viento +X exc. +	-0.7	-6.5	-2.5	-2.5	-1.1	0.0	-0.7	2.6	1.4	-2.5	-1.1	0.0
			Viento +X exc. -	-1.5	-7.7	-1.0	-3.0	-0.4	0.0	-1.5	3.1	0.5	-3.0	-0.4	0.0
			Viento -X exc. +	0.7	6.5	2.5	2.5	1.1	-0.0	0.7	-2.6	-1.4	2.5	1.1	-0.0
			Viento -X exc. -	1.5	7.7	1.0	3.0	0.4	-0.0	1.5	-3.1	-0.5	3.0	0.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.1	-1.5	-4.4	-0.6	-1.9	-0.0	1.1	0.6	2.4	-0.6	-1.9	-0.0
			Viento +Y exc. -	1.9	-0.3	-5.9	-0.1	-2.5	0.0	1.9	0.2	3.2	-0.1	-2.5	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.1	1.5	4.4	0.6	1.9	0.0	-1.1	-0.6	-2.4	0.6	1.9	0.0
			Viento -Y exc. -	-1.9	0.3	5.9	0.1	2.5	-0.0	-1.9	-0.2	-3.2	0.1	2.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	-0.4	-12.1	-7.8	-4.7	-3.3	-0.0	-0.4	4.9	4.3	-4.7	-3.3	-0.0
			Sismo X Modo 2	-11.6	-26.5	15.7	-10.3	6.7	-0.0	-11.6	10.7	-8.6	-10.3	6.7	-0.0
			Sismo X Modo 3	-2.8	-2.9	6.3	-1.1	2.7	-0.0	-2.8	1.2	-3.4	-1.1	2.7	-0.0
			Sismo X Modo 4	0.4	-1.0	-1.6	-0.4	-0.7	0.0	0.4	0.4	0.8	-0.4	-0.7	0.0
			Sismo X Modo 5	-1.4	-4.0	1.8	-1.6	0.7	-0.0	-1.4	1.6	-0.9	-1.6	0.7	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	-0.3	0.4	-0.1	0.2	-0.0	-0.2	0.1	-0.2	-0.1	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-0.6	-18.4	-11.8	-7.2	-5.1	-0.0	-0.6	7.5	6.5	-7.2	-5.1	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-8.0	-18.3	10.8	-7.1	4.6	-0.0	-8.0	7.4	-5.9	-7.1	4.6	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.2	-0.2	0.4	-0.1	0.2	-0.0	-0.2	0.1	-0.2	-0.1	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	0.8	-2.1	-3.1	-0.8	-1.3	0.0	0.8	0.9	1.7	-0.8	-1.3	0.0
Sismo Y Modo 5	-0.7	-1.9	0.8	-0.8	0.4	-0.0	-0.7	0.8	-0.5	-0.8	0.4	-0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.2	-0.2	0.3	-0.1	0.1	-0.0	-0.2	0.1	-0.1	-0.1	0.1	-0.0			
8b	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	103.2	-0.0	-3.2	-0.0	-1.8	0.0	92.5	0.1	3.4	-0.0	-1.8	0.0
			Sobrecarga de uso	22.3	0.0	-1.7	0.0	-1.0	0.0	22.3	-0.0	1.9	0.0	-1.0	0.0
			Viento +X exc. +	-5.4	-6.3	8.2	-2.7	3.2	0.0	-5.4	3.5	-3.4	-2.7	3.2	0.0
			Viento +X exc. -	-4.1	-4.7	6.6	-2.0	2.6	0.0	-4.1	2.6	-2.8	-2.0	2.6	0.0
			Viento -X exc. +	5.4	6.3	-8.2	2.7	-3.2	-0.0	5.4	-3.5	3.4	2.7	-3.2	-0.0
			Viento -X exc. -	4.1	4.7	-6.6	2.0	-2.6	-0.0	4.1	-2.6	2.8	2.0	-2.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.1	-3.2	-6.5	-1.4	-2.5	-0.0	-1.1	1.8	2.5	-1.4	-2.5	-0.0
			Viento +Y exc. -	-2.3	-4.6	-5.1	-2.0	-1.9	0.0	-2.3	2.6	1.9	-2.0	-1.9	0.0
			Viento -Y exc. +	1.1	3.2	6.5	1.4	2.5	0.0	1.1	-1.8	-2.5	1.4	2.5	0.0
			Viento -Y exc. -	2.3	4.6	5.1	2.0	1.9	-0.0	2.3	-2.6	-1.9	2.0	1.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	-5.5	-9.8	-5.0	-4.2	-1.9	-0.0	-5.5	5.5	1.8	-4.2	-1.9	-0.0
			Sismo X Modo 2	-0.9	2.9	21.6	1.2	8.3	-0.0	-0.9	-1.6	-8.5	1.2	8.3	-0.0
			Sismo X Modo 3	6.3	7.4	-8.2	3.2	-3.2	-0.0	6.3	-4.1	3.4	3.2	-3.2	-0.0
			Sismo X Modo 4	-1.2	-1.7	-0.5	-0.7	-0.2	0.0	-1.2	0.9	0.2	-0.7	-0.2	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.0	-0.1	3.0	-0.0	1.2	-0.0	-0.0	0.1	-1.2	-0.0	1.2	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.3	0.5	-0.6	0.2	-0.2	-0.0	0.3	-0.2	0.2	0.2	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-8.4	-14.9	-7.6	-6.4	-2.9	-0.0	-8.4	8.3	2.7	-6.4	-2.9	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-0.6	2.0	14.9	0.9	5.7	-0.0	-0.6	-1.1	-5.9	0.9	5.7	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.4	0.5	-0.6	0.2	-0.2	-0.0	0.4	-0.3	0.2	0.2	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-2.4	-3.4	-1.0	-1.5	-0.4	0.0	-2.4	1.9	0.3	-1.5	-0.4	0.0
Sismo Y Modo 5	-0.0	-0.0	1.5	-0.0	0.6	-0.0	-0.0	0.0	-0.6	-0.0	0.6	-0.0			
Sismo Y Modo 6	0.2	0.3	-0.4	0.1	-0.2	-0.0	0.2	-0.2	0.2	0.1	-0.2	-0.0			
9a	5	11.00/14.13	Carga permanente	154.0	39.4	110.0	20.3	65.5	0.0	138.7	-24.2	-95.0	20.3	65.5	0.0
			Sobrecarga de uso	39.1	13.4	32.5	7.3	20.3	0.0	39.1	-9.3	-31.1	7.3	20.3	0.0
			Viento +X exc. +	-2.5	-3.1	-6.4	-1.8	-3.6	0.1	-2.5	2.4	4.8	-1.8	-3.6	0.1
			Viento +X exc. -	-2.5	-4.1	-4.2	-2.3	-2.3	0.0	-2.5	3.1	3.0	-2.3	-2.3	0.0
			Viento -X exc. +	2.5	3.1	6.4	1.8	3.6	-0.1	2.5	-2.4	-4.8	1.8	3.6	-0.1
			Viento -X exc. -	2.5	4.1	4.2	2.3	2.3	-0.0	2.5	-3.1	-3.0	2.3	2.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.8	-0.2	-7.3	-0.2	-4.3	0.0	-1.8	0.3	6.3	-0.2	-4.3	0.0
			Viento +Y exc. -	-1.9	0.8	-9.4	0.4	-5.6	0.0	-1.9	-0.4	8.0	0.4	-5.6	0.0
			Viento -Y exc. +	1.8	0.2	7.3	0.2	4.3	-0.0	1.8	-0.3	-6.3	0.2	4.3	-0.0
			Viento -Y exc. -	1.9	-0.8	9.4	-0.4	5.6	-0.0	1.9	0.4	-8.0	-0.4	5.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	-6.3	-6.9	-17.5	-3.9	-9.9	0.0	-6.3	5.2	13.6	-3.9	-9.9	0.0
			Sismo X Modo 2	-3.3	-18.3	14.8	-10.0	9.2	-0.1	-3.3	13.0	-14.1	-10.0	9.2	-0.1

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 3	0.3	-3.1	6.3	-1.7	3.9	-0.1	0.3	2.2	-5.8	-1.7	3.9	-0.1
			Sismo X Modo 4	1.8	1.2	9.3	0.6	4.7	-0.0	1.8	-0.7	-5.5	0.6	4.7	-0.0
			Sismo X Modo 5	1.6	9.4	-6.5	4.7	-3.4	0.0	1.6	-5.3	4.0	4.7	-3.4	0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	0.9	-1.5	0.5	-0.8	0.0	0.0	-0.5	1.0	0.5	-0.8	0.0
			Sismo Y Modo 1	-9.6	-10.5	-26.6	-5.9	-15.1	0.0	-9.6	7.9	20.7	-5.9	-15.1	0.0
			Sismo Y Modo 2	-2.3	-12.6	10.2	-6.9	6.4	-0.1	-2.3	9.0	-9.7	-6.9	6.4	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.2	0.4	-0.1	0.3	-0.0	0.0	0.1	-0.4	-0.1	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.7	2.4	18.6	1.2	9.5	-0.1	3.7	-1.4	-11.0	1.2	9.5	-0.1
			Sismo Y Modo 5	0.7	4.5	-3.1	2.3	-1.6	0.0	0.7	-2.5	1.9	2.3	-1.6	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.0	0.7	-1.1	0.3	-0.6	0.0	0.0	-0.4	0.7	0.3	-0.6	0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	364.3	40.9	88.5	26.7	55.5	0.0	349.0	-42.7	-85.1	26.7	55.5	0.0
			Sobrecarga de uso	82.2	12.4	23.5	7.9	14.3	0.0	82.2	-12.5	-21.3	7.9	14.3	0.0
			Viento +X exc. +	-9.2	-5.9	-5.4	-4.1	-3.3	0.1	-9.2	7.0	4.8	-4.1	-3.3	0.1
			Viento +X exc. -	-9.5	-7.5	-3.4	-5.2	-2.0	0.0	-9.5	8.9	2.7	-5.2	-2.0	0.0
			Viento -X exc. +	9.2	5.9	5.4	4.1	3.3	-0.1	9.2	-7.0	-4.8	4.1	3.3	-0.1
			Viento -X exc. -	9.5	7.5	3.4	5.2	2.0	-0.0	9.5	-8.9	-2.7	5.2	2.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	-5.9	-1.2	-7.5	-1.0	-5.0	0.0	-5.9	1.9	8.2	-1.0	-5.0	0.0
			Viento +Y exc. -	-5.6	0.3	-9.4	0.0	-6.3	0.0	-5.6	0.1	10.2	0.0	-6.3	0.0
			Viento -Y exc. +	5.9	1.2	7.5	1.0	5.0	-0.0	5.9	-1.9	-8.2	1.0	5.0	-0.0
			Viento -Y exc. -	5.6	-0.3	9.4	-0.0	6.3	-0.0	5.6	-0.1	-10.2	-0.0	6.3	-0.0
			Sismo X Modo 1	-22.3	-12.4	-15.2	-8.7	-9.6	0.0	-22.3	14.9	14.9	-8.7	-9.6	0.0
			Sismo X Modo 2	-17.8	-27.6	15.9	-18.9	11.7	-0.1	-17.8	31.5	-20.6	-18.9	11.7	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.3	-4.5	6.6	-3.1	4.7	-0.1	-0.3	5.1	-8.2	-3.1	4.7	-0.1
			Sismo X Modo 4	4.6	1.1	5.7	0.6	2.1	-0.0	4.6	-0.8	-0.9	0.6	2.1	-0.0
			Sismo X Modo 5	6.0	7.3	-4.5	3.9	-1.8	0.0	6.0	-5.0	1.1	3.9	-1.8	0.0
			Sismo X Modo 6	0.2	0.8	-1.3	0.4	-0.6	0.0	0.2	-0.6	0.5	0.4	-0.6	0.0
			Sismo Y Modo 1	-33.9	-18.8	-23.1	-13.2	-14.6	0.0	-33.9	22.6	22.7	-13.2	-14.6	0.0
			Sismo Y Modo 2	-12.3	-19.1	11.0	-13.0	8.0	-0.1	-12.3	21.7	-14.2	-13.0	8.0	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.0	-0.3	0.4	-0.2	0.3	-0.0	-0.0	0.3	-0.6	-0.2	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	9.2	2.2	11.4	1.3	4.2	-0.0	9.2	-1.7	-1.7	1.3	4.2	-0.0
			Sismo Y Modo 5	2.9	3.5	-2.1	1.9	-0.9	0.0	2.9	-2.4	0.5	1.9	-0.9	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.2	0.6	-0.9	0.3	-0.4	0.0	0.2	-0.4	0.4	0.3	-0.4	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	576.7	42.2	110.9	26.1	68.0	0.0	561.4	-39.5	-102.0	26.1	68.0	0.0
			Sobrecarga de uso	126.0	13.0	30.5	8.1	18.9	0.0	126.0	-12.3	-28.6	8.1	18.9	0.0
			Viento +X exc. +	-17.4	-7.5	-4.9	-5.1	-3.2	0.1	-17.4	8.4	5.1	-5.1	-3.2	0.1
			Viento +X exc. -	-18.5	-9.4	-3.0	-6.4	-1.8	0.0	-18.5	10.6	2.7	-6.4	-1.8	0.0
			Viento -X exc. +	17.4	7.5	4.9	5.1	3.2	-0.1	17.4	-8.4	-5.1	5.1	3.2	-0.1
			Viento -X exc. -	18.5	9.4	3.0	6.4	1.8	-0.0	18.5	-10.6	-2.7	6.4	1.8	-0.0
			Viento +Y exc. +	-11.0	-2.4	-7.8	-1.7	-5.3	-0.0	-11.0	2.8	8.9	-1.7	-5.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	-10.0	-0.6	-9.6	-0.4	-6.6	0.0	-10.0	0.7	11.1	-0.4	-6.6	0.0
			Viento -Y exc. +	11.0	2.4	7.8	1.7	5.3	0.0	11.0	-2.8	-8.9	1.7	5.3	0.0
			Viento -Y exc. -	10.0	0.6	9.6	0.4	6.6	-0.0	10.0	-0.7	-11.1	0.4	6.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	-41.9	-16.3	-15.7	-11.0	-10.4	-0.0	-41.9	18.2	16.7	-11.0	-10.4	-0.0
			Sismo X Modo 2	-37.3	-33.0	19.1	-22.5	14.0	-0.1	-37.3	37.4	-24.7	-22.5	14.0	-0.1
			Sismo X Modo 3	-1.5	-5.2	7.7	-3.6	5.6	-0.1	-1.5	6.1	-9.9	-3.6	5.6	-0.1
			Sismo X Modo 4	5.5	0.3	1.9	0.0	-0.0	-0.0	5.5	0.2	2.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	8.1	2.7	-2.3	0.8	-0.4	0.0	8.1	0.1	-1.2	0.8	-0.4	0.0
			Sismo X Modo 6	0.4	0.3	-0.6	0.1	-0.1	0.0	0.4	-0.0	-0.3	0.1	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	-63.8	-24.9	-23.9	-16.8	-15.8	-0.0	-63.8	27.6	25.4	-16.8	-15.8	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-25.7	-22.8	13.2	-15.5	9.6	-0.1	-25.7	25.8	-17.0	-15.5	9.6	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.1	-0.4	0.5	-0.2	0.4	-0.0	-0.1	0.4	-0.7	-0.2	0.4	-0.0
			Sismo Y Modo 4	11.2	0.7	3.8	0.1	-0.1	-0.0	11.2	0.4	4.0	0.1	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	3.9	1.3	-1.1	0.4	-0.2	0.0	3.9	0.1	-0.6	0.4	-0.2	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.3	0.2	-0.4	0.1	-0.1	0.0	0.3	-0.0	-0.2	0.1	-0.1	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	785.6	26.1	48.3	18.2	39.5	0.0	769.2	-34.3	-83.3	18.2	39.5	0.0
			Sobrecarga de uso	168.1	7.9	13.7	5.4	10.9	0.0	168.1	-10.2	-22.7	5.4	10.9	0.0
			Viento +X exc. +	-26.8	-10.4	-5.8	-6.0	-3.4	0.1	-26.8	9.7	5.6	-6.0	-3.4	0.1
			Viento +X exc. -	-29.0	-13.4	-3.2	-7.8	-1.8	0.0	-29.0	12.7	2.7	-7.8	-1.8	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Viento -X exc. +	26.8	10.4	5.8	6.0	3.4	-0.1	26.8	-9.7	-5.6	6.0	3.4	-0.1		
			Viento -X exc. -	29.0	13.4	3.2	7.8	1.8	-0.0	29.0	-12.7	-2.7	7.8	1.8	-0.0		
			Viento +Y exc. +	-16.9	-3.1	-10.2	-1.9	-6.0	-0.0	-16.9	3.1	9.8	-1.9	-6.0	-0.0		
			Viento +Y exc. -	-14.8	-0.2	-12.6	-0.2	-7.5	0.0	-14.8	0.3	12.5	-0.2	-7.5	0.0		
			Viento -Y exc. +	16.9	3.1	10.2	1.9	6.0	0.0	16.9	-3.1	-9.8	1.9	6.0	0.0		
			Viento -Y exc. -	14.8	0.2	12.6	0.2	7.5	-0.0	14.8	-0.3	-12.5	0.2	7.5	-0.0		
			Sismo X Modo 1	-64.2	-21.2	-18.5	-12.6	-10.8	-0.0	-64.2	20.6	17.4	-12.6	-10.8	-0.0		
			Sismo X Modo 2	-61.1	-47.8	24.2	-28.1	15.8	-0.1	-61.1	45.6	-28.4	-28.1	15.8	-0.1		
			Sismo X Modo 3	-3.2	-8.0	9.4	-4.8	6.3	-0.2	-3.2	8.0	-11.5	-4.8	6.3	-0.2		
			Sismo X Modo 4	4.7	-1.0	-1.3	-0.7	-1.5	0.0	4.7	1.3	3.6	-0.7	-1.5	0.0		
			Sismo X Modo 5	7.0	-3.9	0.4	-2.8	1.1	-0.0	7.0	5.5	-3.4	-2.8	1.1	-0.0		
			Sismo X Modo 6	0.3	-0.3	0.0	-0.3	0.2	-0.0	0.3	0.5	-0.7	-0.3	0.2	-0.0		
			Sismo Y Modo 1	-97.7	-32.3	-28.2	-19.1	-16.4	-0.1	-97.7	31.3	26.5	-19.1	-16.4	-0.1		
			Sismo Y Modo 2	-42.1	-32.9	16.7	-19.3	10.9	-0.1	-42.1	31.5	-19.6	-19.3	10.9	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	-0.2	-0.5	0.6	-0.3	0.4	-0.0	-0.2	0.5	-0.8	-0.3	0.4	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	9.4	-2.0	-2.7	-1.4	-3.0	0.0	9.4	2.7	7.3	-1.4	-3.0	0.0		
			Sismo Y Modo 5	3.3	-1.9	0.2	-1.4	0.5	-0.0	3.3	2.6	-1.6	-1.4	0.5	-0.0		
			Sismo Y Modo 6	0.2	-0.2	0.0	-0.2	0.2	-0.0	0.2	0.4	-0.5	-0.2	0.2	-0.0		
			1	-4.17/-0.55	Carga permanente	904.4	7.2	1.2	4.9	1.5	0.0	883.1	-10.6	-4.3	4.9	1.5	0.0
					Sobrecarga de uso	190.7	2.1	1.0	1.4	1.0	0.0	190.7	-2.9	-2.5	1.4	1.0	0.0
					Viento +X exc. +	-36.5	-11.9	-11.5	-5.4	-3.5	0.1	-36.5	7.6	1.0	-5.4	-3.5	0.1
					Viento +X exc. -	-39.9	-16.1	-3.9	-7.4	-0.9	0.0	-39.9	10.5	-0.6	-7.4	-0.9	0.0
					Viento -X exc. +	36.5	11.9	11.5	5.4	3.5	-0.1	36.5	-7.6	-1.0	5.4	3.5	-0.1
					Viento -X exc. -	39.9	16.1	3.9	7.4	0.9	-0.0	39.9	-10.5	0.6	7.4	0.9	-0.0
					Viento +Y exc. +	-23.3	-4.5	-20.7	-2.1	-6.3	-0.0	-23.3	3.0	2.2	-2.1	-6.3	-0.0
					Viento +Y exc. -	-20.1	-0.6	-28.0	-0.3	-8.8	0.0	-20.1	0.3	3.7	-0.3	-8.8	0.0
					Viento -Y exc. +	23.3	4.5	20.7	2.1	6.3	0.0	23.3	-3.0	-2.2	2.1	6.3	0.0
					Viento -Y exc. -	20.1	0.6	28.0	0.3	8.8	-0.0	20.1	-0.3	-3.7	0.3	8.8	-0.0
Sismo X Modo 1	-87.9	-28.8			-36.0	-13.2	-10.8	-0.1	-87.9	19.1	3.0	-13.2	-10.8	-0.1			
Sismo X Modo 2	-86.1	-63.3			80.0	-29.2	27.1	-0.1	-86.1	42.2	-18.0	-29.2	27.1	-0.1			
Sismo X Modo 3	-5.3	-12.8			31.9	-6.0	10.8	-0.2	-5.3	8.8	-7.2	-6.0	10.8	-0.2			
Sismo X Modo 4	2.2	-2.3			-8.3	-1.1	-2.9	0.0	2.2	1.6	2.3	-1.1	-2.9	0.0			
Sismo X Modo 5	3.5	-10.1			9.9	-4.8	3.7	-0.0	3.5	7.2	-3.5	-4.8	3.7	-0.0			
Sismo X Modo 6	0.1	-1.1			2.2	-0.5	0.8	-0.0	0.1	0.8	-0.8	-0.5	0.8	-0.0			
Sismo Y Modo 1	-133.8	-43.8			-54.8	-20.1	-16.4	-0.1	-133.8	29.1	4.5	-20.1	-16.4	-0.1			
Sismo Y Modo 2	-59.3	-43.7			55.1	-20.1	18.7	-0.1	-59.3	29.1	-12.4	-20.1	18.7	-0.1			
Sismo Y Modo 3	-0.4	-0.9			2.2	-0.4	0.7	-0.0	-0.4	0.6	-0.5	-0.4	0.7	-0.0			
Sismo Y Modo 4	4.5	-4.6			-16.7	-2.2	-5.9	0.0	4.5	3.3	4.7	-2.2	-5.9	0.0			
Sismo Y Modo 5	1.7	-4.8	4.8	-2.3	1.8	-0.0	1.7	3.5	-1.7	-2.3	1.8	-0.0					
Sismo Y Modo 6	0.1	-0.8	1.6	-0.4	0.6	-0.0	0.1	0.6	-0.6	-0.4	0.6	-0.0					
9b	5	11.00/14.13	Carga permanente	115.9	-55.9	-27.3	-33.7	-14.6	0.0	100.5	49.5	18.3	-33.7	-14.6	0.0		
			Sobrecarga de uso	30.4	-19.5	-11.0	-12.4	-6.0	0.0	30.4	19.2	7.9	-12.4	-6.0	0.0		
			Viento +X exc. +	0.4	-9.9	6.4	-5.7	3.5	0.1	0.4	7.9	-4.4	-5.7	3.5	0.1		
			Viento +X exc. -	0.2	-7.4	5.1	-4.3	2.8	0.0	0.2	6.0	-3.5	-4.3	2.8	0.0		
			Viento -X exc. +	-0.4	9.9	-6.4	5.7	-3.5	-0.1	-0.4	-7.9	4.4	5.7	-3.5	-0.1		
			Viento -X exc. -	-0.2	7.4	-5.1	4.3	-2.8	-0.0	-0.2	-6.0	3.5	4.3	-2.8	-0.0		
			Viento +Y exc. +	3.0	-6.9	-2.6	-3.9	-1.5	0.0	3.0	5.4	2.1	-3.9	-1.5	0.0		
			Viento +Y exc. -	3.1	-9.2	-1.4	-5.3	-0.9	0.0	3.1	7.2	1.3	-5.3	-0.9	0.0		
			Viento -Y exc. +	-3.0	6.9	2.6	3.9	1.5	-0.0	-3.0	-5.4	-2.1	3.9	1.5	-0.0		
			Viento -Y exc. -	-3.1	9.2	1.4	5.3	0.9	-0.0	-3.1	-7.2	-1.3	5.3	0.9	-0.0		
			Sismo X Modo 1	5.7	-20.2	-0.4	-11.4	-0.4	0.0	5.7	15.5	0.8	-11.4	-0.4	0.0		
			Sismo X Modo 2	-6.1	5.4	12.9	3.1	7.1	-0.1	-6.1	-4.2	-9.2	3.1	7.1	-0.1		
			Sismo X Modo 3	-0.1	8.1	-6.3	4.8	-3.4	-0.1	-0.1	-6.9	4.3	4.8	-3.4	-0.1		
			Sismo X Modo 4	-2.0	10.4	-0.3	5.2	-0.2	-0.0	-2.0	-5.9	0.2	5.2	-0.2	-0.0		
			Sismo X Modo 5	1.6	0.2	-6.4	0.1	-3.2	0.0	1.6	-0.1	3.5	0.1	-3.2	0.0		
			Sismo X Modo 6	0.0	-1.9	1.5	-1.0	0.8	0.0	0.0	1.2	-0.9	-1.0	0.8	0.0		
			Sismo Y Modo 1	8.7	-30.8	-0.6	-17.4	-0.6	0.0	8.7	23.5	1.3	-17.4	-0.6	0.0		
Sismo Y Modo 2	-4.2	3.8	8.9	2.1	4.9	-0.1	-4.2	-2.9	-6.3	2.1	4.9	-0.1					

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.5	-0.4	0.3	-0.2	-0.0	-0.0	-0.5	0.3	0.3	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-4.0	20.8	-0.7	10.5	-0.3	-0.1	-4.0	-11.9	0.3	10.5	-0.3	-0.1
			Sismo Y Modo 5	0.8	0.1	-3.1	0.0	-1.5	0.0	0.8	-0.0	1.7	0.0	-1.5	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.0	-1.4	1.1	-0.7	0.6	0.0	0.0	0.9	-0.6	-0.7	0.6	0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	261.9	-43.7	-27.4	-27.5	-17.5	0.0	246.6	42.3	27.4	-27.5	-17.5	0.0
			Sobrecarga de uso	63.1	-13.1	-10.1	-8.0	-6.4	0.0	63.1	11.8	10.0	-8.0	-6.4	0.0
			Viento +X exc. +	-0.5	-10.7	8.9	-7.1	6.0	0.1	-0.5	11.5	-9.9	-7.1	6.0	0.1
			Viento +X exc.-	-0.7	-8.2	7.2	-5.5	4.8	0.0	-0.7	9.0	-8.0	-5.5	4.8	0.0
			Viento -X exc. +	0.5	10.7	-8.9	7.1	-6.0	-0.1	0.5	-11.5	9.9	7.1	-6.0	-0.1
			Viento -X exc.-	0.7	8.2	-7.2	5.5	-4.8	-0.0	0.7	-9.0	8.0	5.5	-4.8	-0.0
			Viento +Y exc. +	11.0	-7.3	-5.3	-4.7	-3.9	0.0	11.0	7.3	6.7	-4.7	-3.9	0.0
			Viento +Y exc.-	11.2	-9.6	-3.7	-6.2	-2.7	0.0	11.2	9.7	4.9	-6.2	-2.7	0.0
			Viento -Y exc. +	-11.0	7.3	5.3	4.7	3.9	-0.0	-11.0	-7.3	-6.7	4.7	3.9	-0.0
			Viento -Y exc.-	-11.2	9.6	3.7	6.2	2.7	-0.0	-11.2	-9.7	-4.9	6.2	2.7	-0.0
			Sismo X Modo 1	19.3	-19.7	-3.2	-12.7	-2.5	0.0	19.3	20.0	4.7	-12.7	-2.5	0.0
			Sismo X Modo 2	-23.9	5.3	19.3	3.3	13.3	-0.1	-23.9	-4.9	-22.4	3.3	13.3	-0.1
			Sismo X Modo 3	1.3	9.5	-8.6	6.6	-5.9	-0.1	1.3	-11.2	9.7	6.6	-5.9	-0.1
			Sismo X Modo 4	-5.1	6.5	-0.1	2.6	-0.0	-0.0	-5.1	-1.7	-0.0	2.6	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	5.2	-0.2	-4.4	-0.1	-2.3	0.0	5.2	0.1	2.9	-0.1	-2.3	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	-1.6	1.2	-0.7	0.6	0.0	-0.2	0.7	-0.8	-0.7	0.6	0.0
			Sismo Y Modo 1	29.4	-30.0	-4.9	-19.3	-3.8	0.0	29.4	30.4	7.1	-19.3	-3.8	0.0
			Sismo Y Modo 2	-16.5	3.7	13.3	2.2	9.2	-0.1	-16.5	-3.4	-15.5	2.2	9.2	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.6	-0.6	0.4	-0.4	-0.0	0.1	-0.8	0.7	0.4	-0.4	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-10.2	13.2	-0.1	5.3	-0.0	-0.0	-10.2	-3.4	-0.0	5.3	-0.0	-0.0
	Sismo Y Modo 5	2.5	-0.1	-2.1	-0.0	-1.1	0.0	2.5	0.0	1.4	-0.0	-1.1	0.0		
	Sismo Y Modo 6	-0.1	-1.1	0.9	-0.5	0.5	0.0	-0.1	0.5	-0.6	-0.5	0.5	0.0		
	3	3.80/6.93	Carga permanente	408.2	-57.0	-27.6	-34.6	-17.4	0.0	392.9	51.3	26.7	-34.6	-17.4	0.0
			Sobrecarga de uso	95.8	-17.9	-10.5	-11.0	-6.6	0.0	95.8	16.4	10.1	-11.0	-6.6	0.0
			Viento +X exc. +	-2.5	-10.4	10.0	-7.3	6.8	0.1	-2.5	12.6	-11.4	-7.3	6.8	0.1
Viento +X exc.-			-2.5	-8.2	8.0	-5.8	5.5	0.0	-2.5	9.8	-9.1	-5.8	5.5	0.0	
Viento -X exc. +			2.5	10.4	-10.0	7.3	-6.8	-0.1	2.5	-12.6	11.4	7.3	-6.8	-0.1	
Viento -X exc.-			2.5	8.2	-8.0	5.8	-5.5	-0.0	2.5	-9.8	9.1	5.8	-5.5	-0.0	
Viento +Y exc. +			21.1	-6.3	-7.6	-4.3	-5.3	-0.0	21.1	7.2	8.9	-4.3	-5.3	-0.0	
Viento +Y exc.-			21.1	-8.3	-5.7	-5.8	-4.0	0.0	21.1	9.8	6.7	-5.8	-4.0	0.0	
Viento -Y exc. +			-21.1	6.3	7.6	4.3	5.3	0.0	-21.1	-7.2	-8.9	4.3	5.3	0.0	
Viento -Y exc.-			-21.1	8.3	5.7	5.8	4.0	-0.0	-21.1	-9.8	-6.7	5.8	4.0	-0.0	
Sismo X Modo 1			35.3	-18.6	-5.9	-12.8	-4.1	-0.0	35.3	21.4	7.0	-12.8	-4.1	-0.0	
Sismo X Modo 2			-46.4	3.0	24.4	2.3	16.6	-0.1	-46.4	-4.3	-27.5	2.3	16.6	-0.1	
Sismo X Modo 3			3.5	10.1	-10.2	7.4	-7.0	-0.1	3.5	-13.2	11.6	7.4	-7.0	-0.1	
Sismo X Modo 4			-6.2	2.3	0.1	0.1	0.0	-0.0	-6.2	2.0	0.0	0.1	0.0	-0.0	
Sismo X Modo 5			6.8	-0.2	-1.6	-0.1	-0.4	0.0	6.8	0.0	-0.3	-0.1	-0.4	0.0	
Sismo X Modo 6			-0.3	-0.7	0.5	-0.2	0.2	0.0	-0.3	-0.2	-0.0	-0.2	0.2	0.0	
Sismo Y Modo 1			53.8	-28.4	-9.0	-19.5	-6.3	-0.0	53.8	32.6	10.7	-19.5	-6.3	-0.0	
Sismo Y Modo 2			-32.0	2.0	16.8	1.6	11.4	-0.1	-32.0	-2.9	-19.0	1.6	11.4	-0.1	
Sismo Y Modo 3			0.2	0.7	-0.7	0.5	-0.5	-0.0	0.2	-0.9	0.8	0.5	-0.5	-0.0	
Sismo Y Modo 4			-12.5	4.6	0.2	0.2	0.1	-0.0	-12.5	4.0	0.0	0.2	0.1	-0.0	
Sismo Y Modo 5	3.3	-0.1	-0.8	-0.0	-0.2	0.0	3.3	0.0	-0.1	-0.0	-0.2	0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.2	-0.5	0.3	-0.1	0.1	0.0	-0.2	-0.2	-0.0	-0.1	0.1	0.0			
2	0.00/3.33	Carga permanente	554.0	-20.6	-22.3	-18.9	-14.1	0.0	537.6	42.2	24.6	-18.9	-14.1	0.0	
		Sobrecarga de uso	127.8	-6.8	-7.5	-6.0	-4.9	0.0	127.8	13.3	8.8	-6.0	-4.9	0.0	
		Viento +X exc. +	-5.2	-18.2	14.9	-10.2	8.7	0.1	-5.2	15.6	-14.2	-10.2	8.7	0.1	
		Viento +X exc.-	-4.7	-14.1	11.9	-7.9	6.9	0.0	-4.7	12.0	-11.2	-7.9	6.9	0.0	
		Viento -X exc. +	5.2	18.2	-14.9	10.2	-8.7	-0.1	5.2	-15.6	14.2	10.2	-8.7	-0.1	
		Viento -X exc.-	4.7	14.1	-11.9	7.9	-6.9	-0.0	4.7	-12.0	11.2	7.9	-6.9	-0.0	
		Viento +Y exc. +	33.0	-11.1	-11.3	-5.8	-6.7	-0.0	33.0	8.3	11.0	-5.8	-6.7	-0.0	
		Viento +Y exc.-	32.6	-14.9	-8.4	-8.0	-5.0	0.0	32.6	11.8	8.2	-8.0	-5.0	0.0	
		Viento -Y exc. +	-33.0	11.1	11.3	5.8	6.7	0.0	-33.0	-8.3	-11.0	5.8	6.7	0.0	
		Viento -Y exc.-	-32.6	14.9	8.4	8.0	5.0	-0.0	-32.6	-11.8	-8.2	8.0	5.0	-0.0	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 1	53.5	-30.9	-8.0	-16.6	-4.8	-0.0	53.5	24.5	8.1	-16.6	-4.8	-0.0
			Sismo X Modo 2	-72.3	7.4	34.0	4.0	19.9	-0.1	-72.3	-5.9	-32.3	4.0	19.9	-0.1
			Sismo X Modo 3	6.2	17.8	-14.6	10.4	-8.7	-0.2	6.2	-16.7	14.3	10.4	-8.7	-0.2
			Sismo X Modo 4	-5.2	-2.9	-0.4	-2.2	-0.3	0.0	-5.2	4.4	0.6	-2.2	-0.3	0.0
			Sismo X Modo 5	5.9	-0.1	2.6	-0.1	1.9	-0.0	5.9	0.3	-3.6	-0.1	1.9	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	0.4	-0.5	0.4	-0.4	-0.0	-0.2	-1.0	0.8	0.4	-0.4	-0.0
			Sismo Y Modo 1	81.4	-47.1	-12.1	-25.3	-7.3	-0.1	81.4	37.3	12.3	-25.3	-7.3	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-49.9	5.1	23.4	2.8	13.7	-0.1	-49.9	-4.1	-22.2	2.8	13.7	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.4	1.2	-1.0	0.7	-0.6	-0.0	0.4	-1.1	1.0	0.7	-0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-10.5	-5.8	-0.9	-4.4	-0.6	0.0	-10.5	8.9	1.2	-4.4	-0.6	0.0
			Sismo Y Modo 5	2.9	-0.1	1.2	-0.1	0.9	-0.0	2.9	0.1	-1.7	-0.1	0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.2	0.3	-0.4	0.3	-0.3	-0.0	-0.2	-0.7	0.6	0.3	-0.3	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	647.2	4.7	-9.1	3.4	-6.4	0.0	625.9	-7.4	14.2	3.4	-6.4	0.0
			Sobrecarga de uso	142.7	0.9	-2.7	0.6	-1.9	0.0	142.7	-1.1	4.0	0.6	-1.9	0.0
			Viento +X exc. +	-3.7	-36.8	18.7	-14.8	8.5	0.1	-3.7	16.6	-12.1	-14.8	8.5	0.1
			Viento +X exc. -	-3.9	-27.6	14.4	-11.0	6.6	0.0	-3.9	12.3	-9.3	-11.0	6.6	0.0
			Viento -X exc. +	3.7	36.8	-18.7	14.8	-8.5	-0.1	3.7	-16.6	12.1	14.8	-8.5	-0.1
			Viento -X exc. -	3.9	27.6	-14.4	11.0	-6.6	-0.0	3.9	-12.3	9.3	11.0	-6.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	48.7	-17.4	-15.6	-6.7	-7.2	-0.0	48.7	6.7	10.4	-6.7	-7.2	-0.0
			Viento +Y exc. -	48.8	-26.2	-11.6	-10.2	-5.3	0.0	48.8	10.8	7.7	-10.2	-5.3	0.0
			Viento -Y exc. +	-48.7	17.4	15.6	6.7	7.2	0.0	-48.7	-6.7	-10.4	6.7	7.2	0.0
			Viento -Y exc. -	-48.8	26.2	11.6	10.2	5.3	-0.0	-48.8	-10.8	-7.7	10.2	5.3	-0.0
			Sismo X Modo 1	80.9	-55.6	-13.9	-21.8	-6.5	-0.1	80.9	23.2	9.7	-21.8	-6.5	-0.1
			Sismo X Modo 2	-104.4	16.4	44.6	6.4	20.4	-0.1	-104.4	-6.9	-29.3	6.4	20.4	-0.1
			Sismo X Modo 3	3.7	44.8	-21.5	18.3	-9.9	-0.2	3.7	-21.6	14.4	18.3	-9.9	-0.2
			Sismo X Modo 4	-1.3	-10.6	-1.3	-4.5	-0.6	0.0	-1.3	5.5	1.0	-4.5	-0.6	0.0
			Sismo X Modo 5	2.8	-0.6	6.5	-0.2	3.1	-0.0	2.8	0.2	-4.7	-0.2	3.1	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.3	3.0	-1.6	1.3	-0.8	-0.0	-0.3	-1.7	1.2	1.3	-0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 1	123.1	-84.7	-21.2	-33.2	-9.9	-0.1	123.1	35.4	14.7	-33.2	-9.9	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-72.0	11.3	30.7	4.4	14.1	-0.1	-72.0	-4.8	-20.2	4.4	14.1	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.2	3.0	-1.5	1.2	-0.7	-0.0	0.2	-1.5	1.0	1.2	-0.7	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-2.5	-21.4	-2.7	-9.0	-1.3	0.0	-2.5	11.1	2.0	-9.0	-1.3	0.0
			Sismo Y Modo 5	1.3	-0.3	3.1	-0.1	1.5	-0.0	1.3	0.1	-2.2	-0.1	1.5	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.2	2.1	-1.2	0.9	-0.6	-0.0	-0.2	-1.2	0.9	0.9	-0.6	-0.0
10a	4	7.40/10.53	Carga permanente	36.9	1.2	-4.1	-0.2	-2.0	0.0	23.1	1.9	2.3	-0.2	-2.0	0.0
			Sobrecarga de uso	6.1	1.0	-1.1	0.1	-0.5	0.0	6.1	0.5	0.6	0.1	-0.5	0.0
			Viento +X exc. +	4.9	0.6	-6.0	-0.2	-2.9	0.0	4.9	1.1	3.0	-0.2	-2.9	0.0
			Viento +X exc. -	2.9	1.0	-3.6	0.1	-1.7	0.0	2.9	0.8	1.8	0.1	-1.7	0.0
			Viento -X exc. +	-4.9	-0.6	6.0	0.2	2.9	-0.0	-4.9	-1.1	-3.0	0.2	2.9	-0.0
			Viento -X exc. -	-2.9	-1.0	3.6	-0.1	1.7	-0.0	-2.9	-0.8	-1.8	-0.1	1.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	6.9	-0.9	-8.9	-0.6	-4.3	0.0	6.9	1.0	4.5	-0.6	-4.3	0.0
			Viento +Y exc. -	8.7	-1.4	-11.2	-0.8	-5.4	0.0	8.7	1.2	5.7	-0.8	-5.4	0.0
			Viento -Y exc. +	-6.9	0.9	8.9	0.6	4.3	-0.0	-6.9	-1.0	-4.5	0.6	4.3	-0.0
			Viento -Y exc. -	-8.7	1.4	11.2	0.8	5.4	-0.0	-8.7	-1.2	-5.7	0.8	5.4	-0.0
			Sismo X Modo 1	14.2	-0.4	-17.7	-0.9	-8.5	0.0	14.2	2.4	8.9	-0.9	-8.5	0.0
			Sismo X Modo 2	-16.1	7.2	21.3	2.6	10.3	-0.1	-16.1	-1.0	-10.9	2.6	10.3	-0.1
			Sismo X Modo 3	-6.0	0.9	8.6	0.6	4.1	-0.1	-6.0	-0.9	-4.4	0.6	4.1	-0.1
			Sismo X Modo 4	-6.8	2.4	4.4	1.0	2.1	-0.0	-6.8	-0.6	-2.2	1.0	2.1	-0.0
			Sismo X Modo 5	4.4	3.9	-3.6	1.0	-1.7	0.0	4.4	0.9	1.8	1.0	-1.7	0.0
			Sismo X Modo 6	1.3	-0.2	-1.0	-0.1	-0.5	0.0	1.3	0.1	0.5	-0.1	-0.5	0.0
			Sismo Y Modo 1	21.7	-0.7	-26.9	-1.4	-12.9	0.0	21.7	3.7	13.6	-1.4	-12.9	0.0
			Sismo Y Modo 2	-11.1	5.0	14.7	1.8	7.1	-0.0	-11.1	-0.7	-7.5	1.8	7.1	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.4	0.1	0.6	0.0	0.3	-0.0	-0.4	-0.1	-0.3	0.0	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-13.7	4.8	8.8	1.9	4.2	-0.0	-13.7	-1.2	-4.4	1.9	4.2	-0.0
			Sismo Y Modo 5	2.1	1.9	-1.7	0.5	-0.8	0.0	2.1	0.5	0.8	0.5	-0.8	0.0
			Sismo Y Modo 6	1.0	-0.2	-0.7	-0.1	-0.3	0.0	1.0	0.1	0.4	-0.1	-0.3	0.0
	3	3.80/6.90	Carga permanente	94.4	2.9	-2.6	2.0	-2.1	0.0	80.7	-3.2	3.8	2.0	-2.1	0.0
			Sobrecarga de uso	18.4	1.6	-0.6	1.2	-0.5	0.0	18.4	-2.0	0.9	1.2	-0.5	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento +X exc. +	5.4	1.1	-8.3	-0.7	-5.4	0.0	5.4	3.2	8.3	-0.7	-5.4	0.0
			Viento +X exc. -	2.5	1.4	-4.6	-0.6	-2.9	0.0	2.5	3.2	4.5	-0.6	-2.9	0.0
			Viento -X exc. +	-5.4	-1.1	8.3	0.7	5.4	-0.0	-5.4	-3.2	-8.3	0.7	5.4	-0.0
			Viento -X exc. -	-2.5	-1.4	4.6	0.6	2.9	-0.0	-2.5	-3.2	-4.5	0.6	2.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	10.0	-0.9	-13.7	-0.6	-8.9	-0.0	10.0	1.0	13.8	-0.6	-8.9	-0.0
			Viento +Y exc. -	12.7	-1.2	-17.2	-0.7	-11.2	0.0	12.7	1.0	17.4	-0.7	-11.2	0.0
			Viento -Y exc. +	-10.0	0.9	13.7	0.6	8.9	0.0	-10.0	-1.0	-13.8	0.6	8.9	0.0
			Viento -Y exc. -	-12.7	1.2	17.2	0.7	11.2	-0.0	-12.7	-1.0	-17.4	0.7	11.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	18.4	-0.5	-26.0	-1.8	-16.8	-0.0	18.4	5.0	26.2	-1.8	-16.8	-0.0
			Sismo X Modo 2	-28.7	6.2	36.1	-0.1	23.6	-0.1	-28.7	6.4	-37.0	-0.1	23.6	-0.1
			Sismo X Modo 3	-9.1	0.7	14.4	0.6	9.4	-0.1	-9.1	-1.2	-14.7	0.6	9.4	-0.1
			Sismo X Modo 4	-7.7	1.2	0.7	-0.2	0.4	-0.0	-7.7	1.7	-0.5	-0.2	0.4	-0.0
			Sismo X Modo 5	5.7	3.7	-1.3	-0.1	-0.7	0.0	5.7	3.9	1.0	-0.1	-0.7	0.0
			Sismo X Modo 6	1.6	-0.0	-0.4	0.0	-0.2	0.0	1.6	-0.1	0.4	0.0	-0.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	28.0	-0.7	-39.6	-2.7	-25.6	-0.0	28.0	7.6	39.9	-2.7	-25.6	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-19.8	4.3	24.9	-0.0	16.2	-0.1	-19.8	4.4	-25.5	-0.0	16.2	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.6	0.0	1.0	0.0	0.6	-0.0	-0.6	-0.1	-1.0	0.0	0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-15.4	2.4	1.4	-0.3	0.8	-0.0	-15.4	3.4	-1.1	-0.3	0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 5	2.7	1.8	-0.6	-0.0	-0.4	0.0	2.7	1.9	0.5	-0.0	-0.4	0.0
			Sismo Y Modo 6	1.2	-0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	1.2	-0.1	0.3	0.0	-0.2	0.0
	2	0.00/3.30	Carga permanente	133.4	2.3	-3.2	1.1	-1.6	0.0	118.8	-1.3	2.0	1.1	-1.6	0.0
			Sobrecarga de uso	26.0	2.2	-0.9	0.9	-0.4	0.0	26.0	-0.9	0.6	0.9	-0.4	0.0
			Viento +X exc. +	6.9	-3.6	-8.9	-2.0	-5.3	0.0	6.9	3.1	8.5	-2.0	-5.3	0.0
			Viento +X exc. -	2.9	-3.1	-4.5	-1.8	-2.7	0.0	2.9	2.8	4.2	-1.8	-2.7	0.0
			Viento -X exc. +	-6.9	3.6	8.9	2.0	5.3	-0.0	-6.9	-3.1	-8.5	2.0	5.3	-0.0
			Viento -X exc. -	-2.9	3.1	4.5	1.8	2.7	-0.0	-2.9	-2.8	-4.2	1.8	2.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	13.9	-2.2	-15.0	-1.0	-8.9	-0.0	13.9	1.3	14.3	-1.0	-8.9	-0.0
			Viento +Y exc. -	17.7	-2.7	-19.1	-1.3	-11.3	0.0	17.7	1.5	18.3	-1.3	-11.3	0.0
			Viento -Y exc. +	-13.9	2.2	15.0	1.0	8.9	0.0	-13.9	-1.3	-14.3	1.0	8.9	0.0
			Viento -Y exc. -	-17.7	2.7	19.1	1.3	11.3	-0.0	-17.7	-1.5	-18.3	1.3	11.3	-0.0
			Sismo X Modo 1	24.4	-5.9	-27.5	-3.2	-16.3	-0.0	24.4	4.6	26.2	-3.2	-16.3	-0.0
			Sismo X Modo 2	-42.0	1.7	43.0	-0.4	25.6	-0.1	-42.0	2.9	-41.4	-0.4	25.6	-0.1
			Sismo X Modo 3	-13.6	2.8	17.6	1.4	10.4	-0.1	-13.6	-1.7	-16.8	1.4	10.4	-0.1
			Sismo X Modo 4	-6.0	-0.2	-3.5	-0.5	-2.1	0.0	-6.0	1.4	3.4	-0.5	-2.1	0.0
			Sismo X Modo 5	5.1	2.2	2.8	-0.4	1.7	-0.0	5.1	3.5	-2.9	-0.4	1.7	-0.0
			Sismo X Modo 6	1.4	0.1	0.6	0.1	0.4	-0.0	1.4	-0.1	-0.6	0.1	0.4	-0.0
			Sismo Y Modo 1	37.1	-8.9	-41.9	-4.8	-24.8	-0.0	37.1	7.0	39.9	-4.8	-24.8	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-29.0	1.2	29.7	-0.2	17.6	-0.1	-29.0	2.0	-28.6	-0.2	17.6	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.9	0.2	1.2	0.1	0.7	-0.0	-0.9	-0.1	-1.1	0.1	0.7	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-12.1	-0.3	-7.1	-0.9	-4.2	0.0	-12.1	2.7	6.9	-0.9	-4.2	0.0
			Sismo Y Modo 5	2.5	1.0	1.4	-0.2	0.8	-0.0	2.5	1.7	-1.4	-0.2	0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 6	1.0	0.1	0.5	0.0	0.3	-0.0	1.0	-0.0	-0.4	0.0	0.3	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	213.6	1.6	-1.9	0.4	-1.3	0.0	197.7	-0.0	2.9	0.4	-1.3	0.0
			Sobrecarga de uso	42.8	1.3	-0.6	0.7	-0.4	0.0	42.8	-1.3	0.8	0.7	-0.4	0.0
			Viento +X exc. +	14.7	-17.6	-5.0	-4.7	-2.8	0.0	14.7	-0.5	5.2	-4.7	-2.8	0.0
			Viento +X exc. -	6.5	-17.9	-2.0	-4.7	-1.2	0.0	6.5	-0.8	2.3	-4.7	-1.2	0.0
			Viento -X exc. +	-14.7	17.6	5.0	4.7	2.8	-0.0	-14.7	0.5	-5.2	4.7	2.8	-0.0
			Viento -X exc. -	-6.5	17.9	2.0	4.7	1.2	-0.0	-6.5	0.8	-2.3	4.7	1.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	26.1	-2.2	-8.7	-0.8	-4.8	-0.0	26.1	0.7	8.5	-0.8	-4.8	-0.0
			Viento +Y exc. -	33.9	-1.8	-11.5	-0.8	-6.3	0.0	33.9	1.0	11.3	-0.8	-6.3	0.0
			Viento -Y exc. +	-26.1	2.2	8.7	0.8	4.8	0.0	-26.1	-0.7	-8.5	0.8	4.8	0.0
			Viento -Y exc. -	-33.9	1.8	11.5	0.8	6.3	-0.0	-33.9	-1.0	-11.3	0.8	6.3	-0.0
			Sismo X Modo 1	47.0	-24.4	-15.5	-7.0	-8.6	-0.0	47.0	0.8	15.5	-7.0	-8.6	-0.0
			Sismo X Modo 2	-82.4	-49.4	30.6	-12.6	16.6	-0.1	-82.4	-3.8	-29.3	-12.6	16.6	-0.1
			Sismo X Modo 3	-31.3	3.4	12.4	1.3	6.8	-0.1	-31.3	-1.2	-12.3	1.3	6.8	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.3	-3.0	-3.2	-1.1	-1.8	0.0	-0.3	0.8	3.2	-1.1	-1.8	0.0
			Sismo X Modo 5	0.6	-8.8	3.5	-2.8	1.9	-0.0	0.6	1.3	-3.4	-2.8	1.9	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.1	0.1	0.8	0.1	0.4	-0.0	0.1	-0.1	-0.8	0.1	0.4	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
			Sismo Y Modo 1	71.5	-37.1	-23.6	-10.6	-13.0	-0.1	71.5	1.3	23.6	-10.6	-13.0	-0.1			
			Sismo Y Modo 2	-56.8	-34.0	21.1	-8.7	11.4	-0.0	-56.8	-2.6	-20.2	-8.7	11.4	-0.0			
			Sismo Y Modo 3	-2.1	0.2	0.8	0.1	0.5	-0.0	-2.1	-0.1	-0.8	0.1	0.5	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	-0.6	-6.1	-6.4	-2.2	-3.6	0.0	-0.6	1.7	6.5	-2.2	-3.6	0.0			
			Sismo Y Modo 5	0.3	-4.2	1.7	-1.3	0.9	-0.0	0.3	0.6	-1.6	-1.3	0.9	-0.0			
			Sismo Y Modo 6	0.1	0.1	0.6	0.0	0.3	-0.0	0.1	-0.1	-0.6	0.0	0.3	-0.0			
10b	4	7.40/10.53	Carga permanente	20.2	-0.0	-3.3	0.0	-1.2	0.0	6.4	-0.1	0.4	0.0	-1.2	0.0			
			Sobrecarga de uso	1.7	-0.1	-1.7	-0.0	-0.6	0.0	1.7	0.0	0.3	-0.0	-0.6	0.0			
			Viento +X exc. +	-1.2	-6.4	-1.2	-3.1	-0.3	0.0	-1.2	3.1	-0.4	-3.1	-0.3	0.0			
			Viento +X exc. -	-1.1	-4.1	-1.3	-2.0	-0.3	0.0	-1.1	2.0	-0.4	-2.0	-0.3	0.0			
			Viento -X exc. +	1.2	6.4	1.2	3.1	0.3	-0.0	1.2	-3.1	0.4	3.1	0.3	-0.0			
			Viento -X exc. -	1.1	4.1	1.3	2.0	0.3	-0.0	1.1	-2.0	0.4	2.0	0.3	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-0.2	-8.4	0.1	-4.0	0.0	0.0	-0.2	4.1	0.0	-4.0	0.0	0.0			
			Viento +Y exc. -	-0.3	-10.6	0.3	-5.0	0.1	0.0	-0.3	5.2	0.0	-5.0	0.1	0.0			
			Viento -Y exc. +	0.2	8.4	-0.1	4.0	-0.0	-0.0	0.2	-4.1	-0.0	4.0	-0.0	-0.0			
			Viento -Y exc. -	0.3	10.6	-0.3	5.0	-0.1	-0.0	0.3	-5.2	-0.0	5.0	-0.1	-0.0			
			Sismo X Modo 1	-1.7	-17.6	-1.1	-8.4	-0.2	0.0	-1.7	8.6	-0.4	-8.4	-0.2	0.0			
			Sismo X Modo 2	-2.4	18.0	-4.8	8.6	-1.1	-0.1	-2.4	-9.0	-1.2	8.6	-1.1	-0.1			
			Sismo X Modo 3	0.1	8.2	0.1	3.9	-0.0	-0.1	0.1	-4.1	0.1	3.9	-0.0	-0.1			
			Sismo X Modo 4	1.6	4.1	-1.4	1.9	-0.4	-0.0	1.6	-1.9	-0.2	1.9	-0.4	-0.0			
			Sismo X Modo 5	-0.1	-2.9	-4.6	-1.4	-1.3	0.0	-0.1	1.3	-0.4	-1.4	-1.3	0.0			
			Sismo X Modo 6	-0.3	-0.9	0.1	-0.4	0.0	0.0	-0.3	0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0			
			Sismo Y Modo 1	-2.7	-26.7	-1.7	-12.7	-0.4	0.0	-2.7	13.1	-0.6	-12.7	-0.4	0.0			
			Sismo Y Modo 2	-1.6	12.4	-3.3	5.9	-0.8	-0.0	-1.6	-6.2	-0.9	5.9	-0.8	-0.0			
			Sismo Y Modo 3	0.0	0.6	0.0	0.3	-0.0	-0.0	0.0	-0.3	0.0	0.3	-0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	3.3	8.3	-2.8	3.8	-0.7	-0.0	3.3	-3.8	-0.5	3.8	-0.7	-0.0			
			Sismo Y Modo 5	-0.0	-1.4	-2.2	-0.6	-0.6	0.0	-0.0	0.6	-0.2	-0.6	-0.6	0.0			
			Sismo Y Modo 6	-0.2	-0.7	0.1	-0.3	0.0	0.0	-0.2	0.3	0.0	-0.3	0.0	0.0			
			3	3	3.80/6.90	Carga permanente	72.7	-0.5	-3.1	-0.2	-2.1	0.0	59.0	0.2	3.5	-0.2	-2.1	0.0
						Sobrecarga de uso	14.1	-0.2	-1.5	-0.1	-1.1	0.0	14.1	0.1	2.0	-0.1	-1.1	0.0
Viento +X exc. +	-3.0	-9.2				-1.6	-6.0	0.4	0.0	-3.0	9.3	-3.0	-6.0	0.4	0.0			
Viento +X exc. -	-3.3	-5.7				-1.8	-3.7	0.4	0.0	-3.3	5.7	-3.1	-3.7	0.4	0.0			
Viento -X exc. +	3.0	9.2				1.6	6.0	-0.4	-0.0	3.0	-9.3	3.0	6.0	-0.4	-0.0			
Viento -X exc. -	3.3	5.7				1.8	3.7	-0.4	-0.0	3.3	-5.7	3.1	3.7	-0.4	-0.0			
Viento +Y exc. +	0.7	-13.1				0.5	-8.5	0.2	-0.0	0.7	13.3	-0.1	-8.5	0.2	-0.0			
Viento +Y exc. -	0.9	-16.5				0.6	-10.7	0.2	0.0	0.9	16.7	-0.0	-10.7	0.2	0.0			
Viento -Y exc. +	-0.7	13.1				-0.5	8.5	-0.2	0.0	-0.7	-13.3	0.1	8.5	-0.2	0.0			
Viento -Y exc. -	-0.9	16.5				-0.6	10.7	-0.2	-0.0	-0.9	-16.7	0.0	10.7	-0.2	-0.0			
Sismo X Modo 1	-2.8	-26.5				-0.7	-17.2	0.9	-0.0	-2.8	26.8	-3.5	-17.2	0.9	-0.0			
Sismo X Modo 2	-12.0	31.0				-5.4	20.2	1.1	-0.1	-12.0	-31.7	-8.7	20.2	1.1	-0.1			
Sismo X Modo 3	-0.5	14.0				-0.1	9.1	-0.2	-0.1	-0.5	-14.3	0.6	9.1	-0.2	-0.1			
Sismo X Modo 4	1.6	0.8				-0.9	0.4	0.1	-0.0	1.6	-0.5	-1.2	0.4	0.1	-0.0			
Sismo X Modo 5	0.8	-1.0				-4.0	-0.6	0.0	0.0	0.8	0.8	-4.1	-0.6	0.0	0.0			
Sismo X Modo 6	-0.3	-0.4				0.0	-0.2	-0.0	0.0	-0.3	0.3	0.1	-0.2	-0.0	0.0			
Sismo Y Modo 1	-4.3	-40.3				-1.0	-26.2	1.4	-0.0	-4.3	40.8	-5.3	-26.2	1.4	-0.0			
Sismo Y Modo 2	-8.3	21.3				-3.7	13.9	0.7	-0.1	-8.3	-21.8	-6.0	13.9	0.7	-0.1			
Sismo Y Modo 3	-0.0	1.0				-0.0	0.6	-0.0	-0.0	-0.0	-1.0	0.0	0.6	-0.0	-0.0			
Sismo Y Modo 4	3.2	1.6				-1.9	0.8	0.1	-0.0	3.2	-1.0	-2.3	0.8	0.1	-0.0			
Sismo Y Modo 5	0.4	-0.5				-1.9	-0.3	0.0	0.0	0.4	0.4	-2.0	-0.3	0.0	0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.2	-0.3				0.0	-0.2	-0.0	0.0	-0.2	0.2	0.0	-0.2	-0.0	0.0			
2	2	0.00/3.30				Carga permanente	131.4	-0.6	-1.7	-0.4	-0.9	0.0	116.8	0.8	1.2	-0.4	-0.9	0.0
						Sobrecarga de uso	27.8	-0.3	-1.5	-0.2	-0.6	0.0	27.8	0.3	0.5	-0.2	-0.6	0.0
			Viento +X exc. +	-6.1	-9.5	3.2	-5.7	1.7	0.0	-6.1	9.2	-2.5	-5.7	1.7	0.0			
			Viento +X exc. -	-6.6	-5.5	3.2	-3.3	1.7	0.0	-6.6	5.3	-2.6	-3.3	1.7	0.0			
			Viento -X exc. +	6.1	9.5	-3.2	5.7	-1.7	-0.0	6.1	-9.2	2.5	5.7	-1.7	-0.0			
			Viento -X exc. -	6.6	5.5	-3.2	3.3	-1.7	-0.0	6.6	-5.3	2.6	3.3	-1.7	-0.0			
			Viento +Y exc. +	1.2	-13.8	0.4	-8.2	0.1	-0.0	1.2	13.5	0.0	-8.2	0.1	-0.0			
			Viento +Y exc. -	1.7	-17.5	0.5	-10.5	0.1	0.0	1.7	17.2	0.1	-10.5	0.1	0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -Y exc. +	-1.2	13.8	-0.4	8.2	-0.1	0.0	-1.2	-13.5	-0.0	8.2	-0.1	0.0
			Viento -Y exc. -	-1.7	17.5	-0.5	10.5	-0.1	-0.0	-1.7	-17.2	-0.1	10.5	-0.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	-5.5	-26.7	3.4	-16.0	1.7	-0.0	-5.5	26.1	-2.3	-16.0	1.7	-0.0
			Sismo X Modo 2	-23.4	35.7	4.7	21.4	3.3	-0.1	-23.4	-35.0	-6.4	21.4	3.3	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.5	16.2	-1.0	9.7	-0.5	-0.1	-0.5	-15.9	0.5	9.7	-0.5	-0.1
			Sismo X Modo 4	0.9	-3.0	-0.1	-1.9	0.3	0.0	0.9	3.1	-1.0	-1.9	0.3	0.0
			Sismo X Modo 5	0.5	2.2	-1.6	1.4	0.7	-0.0	0.5	-2.3	-3.8	1.4	0.7	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	0.5	-0.0	0.3	-0.0	-0.0	-0.2	-0.6	0.0	0.3	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-8.4	-40.6	5.1	-24.4	2.6	-0.0	-8.4	39.7	-3.6	-24.4	2.6	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-16.1	24.6	3.2	14.8	2.3	-0.1	-16.1	-24.2	-4.4	14.8	2.3	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.0	1.1	-0.1	0.7	-0.0	-0.0	-0.0	-1.1	0.0	0.7	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	1.8	-6.1	-0.3	-3.8	0.5	0.0	1.8	6.3	-2.0	-3.8	0.5	0.0
			Sismo Y Modo 5	0.3	1.1	-0.8	0.7	0.3	-0.0	0.3	-1.1	-1.8	0.7	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	0.4	-0.0	0.2	-0.0	-0.0	-0.1	-0.4	0.0	0.2	-0.0	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	174.6	-0.2	-1.2	-0.1	-0.1	0.0	158.7	0.1	-0.8	-0.1	-0.1	0.0
			Sobrecarga de uso	31.4	-0.1	-0.9	-0.1	-0.4	0.0	31.4	0.1	0.5	-0.1	-0.4	0.0
			Viento +X exc. +	-14.4	-5.6	17.5	-3.0	4.8	0.0	-14.4	5.2	0.3	-3.0	4.8	0.0
			Viento +X exc. -	-14.4	-2.8	18.1	-1.5	5.0	0.0	-14.4	2.7	0.2	-1.5	5.0	0.0
			Viento -X exc. +	14.4	5.6	-17.5	3.0	-4.8	-0.0	14.4	-5.2	-0.3	3.0	-4.8	-0.0
			Viento -X exc. -	14.4	2.8	-18.1	1.5	-5.0	-0.0	14.4	-2.7	-0.2	1.5	-5.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	-0.6	-8.1	-0.7	-4.3	-0.3	-0.0	-0.6	7.4	0.4	-4.3	-0.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	-0.6	-10.7	-1.3	-5.6	-0.5	0.0	-0.6	9.8	0.5	-5.6	-0.5	0.0
			Viento -Y exc. +	0.6	8.1	0.7	4.3	0.3	0.0	0.6	-7.4	-0.4	4.3	0.3	0.0
			Viento -Y exc. -	0.6	10.7	1.3	5.6	0.5	-0.0	0.6	-9.8	-0.5	5.6	0.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	-17.0	-15.4	19.7	-8.2	5.4	-0.0	-17.0	14.2	0.2	-8.2	5.4	-0.0
			Sismo X Modo 2	-38.0	25.6	56.9	13.6	16.5	-0.1	-38.0	-23.5	-2.7	13.6	16.5	-0.1
			Sismo X Modo 3	3.8	11.7	-2.7	6.2	-0.7	-0.1	3.8	-10.8	-0.2	6.2	-0.7	-0.1
			Sismo X Modo 4	-1.3	-3.0	2.1	-1.6	0.7	0.0	-1.3	2.8	-0.3	-1.6	0.7	0.0
			Sismo X Modo 5	-1.3	2.8	9.7	1.5	3.3	-0.0	-1.3	-2.6	-2.2	1.5	3.3	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.2	0.7	-0.1	0.4	-0.0	-0.0	0.2	-0.7	0.0	0.4	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-25.9	-23.5	30.0	-12.5	8.2	-0.1	-25.9	21.7	0.3	-12.5	8.2	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-26.2	17.7	39.2	9.4	11.4	-0.0	-26.2	-16.2	-1.9	9.4	11.4	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.3	0.8	-0.2	0.4	-0.0	-0.0	0.3	-0.7	-0.0	0.4	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-2.6	-6.1	4.3	-3.2	1.3	0.0	-2.6	5.7	-0.6	-3.2	1.3	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.6	1.4	4.7	0.7	1.6	-0.0	-0.6	-1.3	-1.0	0.7	1.6	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.1	0.5	-0.0	0.3	-0.0	-0.0	0.1	-0.5	0.0	0.3	-0.0	-0.0
10c	4	7.40/10.53	Carga permanente	27.7	-0.3	-7.1	-0.1	-2.4	0.0	13.9	0.1	0.4	-0.1	-2.4	0.0
			Sobrecarga de uso	4.2	-0.1	-3.5	-0.0	-1.3	0.0	4.2	0.0	0.5	-0.0	-1.3	0.0
			Viento +X exc. +	-0.2	-7.1	1.0	-3.4	0.4	0.0	-0.2	3.5	-0.3	-3.4	0.4	0.0
			Viento +X exc. -	-0.1	-4.9	0.9	-2.3	0.4	0.0	-0.1	2.4	-0.3	-2.3	0.4	0.0
			Viento -X exc. +	0.2	7.1	-1.0	3.4	-0.4	-0.0	0.2	-3.5	0.3	3.4	-0.4	-0.0
			Viento -X exc. -	0.1	4.9	-0.9	2.3	-0.4	-0.0	0.1	-2.4	0.3	2.3	-0.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	-0.3	-8.2	0.2	-3.9	0.0	0.0	-0.3	4.1	0.0	-3.9	0.0	0.0
			Viento +Y exc. -	-0.4	-10.3	0.3	-4.9	0.1	0.0	-0.4	5.1	0.0	-4.9	0.1	0.0
			Viento -Y exc. +	0.3	8.2	-0.2	3.9	-0.0	-0.0	0.3	-4.1	-0.0	3.9	-0.0	-0.0
			Viento -Y exc. -	0.4	10.3	-0.3	4.9	-0.1	-0.0	0.4	-5.1	-0.0	4.9	-0.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	-0.6	-18.1	1.4	-8.7	0.5	0.0	-0.6	9.0	-0.2	-8.7	0.5	0.0
			Sismo X Modo 2	0.7	15.2	1.5	7.3	0.7	-0.1	0.7	-7.6	-0.8	7.3	0.7	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.4	8.2	-0.4	3.9	-0.1	-0.1	0.4	-4.1	0.1	3.9	-0.1	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.3	4.2	-1.2	2.0	-0.4	-0.0	-0.3	-2.0	-0.1	2.0	-0.4	-0.0
			Sismo X Modo 5	0.2	-2.3	-6.1	-1.1	-1.8	0.0	0.2	1.1	-0.5	-1.1	-1.8	0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	-0.9	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-0.9	-27.6	2.2	-13.2	0.8	0.0	-0.9	13.7	-0.4	-13.2	0.8	0.0
			Sismo Y Modo 2	0.5	10.5	1.1	5.0	0.5	-0.0	0.5	-5.2	-0.5	5.0	0.5	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.0	0.6	-0.0	0.3	-0.0	-0.0	0.0	-0.3	0.0	0.3	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-0.5	8.5	-2.4	4.0	-0.7	-0.0	-0.5	-4.0	-0.1	4.0	-0.7	-0.0
			Sismo Y Modo 5	0.1	-1.1	-2.9	-0.5	-0.9	0.0	0.1	0.5	-0.3	-0.5	-0.9	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.0	-0.7	0.1	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
	3	3.80/6.90	Carga permanente	87.3	-0.2	-13.7	-0.1	-8.7	0.0	73.6	0.2	13.1	-0.1	-8.7	0.0
			Sobrecarga de uso	17.8	-0.0	-6.3	-0.0	-4.0	0.0	17.8	0.0	6.2	-0.0	-4.0	0.0
			Viento +X exc. +	-4.8	-10.5	6.7	-6.8	5.3	0.0	-4.8	10.6	-9.7	-6.8	5.3	0.0
			Viento +X exc. -	-4.7	-7.1	6.7	-4.6	5.3	0.0	-4.7	7.1	-9.9	-4.6	5.3	0.0
			Viento -X exc. +	4.8	10.5	-6.7	6.8	-5.3	-0.0	4.8	-10.6	9.7	6.8	-5.3	-0.0
			Viento -X exc. -	4.7	7.1	-6.7	4.6	-5.3	-0.0	4.7	-7.1	9.9	4.6	-5.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.2	-12.8	-0.3	-8.3	-0.4	-0.0	0.2	13.0	0.9	-8.3	-0.4	-0.0
			Viento +Y exc. -	0.2	-16.0	-0.4	-10.4	-0.5	0.0	0.2	16.3	1.1	-10.4	-0.5	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.2	12.8	0.3	8.3	0.4	0.0	-0.2	-13.0	-0.9	8.3	0.4	0.0
			Viento -Y exc. -	-0.2	16.0	0.4	10.4	0.5	-0.0	-0.2	-16.3	-1.1	10.4	0.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	-4.9	-27.5	7.2	-17.8	5.3	-0.0	-4.9	27.8	-9.3	-17.8	5.3	-0.0
			Sismo X Modo 2	-13.2	25.9	20.2	16.9	16.1	-0.1	-13.2	-26.5	-29.7	16.9	16.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	1.3	14.0	-1.6	9.1	-1.1	-0.1	1.3	-14.3	2.0	9.1	-1.1	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.1	0.7	-0.6	0.4	-0.0	-0.0	-0.1	-0.4	-0.5	0.4	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	1.4	-0.8	-3.9	-0.5	-0.4	0.0	1.4	0.6	-2.5	-0.5	-0.4	0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	-0.4	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-7.4	-41.8	10.9	-27.1	8.1	-0.0	-7.4	42.3	-14.2	-27.1	8.1	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-9.1	17.8	13.9	11.6	11.1	-0.1	-9.1	-18.2	-20.5	11.6	11.1	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.9	-0.1	0.6	-0.1	-0.0	0.1	-1.0	0.1	0.6	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-0.1	1.4	-1.2	0.7	-0.0	-0.0	-0.1	-0.8	-1.1	0.7	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 5	0.7	-0.4	-1.9	-0.2	-0.2	0.0	0.7	0.3	-1.2	-0.2	-0.2	0.0
Sismo Y Modo 6	0.0	-0.3	0.0	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0			
	2	0.00/3.30	Carga permanente	147.6	-0.2	-3.6	-0.2	-3.5	0.0	133.0	0.3	8.1	-0.2	-3.5	0.0
			Sobrecarga de uso	31.3	-0.0	-2.4	-0.0	-1.9	0.0	31.3	0.1	3.8	-0.0	-1.9	0.0
			Viento +X exc. +	-11.0	-11.1	5.6	-6.7	4.4	0.0	-11.0	10.8	-8.9	-6.7	4.4	0.0
			Viento +X exc. -	-11.1	-7.2	5.6	-4.3	4.5	0.0	-11.1	7.0	-9.1	-4.3	4.5	0.0
			Viento -X exc. +	11.0	11.1	-5.6	6.7	-4.4	-0.0	11.0	-10.8	8.9	6.7	-4.4	-0.0
			Viento -X exc. -	11.1	7.2	-5.6	4.3	-4.5	-0.0	11.1	-7.0	9.1	4.3	-4.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.3	-13.6	-0.1	-8.1	-0.4	-0.0	1.3	13.2	1.1	-8.1	-0.4	-0.0
			Viento +Y exc. -	1.4	-17.3	-0.1	-10.3	-0.4	0.0	1.4	16.8	1.3	-10.3	-0.4	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.3	13.6	0.1	8.1	0.4	0.0	-1.3	-13.2	-1.1	8.1	0.4	0.0
			Viento -Y exc. -	-1.4	17.3	0.1	10.3	0.4	-0.0	-1.4	-16.8	-1.3	10.3	0.4	-0.0
			Sismo X Modo 1	-10.2	-28.3	5.3	-16.9	4.0	-0.0	-10.2	27.5	-7.8	-16.9	4.0	-0.0
			Sismo X Modo 2	-33.4	30.4	12.3	18.2	11.8	-0.1	-33.4	-29.6	-26.6	18.2	11.8	-0.1
			Sismo X Modo 3	2.3	16.4	-1.4	9.8	-0.9	-0.1	2.3	-16.0	1.7	9.8	-0.9	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.1	-3.3	0.1	-2.0	0.3	0.0	-0.1	3.4	-1.0	-2.0	0.3	0.0
			Sismo X Modo 5	0.4	1.7	-1.1	1.1	1.4	-0.0	0.4	-1.8	-5.6	1.1	1.4	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	0.5	-0.0	0.3	-0.0	-0.0	0.0	-0.6	0.1	0.3	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-15.6	-43.1	8.1	-25.7	6.0	-0.0	-15.6	41.9	-11.8	-25.7	6.0	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-23.1	21.0	8.5	12.5	8.1	-0.1	-23.1	-20.4	-18.3	12.5	8.1	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.2	1.1	-0.1	0.7	-0.1	-0.0	0.2	-1.1	0.1	0.7	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-0.1	-6.6	0.3	-4.0	0.7	0.0	-0.1	6.7	-2.0	-4.0	0.7	0.0
			Sismo Y Modo 5	0.2	0.8	-0.5	0.5	0.7	-0.0	0.2	-0.9	-2.7	0.5	0.7	-0.0
Sismo Y Modo 6	0.0	0.4	-0.0	0.2	-0.0	-0.0	0.0	-0.4	0.0	0.2	-0.0	-0.0			
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	194.8	-0.1	0.5	-0.0	1.2	0.0	178.8	0.0	-4.0	-0.0	1.2	0.0
			Sobrecarga de uso	35.7	-0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0	35.7	-0.0	-0.9	0.0	0.2	0.0
			Viento +X exc. +	-15.3	-6.7	16.3	-3.6	4.0	0.0	-15.3	6.3	1.7	-3.6	4.0	0.0
			Viento +X exc. -	-15.8	-4.0	16.8	-2.2	4.2	0.0	-15.8	3.8	1.7	-2.2	4.2	0.0
			Viento -X exc. +	15.3	6.7	-16.3	3.6	-4.0	-0.0	15.3	-6.3	-1.7	3.6	-4.0	-0.0
			Viento -X exc. -	15.8	4.0	-16.8	2.2	-4.2	-0.0	15.8	-3.8	-1.7	2.2	-4.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	2.6	-8.0	-2.6	-4.2	-0.6	-0.0	2.6	7.3	-0.3	-4.2	-0.6	-0.0
			Viento +Y exc. -	3.1	-10.6	-3.1	-5.6	-0.8	0.0	3.1	9.7	-0.3	-5.6	-0.8	0.0
			Viento -Y exc. +	-2.6	8.0	2.6	4.2	0.6	0.0	-2.6	-7.3	0.3	4.2	0.6	0.0
			Viento -Y exc. -	-3.1	10.6	3.1	5.6	0.8	-0.0	-3.1	-9.7	0.3	5.6	0.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	-13.3	-16.7	14.7	-8.9	3.8	-0.0	-13.3	15.4	0.9	-8.9	3.8	-0.0
			Sismo X Modo 2	-51.2	21.9	56.7	11.6	14.8	-0.1	-51.2	-20.2	3.3	11.6	14.8	-0.1
			Sismo X Modo 3	2.0	11.9	-2.6	6.3	-0.7	-0.1	2.0	-11.1	-0.1	6.3	-0.7	-0.1
			Sismo X Modo 4	0.0	-3.2	1.5	-1.7	0.5	0.0	0.0	3.0	-0.2	-1.7	0.5	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
			Sismo X Modo 5	-2.2	2.2	9.7	1.2	3.2	-0.0	-2.2	-2.1	-1.7	1.2	3.2	-0.0			
			Sismo X Modo 6	-0.1	0.7	-0.1	0.4	-0.0	-0.0	-0.1	-0.7	0.0	0.4	-0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 1	-20.2	-25.4	22.4	-13.5	5.8	-0.1	-20.2	23.5	1.4	-13.5	5.8	-0.1			
			Sismo Y Modo 2	-35.3	15.1	39.1	8.0	10.2	-0.0	-35.3	-13.9	2.3	8.0	10.2	-0.0			
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.8	-0.2	0.4	-0.0	-0.0	0.1	-0.8	-0.0	0.4	-0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	0.1	-6.4	2.9	-3.5	0.9	0.0	0.1	6.1	-0.5	-3.5	0.9	0.0			
			Sismo Y Modo 5	-1.0	1.1	4.7	0.6	1.5	-0.0	-1.0	-1.0	-0.8	0.6	1.5	-0.0			
			Sismo Y Modo 6	-0.0	0.5	-0.1	0.3	-0.0	-0.0	-0.0	-0.5	0.0	0.3	-0.0	-0.0			
10d	4	7.40/10.53	Carga permanente	27.6	-0.5	-5.0	-0.2	-2.8	0.0	13.8	0.2	3.8	-0.2	-2.8	0.0			
			Sobrecarga de uso	3.7	-0.2	-2.8	-0.1	-1.6	0.0	3.7	0.1	2.4	-0.1	-1.6	0.0			
			Viento +X exc.+	-0.2	-7.7	-0.9	-3.7	-0.1	0.0	-0.2	3.8	-0.5	-3.7	-0.1	0.0			
			Viento +X exc.-	-0.3	-5.5	-0.9	-2.6	-0.1	0.0	-0.3	2.7	-0.5	-2.6	-0.1	0.0			
			Viento -X exc.+	0.2	7.7	0.9	3.7	0.1	-0.0	0.2	-3.8	0.5	3.7	0.1	-0.0			
			Viento -X exc.-	0.3	5.5	0.9	2.6	0.1	-0.0	0.3	-2.7	0.5	2.6	0.1	-0.0			
			Viento +Y exc.+	0.3	-8.1	0.2	-3.9	-0.0	0.0	0.3	4.0	0.3	-3.9	-0.0	0.0			
			Viento +Y exc.-	0.3	-10.2	0.2	-4.9	-0.0	0.0	0.3	5.0	0.3	-4.9	-0.0	0.0			
			Viento -Y exc.+	-0.3	8.1	-0.2	3.9	0.0	-0.0	-0.3	-4.0	-0.3	3.9	0.0	-0.0			
			Viento -Y exc.-	-0.3	10.2	-0.2	4.9	0.0	-0.0	-0.3	-5.0	-0.3	4.9	0.0	-0.0			
			Sismo X Modo 1	0.1	-18.7	-0.6	-8.9	-0.1	0.0	0.1	9.2	-0.1	-8.9	-0.1	0.0			
			Sismo X Modo 2	-1.6	13.2	-3.0	6.3	-0.3	-0.1	-1.6	-6.6	-2.2	6.3	-0.3	-0.1			
			Sismo X Modo 3	-0.2	8.3	0.2	4.0	0.0	-0.1	-0.2	-4.2	0.0	4.0	0.0	-0.1			
			Sismo X Modo 4	0.2	4.3	-0.4	2.0	-0.1	-0.0	0.2	-2.0	-0.1	2.0	-0.1	-0.0			
			Sismo X Modo 5	0.1	-1.8	-4.8	-0.9	-1.5	0.0	0.1	0.8	-0.2	-0.9	-1.5	0.0			
			Sismo X Modo 6	-0.0	-0.9	0.1	-0.4	0.0	0.0	-0.0	0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0			
			Sismo Y Modo 1	0.1	-28.4	-0.9	-13.5	-0.2	0.0	0.1	14.0	-0.2	-13.5	-0.2	0.0			
			Sismo Y Modo 2	-1.1	9.1	-2.1	4.4	-0.2	-0.0	-1.1	-4.5	-1.5	4.4	-0.2	-0.0			
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.6	0.0	0.3	0.0	-0.0	-0.0	-0.3	0.0	0.3	0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	0.3	8.7	-0.7	4.0	-0.2	-0.0	0.3	-4.0	-0.2	4.0	-0.2	-0.0			
			Sismo Y Modo 5	0.0	-0.9	-2.3	-0.4	-0.7	0.0	0.0	0.4	-0.1	-0.4	-0.7	0.0			
			Sismo Y Modo 6	-0.0	-0.7	0.0	-0.3	0.0	0.0	-0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0	0.0			
			3	3	3.80/6.90	Carga permanente	81.4	-0.5	-1.3	-0.3	-0.9	0.0	67.7	0.5	1.5	-0.3	-0.9	0.0
						Sobrecarga de uso	15.6	-0.2	-0.8	-0.1	-0.6	0.0	15.6	0.2	0.9	-0.1	-0.6	0.0
						Viento +X exc.+	-2.6	-11.7	-3.6	-7.6	-0.4	0.0	-2.6	11.9	-2.4	-7.6	-0.4	0.0
						Viento +X exc.-	-2.5	-8.3	-3.7	-5.4	-0.4	0.0	-2.5	8.4	-2.5	-5.4	-0.4	0.0
						Viento -X exc.+	2.6	11.7	3.6	7.6	0.4	-0.0	2.6	-11.9	2.4	7.6	0.4	-0.0
						Viento -X exc.-	2.5	8.3	3.7	5.4	0.4	-0.0	2.5	-8.4	2.5	5.4	0.4	-0.0
Viento +Y exc.+	-0.2	-12.6				1.2	-8.2	0.2	-0.0	-0.2	12.8	0.7	-8.2	0.2	-0.0			
Viento +Y exc.-	-0.3	-15.8				1.3	-10.3	0.2	0.0	-0.3	16.1	0.8	-10.3	0.2	0.0			
Viento -Y exc.+	0.2	12.6				-1.2	8.2	-0.2	0.0	0.2	-12.8	-0.7	8.2	-0.2	0.0			
Viento -Y exc.-	0.3	15.8				-1.3	10.3	-0.2	-0.0	0.3	-16.1	-0.8	10.3	-0.2	-0.0			
Sismo X Modo 1	-2.9	-28.6				-1.8	-18.5	-0.1	-0.0	-2.9	28.9	-1.5	-18.5	-0.1	-0.0			
Sismo X Modo 2	-5.5	22.0				-11.8	14.4	-1.0	-0.1	-5.5	-22.5	-8.5	14.4	-1.0	-0.1			
Sismo X Modo 3	1.1	14.3				0.4	9.3	0.0	-0.1	1.1	-14.6	0.4	9.3	0.0	-0.1			
Sismo X Modo 4	0.4	0.7				-0.4	0.4	-0.0	-0.0	0.4	-0.4	-0.3	0.4	-0.0	-0.0			
Sismo X Modo 5	0.6	-0.6				-5.1	-0.4	-0.2	0.0	0.6	0.5	-4.3	-0.4	-0.2	0.0			
Sismo X Modo 6	-0.1	-0.4				0.0	-0.2	-0.0	0.0	-0.1	0.3	0.1	-0.2	-0.0	0.0			
Sismo Y Modo 1	-4.5	-43.5				-2.7	-28.2	-0.1	-0.0	-4.5	44.0	-2.3	-28.2	-0.1	-0.0			
Sismo Y Modo 2	-3.8	15.2				-8.1	9.9	-0.7	-0.1	-3.8	-15.5	-5.9	9.9	-0.7	-0.1			
Sismo Y Modo 3	0.1	1.0				0.0	0.6	0.0	-0.0	0.1	-1.0	0.0	0.6	0.0	-0.0			
Sismo Y Modo 4	0.9	1.5				-0.8	0.8	-0.0	-0.0	0.9	-0.9	-0.7	0.8	-0.0	-0.0			
Sismo Y Modo 5	0.3	-0.3				-2.4	-0.2	-0.1	0.0	0.3	0.2	-2.1	-0.2	-0.1	0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.1	-0.3				0.0	-0.2	-0.0	0.0	-0.1	0.2	0.0	-0.2	-0.0	0.0			
2	2	0.00/3.30				Carga permanente	136.3	-0.5	-8.7	-0.3	-3.8	0.0	121.7	0.6	3.7	-0.3	-3.8	0.0
						Sobrecarga de uso	27.7	-0.1	-4.8	-0.1	-2.1	0.0	27.7	0.2	2.0	-0.1	-2.1	0.0
						Viento +X exc.+	-5.9	-12.6	9.5	-7.6	4.0	0.0	-5.9	12.3	-3.6	-7.6	4.0	0.0
						Viento +X exc.-	-5.5	-8.7	9.7	-5.2	4.1	0.0	-5.5	8.5	-3.8	-5.2	4.1	0.0
						Viento -X exc.+	5.9	12.6	-9.5	7.6	-4.0	-0.0	5.9	-12.3	3.6	7.6	-4.0	-0.0
						Viento -X exc.-	5.5	8.7	-9.7	5.2	-4.1	-0.0	5.5	-8.5	3.8	5.2	-4.1	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Viento +Y exc. +	-0.8	-13.4	-2.7	-8.0	-1.2	-0.0	-0.8	13.0	1.3	-8.0	-1.2	-0.0		
			Viento +Y exc. -	-1.2	-17.1	-2.9	-10.2	-1.3	0.0	-1.2	16.6	1.4	-10.2	-1.3	0.0		
			Viento -Y exc. +	0.8	13.4	2.7	8.0	1.2	0.0	0.8	-13.0	-1.3	8.0	1.2	0.0		
			Viento -Y exc. -	1.2	17.1	2.9	10.2	1.3	-0.0	1.2	-16.6	-1.4	10.2	1.3	-0.0		
			Sismo X Modo 1	-7.0	-29.6	5.8	-17.7	2.3	-0.0	-7.0	28.7	-1.8	-17.7	2.3	-0.0		
			Sismo X Modo 2	-10.8	25.7	30.6	15.4	13.1	-0.1	-10.8	-25.0	-12.5	15.4	13.1	-0.1		
			Sismo X Modo 3	2.9	16.8	-1.5	10.0	-0.6	-0.1	2.9	-16.4	0.4	10.0	-0.6	-0.1		
			Sismo X Modo 4	0.2	-3.3	0.2	-2.0	0.2	0.0	0.2	3.4	-0.3	-2.0	0.2	0.0		
			Sismo X Modo 5	0.5	1.3	1.6	0.8	1.9	-0.0	0.5	-1.4	-4.6	0.8	1.9	-0.0		
			Sismo X Modo 6	-0.1	0.6	-0.0	0.3	-0.0	-0.0	-0.1	-0.6	0.0	0.3	-0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 1	-10.7	-45.1	8.8	-26.9	3.5	-0.0	-10.7	43.7	-2.8	-26.9	3.5	-0.0		
			Sismo Y Modo 2	-7.5	17.7	21.1	10.6	9.0	-0.1	-7.5	-17.3	-8.6	10.6	9.0	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	0.2	1.1	-0.1	0.7	-0.0	-0.0	0.2	-1.1	0.0	0.7	-0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	0.4	-6.7	0.4	-4.1	0.3	0.0	0.4	6.9	-0.7	-4.1	0.3	0.0		
			Sismo Y Modo 5	0.2	0.6	0.8	0.4	0.9	-0.0	0.2	-0.7	-2.2	0.4	0.9	-0.0		
			Sismo Y Modo 6	-0.0	0.4	-0.0	0.2	-0.0	-0.0	-0.0	-0.4	0.0	0.2	-0.0	-0.0		
			1	-4.17/-0.55	Carga permanente	203.0	-0.2	-6.0	-0.1	-3.8	0.0	187.1	0.2	7.5	-0.1	-3.8	0.0
					Sobrecarga de uso	41.1	-0.1	-3.1	-0.0	-2.0	0.0	41.1	0.1	4.2	-0.0	-2.0	0.0
					Viento +X exc. +	-17.6	-7.9	21.7	-4.2	8.5	0.0	-17.6	7.3	-9.3	-4.2	8.5	0.0
					Viento +X exc. -	-17.1	-5.2	22.4	-2.7	8.8	0.0	-17.1	4.8	-9.6	-2.7	8.8	0.0
					Viento -X exc. +	17.6	7.9	-21.7	4.2	-8.5	-0.0	17.6	-7.3	9.3	4.2	-8.5	-0.0
					Viento -X exc. -	17.1	5.2	-22.4	2.7	-8.8	-0.0	17.1	-4.8	9.6	2.7	-8.8	-0.0
					Viento +Y exc. +	1.3	-7.8	-6.9	-4.1	-2.7	-0.0	1.3	7.2	3.0	-4.1	-2.7	-0.0
					Viento +Y exc. -	0.9	-10.3	-7.6	-5.5	-3.0	0.0	0.9	9.6	3.2	-5.5	-3.0	0.0
Viento -Y exc. +	-1.3	7.8			6.9	4.1	2.7	0.0	-1.3	-7.2	-3.0	4.1	2.7	0.0			
Viento -Y exc. -	-0.9	10.3			7.6	5.5	3.0	-0.0	-0.9	-9.6	-3.2	5.5	3.0	-0.0			
Sismo X Modo 1	-16.2	-17.6			13.6	-9.4	5.4	-0.0	-16.2	16.3	-5.9	-9.4	5.4	-0.0			
Sismo X Modo 2	-46.5	18.0			81.7	9.7	32.6	-0.1	-46.5	-16.9	-36.3	9.7	32.6	-0.1			
Sismo X Modo 3	6.2	12.1			-3.4	6.4	-1.4	-0.1	6.2	-11.3	1.5	6.4	-1.4	-0.1			
Sismo X Modo 4	-0.6	-3.3			0.9	-1.8	0.4	0.0	-0.6	3.1	-0.4	-1.8	0.4	0.0			
Sismo X Modo 5	-4.1	1.7			12.8	0.9	5.4	-0.0	-4.1	-1.6	-6.8	0.9	5.4	-0.0			
Sismo X Modo 6	0.1	0.8			-0.1	0.4	-0.1	-0.0	0.1	-0.7	0.1	0.4	-0.1	-0.0			
Sismo Y Modo 1	-24.7	-26.8			20.7	-14.2	8.2	-0.1	-24.7	24.8	-9.0	-14.2	8.2	-0.1			
Sismo Y Modo 2	-32.1	12.4			56.3	6.7	22.5	-0.0	-32.1	-11.7	-25.0	6.7	22.5	-0.0			
Sismo Y Modo 3	0.4	0.8			-0.2	0.4	-0.1	-0.0	0.4	-0.8	0.1	0.4	-0.1	-0.0			
Sismo Y Modo 4	-1.3	-6.6			1.7	-3.5	0.7	0.0	-1.3	6.2	-0.9	-3.5	0.7	0.0			
Sismo Y Modo 5	-2.0	0.8			6.2	0.4	2.6	-0.0	-2.0	-0.8	-3.3	0.4	2.6	-0.0			
Sismo Y Modo 6	0.1	0.5			-0.1	0.3	-0.0	-0.0	0.1	-0.5	0.1	0.3	-0.0	-0.0			
10e	4	7.40/10.53			Carga permanente	27.5	-0.3	-6.8	-0.1	-3.5	0.0	13.7	0.0	4.1	-0.1	-3.5	0.0
					Sobrecarga de uso	4.2	-0.2	-2.9	-0.1	-1.8	0.0	4.2	0.0	2.6	-0.1	-1.8	0.0
			Viento +X exc. +	-0.4	-8.3	0.3	-4.0	0.2	0.0	-0.4	4.1	-0.4	-4.0	0.2	0.0		
			Viento +X exc. -	-0.4	-6.1	0.3	-2.9	0.2	0.0	-0.4	3.0	-0.4	-2.9	0.2	0.0		
			Viento -X exc. +	0.4	8.3	-0.3	4.0	-0.2	-0.0	0.4	-4.1	0.4	4.0	-0.2	-0.0		
			Viento -X exc. -	0.4	6.1	-0.3	2.9	-0.2	-0.0	0.4	-3.0	0.4	2.9	-0.2	-0.0		
			Viento +Y exc. +	-0.1	-7.9	-0.4	-3.8	-0.2	0.0	-0.1	3.9	0.3	-3.8	-0.2	0.0		
			Viento +Y exc. -	-0.1	-10.0	-0.4	-4.8	-0.2	0.0	-0.1	4.9	0.3	-4.8	-0.2	0.0		
			Viento -Y exc. +	0.1	7.9	0.4	3.8	0.2	-0.0	0.1	-3.9	-0.3	3.8	0.2	-0.0		
			Viento -Y exc. -	0.1	10.0	0.4	4.8	0.2	-0.0	0.1	-4.9	-0.3	4.8	0.2	-0.0		
			Sismo X Modo 1	-0.5	-19.0	-0.2	-9.1	-0.1	0.0	-0.5	9.4	0.0	-9.1	-0.1	0.0		
			Sismo X Modo 2	-0.6	11.2	1.8	5.4	1.1	-0.1	-0.6	-5.5	-1.7	5.4	1.1	-0.1		
			Sismo X Modo 3	0.3	8.4	0.1	4.0	0.0	-0.1	0.3	-4.2	0.0	4.0	0.0	-0.1		
			Sismo X Modo 4	-0.1	4.3	0.0	2.0	0.0	-0.0	-0.1	-2.0	-0.0	2.0	0.0	-0.0		
			Sismo X Modo 5	0.4	-1.4	-6.2	-0.6	-1.9	0.0	0.4	0.6	-0.3	-0.6	-1.9	0.0		
			Sismo X Modo 6	0.0	-0.9	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0		
			Sismo Y Modo 1	-0.7	-28.9	-0.2	-13.8	-0.1	0.0	-0.7	14.3	0.0	-13.8	-0.1	0.0		
			Sismo Y Modo 2	-0.4	7.7	1.3	3.7	0.8	-0.0	-0.4	-3.8	-1.2	3.7	0.8	-0.0		
			Sismo Y Modo 3	0.0	0.6	0.0	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.3	0.0	0.3	0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	-0.2	8.7	0.0	4.1	0.0	-0.0	-0.2	-4.0	-0.1	4.1	0.0	-0.0		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
	3	3.80/6.90	Sismo Y Modo 5	0.2	-0.7	-3.0	-0.3	-0.9	0.0	0.2	0.3	-0.2	-0.3	-0.9	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.0	-0.7	0.1	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0	0.0
			Carga permanente	77.2	-0.5	-8.5	-0.3	-4.9	0.0	63.5	0.5	6.6	-0.3	-4.9	0.0
			Sobrecarga de uso	11.0	-0.3	-2.6	-0.2	-1.3	0.0	11.0	0.4	1.6	-0.2	-1.3	0.0
			Viento +X exc. +	-3.2	-12.7	4.3	-8.3	3.8	0.0	-3.2	12.9	-7.5	-8.3	3.8	0.0
			Viento +X exc. -	-3.3	-9.3	4.5	-6.1	3.9	0.0	-3.3	9.5	-7.7	-6.1	3.9	0.0
			Viento -X exc. +	3.2	12.7	-4.3	8.3	-3.8	-0.0	3.2	-12.9	7.5	8.3	-3.8	-0.0
			Viento -X exc. -	3.3	9.3	-4.5	6.1	-3.9	-0.0	3.3	-9.5	7.7	6.1	-3.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.8	-12.3	-2.0	-8.0	-1.8	-0.0	1.8	12.5	3.4	-8.0	-1.8	-0.0
			Viento +Y exc. -	1.9	-15.5	-2.2	-10.1	-1.9	0.0	1.9	15.7	3.7	-10.1	-1.9	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.8	12.3	2.0	8.0	1.8	0.0	-1.8	-12.5	-3.4	8.0	1.8	0.0
			Viento -Y exc. -	-1.9	15.5	2.2	10.1	1.9	-0.0	-1.9	-15.7	-3.7	10.1	1.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	-0.7	-29.2	1.7	-19.0	1.4	-0.0	-0.7	29.6	-2.7	-19.0	1.4	-0.0
			Sismo X Modo 2	-13.5	18.6	18.2	12.1	15.2	-0.1	-13.5	-18.9	-29.0	12.1	15.2	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.4	14.5	-0.7	9.4	-0.6	-0.1	0.4	-14.8	1.2	9.4	-0.6	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.3	0.8	-0.0	0.4	0.0	-0.0	-0.3	-0.4	-0.0	0.4	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	1.4	-0.5	-4.0	-0.3	-0.4	0.0	1.4	0.4	-2.8	-0.3	-0.4	0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	-0.4	0.0	-0.2	-0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	-0.2	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-1.1	-44.4	2.6	-28.8	2.2	-0.0	-1.1	45.0	-4.1	-28.8	2.2	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-9.3	12.8	12.6	8.3	10.5	-0.1	-9.3	-13.0	-20.0	8.3	10.5	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	1.0	-0.1	0.6	-0.0	-0.0	0.0	-1.0	0.1	0.6	-0.0	-0.0
	Sismo Y Modo 4	-0.5	1.5	-0.1	0.8	0.0	-0.0	-0.5	-0.9	-0.1	0.8	0.0	-0.0		
	Sismo Y Modo 5	0.7	-0.2	-1.9	-0.1	-0.2	0.0	0.7	0.2	-1.4	-0.1	-0.2	0.0		
	Sismo Y Modo 6	0.0	-0.3	0.0	-0.2	-0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	-0.2	-0.0	0.0		
	2	0.00/3.30	Carga permanente	129.5	-0.3	-3.7	-0.2	-3.1	0.0	114.9	0.5	6.5	-0.2	-3.1	0.0
			Sobrecarga de uso	18.8	-0.2	-2.1	-0.1	-1.4	0.0	18.8	0.3	2.4	-0.1	-1.4	0.0
			Viento +X exc. +	-7.0	-14.0	4.1	-8.3	3.3	0.0	-7.0	13.5	-6.9	-8.3	3.3	0.0
			Viento +X exc. -	-7.5	-10.1	4.2	-6.0	3.4	0.0	-7.5	9.7	-7.1	-6.0	3.4	0.0
			Viento -X exc. +	7.0	14.0	-4.1	8.3	-3.3	-0.0	7.0	-13.5	6.9	8.3	-3.3	-0.0
			Viento -X exc. -	7.5	10.1	-4.2	6.0	-3.4	-0.0	7.5	-9.7	7.1	6.0	-3.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	4.3	-12.9	-1.9	-7.7	-1.6	-0.0	4.3	12.6	3.3	-7.7	-1.6	-0.0
			Viento +Y exc. -	4.8	-16.6	-2.1	-9.9	-1.7	0.0	4.8	16.1	3.5	-9.9	-1.7	0.0
			Viento -Y exc. +	-4.3	12.9	1.9	7.7	1.6	0.0	-4.3	-12.6	-3.3	7.7	1.6	0.0
Viento -Y exc. -			-4.8	16.6	2.1	9.9	1.7	-0.0	-4.8	-16.1	-3.5	9.9	1.7	-0.0	
Sismo X Modo 1			-1.1	-30.3	1.2	-18.1	1.0	-0.0	-1.1	29.4	-2.2	-18.1	1.0	-0.0	
Sismo X Modo 2			-31.4	21.0	13.0	12.6	11.8	-0.1	-31.4	-20.7	-25.9	12.6	11.8	-0.1	
Sismo X Modo 3			0.3	17.0	-0.5	10.2	-0.4	-0.1	0.3	-16.6	0.9	10.2	-0.4	-0.1	
Sismo X Modo 4			-0.1	-3.4	-0.0	-2.1	-0.0	0.0	-0.1	3.4	-0.0	-2.1	-0.0	0.0	
Sismo X Modo 5			0.6	0.9	-1.2	0.6	1.3	-0.0	0.6	-1.0	-5.5	0.6	1.3	-0.0	
Sismo X Modo 6			0.0	0.6	0.0	0.3	-0.0	-0.0	0.0	-0.6	0.1	0.3	-0.0	-0.0	
Sismo Y Modo 1			-1.6	-46.1	1.8	-27.5	1.6	-0.0	-1.6	44.8	-3.3	-27.5	1.6	-0.0	
Sismo Y Modo 2			-21.6	14.4	9.0	8.7	8.1	-0.1	-21.6	-14.3	-17.8	8.7	8.1	-0.1	
Sismo Y Modo 3	0.0	1.2	-0.0	0.7	-0.0	-0.0	0.0	-1.1	0.1	0.7	-0.0	-0.0			
Sismo Y Modo 4	-0.3	-6.8	-0.0	-4.1	-0.0	0.0	-0.3	6.9	-0.0	-4.1	-0.0	0.0			
Sismo Y Modo 5	0.3	0.4	-0.6	0.3	0.6	-0.0	0.3	-0.5	-2.6	0.3	0.6	-0.0			
Sismo Y Modo 6	0.0	0.4	0.0	0.3	-0.0	-0.0	0.0	-0.4	0.0	0.3	-0.0	-0.0			
1	-4.17/-0.55	Carga permanente	181.8	-0.0	-0.4	-0.0	0.6	0.0	165.9	-0.0	-2.5	-0.0	0.6	0.0	
		Sobrecarga de uso	26.2	-0.0	-0.6	-0.0	-0.1	0.0	26.2	0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	
		Viento +X exc. +	-10.0	-8.8	14.9	-4.7	3.8	0.0	-10.0	8.2	1.3	-4.7	3.8	0.0	
		Viento +X exc. -	-10.7	-6.2	15.4	-3.3	3.9	0.0	-10.7	5.7	1.3	-3.3	3.9	0.0	
		Viento -X exc. +	10.0	8.8	-14.9	4.7	-3.8	-0.0	10.0	-8.2	-1.3	4.7	-3.8	-0.0	
		Viento -X exc. -	10.7	6.2	-15.4	3.3	-3.9	-0.0	10.7	-5.7	-1.3	3.3	-3.9	-0.0	
		Viento +Y exc. +	6.7	-7.4	-6.9	-3.9	-1.8	-0.0	6.7	6.8	-0.4	-3.9	-1.8	-0.0	
		Viento +Y exc. -	7.3	-9.9	-7.3	-5.3	-1.9	0.0	7.3	9.2	-0.5	-5.3	-1.9	0.0	
		Viento -Y exc. +	-6.7	7.4	6.9	3.9	1.8	0.0	-6.7	-6.8	0.4	3.9	1.8	0.0	
		Viento -Y exc. -	-7.3	9.9	7.3	5.3	1.9	-0.0	-7.3	-9.2	0.5	5.3	1.9	-0.0	
		Sismo X Modo 1	-0.8	-18.1	5.6	-9.6	1.4	-0.0	-0.8	16.8	0.6	-9.6	1.4	-0.0	
		Sismo X Modo 2	-46.2	14.3	60.9	7.6	16.2	-0.1	-46.2	-13.3	2.3	7.6	16.2	-0.1	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
			Sismo X Modo 3	0.3	12.2	-2.6	6.5	-0.7	-0.1	0.3	-11.5	-0.1	6.5	-0.7	-0.1			
			Sismo X Modo 4	0.1	-3.3	0.0	-1.8	0.0	0.0	0.1	3.1	0.0	-1.8	0.0	0.0			
			Sismo X Modo 5	-1.4	1.1	10.0	0.6	3.3	-0.0	-1.4	-1.1	-1.9	0.6	3.3	-0.0			
			Sismo X Modo 6	0.0	0.8	-0.2	0.4	-0.1	-0.0	0.0	-0.7	0.0	0.4	-0.1	-0.0			
			Sismo Y Modo 1	-1.2	-27.5	8.5	-14.6	2.1	-0.1	-1.2	25.5	0.9	-14.6	2.1	-0.1			
			Sismo Y Modo 2	-31.9	9.9	42.0	5.3	11.2	-0.0	-31.9	-9.2	1.6	5.3	11.2	-0.0			
			Sismo Y Modo 3	0.0	0.8	-0.2	0.4	-0.0	-0.0	0.0	-0.8	-0.0	0.4	-0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	0.3	-6.6	0.1	-3.6	0.0	0.0	0.3	6.2	0.1	-3.6	0.0	0.0			
			Sismo Y Modo 5	-0.7	0.5	4.8	0.3	1.6	-0.0	-0.7	-0.5	-0.9	0.3	1.6	-0.0			
			Sismo Y Modo 6	0.0	0.6	-0.1	0.3	-0.0	-0.0	0.0	-0.5	0.0	0.3	-0.0	-0.0			
			10f	4	7.40/10.53	Carga permanente	28.6	0.9	-6.9	0.4	-3.5	0.0	14.8	-0.3	4.1	0.4	-3.5	0.0
						Sobrecarga de uso	4.9	0.5	-2.9	0.2	-1.8	0.0	4.9	-0.2	2.6	0.2	-1.8	0.0
						Viento +X exc. +	0.1	-8.9	0.2	-4.2	0.2	0.0	0.1	4.4	-0.4	-4.2	0.2	0.0
						Viento +X exc. -	0.0	-6.7	0.2	-3.2	0.2	0.0	0.0	3.3	-0.4	-3.2	0.2	0.0
						Viento -X exc. +	-0.1	8.9	-0.2	4.2	-0.2	-0.0	-0.1	-4.4	0.4	4.2	-0.2	-0.0
						Viento -X exc. -	-0.0	6.7	-0.2	3.2	-0.2	-0.0	-0.0	-3.3	0.4	3.2	-0.2	-0.0
						Viento +Y exc. +	0.2	-7.6	-0.4	-3.6	-0.2	0.0	0.2	3.8	0.2	-3.6	-0.2	0.0
						Viento +Y exc. -	0.3	-9.7	-0.5	-4.6	-0.2	0.0	0.3	4.8	0.2	-4.6	-0.2	0.0
Viento -Y exc. +	-0.2	7.6				0.4	3.6	0.2	-0.0	-0.2	-3.8	-0.2	3.6	0.2	-0.0			
Viento -Y exc. -	-0.3	9.7				0.5	4.6	0.2	-0.0	-0.3	-4.8	-0.2	4.6	0.2	-0.0			
Sismo X Modo 1	0.3	-19.2				-0.3	-9.1	-0.1	0.0	0.3	9.5	-0.1	-9.1	-0.1	0.0			
Sismo X Modo 2	-0.7	8.9				1.8	4.3	1.1	-0.1	-0.7	-4.5	-1.6	4.3	1.1	-0.1			
Sismo X Modo 3	-0.2	8.6				0.1	4.1	-0.0	-0.1	-0.2	-4.3	0.1	4.1	-0.0	-0.1			
Sismo X Modo 4	0.0	4.3				0.4	2.0	0.1	-0.0	0.0	-2.0	0.0	2.0	0.1	-0.0			
Sismo X Modo 5	-0.1	-1.0				-6.2	-0.5	-1.9	0.0	-0.1	0.5	-0.3	-0.5	-1.9	0.0			
Sismo X Modo 6	0.0	-0.9				0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0			
Sismo Y Modo 1	0.5	-29.2				-0.5	-13.9	-0.1	0.0	0.5	14.4	-0.1	-13.9	-0.1	0.0			
Sismo Y Modo 2	-0.5	6.2				1.2	3.0	0.7	-0.0	-0.5	-3.1	-1.1	3.0	0.7	-0.0			
Sismo Y Modo 3	-0.0	0.6				0.0	0.3	-0.0	-0.0	-0.0	-0.3	0.0	0.3	-0.0	-0.0			
Sismo Y Modo 4	0.1	8.7				0.8	4.1	0.3	-0.0	0.1	-4.0	0.0	4.1	0.3	-0.0			
Sismo Y Modo 5	-0.1	-0.5				-3.0	-0.2	-0.9	0.0	-0.1	0.2	-0.2	-0.2	-0.9	0.0			
Sismo Y Modo 6	0.0	-0.7				0.1	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	-0.3	0.0	0.0			
	3	3.80/6.90				Carga permanente	78.9	1.3	-7.4	0.9	-4.4	0.0	65.2	-1.3	6.3	0.9	-4.4	0.0
						Sobrecarga de uso	11.6	0.8	-1.9	0.6	-1.0	0.0	11.6	-0.9	1.4	0.6	-1.0	0.0
			Viento +X exc. +	-2.6	-13.9	3.9	-9.0	3.5	0.0	-2.6	14.1	-7.0	-9.0	3.5	0.0			
			Viento +X exc. -	-2.7	-10.5	4.1	-6.8	3.6	0.0	-2.7	10.7	-7.2	-6.8	3.6	0.0			
			Viento -X exc. +	2.6	13.9	-3.9	9.0	-3.5	-0.0	2.6	-14.1	7.0	9.0	-3.5	-0.0			
			Viento -X exc. -	2.7	10.5	-4.1	6.8	-3.6	-0.0	2.7	-10.7	7.2	6.8	-3.6	-0.0			
			Viento +Y exc. +	2.0	-11.7	-2.6	-7.6	-2.2	-0.0	2.0	11.9	4.3	-7.6	-2.2	-0.0			
			Viento +Y exc. -	2.2	-14.9	-2.7	-9.7	-2.3	0.0	2.2	15.1	4.5	-9.7	-2.3	0.0			
			Viento -Y exc. +	-2.0	11.7	2.6	7.6	2.2	0.0	-2.0	-11.9	-4.3	7.6	2.2	0.0			
			Viento -Y exc. -	-2.2	14.9	2.7	9.7	2.3	-0.0	-2.2	-15.1	-4.5	9.7	2.3	-0.0			
			Sismo X Modo 1	0.4	-29.4	0.1	-19.1	0.2	-0.0	0.4	29.8	-0.6	-19.1	0.2	-0.0			
			Sismo X Modo 2	-12.3	14.1	18.0	9.2	15.1	-0.1	-12.3	-14.3	-28.9	9.2	15.1	-0.1			
			Sismo X Modo 3	0.2	14.6	-0.8	9.6	-0.7	-0.1	0.2	-15.0	1.3	9.6	-0.7	-0.1			
			Sismo X Modo 4	0.0	0.7	0.2	0.4	-0.0	-0.0	0.0	-0.4	0.2	0.4	-0.0	-0.0			
			Sismo X Modo 5	0.7	-0.4	-4.0	-0.2	-0.4	0.0	0.7	0.3	-2.8	-0.2	-0.4	0.0			
			Sismo X Modo 6	-0.0	-0.4	0.0	-0.2	-0.0	0.0	-0.0	0.3	0.1	-0.2	-0.0	0.0			
			Sismo Y Modo 1	0.6	-44.8	0.2	-29.1	0.3	-0.0	0.6	45.3	-0.8	-29.1	0.3	-0.0			
			Sismo Y Modo 2	-8.5	9.7	12.4	6.3	10.4	-0.1	-8.5	-9.9	-19.9	6.3	10.4	-0.1			
			Sismo Y Modo 3	0.0	1.0	-0.1	0.6	-0.0	-0.0	0.0	-1.0	0.1	0.6	-0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	0.0	1.5	0.4	0.8	-0.0	-0.0	0.0	-0.9	0.4	0.8	-0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 5	0.3	-0.2	-1.9	-0.1	-0.2	0.0	0.3	0.2	-1.4	-0.1	-0.2	0.0			
			Sismo Y Modo 6	-0.0	-0.3	0.0	-0.2	-0.0	0.0	-0.0	0.2	0.0	-0.2	-0.0	0.0			
				2	0.00/3.30	Carga permanente	129.5	0.5	-3.1	0.4	-2.5	0.0	114.9	-0.7	5.3	0.4	-2.5	0.0
						Sobrecarga de uso	17.8	0.4	-1.8	0.3	-1.0	0.0	17.8	-0.5	1.6	0.3	-1.0	0.0
Viento +X exc. +	-6.1	-15.0				3.7	-9.0	3.1	0.0	-6.1	14.7	-6.5	-9.0	3.1	0.0			
Viento +X exc. -	-6.4	-11.2				3.9	-6.7	3.2	0.0	-6.4	10.9	-6.7	-6.7	3.2	0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Viento -X exc. +	6.1	15.0	-3.7	9.0	-3.1	-0.0	6.1	-14.7	6.5	9.0	-3.1	-0.0		
			Viento -X exc. -	6.4	11.2	-3.9	6.7	-3.2	-0.0	6.4	-10.9	6.7	6.7	-3.2	-0.0		
			Viento +Y exc. +	4.3	-12.4	-2.5	-7.4	-2.0	-0.0	4.3	11.9	4.1	-7.4	-2.0	-0.0		
			Viento +Y exc. -	4.6	-16.0	-2.7	-9.5	-2.1	0.0	4.6	15.5	4.3	-9.5	-2.1	0.0		
			Viento -Y exc. +	-4.3	12.4	2.5	7.4	2.0	0.0	-4.3	-11.9	-4.1	7.4	2.0	0.0		
			Viento -Y exc. -	-4.6	16.0	2.7	9.5	2.1	-0.0	-4.6	-15.5	-4.3	9.5	2.1	-0.0		
			Sismo X Modo 1	0.3	-30.6	-0.0	-18.2	0.1	-0.0	0.3	29.7	-0.4	-18.2	0.1	-0.0		
			Sismo X Modo 2	-27.3	16.9	13.6	10.0	12.0	-0.1	-27.3	-16.1	-25.9	10.0	12.0	-0.1		
			Sismo X Modo 3	0.7	17.2	-0.2	10.3	-0.3	-0.1	0.7	-16.8	0.9	10.3	-0.3	-0.1		
			Sismo X Modo 4	0.1	-3.3	-0.0	-2.1	-0.1	0.0	0.1	3.4	0.3	-2.1	-0.1	0.0		
			Sismo X Modo 5	0.2	0.6	-1.1	0.3	1.3	-0.0	0.2	-0.5	-5.4	0.3	1.3	-0.0		
			Sismo X Modo 6	0.0	0.6	0.1	0.4	-0.0	-0.0	0.0	-0.6	0.1	0.4	-0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 1	0.4	-46.5	-0.0	-27.8	0.2	-0.0	0.4	45.1	-0.6	-27.8	0.2	-0.0		
			Sismo Y Modo 2	-18.8	11.7	9.4	6.9	8.2	-0.1	-18.8	-11.1	-17.9	6.9	8.2	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	0.0	1.2	-0.0	0.7	-0.0	-0.0	0.0	-1.1	0.1	0.7	-0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	0.1	-6.7	-0.1	-4.1	-0.2	0.0	0.1	6.9	0.7	-4.1	-0.2	0.0		
			Sismo Y Modo 5	0.1	0.3	-0.5	0.2	0.6	-0.0	0.1	-0.3	-2.6	0.2	0.6	-0.0		
			Sismo Y Modo 6	0.0	0.4	0.0	0.3	-0.0	-0.0	0.0	-0.4	0.1	0.3	-0.0	-0.0		
			1	-4.17/-0.55	Carga permanente	183.6	0.0	-0.5	0.0	0.5	0.0	167.6	0.0	-2.2	0.0	0.5	0.0
					Sobrecarga de uso	26.0	0.1	-0.7	0.0	-0.2	0.0	26.0	-0.1	0.1	0.0	-0.2	0.0
					Viento +X exc. +	-8.9	-9.5	14.3	-5.0	3.6	0.0	-8.9	8.8	1.2	-5.0	3.6	0.0
					Viento +X exc. -	-9.3	-6.9	14.6	-3.6	3.7	0.0	-9.3	6.3	1.2	-3.6	3.7	0.0
					Viento -X exc. +	8.9	9.5	-14.3	5.0	-3.6	-0.0	8.9	-8.8	-1.2	5.0	-3.6	-0.0
					Viento -X exc. -	9.3	6.9	-14.6	3.6	-3.7	-0.0	9.3	-6.3	-1.2	3.6	-3.7	-0.0
					Viento +Y exc. +	5.9	-7.0	-8.6	-3.8	-2.2	-0.0	5.9	6.6	-0.6	-3.8	-2.2	-0.0
					Viento +Y exc. -	6.3	-9.5	-8.9	-5.1	-2.3	0.0	6.3	8.9	-0.5	-5.1	-2.3	0.0
					Viento -Y exc. +	-5.9	7.0	8.6	3.8	2.2	0.0	-5.9	-6.6	0.6	3.8	2.2	0.0
					Viento -Y exc. -	-6.3	9.5	8.9	5.1	2.3	-0.0	-6.3	-8.9	0.5	5.1	2.3	-0.0
Sismo X Modo 1	-0.3	-18.3			1.6	-9.7	0.4	-0.0	-0.3	16.9	0.3	-9.7	0.4	-0.0			
Sismo X Modo 2	-38.9	11.5			61.4	6.3	16.5	-0.1	-38.9	-11.2	1.7	6.3	16.5	-0.1			
Sismo X Modo 3	1.1	12.3			-2.9	6.6	-0.7	-0.1	1.1	-11.5	-0.2	6.6	-0.7	-0.1			
Sismo X Modo 4	0.1	-3.3			-0.5	-1.8	-0.2	0.0	0.1	3.1	0.1	-1.8	-0.2	0.0			
Sismo X Modo 5	-1.2	0.7			9.9	0.4	3.3	-0.0	-1.2	-0.7	-1.9	0.4	3.3	-0.0			
Sismo X Modo 6	0.0	0.8			-0.2	0.4	-0.1	-0.0	0.0	-0.7	0.0	0.4	-0.1	-0.0			
Sismo Y Modo 1	-0.5	-27.8			2.5	-14.8	0.6	-0.1	-0.5	25.7	0.4	-14.8	0.6	-0.1			
Sismo Y Modo 2	-26.8	8.0			42.3	4.3	11.4	-0.0	-26.8	-7.7	1.2	4.3	11.4	-0.0			
Sismo Y Modo 3	0.1	0.8			-0.2	0.4	-0.0	-0.0	0.1	-0.8	-0.0	0.4	-0.0	-0.0			
Sismo Y Modo 4	0.1	-6.6			-1.1	-3.5	-0.4	0.0	0.1	6.2	0.2	-3.5	-0.4	0.0			
Sismo Y Modo 5	-0.6	0.3	4.8	0.2	1.6	-0.0	-0.6	-0.3	-0.9	0.2	1.6	-0.0					
Sismo Y Modo 6	0.0	0.6	-0.1	0.3	-0.0	-0.0	0.0	-0.5	0.0	0.3	-0.0	-0.0					
10g	4	7.40/10.53	Carga permanente	27.3	0.7	-4.4	0.4	-2.1	0.0	13.5	-0.4	2.1	0.4	-2.1	0.0		
			Sobrecarga de uso	3.3	0.4	-2.4	0.2	-1.2	0.0	3.3	-0.2	1.4	0.2	-1.2	0.0		
			Viento +X exc. +	-0.6	-9.3	-0.7	-4.5	-0.1	0.0	-0.6	4.6	-0.5	-4.5	-0.1	0.0		
			Viento +X exc. -	-0.6	-7.2	-0.7	-3.4	-0.1	0.0	-0.6	3.6	-0.5	-3.4	-0.1	0.0		
			Viento -X exc. +	0.6	9.3	0.7	4.5	0.1	-0.0	0.6	-4.6	0.5	4.5	0.1	-0.0		
			Viento -X exc. -	0.6	7.2	0.7	3.4	0.1	-0.0	0.6	-3.6	0.5	3.4	0.1	-0.0		
			Viento +Y exc. +	0.3	-7.3	0.6	-3.5	0.2	0.0	0.3	3.6	0.2	-3.5	0.2	0.0		
			Viento +Y exc. -	0.3	-9.3	0.6	-4.5	0.2	0.0	0.3	4.6	0.1	-4.5	0.2	0.0		
			Viento -Y exc. +	-0.3	7.3	-0.6	3.5	-0.2	-0.0	-0.3	-3.6	-0.2	3.5	-0.2	-0.0		
			Viento -Y exc. -	-0.3	9.3	-0.6	4.5	-0.2	-0.0	-0.3	-4.6	-0.1	4.5	-0.2	-0.0		
			Sismo X Modo 1	-0.0	-19.1	0.3	-9.1	0.2	0.0	-0.0	9.5	-0.2	-9.1	0.2	0.0		
			Sismo X Modo 2	-2.1	6.8	-3.4	3.3	-0.6	-0.1	-2.1	-3.4	-1.5	3.3	-0.6	-0.1		
			Sismo X Modo 3	0.3	8.7	0.1	4.1	-0.0	-0.1	0.3	-4.3	0.2	4.1	-0.0	-0.1		
			Sismo X Modo 4	-0.2	4.3	0.4	2.0	0.1	-0.0	-0.2	-2.0	0.1	2.0	0.1	-0.0		
			Sismo X Modo 5	0.6	-0.6	-4.6	-0.3	-1.3	0.0	0.6	0.3	-0.3	-0.3	-1.3	0.0		
			Sismo X Modo 6	0.0	-0.9	0.1	-0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	-0.0	-0.4	0.0	0.0		
			Sismo Y Modo 1	-0.0	-29.0	0.4	-13.9	0.2	0.0	-0.0	14.4	-0.3	-13.9	0.2	0.0		
			Sismo Y Modo 2	-1.4	4.7	-2.3	2.3	-0.4	-0.0	-1.4	-2.3	-1.0	2.3	-0.4	-0.0		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo Y Modo 3	0.0	0.6	0.0	0.3	-0.0	-0.0	0.0	-0.3	0.0	0.3	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-0.3	8.6	0.9	4.0	0.2	-0.0	-0.3	-4.0	0.2	4.0	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 5	0.3	-0.3	-2.2	-0.1	-0.6	0.0	0.3	0.1	-0.2	-0.1	-0.6	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.0	-0.7	0.1	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.3	-0.0	-0.3	0.0	0.0
	3	3.80/6.90	Carga permanente	82.5	0.9	-1.6	0.6	-1.3	0.0	68.8	-0.9	2.5	0.6	-1.3	0.0
			Sobrecarga de uso	15.8	0.6	-1.1	0.4	-0.8	0.0	15.8	-0.6	1.5	0.4	-0.8	0.0
			Viento +X exc. +	-2.0	-14.7	-2.9	-9.5	-0.1	0.0	-2.0	14.9	-2.5	-9.5	-0.1	0.0
			Viento +X exc.-	-2.1	-11.3	-3.0	-7.4	-0.2	0.0	-2.1	11.5	-2.4	-7.4	-0.2	0.0
			Viento -X exc. +	2.0	14.7	2.9	9.5	0.1	-0.0	2.0	-14.9	2.5	9.5	0.1	-0.0
			Viento -X exc.-	2.1	11.3	3.0	7.4	0.2	-0.0	2.1	-11.5	2.4	7.4	0.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.9	-11.1	2.4	-7.2	0.3	-0.0	1.9	11.2	1.3	-7.2	0.3	-0.0
			Viento +Y exc.-	2.0	-14.2	2.4	-9.2	0.4	0.0	2.0	14.4	1.3	-9.2	0.4	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.9	11.1	-2.4	7.2	-0.3	0.0	-1.9	-11.2	-1.3	7.2	-0.3	0.0
			Viento -Y exc.-	-2.0	14.2	-2.4	9.2	-0.4	-0.0	-2.0	-14.4	-1.3	9.2	-0.4	-0.0
			Sismo X Modo 1	0.9	-29.3	0.6	-19.0	0.3	-0.0	0.9	29.6	-0.3	-19.0	0.3	-0.0
			Sismo X Modo 2	-9.7	10.4	-11.8	6.8	-1.0	-0.1	-9.7	-10.7	-8.7	6.8	-1.0	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.4	14.8	0.4	9.7	-0.1	-0.1	0.4	-15.1	0.8	9.7	-0.1	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.3	0.7	0.5	0.4	-0.0	-0.0	-0.3	-0.4	0.5	0.4	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	1.5	-0.3	-4.9	-0.2	-0.3	0.0	1.5	0.2	-4.1	-0.2	-0.3	0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	-0.4	0.1	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.1	-0.2	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	1.4	-44.5	0.9	-28.9	0.5	-0.0	1.4	45.1	-0.5	-28.9	0.5	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-6.7	7.2	-8.1	4.7	-0.7	-0.1	-6.7	-7.4	-6.0	4.7	-0.7	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	1.0	0.0	0.7	-0.0	-0.0	0.0	-1.0	0.1	0.7	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-0.6	1.5	0.9	0.8	-0.0	-0.0	-0.6	-0.8	1.0	0.8	-0.0	-0.0
	Sismo Y Modo 5	0.7	-0.1	-2.4	-0.1	-0.1	0.0	0.7	0.1	-2.0	-0.1	-0.1	0.0		
	Sismo Y Modo 6	0.0	-0.3	0.1	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	-0.2	0.0	0.0		
	2	0.00/3.30	Carga permanente	138.5	0.4	-9.3	0.2	-4.0	0.0	123.9	-0.5	3.9	0.2	-4.0	0.0
			Sobrecarga de uso	28.3	0.3	-5.0	0.2	-2.1	0.0	28.3	-0.3	2.1	0.2	-2.1	0.0
Viento +X exc. +			-4.2	-16.1	8.1	-9.6	3.5	0.0	-4.2	15.7	-3.5	-9.6	3.5	0.0	
Viento +X exc.-			-4.4	-12.3	8.2	-7.3	3.5	0.0	-4.4	11.9	-3.5	-7.3	3.5	0.0	
Viento -X exc. +			4.2	16.1	-8.1	9.6	-3.5	-0.0	4.2	-15.7	3.5	9.6	-3.5	-0.0	
Viento -X exc.-			4.4	12.3	-8.2	7.3	-3.5	-0.0	4.4	-11.9	3.5	7.3	-3.5	-0.0	
Viento +Y exc. +			4.2	-11.6	-5.5	-6.9	-2.3	-0.0	4.2	11.2	2.1	-6.9	-2.3	-0.0	
Viento +Y exc.-			4.5	-15.2	-5.6	-9.1	-2.3	0.0	4.5	14.7	2.0	-9.1	-2.3	0.0	
Viento -Y exc. +			-4.2	11.6	5.5	6.9	2.3	0.0	-4.2	-11.2	-2.1	6.9	2.3	0.0	
Viento -Y exc.-			-4.5	15.2	5.6	9.1	2.3	-0.0	-4.5	-14.7	-2.0	9.1	2.3	-0.0	
Sismo X Modo 1			2.3	-30.5	-0.4	-18.2	-0.0	-0.0	2.3	29.5	-0.3	-18.2	-0.0	-0.0	
Sismo X Modo 2			-21.3	12.3	30.6	7.3	13.0	-0.1	-21.3	-11.8	-12.3	7.3	13.0	-0.1	
Sismo X Modo 3			0.5	17.4	-1.8	10.4	-0.8	-0.1	0.5	-17.0	1.0	10.4	-0.8	-0.1	
Sismo X Modo 4			-0.1	-3.3	-0.2	-2.0	-0.2	0.0	-0.1	3.4	0.4	-2.0	-0.2	0.0	
Sismo X Modo 5			0.9	0.2	1.5	0.1	1.8	-0.0	0.9	-0.2	-4.4	0.1	1.8	-0.0	
Sismo X Modo 6			0.0	0.6	-0.0	0.4	-0.0	-0.0	0.0	-0.6	0.1	0.4	-0.0	-0.0	
Sismo Y Modo 1			3.5	-46.4	-0.6	-27.7	-0.0	-0.0	3.5	44.9	-0.5	-27.7	-0.0	-0.0	
Sismo Y Modo 2			-14.7	8.5	21.1	5.1	9.0	-0.1	-14.7	-8.2	-8.4	5.1	9.0	-0.1	
Sismo Y Modo 3			0.0	1.2	-0.1	0.7	-0.1	-0.0	0.0	-1.2	0.1	0.7	-0.1	-0.0	
Sismo Y Modo 4			-0.3	-6.6	-0.3	-4.1	-0.3	0.0	-0.3	6.8	0.8	-4.1	-0.3	0.0	
Sismo Y Modo 5	0.5	0.1	0.7	0.1	0.9	-0.0	0.5	-0.1	-2.1	0.1	0.9	-0.0			
Sismo Y Modo 6	0.0	0.4	-0.0	0.3	-0.0	-0.0	0.0	-0.4	0.1	0.3	-0.0	-0.0			
1	-4.17/-0.55	Carga permanente	206.6	0.0	-6.5	0.0	-4.1	0.0	190.7	0.0	8.4	0.0	-4.1	0.0	
		Sobrecarga de uso	42.0	0.0	-3.3	0.0	-2.2	0.0	42.0	-0.0	4.6	0.0	-2.2	0.0	
		Viento +X exc. +	-13.1	-10.2	19.3	-5.5	7.6	0.0	-13.1	9.5	-8.3	-5.5	7.6	0.0	
		Viento +X exc.-	-13.6	-7.6	19.4	-4.1	7.6	0.0	-13.6	7.1	-8.3	-4.1	7.6	0.0	
		Viento -X exc. +	13.1	10.2	-19.3	5.5	-7.6	-0.0	13.1	-9.5	8.3	5.5	-7.6	-0.0	
		Viento -X exc.-	13.6	7.6	-19.4	4.1	-7.6	-0.0	13.6	-7.1	8.3	4.1	-7.6	-0.0	
		Viento +Y exc. +	11.5	-6.6	-13.4	-3.5	-5.2	-0.0	11.5	6.0	5.6	-3.5	-5.2	-0.0	
		Viento +Y exc.-	12.0	-9.1	-13.5	-4.8	-5.3	0.0	12.0	8.4	5.6	-4.8	-5.3	0.0	
		Viento -Y exc. +	-11.5	6.6	13.4	3.5	5.2	0.0	-11.5	-6.0	-5.6	3.5	5.2	0.0	
		Viento -Y exc.-	-12.0	9.1	13.5	4.8	5.3	-0.0	-12.0	-8.4	-5.6	4.8	5.3	-0.0	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
			Sismo X Modo 1	4.5	-18.3	-1.8	-9.7	-0.6	-0.0	4.5	16.9	0.6	-9.7	-0.6	-0.0			
			Sismo X Modo 2	-62.4	8.5	81.9	4.5	32.5	-0.1	-62.4	-7.9	-35.9	4.5	32.5	-0.1			
			Sismo X Modo 3	2.0	12.5	-5.5	6.7	-2.2	-0.1	2.0	-11.7	2.6	6.7	-2.2	-0.1			
			Sismo X Modo 4	0.6	-3.2	-1.1	-1.7	-0.5	0.0	0.6	3.1	0.5	-1.7	-0.5	0.0			
			Sismo X Modo 5	-4.1	0.3	12.3	0.2	5.2	-0.0	-4.1	-0.3	-6.5	0.2	5.2	-0.0			
			Sismo X Modo 6	0.1	0.8	-0.4	0.4	-0.2	-0.0	0.1	-0.7	0.2	0.4	-0.2	-0.0			
			Sismo Y Modo 1	6.9	-27.8	-2.7	-14.8	-1.0	-0.1	6.9	25.7	0.8	-14.8	-1.0	-0.1			
			Sismo Y Modo 2	-43.0	5.9	56.4	3.1	22.4	-0.0	-43.0	-5.4	-24.7	3.1	22.4	-0.0			
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.9	-0.4	0.5	-0.2	-0.0	0.1	-0.8	0.2	0.5	-0.2	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	1.2	-6.5	-2.3	-3.5	-0.9	0.0	1.2	6.1	1.1	-3.5	-0.9	0.0			
			Sismo Y Modo 5	-2.0	0.1	5.9	0.1	2.5	-0.0	-2.0	-0.1	-3.1	0.1	2.5	-0.0			
			Sismo Y Modo 6	0.1	0.6	-0.3	0.3	-0.1	-0.0	0.1	-0.5	0.2	0.3	-0.1	-0.0			
10h	4	7.40/10.53	Carga permanente	27.6	0.4	-7.1	0.2	-2.3	0.0	13.8	-0.2	0.2	0.2	-2.3	0.0			
			Sobrecarga de uso	4.4	0.3	-3.4	0.1	-1.2	0.0	4.4	-0.2	0.4	0.1	-1.2	0.0			
			Viento +X exc. +	0.6	-9.7	0.2	-4.6	0.2	0.0	0.6	4.8	-0.3	-4.6	0.2	0.0			
			Viento +X exc. -	0.5	-7.5	0.3	-3.6	0.2	0.0	0.5	3.8	-0.3	-3.6	0.2	0.0			
			Viento -X exc. +	-0.6	9.7	-0.2	4.6	-0.2	-0.0	-0.6	-4.8	0.3	4.6	-0.2	-0.0			
			Viento -X exc. -	-0.5	7.5	-0.3	3.6	-0.2	-0.0	-0.5	-3.8	0.3	3.6	-0.2	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-0.2	-6.9	-0.5	-3.3	-0.2	0.0	-0.2	3.4	0.1	-3.3	-0.2	0.0			
			Viento +Y exc. -	-0.1	-8.9	-0.6	-4.3	-0.2	0.0	-0.1	4.4	0.1	-4.3	-0.2	0.0			
			Viento -Y exc. +	0.2	6.9	0.5	3.3	0.2	-0.0	0.2	-3.4	-0.1	3.3	0.2	-0.0			
			Viento -Y exc. -	0.1	8.9	0.6	4.3	0.2	-0.0	0.1	-4.4	-0.1	4.3	0.2	-0.0			
			Sismo X Modo 1	0.2	-18.8	-0.6	-9.0	-0.2	0.0	0.2	9.3	-0.1	-9.0	-0.2	0.0			
			Sismo X Modo 2	1.3	4.9	2.2	2.3	1.0	-0.1	1.3	-2.4	-0.8	2.3	1.0	-0.1			
			Sismo X Modo 3	-0.5	8.7	-0.0	4.2	-0.0	-0.1	-0.5	-4.4	0.1	4.2	-0.0	-0.1			
			Sismo X Modo 4	0.4	4.2	1.2	2.0	0.3	-0.0	0.4	-2.0	0.1	2.0	0.3	-0.0			
			Sismo X Modo 5	-0.0	-0.1	-5.9	-0.0	-1.7	0.0	-0.0	0.0	-0.5	-0.0	-1.7	0.0			
			Sismo X Modo 6	-0.1	-1.0	0.1	-0.4	0.0	0.0	-0.1	0.5	0.0	-0.4	0.0	0.0			
			Sismo Y Modo 1	0.3	-28.6	-1.0	-13.7	-0.3	0.0	0.3	14.2	-0.2	-13.7	-0.3	0.0			
			Sismo Y Modo 2	0.9	3.4	1.5	1.6	0.7	-0.0	0.9	-1.6	-0.5	1.6	0.7	-0.0			
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.6	-0.0	0.3	-0.0	-0.0	-0.0	-0.3	0.0	0.3	-0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	0.8	8.4	2.4	4.0	0.7	-0.0	0.8	-3.9	0.2	4.0	0.7	-0.0			
			Sismo Y Modo 5	-0.0	-0.0	-2.8	-0.0	-0.8	0.0	-0.0	0.0	-0.3	-0.0	-0.8	0.0			
			Sismo Y Modo 6	-0.1	-0.7	0.1	-0.3	0.0	0.0	-0.1	0.3	0.0	-0.3	0.0	0.0			
				3	3.80/6.90	Carga permanente	85.4	0.4	-13.2	0.2	-8.5	0.0	71.8	-0.3	13.1	0.2	-8.5	0.0
						Sobrecarga de uso	17.2	0.4	-6.0	0.2	-3.9	0.0	17.2	-0.3	6.1	0.2	-3.9	0.0
Viento +X exc. +	-2.2	-15.5				4.2	-10.1	3.5	0.0	-2.2	15.7	-6.8	-10.1	3.5	0.0			
Viento +X exc. -	-2.3	-12.2				4.2	-7.9	3.6	0.0	-2.3	12.3	-6.8	-7.9	3.6	0.0			
Viento -X exc. +	2.2	15.5				-4.2	10.1	-3.5	-0.0	2.2	-15.7	6.8	10.1	-3.5	-0.0			
Viento -X exc. -	2.3	12.2				-4.2	7.9	-3.6	-0.0	2.3	-12.3	6.8	7.9	-3.6	-0.0			
Viento +Y exc. +	2.3	-10.4				-4.2	-6.7	-3.4	-0.0	2.3	10.5	6.4	-6.7	-3.4	-0.0			
Viento +Y exc. -	2.4	-13.5				-4.3	-8.8	-3.5	0.0	2.4	13.7	6.5	-8.8	-3.5	0.0			
Viento -Y exc. +	-2.3	10.4				4.2	6.7	3.4	0.0	-2.3	-10.5	-6.4	6.7	3.4	0.0			
Viento -Y exc. -	-2.4	13.5				4.3	8.8	3.5	-0.0	-2.4	-13.7	-6.5	8.8	3.5	-0.0			
Sismo X Modo 1	1.4	-29.0				-2.8	-18.8	-2.1	-0.0	1.4	29.3	3.5	-18.8	-2.1	-0.0			
Sismo X Modo 2	-11.3	6.8				21.1	4.4	16.8	-0.1	-11.3	-6.9	-31.1	4.4	16.8	-0.1			
Sismo X Modo 3	0.3	15.0				-1.3	9.8	-1.0	-0.1	0.3	-15.3	1.8	9.8	-1.0	-0.1			
Sismo X Modo 4	0.2	0.7				0.6	0.4	-0.0	-0.0	0.2	-0.4	0.6	0.4	-0.0	-0.0			
Sismo X Modo 5	1.0	-0.1				-3.8	-0.1	-0.4	0.0	1.0	0.1	-2.5	-0.1	-0.4	0.0			
Sismo X Modo 6	-0.1	-0.4				0.1	-0.2	0.0	0.0	-0.1	0.3	0.1	-0.2	0.0	0.0			
Sismo Y Modo 1	2.1	-44.1				-4.3	-28.6	-3.1	-0.0	2.1	44.6	5.4	-28.6	-3.1	-0.0			
Sismo Y Modo 2	-7.8	4.7				14.5	3.0	11.6	-0.1	-7.8	-4.7	-21.4	3.0	11.6	-0.1			
Sismo Y Modo 3	0.0	1.0				-0.1	0.7	-0.1	-0.0	0.0	-1.0	0.1	0.7	-0.1	-0.0			
Sismo Y Modo 4	0.4	1.4				1.2	0.7	-0.0	-0.0	0.4	-0.8	1.2	0.7	-0.0	-0.0			
Sismo Y Modo 5	0.5	-0.1				-1.8	-0.0	-0.2	0.0	0.5	0.1	-1.2	-0.0	-0.2	0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.1	-0.3				0.1	-0.2	0.0	0.0	-0.1	0.2	0.1	-0.2	0.0	0.0			
	2	0.00/3.30				Carga permanente	145.5	0.1	-3.6	0.1	-3.5	0.0	130.9	-0.1	7.9	0.1	-3.5	0.0
						Sobrecarga de uso	30.5	0.1	-2.3	0.1	-1.8	0.0	30.5	-0.1	3.6	0.1	-1.8	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Viento +X exc. +	-7.1	-17.3	3.5	-10.3	3.0	0.0	-7.1	16.7	-6.5	-10.3	3.0	0.0		
			Viento +X exc. -	-7.0	-13.5	3.6	-8.0	3.1	0.0	-7.0	13.0	-6.5	-8.0	3.1	0.0		
			Viento -X exc. +	7.1	17.3	-3.5	10.3	-3.0	-0.0	7.1	-16.7	6.5	10.3	-3.0	-0.0		
			Viento -X exc. -	7.0	13.5	-3.6	8.0	-3.1	-0.0	7.0	-13.0	6.5	8.0	-3.1	-0.0		
			Viento +Y exc. +	5.7	-10.6	-3.8	-6.3	-3.0	-0.0	5.7	10.3	6.0	-6.3	-3.0	-0.0		
			Viento +Y exc. -	5.7	-14.1	-3.9	-8.5	-3.0	0.0	5.7	13.8	6.0	-8.5	-3.0	0.0		
			Viento -Y exc. +	-5.7	10.6	3.8	6.3	3.0	0.0	-5.7	-10.3	-6.0	6.3	3.0	0.0		
			Viento -Y exc. -	-5.7	14.1	3.9	8.5	3.0	-0.0	-5.7	-13.8	-6.0	8.5	3.0	-0.0		
			Sismo X Modo 1	2.1	-30.1	-2.2	-18.0	-1.6	-0.0	2.1	29.2	2.9	-18.0	-1.6	-0.0		
			Sismo X Modo 2	-29.6	7.0	15.0	4.3	13.0	-0.1	-29.6	-7.1	-28.1	4.3	13.0	-0.1		
			Sismo X Modo 3	2.2	17.7	-0.3	10.6	-0.6	-0.1	2.2	-17.2	1.5	10.6	-0.6	-0.1		
			Sismo X Modo 4	0.1	-3.3	-0.0	-2.0	-0.3	0.0	0.1	3.3	1.0	-2.0	-0.3	0.0		
			Sismo X Modo 5	0.1	-0.3	-0.9	-0.2	1.4	-0.0	0.1	0.3	-5.3	-0.2	1.4	-0.0		
			Sismo X Modo 6	-0.0	0.6	0.1	0.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.6	0.1	0.4	-0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 1	3.2	-45.8	-3.4	-27.3	-2.4	-0.0	3.2	44.4	4.4	-27.3	-2.4	-0.0		
			Sismo Y Modo 2	-20.4	4.8	10.3	3.0	9.0	-0.1	-20.4	-4.9	-19.4	3.0	9.0	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	0.1	1.2	-0.0	0.7	-0.0	-0.0	0.1	-1.2	0.1	0.7	-0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	0.2	-6.5	-0.1	-4.0	-0.6	0.0	0.2	6.7	2.0	-4.0	-0.6	0.0		
			Sismo Y Modo 5	0.1	-0.1	-0.4	-0.1	0.6	-0.0	0.1	0.1	-2.6	-0.1	0.6	-0.0		
			Sismo Y Modo 6	-0.0	0.4	0.1	0.3	-0.0	-0.0	-0.0	-0.4	0.1	0.3	-0.0	-0.0		
			1	-4.17/-0.55	Carga permanente	190.6	0.0	0.4	-0.0	1.1	0.0	174.6	0.2	-3.6	-0.0	1.1	0.0
					Sobrecarga de uso	34.3	-0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.0	34.3	0.1	-0.8	-0.0	0.1	0.0
					Viento +X exc. +	-12.0	-11.1	12.8	-6.0	3.3	0.0	-12.0	10.4	0.7	-6.0	3.3	0.0
					Viento +X exc. -	-11.7	-8.5	12.8	-4.6	3.3	0.0	-11.7	8.0	0.8	-4.6	3.3	0.0
					Viento -X exc. +	12.0	11.1	-12.8	6.0	-3.3	-0.0	12.0	-10.4	-0.7	6.0	-3.3	-0.0
					Viento -X exc. -	11.7	8.5	-12.8	4.6	-3.3	-0.0	11.7	-8.0	-0.8	4.6	-3.3	-0.0
Viento +Y exc. +	8.9	-5.8			-11.6	-3.1	-3.0	-0.0	8.9	5.3	-0.9	-3.1	-3.0	-0.0			
Viento +Y exc. -	8.6	-8.3			-11.6	-4.4	-2.9	0.0	8.6	7.6	-0.9	-4.4	-2.9	0.0			
Viento -Y exc. +	-8.9	5.8			11.6	3.1	3.0	0.0	-8.9	-5.3	0.9	3.1	3.0	0.0			
Viento -Y exc. -	-8.6	8.3			11.6	4.4	2.9	-0.0	-8.6	-7.6	0.9	4.4	2.9	-0.0			
Sismo X Modo 1	2.7	-17.9			-6.1	-9.5	-1.6	-0.0	2.7	16.6	-0.3	-9.5	-1.6	-0.0			
Sismo X Modo 2	-46.7	4.3			59.7	2.3	16.0	-0.1	-46.7	-3.8	1.9	2.3	16.0	-0.1			
Sismo X Modo 3	4.7	12.8			-4.0	6.8	-1.2	-0.1	4.7	-12.0	0.2	6.8	-1.2	-0.1			
Sismo X Modo 4	-0.0	-3.2			-1.6	-1.7	-0.5	0.0	-0.0	3.0	0.2	-1.7	-0.5	0.0			
Sismo X Modo 5	-2.2	-0.3			9.4	-0.2	3.1	-0.0	-2.2	0.3	-1.8	-0.2	3.1	-0.0			
Sismo X Modo 6	0.2	0.8			-0.3	0.4	-0.1	-0.0	0.2	-0.8	0.1	0.4	-0.1	-0.0			
Sismo Y Modo 1	4.1	-27.3			-9.4	-14.5	-2.4	-0.1	4.1	25.2	-0.5	-14.5	-2.4	-0.1			
Sismo Y Modo 2	-32.2	3.0			41.2	1.6	11.0	-0.0	-32.2	-2.6	1.3	1.6	11.0	-0.0			
Sismo Y Modo 3	0.3	0.9			-0.3	0.5	-0.1	-0.0	0.3	-0.8	0.0	0.5	-0.1	-0.0			
Sismo Y Modo 4	-0.1	-6.4			-3.2	-3.4	-1.0	0.0	-0.1	6.0	0.5	-3.4	-1.0	0.0			
Sismo Y Modo 5	-1.1	-0.1			4.5	-0.1	1.5	-0.0	-1.1	0.2	-0.9	-0.1	1.5	-0.0			
Sismo Y Modo 6	0.1	0.6			-0.2	0.3	-0.1	-0.0	0.1	-0.6	0.1	0.3	-0.1	-0.0			
10i	4	7.40/10.53			Carga permanente	19.9	0.7	-2.1	0.3	-0.9	0.0	6.1	-0.2	0.7	0.3	-0.9	0.0
					Sobrecarga de uso	0.7	0.4	-1.1	0.2	-0.5	0.0	0.7	-0.1	0.5	0.2	-0.5	0.0
					Viento +X exc. +	-0.1	-10.5	-1.2	-5.0	-0.2	0.0	-0.1	5.2	-0.5	-5.0	-0.2	0.0
					Viento +X exc. -	-0.2	-8.3	-1.1	-4.0	-0.2	0.0	-0.2	4.1	-0.4	-4.0	-0.2	0.0
			Viento -X exc. +	0.1	10.5	1.2	5.0	0.2	-0.0	0.1	-5.2	0.5	5.0	0.2	-0.0		
			Viento -X exc. -	0.2	8.3	1.1	4.0	0.2	-0.0	0.2	-4.1	0.4	4.0	0.2	-0.0		
			Viento +Y exc. +	1.5	-6.5	1.4	-3.1	0.4	0.0	1.5	3.2	0.2	-3.1	0.4	0.0		
			Viento +Y exc. -	1.6	-8.6	1.4	-4.1	0.4	0.0	1.6	4.2	0.1	-4.1	0.4	0.0		
			Viento -Y exc. +	-1.5	6.5	-1.4	3.1	-0.4	-0.0	-1.5	-3.2	-0.2	3.1	-0.4	-0.0		
			Viento -Y exc. -	-1.6	8.6	-1.4	4.1	-0.4	-0.0	-1.6	-4.2	-0.1	4.1	-0.4	-0.0		
			Sismo X Modo 1	2.3	-18.9	1.2	-9.0	0.4	0.0	2.3	9.3	-0.2	-9.0	0.4	0.0		
			Sismo X Modo 2	-3.9	2.4	-5.7	1.2	-1.4	-0.1	-3.9	-1.2	-1.3	1.2	-1.4	-0.1		
			Sismo X Modo 3	0.1	9.1	0.3	4.4	0.0	-0.1	0.1	-4.5	0.2	4.4	0.0	-0.1		
			Sismo X Modo 4	-1.9	4.1	1.2	1.9	0.3	-0.0	-1.9	-1.9	0.3	1.9	0.3	-0.0		
			Sismo X Modo 5	-0.4	0.3	-4.4	0.1	-1.3	0.0	-0.4	-0.1	-0.3	0.1	-1.3	0.0		
			Sismo X Modo 6	0.4	-1.0	0.1	-0.5	0.1	0.0	0.4	0.4	-0.0	-0.5	0.1	0.0		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza						
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T	
			Sismo Y Modo 1	3.6	-28.8	1.8	-13.7	0.7	0.0	3.6	14.1	-0.3	-13.7	0.7	0.0	
			Sismo Y Modo 2	-2.7	1.7	-4.0	0.8	-1.0	-0.0	-2.7	-0.8	-0.9	0.8	-1.0	-0.0	
			Sismo Y Modo 3	0.0	0.6	0.0	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.3	0.0	0.3	0.0	-0.0	
			Sismo Y Modo 4	-3.8	8.3	2.5	3.8	0.6	-0.0	-3.8	-3.7	0.7	3.8	0.6	-0.0	
			Sismo Y Modo 5	-0.2	0.2	-2.1	0.1	-0.6	0.0	-0.2	-0.1	-0.2	0.1	-0.6	0.0	
			Sismo Y Modo 6	0.3	-0.7	0.1	-0.3	0.0	0.0	0.3	0.3	-0.0	-0.3	0.0	0.0	
	3	3.80/6.90	Carga permanente	73.6	1.2	-3.6	0.8	-1.8	0.0	59.9	-1.1	2.0	0.8	-1.8	0.0	
			Sobrecarga de uso	13.3	0.7	-1.9	0.4	-1.0	0.0	13.3	-0.7	1.1	0.4	-1.0	0.0	
			Viento +X exc.+	-2.5	-16.8	-1.2	-10.9	0.3	0.0	-2.5	17.1	-2.1	-10.9	0.3	0.0	
			Viento +X exc.-	-2.4	-13.4	-1.2	-8.7	0.3	0.0	-2.4	13.6	-2.0	-8.7	0.3	0.0	
			Viento -X exc.+	2.5	16.8	1.2	10.9	-0.3	-0.0	2.5	-17.1	2.1	10.9	-0.3	-0.0	
			Viento -X exc.-	2.4	13.4	1.2	8.7	-0.3	-0.0	2.4	-13.6	2.0	8.7	-0.3	-0.0	
			Viento +Y exc.+	2.4	-9.6	1.4	-6.2	-0.2	-0.0	2.4	9.7	1.8	-6.2	-0.2	-0.0	
			Viento +Y exc.-	2.3	-12.8	1.4	-8.3	-0.1	0.0	2.3	13.0	1.7	-8.3	-0.1	0.0	
			Viento -Y exc.+	-2.4	9.6	-1.4	6.2	0.2	0.0	-2.4	-9.7	-1.8	6.2	0.2	0.0	
			Viento -Y exc.-	-2.3	12.8	-1.4	8.3	0.1	-0.0	-2.3	-13.0	-1.7	8.3	0.1	-0.0	
			Sismo X Modo 1	1.7	-29.0	0.7	-18.8	-0.1	-0.0	1.7	29.4	0.9	-18.8	-0.1	-0.0	
			Sismo X Modo 2	-10.1	2.5	-4.7	1.6	1.2	-0.1	-10.1	-2.5	-8.3	1.6	1.2	-0.1	
			Sismo X Modo 3	1.5	15.6	0.0	10.2	-0.3	-0.1	1.5	-16.0	0.8	10.2	-0.3	-0.1	
			Sismo X Modo 4	-1.8	0.8	0.9	0.4	-0.1	-0.0	-1.8	-0.5	1.2	0.4	-0.1	-0.0	
			Sismo X Modo 5	-0.1	0.0	-3.7	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0	-4.1	0.0	0.1	0.0	
			Sismo X Modo 6	0.4	-0.4	0.1	-0.2	-0.0	0.0	0.4	0.3	0.1	-0.2	-0.0	0.0	
			Sismo Y Modo 1	2.6	-44.1	1.1	-28.7	-0.1	-0.0	2.6	44.7	1.4	-28.7	-0.1	-0.0	
			Sismo Y Modo 2	-7.0	1.7	-3.2	1.1	0.8	-0.1	-7.0	-1.7	-5.7	1.1	0.8	-0.1	
Sismo Y Modo 3			0.1	1.1	0.0	0.7	-0.0	-0.0	0.1	-1.1	0.1	0.7	-0.0	-0.0		
Sismo Y Modo 4			-3.5	1.6	1.8	0.9	-0.2	-0.0	-3.5	-1.0	2.4	0.9	-0.2	-0.0		
Sismo Y Modo 5			-0.0	0.0	-1.8	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0	-2.0	0.0	0.1	0.0		
Sismo Y Modo 6			0.3	-0.3	0.1	-0.2	-0.0	0.0	0.3	0.2	0.1	-0.2	-0.0	0.0		
2			0.00/3.30	Carga permanente	131.1	1.0	-2.7	0.6	-2.0	0.0	116.6	-0.9	3.7	0.6	-2.0	0.0
				Sobrecarga de uso	27.3	0.5	-2.1	0.3	-1.3	0.0	27.3	-0.5	2.1	0.3	-1.3	0.0
	Viento +X exc.+	-3.6		-18.2	1.9	-10.9	1.3	0.0	-3.6	17.9	-2.4	-10.9	1.3	0.0		
	Viento +X exc.-	-3.6		-14.4	1.9	-8.7	1.3	0.0	-3.6	14.1	-2.3	-8.7	1.3	0.0		
	Viento -X exc.+	3.6		18.2	-1.9	10.9	-1.3	-0.0	3.6	-17.9	2.4	10.9	-1.3	-0.0		
	Viento -X exc.-	3.6		14.4	-1.9	8.7	-1.3	-0.0	3.6	-14.1	2.3	8.7	-1.3	-0.0		
	Viento +Y exc.+	4.3		-9.7	-2.2	-5.8	-1.3	-0.0	4.3	9.4	2.1	-5.8	-1.3	-0.0		
	Viento +Y exc.-	4.3		-13.3	-2.3	-7.9	-1.3	0.0	4.3	12.9	2.1	-7.9	-1.3	0.0		
	Viento -Y exc.+	-4.3		9.7	2.2	5.8	1.3	0.0	-4.3	-9.4	-2.1	5.8	1.3	0.0		
	Viento -Y exc.-	-4.3		13.3	2.3	7.9	1.3	-0.0	-4.3	-12.9	-2.1	7.9	1.3	-0.0		
	Sismo X Modo 1	3.5		-29.6	-1.3	-17.7	-0.7	-0.0	3.5	28.9	0.9	-17.7	-0.7	-0.0		
	Sismo X Modo 2	-17.8		2.9	7.1	1.7	4.9	-0.1	-17.8	-2.7	-9.0	1.7	4.9	-0.1		
	Sismo X Modo 3	1.4		17.9	-0.1	10.8	-0.3	-0.1	1.4	-17.6	0.7	10.8	-0.3	-0.1		
	Sismo X Modo 4	-0.8		-3.0	0.3	-1.9	-0.2	0.0	-0.8	3.1	0.9	-1.9	-0.2	0.0		
	Sismo X Modo 5	0.0		-0.6	-1.4	-0.3	0.7	-0.0	0.0	0.6	-3.6	-0.3	0.7	-0.0		
	Sismo X Modo 6	0.2		0.6	0.1	0.4	-0.0	-0.0	0.2	-0.6	0.1	0.4	-0.0	-0.0		
	Sismo Y Modo 1	5.4		-45.1	-1.9	-27.0	-1.0	-0.0	5.4	43.9	1.3	-27.0	-1.0	-0.0		
	Sismo Y Modo 2	-12.3		2.0	4.9	1.2	3.4	-0.1	-12.3	-1.9	-6.2	1.2	3.4	-0.1		
	Sismo Y Modo 3	0.1		1.2	-0.0	0.7	-0.0	-0.0	0.1	-1.2	0.0	0.7	-0.0	-0.0		
	Sismo Y Modo 4	-1.5		-6.1	0.5	-3.7	-0.4	0.0	-1.5	6.3	1.9	-3.7	-0.4	0.0		
	Sismo Y Modo 5	0.0		-0.3	-0.7	-0.2	0.3	-0.0	0.0	0.3	-1.8	-0.2	0.3	-0.0		
	Sismo Y Modo 6	0.2		0.4	0.1	0.3	-0.0	-0.0	0.2	-0.4	0.1	0.3	-0.0	-0.0		
	1	-4.17/-0.55		Carga permanente	177.2	0.4	-0.9	0.2	0.1	0.0	161.2	-0.4	-1.2	0.2	0.1	0.0
				Sobrecarga de uso	31.7	0.2	-0.8	0.1	-0.3	0.0	31.7	-0.2	0.4	0.1	-0.3	0.0
Viento +X exc.+			-3.7	-11.8	12.4	-6.3	3.6	0.0	-3.7	10.9	-0.8	-6.3	3.6	0.0		
Viento +X exc.-			-4.3	-9.1	12.2	-4.9	3.5	0.0	-4.3	8.4	-0.6	-4.9	3.5	0.0		
Viento -X exc.+			3.7	11.8	-12.4	6.3	-3.6	-0.0	3.7	-10.9	0.8	6.3	-3.6	-0.0		
Viento -X exc.-			4.3	9.1	-12.2	4.9	-3.5	-0.0	4.3	-8.4	0.6	4.9	-3.5	-0.0		
Viento +Y exc.+			8.5	-5.2	-13.5	-2.7	-3.6	-0.0	8.5	4.8	-0.3	-2.7	-3.6	-0.0		
Viento +Y exc.-	9.1	-7.6	-13.3	-4.1	-3.5	0.0	9.1	7.1	-0.5	-4.1	-3.5	0.0				

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -Y exc. +	-8.5	5.2	13.5	2.7	3.6	0.0	-8.5	-4.8	0.3	2.7	3.6	0.0
			Viento -Y exc. -	-9.1	7.6	13.3	4.1	3.5	-0.0	-9.1	-7.1	0.5	4.1	3.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	9.6	-17.5	-10.2	-9.3	-2.6	-0.0	9.6	16.2	-0.8	-9.3	-2.6	-0.0
			Sismo X Modo 2	-32.2	1.4	60.6	0.8	17.3	-0.1	-32.2	-1.4	-2.1	0.8	17.3	-0.1
			Sismo X Modo 3	-1.1	12.9	-4.5	6.9	-1.5	-0.1	-1.1	-12.0	1.0	6.9	-1.5	-0.1
			Sismo X Modo 4	1.1	-3.0	-2.1	-1.6	-0.7	0.0	1.1	2.8	0.2	-1.6	-0.7	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.9	-0.7	9.2	-0.4	3.1	-0.0	-0.9	0.6	-2.1	-0.4	3.1	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	0.8	-0.4	0.4	-0.2	-0.0	-0.2	-0.8	0.1	0.4	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	14.5	-26.6	-15.5	-14.2	-4.0	-0.1	14.5	24.6	-1.2	-14.2	-4.0	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-22.2	0.9	41.8	0.5	11.9	-0.0	-22.2	-1.0	-1.5	0.5	11.9	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.9	-0.3	0.5	-0.1	-0.0	-0.1	-0.8	0.1	0.5	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	2.2	-6.1	-4.3	-3.2	-1.3	0.0	2.2	5.7	0.5	-3.2	-1.3	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.4	-0.3	4.4	-0.2	1.5	-0.0	-0.4	0.3	-1.0	-0.2	1.5	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	0.6	-0.3	0.3	-0.1	-0.0	-0.1	-0.5	0.1	0.3	-0.1	-0.0
10j	4	7.40/10.53	Carga permanente	47.2	5.0	-4.6	2.5	-1.7	0.0	33.4	-2.9	0.9	2.5	-1.7	0.0
			Sobrecarga de uso	10.3	1.8	-2.3	0.9	-1.0	0.0	10.3	-1.1	0.7	0.9	-1.0	0.0
			Viento +X exc. +	-12.3	-12.2	-0.5	-5.9	-0.1	0.0	-12.3	6.2	-0.3	-5.9	-0.1	0.0
			Viento +X exc. -	-9.8	-9.8	-0.5	-4.7	-0.0	0.0	-9.8	5.0	-0.3	-4.7	-0.0	0.0
			Viento -X exc. +	12.3	12.2	0.5	5.9	0.1	-0.0	12.3	-6.2	0.3	5.9	0.1	-0.0
			Viento -X exc. -	9.8	9.8	0.5	4.7	0.0	-0.0	9.8	-5.0	0.3	4.7	0.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	-7.2	-6.3	1.2	-3.0	0.1	0.0	-7.2	3.3	1.0	-3.0	0.1	0.0
			Viento +Y exc. -	-9.6	-8.6	1.2	-4.2	0.0	0.0	-9.6	4.4	1.0	-4.2	0.0	0.0
			Viento -Y exc. +	7.2	6.3	-1.2	3.0	-0.1	-0.0	7.2	-3.3	-1.0	3.0	-0.1	-0.0
			Viento -Y exc. -	9.6	8.6	-1.2	4.2	-0.0	-0.0	9.6	-4.4	-1.0	4.2	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	-22.1	-20.1	1.4	-9.7	0.0	0.0	-22.1	10.3	1.3	-9.7	0.0	0.0
			Sismo X Modo 2	0.6	-0.8	-3.6	-0.3	-0.2	-0.1	0.6	0.2	-3.1	-0.3	-0.2	-0.1
			Sismo X Modo 3	9.6	10.2	-0.0	4.9	0.0	-0.1	9.6	-5.2	-0.0	4.9	0.0	-0.1
			Sismo X Modo 4	8.3	4.4	1.8	2.1	0.6	-0.0	8.3	-2.3	-0.1	2.1	0.6	-0.0
			Sismo X Modo 5	3.4	1.1	-4.5	0.5	-1.4	0.0	3.4	-0.6	-0.0	0.5	-1.4	0.0
			Sismo X Modo 6	-2.0	-1.1	0.1	-0.5	0.0	0.0	-2.0	0.6	0.0	-0.5	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-33.6	-30.6	2.2	-14.8	0.1	0.0	-33.6	15.7	2.0	-14.8	0.1	0.0
			Sismo Y Modo 2	0.4	-0.6	-2.5	-0.2	-0.1	-0.0	0.4	0.2	-2.1	-0.2	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.7	0.7	-0.0	0.3	0.0	-0.0	0.7	-0.4	-0.0	0.3	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	16.7	8.9	3.6	4.3	1.2	-0.0	16.7	-4.5	-0.2	4.3	1.2	-0.0
			Sismo Y Modo 5	1.6	0.5	-2.2	0.3	-0.7	0.0	1.6	-0.3	-0.0	0.3	-0.7	0.0
			Sismo Y Modo 6	-1.4	-0.8	0.1	-0.4	0.0	0.0	-1.4	0.4	0.0	-0.4	0.0	0.0
3	3.80/6.90	Carga permanente	113.1	4.6	-4.8	3.2	-3.3	0.0	99.4	-5.4	5.5	3.2	-3.3	0.0	
		Sobrecarga de uso	25.5	1.5	-2.3	1.1	-1.6	0.0	25.5	-1.8	2.7	1.1	-1.6	0.0	
		Viento +X exc. +	-22.0	-19.6	0.8	-12.7	1.5	0.0	-22.0	19.8	-3.7	-12.7	1.5	0.0	
		Viento +X exc. -	-18.0	-15.9	0.5	-10.3	1.2	0.0	-18.0	16.0	-3.3	-10.3	1.2	0.0	
		Viento -X exc. +	22.0	19.6	-0.8	12.7	-1.5	-0.0	22.0	-19.8	3.7	12.7	-1.5	-0.0	
		Viento -X exc. -	18.0	15.9	-0.5	10.3	-1.2	-0.0	18.0	-16.0	3.3	10.3	-1.2	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-8.8	-8.8	1.8	-5.7	0.1	-0.0	-8.8	8.9	1.6	-5.7	0.1	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-12.6	-12.2	2.1	-7.9	0.3	0.0	-12.6	12.4	1.1	-7.9	0.3	0.0	
		Viento -Y exc. +	8.8	8.8	-1.8	5.7	-0.1	0.0	8.8	-8.9	-1.6	5.7	-0.1	0.0	
		Viento -Y exc. -	12.6	12.2	-2.1	7.9	-0.3	-0.0	12.6	-12.4	-1.1	7.9	-0.3	-0.0	
		Sismo X Modo 1	-32.7	-30.0	3.0	-19.5	1.2	-0.0	-32.7	30.3	-0.8	-19.5	1.2	-0.0	
		Sismo X Modo 2	-9.9	-4.2	-2.6	-2.6	2.2	-0.1	-9.9	4.0	-9.3	-2.6	2.2	-0.1	
		Sismo X Modo 3	17.0	17.4	-1.5	11.3	-1.2	-0.1	17.0	-17.6	2.2	11.3	-1.2	-0.1	
		Sismo X Modo 4	9.5	0.7	1.2	0.4	-0.2	-0.0	9.5	-0.6	1.8	0.4	-0.2	-0.0	
		Sismo X Modo 5	4.8	0.1	-3.3	0.1	0.1	0.0	4.8	-0.2	-3.8	0.1	0.1	0.0	
		Sismo X Modo 6	-2.5	-0.4	0.1	-0.3	0.0	0.0	-2.5	0.4	0.0	-0.3	0.0	0.0	
		Sismo Y Modo 1	-49.7	-45.7	4.5	-29.6	1.8	-0.0	-49.7	46.1	-1.2	-29.6	1.8	-0.0	
		Sismo Y Modo 2	-6.8	-2.9	-1.8	-1.8	1.5	-0.1	-6.8	2.8	-6.4	-1.8	1.5	-0.1	
		Sismo Y Modo 3	1.2	1.2	-0.1	0.8	-0.1	-0.0	1.2	-1.2	0.2	0.8	-0.1	-0.0	
		Sismo Y Modo 4	19.1	1.5	2.3	0.9	-0.4	-0.0	19.1	-1.2	3.7	0.9	-0.4	-0.0	
		Sismo Y Modo 5	2.3	0.1	-1.6	0.1	0.1	0.0	2.3	-0.1	-1.8	0.1	0.1	0.0	
		Sismo Y Modo 6	-1.8	-0.3	0.1	-0.2	0.0	0.0	-1.8	0.3	0.0	-0.2	0.0	0.0	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
	2	0.00/3.30	Carga permanente	168.7	3.4	-4.6	2.0	-2.5	0.0	154.1	-3.2	3.7	2.0	-2.5	0.0			
			Sobrecarga de uso	35.7	1.2	-2.8	0.7	-1.4	0.0	35.7	-1.0	1.9	0.7	-1.4	0.0			
			Viento +X exc. +	-36.5	-21.9	2.3	-13.1	1.8	0.0	-36.5	21.3	-3.5	-13.1	1.8	0.0			
			Viento +X exc. -	-30.2	-17.6	2.2	-10.5	1.6	0.0	-30.2	17.1	-3.2	-10.5	1.6	0.0			
			Viento -X exc. +	36.5	21.9	-2.3	13.1	-1.8	-0.0	36.5	-21.3	3.5	13.1	-1.8	-0.0			
			Viento -X exc. -	30.2	17.6	-2.2	10.5	-1.6	-0.0	30.2	-17.1	3.2	10.5	-1.6	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-10.0	-8.5	-1.6	-5.1	-1.1	-0.0	-10.0	8.3	1.8	-5.1	-1.1	-0.0			
			Viento +Y exc. -	-15.9	-12.5	-1.5	-7.5	-0.9	0.0	-15.9	12.2	1.5	-7.5	-0.9	0.0			
			Viento -Y exc. +	10.0	8.5	1.6	5.1	1.1	0.0	10.0	-8.3	-1.8	5.1	1.1	0.0			
			Viento -Y exc. -	15.9	12.5	1.5	7.5	0.9	-0.0	15.9	-12.2	-1.5	7.5	0.9	-0.0			
			Sismo X Modo 1	-46.4	-30.9	0.0	-18.4	0.2	-0.0	-46.4	30.0	-0.5	-18.4	0.2	-0.0			
			Sismo X Modo 2	-26.2	-5.2	5.3	-3.1	4.4	-0.1	-26.2	5.0	-9.2	-3.1	4.4	-0.1			
			Sismo X Modo 3	28.8	20.5	-1.0	12.2	-0.9	-0.1	28.8	-19.9	2.0	12.2	-0.9	-0.1			
			Sismo X Modo 4	7.4	-3.3	0.6	-2.0	-0.1	0.0	7.4	3.3	0.8	-2.0	-0.1	0.0			
			Sismo X Modo 5	3.0	-1.5	-1.5	-0.9	0.6	-0.0	3.0	1.4	-3.6	-0.9	0.6	-0.0			
			Sismo X Modo 6	-2.0	0.7	0.0	0.4	-0.0	-0.0	-2.0	-0.7	0.2	0.4	-0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 1	-70.6	-47.0	0.1	-28.1	0.2	-0.0	-70.6	45.7	-0.7	-28.1	0.2	-0.0			
			Sismo Y Modo 2	-18.1	-3.6	3.6	-2.1	3.0	-0.1	-18.1	3.5	-6.3	-2.1	3.0	-0.1			
			Sismo Y Modo 3	2.0	1.4	-0.1	0.8	-0.1	-0.0	2.0	-1.4	0.1	0.8	-0.1	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	14.8	-6.7	1.3	-4.0	-0.1	0.0	14.8	6.7	1.7	-4.0	-0.1	0.0			
			Sismo Y Modo 5	1.4	-0.7	-0.7	-0.4	0.3	-0.0	1.4	0.7	-1.7	-0.4	0.3	-0.0			
			Sismo Y Modo 6	-1.5	0.5	0.0	0.3	-0.0	-0.0	-1.5	-0.5	0.1	0.3	-0.0	-0.0			
				1	-4.17/-0.55	Carga permanente	240.4	1.4	-2.4	1.0	-1.1	0.0	224.4	-2.2	1.7	1.0	-1.1	0.0
						Sobrecarga de uso	51.1	0.5	-1.5	0.3	-0.9	0.0	51.1	-0.7	1.7	0.3	-0.9	0.0
						Viento +X exc. +	-58.0	-13.6	10.9	-7.5	3.3	0.0	-58.0	13.5	-1.0	-7.5	3.3	0.0
						Viento +X exc. -	-47.9	-10.8	10.6	-5.9	3.1	0.0	-47.9	10.7	-0.6	-5.9	3.1	0.0
Viento -X exc. +	58.0	13.6				-10.9	7.5	-3.3	-0.0	58.0	-13.5	1.0	7.5	-3.3	-0.0			
Viento -X exc. -	47.9	10.8				-10.6	5.9	-3.1	-0.0	47.9	-10.7	0.6	5.9	-3.1	-0.0			
Viento +Y exc. +	-11.4	-4.3				-14.3	-2.3	-3.6	-0.0	-11.4	4.0	-1.4	-2.3	-3.6	-0.0			
Viento +Y exc. -	-20.8	-7.0				-14.0	-3.8	-3.4	0.0	-20.8	6.6	-1.7	-3.8	-3.4	0.0			
Viento -Y exc. +	11.4	4.3				14.3	2.3	3.6	0.0	11.4	-4.0	1.4	2.3	3.6	0.0			
Viento -Y exc. -	20.8	7.0				14.0	3.8	3.4	-0.0	20.8	-6.6	1.7	3.8	3.4	-0.0			
Sismo X Modo 1	-66.0	-17.7				-13.7	-9.6	-3.1	-0.0	-66.0	17.1	-2.5	-9.6	-3.1	-0.0			
Sismo X Modo 2	-48.7	-3.6				56.6	-2.2	15.3	-0.1	-48.7	4.3	1.1	-2.2	15.3	-0.1			
Sismo X Modo 3	48.6	14.1				-4.8	7.8	-1.8	-0.1	48.6	-14.0	1.7	7.8	-1.8	-0.1			
Sismo X Modo 4	3.0	-3.1				-2.6	-1.7	-0.8	0.0	3.0	3.0	0.1	-1.7	-0.8	0.0			
Sismo X Modo 5	-1.9	-1.5				8.5	-0.8	2.8	-0.0	-1.9	1.6	-1.7	-0.8	2.8	-0.0			
Sismo X Modo 6	-0.5	0.9				-0.4	0.5	-0.2	-0.0	-0.5	-0.9	0.2	0.5	-0.2	-0.0			
Sismo Y Modo 1	-100.4	-26.9				-20.8	-14.6	-4.7	-0.1	-100.4	26.1	-3.7	-14.6	-4.7	-0.1			
Sismo Y Modo 2	-33.6	-2.5				39.0	-1.5	10.6	-0.0	-33.6	3.0	0.7	-1.5	10.6	-0.0			
Sismo Y Modo 3	3.3	1.0				-0.3	0.5	-0.1	-0.0	3.3	-0.9	0.1	0.5	-0.1	-0.0			
Sismo Y Modo 4	6.0	-6.2				-5.3	-3.4	-1.5	0.0	6.0	6.1	0.3	-3.4	-1.5	0.0			
Sismo Y Modo 5	-0.9	-0.7				4.1	-0.4	1.3	-0.0	-0.9	0.8	-0.8	-0.4	1.3	-0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.4	0.6				-0.3	0.4	-0.1	-0.0	-0.4	-0.6	0.1	0.4	-0.1	-0.0			
12a	3	3.80/6.90				Carga permanente	118.6	1.6	-0.6	0.7	-0.3	0.0	112.9	-0.6	0.3	0.7	-0.3	0.0
						Sobrecarga de uso	48.5	1.4	-0.2	0.7	-0.1	0.0	48.5	-0.6	0.1	0.7	-0.1	0.0
						Viento +X exc. +	7.0	-1.6	4.2	-0.7	2.0	0.0	7.0	0.7	-2.0	-0.7	2.0	0.0
						Viento +X exc. -	4.5	-0.9	4.3	-0.4	2.1	0.0	4.5	0.4	-2.1	-0.4	2.1	0.0
			Viento -X exc. +	-7.0	1.6	-4.2	0.7	-2.0	-0.0	-7.0	-0.7	2.0	0.7	-2.0	-0.0			
			Viento -X exc. -	-4.5	0.9	-4.3	0.4	-2.1	-0.0	-4.5	-0.4	2.1	0.4	-2.1	-0.0			
			Viento +Y exc. +	12.4	-3.1	0.3	-1.5	0.2	-0.0	12.4	1.4	-0.2	-1.5	0.2	-0.0			
			Viento +Y exc. -	14.8	-3.7	0.1	-1.8	0.1	0.0	14.8	1.7	-0.1	-1.8	0.1	0.0			
			Viento -Y exc. +	-12.4	3.1	-0.3	1.5	-0.2	0.0	-12.4	-1.4	0.2	1.5	-0.2	0.0			
			Viento -Y exc. -	-14.8	3.7	-0.1	1.8	-0.1	-0.0	-14.8	-1.7	0.1	1.8	-0.1	-0.0			
			Sismo X Modo 1	24.9	-6.0	5.5	-2.8	2.6	-0.0	24.9	2.8	-2.6	-2.8	2.6	-0.0			
			Sismo X Modo 2	-26.1	7.4	12.3	3.5	5.9	-0.0	-26.1	-3.3	-5.9	3.5	5.9	-0.0			
			Sismo X Modo 3	-9.1	2.5	-0.4	1.2	-0.2	-0.0	-9.1	-1.1	0.2	1.2	-0.2	-0.0			
			Sismo X Modo 4	-4.6	0.1	-0.1	0.1	-0.0	-0.0	-4.6	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 5	4.3	-0.2	-0.4	-0.1	-0.2	0.0	4.3	0.1	0.2	-0.1	-0.2	0.0
			Sismo X Modo 6	1.0	-0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	37.8	-9.1	8.3	-4.3	4.0	-0.0	37.8	4.2	-4.0	-4.3	4.0	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-18.0	5.1	8.5	2.4	4.0	-0.0	-18.0	-2.3	-4.1	2.4	4.0	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.6	0.2	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.6	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-9.2	0.3	-0.1	0.1	-0.1	-0.0	-9.2	-0.2	0.0	0.1	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	2.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.1	0.0	2.1	0.1	0.1	-0.1	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.7	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
	2	0.00/3.30	Carga permanente	220.3	1.2	-0.0	0.9	-0.1	0.0	214.2	-1.9	0.3	0.9	-0.1	0.0
			Sobrecarga de uso	89.5	0.9	0.1	0.7	0.1	0.0	89.5	-1.5	-0.0	0.7	0.1	0.0
			Viento +X exc.+	12.9	-1.1	2.4	-0.9	2.1	0.0	12.9	1.7	-4.6	-0.9	2.1	0.0
			Viento +X exc.-	6.1	-0.6	2.7	-0.4	2.3	0.0	6.1	0.9	-4.9	-0.4	2.3	0.0
			Viento -X exc.+	-12.9	1.1	-2.4	0.9	-2.1	-0.0	-12.9	-1.7	4.6	0.9	-2.1	-0.0
			Viento -X exc.-	-6.1	0.6	-2.7	0.4	-2.3	-0.0	-6.1	-0.9	4.9	0.4	-2.3	-0.0
			Viento +Y exc.+	32.4	-2.6	-0.2	-1.9	-0.0	-0.0	32.4	3.8	-0.1	-1.9	-0.0	-0.0
			Viento +Y exc.-	38.8	-3.1	-0.4	-2.3	-0.2	0.0	38.8	4.5	0.2	-2.3	-0.2	0.0
			Viento -Y exc.+	-32.4	2.6	0.2	1.9	0.0	0.0	-32.4	-3.8	0.1	1.9	0.0	0.0
			Viento -Y exc.-	-38.8	3.1	0.4	2.3	0.2	-0.0	-38.8	-4.5	-0.2	2.3	0.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	57.6	-4.7	2.6	-3.5	2.5	-0.0	57.6	6.8	-5.6	-3.5	2.5	-0.0
			Sismo X Modo 2	-85.7	6.7	8.6	4.9	7.0	-0.0	-85.7	-9.6	-14.6	4.9	7.0	-0.0
			Sismo X Modo 3	-25.3	2.2	0.1	1.6	-0.0	-0.0	-25.3	-3.2	0.2	1.6	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 4	-1.4	-0.5	0.0	-0.4	0.1	0.0	-1.4	0.8	-0.3	-0.4	0.1	0.0
			Sismo X Modo 5	1.7	0.4	0.5	0.3	0.5	-0.0	1.7	-0.6	-1.3	0.3	0.5	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.6	-0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	87.6	-7.1	3.9	-5.3	3.8	-0.0	87.6	10.4	-8.5	-5.3	3.8	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-59.1	4.6	5.9	3.4	4.8	-0.0	-59.1	-6.6	-10.1	3.4	4.8	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-1.7	0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0	-1.7	-0.2	0.0	0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-2.8	-0.9	0.1	-0.8	0.2	0.0	-2.8	1.6	-0.6	-0.8	0.2	0.0
			Sismo Y Modo 5	0.8	0.2	0.3	0.1	0.3	-0.0	0.8	-0.3	-0.6	0.1	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.5	-0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0
	1	-4.17/-0.12	Carga permanente	265.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	257.6	-0.1	-0.4	0.0	0.1	0.0
			Sobrecarga de uso	106.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	106.5	-0.0	-0.2	0.0	0.1	0.0
			Viento +X exc.+	15.9	-0.5	1.5	-0.1	0.3	0.0	15.9	-0.0	0.4	-0.1	0.3	0.0
			Viento +X exc.-	6.5	-0.2	1.7	-0.0	0.3	0.0	6.5	-0.1	0.3	-0.0	0.3	0.0
			Viento -X exc.+	-15.9	0.5	-1.5	0.1	-0.3	-0.0	-15.9	0.0	-0.4	0.1	-0.3	-0.0
			Viento -X exc.-	-6.5	0.2	-1.7	0.0	-0.3	-0.0	-6.5	0.1	-0.3	0.0	-0.3	-0.0
			Viento +Y exc.+	43.3	-1.2	-0.1	-0.4	-0.1	-0.0	43.3	0.2	0.4	-0.4	-0.1	-0.0
			Viento +Y exc.-	52.2	-1.5	-0.2	-0.5	-0.2	0.0	52.2	0.3	0.5	-0.5	-0.2	0.0
			Viento -Y exc.+	-43.3	1.2	0.1	0.4	0.1	0.0	-43.3	-0.2	-0.4	0.4	0.1	0.0
			Viento -Y exc.-	-52.2	1.5	0.2	0.5	0.2	-0.0	-52.2	-0.3	-0.5	0.5	0.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	75.2	-2.1	1.9	-0.6	0.3	-0.0	75.2	0.3	0.8	-0.6	0.3	-0.0
			Sismo X Modo 2	-122.3	4.0	5.9	1.4	1.7	-0.0	-122.3	-1.6	-0.9	1.4	1.7	-0.0
			Sismo X Modo 3	-35.5	1.3	0.1	0.4	0.1	-0.0	-35.5	-0.4	-0.4	0.4	0.1	-0.0
			Sismo X Modo 4	2.7	-0.5	0.2	-0.2	0.0	0.0	2.7	0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0
			Sismo X Modo 5	-3.1	0.5	1.1	0.2	0.4	-0.0	-3.1	-0.3	-0.5	0.2	0.4	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	114.4	-3.2	2.8	-0.9	0.4	-0.0	114.4	0.4	1.2	-0.9	0.4	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-84.3	2.7	4.1	0.9	1.2	-0.0	-84.3	-1.1	-0.6	0.9	1.2	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-2.4	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	-2.4	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	5.4	-1.0	0.4	-0.4	0.1	0.0	5.4	0.5	0.0	-0.4	0.1	0.0
			Sismo Y Modo 5	-1.5	0.3	0.5	0.1	0.2	-0.0	-1.5	-0.2	-0.3	0.1	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0
12b	3	3.80/6.90	Carga permanente	67.3	-1.1	0.7	-0.6	0.3	0.0	61.6	0.7	-0.3	-0.6	0.3	0.0
			Sobrecarga de uso	18.6	-0.4	0.3	-0.2	0.2	0.0	18.6	0.3	-0.2	-0.2	0.2	0.0
			Viento +X exc.+	4.0	-1.2	3.1	-0.6	1.5	0.0	4.0	0.6	-1.6	-0.6	1.5	0.0
			Viento +X exc.-	2.2	-0.7	3.2	-0.3	1.6	0.0	2.2	0.4	-1.7	-0.3	1.6	0.0
			Viento -X exc.+	-4.0	1.2	-3.1	0.6	-1.5	-0.0	-4.0	-0.6	1.6	0.6	-1.5	-0.0
			Viento -X exc.-	-2.2	0.7	-3.2	0.3	-1.6	-0.0	-2.2	-0.4	1.7	0.3	-1.6	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Viento +Y exc. +	11.9	-3.4	0.4	-1.6	0.2	-0.0	11.9	1.5	-0.2	-1.6	0.2	-0.0		
			Viento +Y exc. -	13.6	-3.8	0.3	-1.8	0.1	0.0	13.6	1.8	-0.2	-1.8	0.1	0.0		
			Viento -Y exc. +	-11.9	3.4	-0.4	1.6	-0.2	0.0	-11.9	-1.5	0.2	1.6	-0.2	0.0		
			Viento -Y exc. -	-13.6	3.8	-0.3	1.8	-0.1	-0.0	-13.6	-1.8	0.2	1.8	-0.1	-0.0		
			Sismo X Modo 1	21.8	-6.2	4.2	-3.0	2.1	-0.0	21.8	2.9	-2.2	-3.0	2.1	-0.0		
			Sismo X Modo 2	-27.8	7.4	8.5	3.5	4.1	-0.0	-27.8	-3.3	-4.3	3.5	4.1	-0.0		
			Sismo X Modo 3	-6.2	1.8	-0.5	0.9	-0.2	-0.0	-6.2	-0.8	0.3	0.9	-0.2	-0.0		
			Sismo X Modo 4	-4.1	0.1	-0.1	0.1	-0.0	-0.0	-4.1	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0		
			Sismo X Modo 5	4.8	-0.2	-0.5	-0.1	-0.2	0.0	4.8	0.1	0.2	-0.1	-0.2	0.0		
			Sismo X Modo 6	0.7	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0		
			Sismo Y Modo 1	33.2	-9.5	6.4	-4.5	3.2	-0.0	33.2	4.4	-3.4	-4.5	3.2	-0.0		
			Sismo Y Modo 2	-19.2	5.1	5.9	2.4	2.9	-0.0	-19.2	-2.3	-3.0	2.4	2.9	-0.0		
			Sismo Y Modo 3	-0.4	0.1	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.4	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	-8.2	0.3	-0.2	0.1	-0.1	-0.0	-8.2	-0.2	0.0	0.1	-0.1	-0.0		
			Sismo Y Modo 5	2.3	-0.1	-0.2	-0.0	-0.1	0.0	2.3	0.1	0.1	-0.0	-0.1	0.0		
			Sismo Y Modo 6	0.5	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0		
			2	0.00/3.30	Carga permanente	117.4	-0.2	0.0	-0.3	0.2	0.0	111.3	0.7	-0.6	-0.3	0.2	0.0
					Sobrecarga de uso	29.0	-0.1	0.1	-0.1	0.1	0.0	29.0	0.2	-0.3	-0.1	0.1	0.0
					Viento +X exc. +	9.0	-1.1	2.8	-0.8	2.0	0.0	9.0	1.4	-3.9	-0.8	2.0	0.0
					Viento +X exc. -	4.2	-0.7	3.0	-0.4	2.1	0.0	4.2	0.8	-4.1	-0.4	2.1	0.0
					Viento -X exc. +	-9.0	1.1	-2.8	0.8	-2.0	-0.0	-9.0	-1.4	3.9	0.8	-2.0	-0.0
					Viento -X exc. -	-4.2	0.7	-3.0	0.4	-2.1	-0.0	-4.2	-0.8	4.1	0.4	-2.1	-0.0
					Viento +Y exc. +	31.6	-3.2	-0.3	-2.3	-0.1	-0.0	31.6	4.3	-0.0	-2.3	-0.1	-0.0
					Viento +Y exc. -	36.1	-3.7	-0.5	-2.6	-0.2	0.0	36.1	4.9	0.2	-2.6	-0.2	0.0
Viento -Y exc. +	-31.6	3.2			0.3	2.3	0.1	0.0	-31.6	-4.3	0.0	2.3	0.1	0.0			
Viento -Y exc. -	-36.1	3.7			0.5	2.6	0.2	-0.0	-36.1	-4.9	-0.2	2.6	0.2	-0.0			
Sismo X Modo 1	55.6	-5.9			2.7	-4.1	2.2	-0.0	55.6	7.7	-4.6	-4.1	2.2	-0.0			
Sismo X Modo 2	-77.1	7.1			9.6	5.1	6.6	-0.0	-77.1	-9.7	-12.1	5.1	6.6	-0.0			
Sismo X Modo 3	-17.1	1.8			-0.0	1.3	-0.1	-0.0	-17.1	-2.4	0.3	1.3	-0.1	-0.0			
Sismo X Modo 4	-1.0	-0.6			0.0	-0.4	0.1	0.0	-1.0	0.8	-0.2	-0.4	0.1	0.0			
Sismo X Modo 5	2.7	0.4			0.8	0.3	0.6	-0.0	2.7	-0.6	-1.2	0.3	0.6	-0.0			
Sismo X Modo 6	0.5	0.0			0.0	0.0	0.0	-0.0	0.5	-0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0			
Sismo Y Modo 1	84.6	-9.0			4.1	-6.3	3.3	-0.0	84.6	11.7	-7.0	-6.3	3.3	-0.0			
Sismo Y Modo 2	-53.1	4.9			6.6	3.5	4.5	-0.0	-53.1	-6.7	-8.4	3.5	4.5	-0.0			
Sismo Y Modo 3	-1.2	0.1			-0.0	0.1	-0.0	-0.0	-1.2	-0.2	0.0	0.1	-0.0	-0.0			
Sismo Y Modo 4	-2.1	-1.2			0.0	-0.8	0.2	0.0	-2.1	1.6	-0.5	-0.8	0.2	0.0			
Sismo Y Modo 5	1.3	0.2			0.4	0.1	0.3	-0.0	1.3	-0.3	-0.6	0.1	0.3	-0.0			
Sismo Y Modo 6	0.3	0.0			0.0	0.0	0.0	-0.0	0.3	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0			
1	-4.17/-0.12	Carga permanente			166.6	0.1	-0.3	0.1	-0.1	0.0	159.2	-0.3	0.2	0.1	-0.1	0.0	
		Sobrecarga de uso			48.0	0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	48.0	-0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	
		Viento +X exc. +	8.8	-0.5	2.0	-0.2	0.6	0.0	8.8	0.2	-0.5	-0.2	0.6	0.0			
		Viento +X exc. -	2.1	-0.2	2.1	-0.1	0.7	0.0	2.1	0.1	-0.6	-0.1	0.7	0.0			
		Viento -X exc. +	-8.8	0.5	-2.0	0.2	-0.6	-0.0	-8.8	-0.2	0.5	0.2	-0.6	-0.0			
		Viento -X exc. -	-2.1	0.2	-2.1	0.1	-0.7	-0.0	-2.1	-0.1	0.6	0.1	-0.7	-0.0			
		Viento +Y exc. +	44.0	-1.5	-0.1	-0.5	-0.2	-0.0	44.0	0.7	0.5	-0.5	-0.2	-0.0			
		Viento +Y exc. -	50.3	-1.7	-0.3	-0.6	-0.2	0.0	50.3	0.8	0.6	-0.6	-0.2	0.0			
		Viento -Y exc. +	-44.0	1.5	0.1	0.5	0.2	0.0	-44.0	-0.7	-0.5	0.5	0.2	0.0			
		Viento -Y exc. -	-50.3	1.7	0.3	0.6	0.2	-0.0	-50.3	-0.8	-0.6	0.6	0.2	-0.0			
		Sismo X Modo 1	73.4	-2.8	2.3	-1.0	0.6	-0.0	73.4	1.3	-0.0	-1.0	0.6	-0.0			
		Sismo X Modo 2	-119.3	3.9	7.4	1.4	2.7	-0.0	-119.3	-1.9	-3.8	1.4	2.7	-0.0			
		Sismo X Modo 3	-24.1	1.0	0.1	0.4	0.1	-0.0	-24.1	-0.5	-0.3	0.4	0.1	-0.0			
		Sismo X Modo 4	3.1	-0.5	0.2	-0.2	0.1	0.0	3.1	0.4	-0.0	-0.2	0.1	0.0			
		Sismo X Modo 5	-2.8	0.5	1.3	0.2	0.5	-0.0	-2.8	-0.3	-0.8	0.2	0.5	-0.0			
		Sismo X Modo 6	-0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0			
		Sismo Y Modo 1	111.6	-4.3	3.4	-1.5	0.9	-0.0	111.6	2.0	-0.0	-1.5	0.9	-0.0			
		Sismo Y Modo 2	-82.2	2.7	5.1	1.0	1.9	-0.0	-82.2	-1.3	-2.6	1.0	1.9	-0.0			
		Sismo Y Modo 3	-1.6	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	-1.6	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0			
		Sismo Y Modo 4	6.2	-1.1	0.5	-0.4	0.1	0.0	6.2	0.7	-0.0	-0.4	0.1	0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
12c	3	3.80/6.90	Sismo Y Modo 5	-1.4	0.2	0.6	0.1	0.2	-0.0	-1.4	-0.2	-0.4	0.1	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0
			Carga permanente	110.7	-0.6	-1.6	-0.3	-0.8	0.0	106.9	0.3	0.8	-0.3	-0.8	0.0
			Sobrecarga de uso	53.7	-0.3	-0.7	-0.1	-0.4	0.0	53.7	0.1	0.4	-0.1	-0.4	0.0
			Viento +X exc. +	4.3	-0.9	2.3	-0.4	1.1	0.0	4.3	0.4	-1.1	-0.4	1.1	0.0
			Viento +X exc. -	4.2	-0.6	2.3	-0.3	1.1	0.0	4.2	0.3	-1.1	-0.3	1.1	0.0
			Viento -X exc. +	-4.3	0.9	-2.3	0.4	-1.1	-0.0	-4.3	-0.4	1.1	0.4	-1.1	-0.0
			Viento -X exc. -	-4.2	0.6	-2.3	0.3	-1.1	-0.0	-4.2	-0.3	1.1	0.3	-1.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.4	-1.4	-0.3	-0.7	-0.1	-0.0	0.4	0.7	0.1	-0.7	-0.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	0.5	-1.7	-0.4	-0.8	-0.2	0.0	0.5	0.8	0.2	-0.8	-0.2	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.4	1.4	0.3	0.7	0.1	0.0	-0.4	-0.7	-0.1	0.7	0.1	0.0
			Viento -Y exc. -	-0.5	1.7	0.4	0.8	0.2	-0.0	-0.5	-0.8	-0.2	0.8	0.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	5.3	-2.9	2.1	-1.4	1.0	-0.0	5.3	1.4	-1.0	-1.4	1.0	-0.0
			Sismo X Modo 2	10.1	2.7	7.3	1.3	3.4	-0.0	10.1	-1.3	-3.4	1.3	3.4	-0.0
			Sismo X Modo 3	-1.5	1.2	-0.4	0.5	-0.2	-0.0	-1.5	-0.5	0.2	0.5	-0.2	-0.0
			Sismo X Modo 4	0.1	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	-1.7	-0.1	-0.2	-0.0	-0.1	0.0	-1.7	0.0	0.1	-0.0	-0.1	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	8.1	-4.4	3.2	-2.1	1.5	-0.0	8.1	2.1	-1.5	-2.1	1.5	-0.0
			Sismo Y Modo 2	7.0	1.9	5.0	0.9	2.4	-0.0	7.0	-0.9	-2.4	0.9	2.4	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
	Sismo Y Modo 4	0.1	0.1	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.1	-0.0	-0.0		
	Sismo Y Modo 5	-0.8	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.8	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0		
	Sismo Y Modo 6	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0		
	2	0.00/3.30	Carga permanente	227.6	-1.3	-1.7	-0.7	-1.1	0.0	223.5	1.1	1.9	-0.7	-1.1	0.0
			Sobrecarga de uso	110.1	-0.6	-0.8	-0.4	-0.5	0.0	110.1	0.6	0.8	-0.4	-0.5	0.0
			Viento +X exc. +	8.7	-1.4	3.4	-0.8	2.1	0.0	8.7	1.4	-3.5	-0.8	2.1	0.0
			Viento +X exc. -	8.7	-0.9	3.5	-0.6	2.2	0.0	8.7	0.9	-3.6	-0.6	2.2	0.0
			Viento -X exc. +	-8.7	1.4	-3.4	0.8	-2.1	-0.0	-8.7	-1.4	3.5	0.8	-2.1	-0.0
			Viento -X exc. -	-8.7	0.9	-3.5	0.6	-2.2	-0.0	-8.7	-0.9	3.6	0.6	-2.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.2	-2.2	-0.5	-1.3	-0.3	-0.0	0.2	2.2	0.5	-1.3	-0.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	0.2	-2.7	-0.6	-1.6	-0.4	0.0	0.2	2.6	0.6	-1.6	-0.4	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.2	2.2	0.5	1.3	0.3	0.0	-0.2	-2.2	-0.5	1.3	0.3	0.0
Viento -Y exc. -			-0.2	2.7	0.6	1.6	0.4	-0.0	-0.2	-2.6	-0.6	1.6	0.4	-0.0	
Sismo X Modo 1			9.8	-4.5	2.9	-2.7	1.8	-0.0	9.8	4.4	-3.1	-2.7	1.8	-0.0	
Sismo X Modo 2			22.7	4.5	10.9	2.7	6.8	-0.0	22.7	-4.5	-11.4	2.7	6.8	-0.0	
Sismo X Modo 3			-2.4	2.0	-0.5	1.2	-0.3	-0.0	-2.4	-1.9	0.6	1.2	-0.3	-0.0	
Sismo X Modo 4			0.0	-0.5	0.2	-0.3	0.1	0.0	0.0	0.5	-0.2	-0.3	0.1	0.0	
Sismo X Modo 5			-0.9	0.2	0.9	0.1	0.6	-0.0	-0.9	-0.2	-1.0	0.1	0.6	-0.0	
Sismo X Modo 6			0.0	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	
Sismo Y Modo 1			14.9	-6.8	4.4	-4.1	2.8	-0.0	14.9	6.7	-4.7	-4.1	2.8	-0.0	
Sismo Y Modo 2			15.7	3.1	7.5	1.9	4.7	-0.0	15.7	-3.1	-7.9	1.9	4.7	-0.0	
Sismo Y Modo 3			-0.2	0.1	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.2	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0	
Sismo Y Modo 4			0.0	-0.9	0.3	-0.6	0.2	0.0	0.0	0.9	-0.3	-0.6	0.2	0.0	
Sismo Y Modo 5			-0.4	0.1	0.5	0.1	0.3	-0.0	-0.4	-0.1	-0.5	0.1	0.3	-0.0	
Sismo Y Modo 6	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0			
1	-4.17/-0.55	Carga permanente	241.2	-0.6	-0.6	-0.5	-0.4	0.0	236.7	1.0	0.9	-0.5	-0.4	0.0	
		Sobrecarga de uso	112.6	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	0.0	112.6	0.5	0.4	-0.2	-0.2	0.0	
		Viento +X exc. +	9.8	-0.8	2.0	-0.4	1.1	0.0	9.8	0.8	-1.9	-0.4	1.1	0.0	
		Viento +X exc. -	9.3	-0.5	2.1	-0.3	1.1	0.0	9.3	0.5	-2.0	-0.3	1.1	0.0	
		Viento -X exc. +	-9.8	0.8	-2.0	0.4	-1.1	-0.0	-9.8	-0.8	1.9	0.4	-1.1	-0.0	
		Viento -X exc. -	-9.3	0.5	-2.1	0.3	-1.1	-0.0	-9.3	-0.5	2.0	0.3	-1.1	-0.0	
		Viento +Y exc. +	2.0	-1.2	-0.3	-0.7	-0.2	-0.0	2.0	1.3	0.4	-0.7	-0.2	-0.0	
		Viento +Y exc. -	2.5	-1.5	-0.4	-0.8	-0.2	0.0	2.5	1.5	0.4	-0.8	-0.2	0.0	
		Viento -Y exc. +	-2.0	1.2	0.3	0.7	0.2	0.0	-2.0	-1.3	-0.4	0.7	0.2	0.0	
		Viento -Y exc. -	-2.5	1.5	0.4	0.8	0.2	-0.0	-2.5	-1.5	-0.4	0.8	0.2	-0.0	
		Sismo X Modo 1	13.4	-2.5	1.7	-1.4	0.9	-0.0	13.4	2.6	-1.7	-1.4	0.9	-0.0	
Sismo X Modo 2	18.3	2.9	6.9	1.6	3.8	-0.0	18.3	-3.0	-6.8	1.6	3.8	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 3	-4.2	1.3	-0.3	0.7	-0.2	-0.0	-4.2	-1.3	0.3	0.7	-0.2	-0.0
			Sismo X Modo 4	0.6	-0.4	0.2	-0.2	0.1	0.0	0.6	0.4	-0.1	-0.2	0.1	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.5	0.3	1.0	0.2	0.6	-0.0	-0.5	-0.3	-1.0	0.2	0.6	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	20.5	-3.8	2.6	-2.1	1.4	-0.0	20.5	3.9	-2.5	-2.1	1.4	-0.0
			Sismo Y Modo 2	12.6	2.0	4.7	1.1	2.6	-0.0	12.6	-2.0	-4.7	1.1	2.6	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.3	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.3	-0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	1.2	-0.9	0.3	-0.5	0.2	0.0	1.2	0.9	-0.3	-0.5	0.2	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.3	0.1	0.5	0.1	0.3	-0.0	-0.3	-0.1	-0.5	0.1	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0
12d	3	3.80/6.90	Carga permanente	109.5	2.8	0.6	1.4	0.3	0.0	105.7	-1.4	-0.4	1.4	0.3	0.0
			Sobrecarga de uso	36.0	1.1	0.5	0.5	0.3	0.0	36.0	-0.5	-0.3	0.5	0.3	0.0
			Viento +X exc. +	0.4	-0.9	1.4	-0.4	0.7	0.0	0.4	0.4	-0.7	-0.4	0.7	0.0
			Viento +X exc. -	0.1	-0.7	1.4	-0.3	0.7	0.0	0.1	0.3	-0.7	-0.3	0.7	0.0
			Viento -X exc. +	-0.4	0.9	-1.4	0.4	-0.7	-0.0	-0.4	-0.4	0.7	0.4	-0.7	-0.0
			Viento -X exc. -	-0.1	0.7	-1.4	0.3	-0.7	-0.0	-0.1	-0.3	0.7	0.3	-0.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.7	-1.4	-0.3	-0.7	-0.1	-0.0	1.7	0.7	0.2	-0.7	-0.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	1.9	-1.6	-0.3	-0.8	-0.2	0.0	1.9	0.8	0.2	-0.8	-0.2	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.7	1.4	0.3	0.7	0.1	0.0	-1.7	-0.7	-0.2	0.7	0.1	0.0
			Viento -Y exc. -	-1.9	1.6	0.3	0.8	0.2	-0.0	-1.9	-0.8	-0.2	0.8	0.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	2.8	-3.1	1.1	-1.5	0.5	-0.0	2.8	1.5	-0.6	-1.5	0.5	-0.0
			Sismo X Modo 2	-4.5	2.1	4.7	1.0	2.3	-0.0	-4.5	-1.0	-2.4	1.0	2.3	-0.0
			Sismo X Modo 3	-1.0	0.8	-0.2	0.4	-0.1	-0.0	-1.0	-0.4	0.1	0.4	-0.1	-0.0
			Sismo X Modo 4	0.3	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.3	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	-0.2	-0.0	-0.2	-0.0	-0.1	0.0	-0.2	0.0	0.1	-0.0	-0.1	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	4.2	-4.7	1.7	-2.2	0.8	-0.0	4.2	2.2	-0.8	-2.2	0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-3.1	1.5	3.2	0.7	1.6	-0.0	-3.1	-0.7	-1.7	0.7	1.6	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	0.6	0.1	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.6	-0.0	0.0	0.1	-0.0	-0.0
Sismo Y Modo 5	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0			
	2	0.00/3.30	Carga permanente	220.9	1.3	-0.4	1.2	-0.1	0.0	216.9	-2.6	-0.2	1.2	-0.1	0.0
			Sobrecarga de uso	72.8	0.5	0.1	0.5	0.1	0.0	72.8	-1.0	-0.4	0.5	0.1	0.0
			Viento +X exc. +	2.5	-1.2	2.1	-0.7	1.3	0.0	2.5	1.2	-2.2	-0.7	1.3	0.0
			Viento +X exc. -	2.0	-0.9	2.2	-0.5	1.4	0.0	2.0	0.9	-2.3	-0.5	1.4	0.0
			Viento -X exc. +	-2.5	1.2	-2.1	0.7	-1.3	-0.0	-2.5	-1.2	2.2	0.7	-1.3	-0.0
			Viento -X exc. -	-2.0	0.9	-2.2	0.5	-1.4	-0.0	-2.0	-0.9	2.3	0.5	-1.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	3.9	-2.3	-0.5	-1.4	-0.3	-0.0	3.9	2.3	0.5	-1.4	-0.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	4.4	-2.6	-0.6	-1.6	-0.3	0.0	4.4	2.6	0.6	-1.6	-0.3	0.0
			Viento -Y exc. +	-3.9	2.3	0.5	1.4	0.3	0.0	-3.9	-2.3	-0.5	1.4	0.3	0.0
			Viento -Y exc. -	-4.4	2.6	0.6	1.6	0.3	-0.0	-4.4	-2.6	-0.6	1.6	0.3	-0.0
			Sismo X Modo 1	8.5	-4.7	1.6	-2.8	1.0	-0.0	8.5	4.7	-1.7	-2.8	1.0	-0.0
			Sismo X Modo 2	-5.5	4.0	7.4	2.3	4.5	-0.0	-5.5	-3.7	-7.6	2.3	4.5	-0.0
			Sismo X Modo 3	-2.4	1.3	-0.3	0.8	-0.2	-0.0	-2.4	-1.3	0.3	0.8	-0.2	-0.0
			Sismo X Modo 4	0.3	-0.5	0.1	-0.3	0.0	0.0	0.3	0.4	-0.1	-0.3	0.0	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.0	0.2	0.6	0.1	0.4	-0.0	-0.0	-0.2	-0.7	0.1	0.4	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	12.9	-7.1	2.4	-4.3	1.5	-0.0	12.9	7.1	-2.6	-4.3	1.5	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-3.8	2.7	5.1	1.6	3.1	-0.0	-3.8	-2.5	-5.3	1.6	3.1	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.2	0.1	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.2	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	0.6	-0.9	0.1	-0.6	0.1	0.0	0.6	0.9	-0.2	-0.6	0.1	0.0
Sismo Y Modo 5	-0.0	0.1	0.3	0.1	0.2	-0.0	-0.0	-0.1	-0.3	0.1	0.2	-0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0			
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	249.0	-0.2	-0.5	-0.1	-0.3	0.0	244.6	0.3	0.7	-0.1	-0.3	0.0
			Sobrecarga de uso	89.6	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	89.6	0.1	0.1	-0.0	-0.1	0.0
			Viento +X exc. +	8.5	-0.6	1.5	-0.3	0.8	0.0	8.5	0.6	-1.2	-0.3	0.8	0.0
			Viento +X exc. -	7.4	-0.4	1.6	-0.2	0.8	0.0	7.4	0.4	-1.3	-0.2	0.8	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza								
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T			
			Viento -X exc. +	-8.5	0.6	-1.5	0.3	-0.8	-0.0	-8.5	-0.6	1.2	0.3	-0.8	-0.0			
			Viento -X exc. -	-7.4	0.4	-1.6	0.2	-0.8	-0.0	-7.4	-0.4	1.3	0.2	-0.8	-0.0			
			Viento +Y exc. +	8.8	-1.3	-0.4	-0.8	-0.2	-0.0	8.8	1.4	0.3	-0.8	-0.2	-0.0			
			Viento +Y exc. -	9.9	-1.5	-0.4	-0.8	-0.2	0.0	9.9	1.6	0.4	-0.8	-0.2	0.0			
			Viento -Y exc. +	-8.8	1.3	0.4	0.8	0.2	0.0	-8.8	-1.4	-0.3	0.8	0.2	0.0			
			Viento -Y exc. -	-9.9	1.5	0.4	0.8	0.2	-0.0	-9.9	-1.6	-0.4	0.8	0.2	-0.0			
			Sismo X Modo 1	22.5	-2.7	1.2	-1.5	0.6	-0.0	22.5	2.7	-0.9	-1.5	0.6	-0.0			
			Sismo X Modo 2	-3.6	2.5	5.7	1.5	2.9	-0.0	-3.6	-2.8	-4.7	1.5	2.9	-0.0			
			Sismo X Modo 3	-6.0	0.8	-0.2	0.5	-0.1	-0.0	-6.0	-0.8	0.1	0.5	-0.1	-0.0			
			Sismo X Modo 4	1.9	-0.4	0.1	-0.2	0.0	0.0	1.9	0.4	-0.1	-0.2	0.0	0.0			
			Sismo X Modo 5	1.0	0.2	0.9	0.1	0.5	-0.0	1.0	-0.3	-0.8	0.1	0.5	-0.0			
			Sismo X Modo 6	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 1	34.3	-4.1	1.8	-2.3	0.9	-0.0	34.3	4.1	-1.4	-2.3	0.9	-0.0			
			Sismo Y Modo 2	-2.5	1.8	3.9	1.0	2.0	-0.0	-2.5	-2.0	-3.2	1.0	2.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 3	-0.4	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.4	-0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	3.8	-0.9	0.2	-0.5	0.1	0.0	3.8	0.9	-0.1	-0.5	0.1	0.0			
			Sismo Y Modo 5	0.5	0.1	0.4	0.1	0.2	-0.0	0.5	-0.1	-0.4	0.1	0.2	-0.0			
			Sismo Y Modo 6	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0			
12e	3	3.80/6.90	Carga permanente	113.8	0.6	-1.6	0.3	-0.8	0.0	110.0	-0.3	0.8	0.3	-0.8	0.0			
			Sobrecarga de uso	55.0	0.3	-0.7	0.2	-0.4	0.0	55.0	-0.2	0.4	0.2	-0.4	0.0			
			Viento +X exc. +	0.5	-1.5	1.8	-0.7	0.9	0.0	0.5	0.7	-0.9	-0.7	0.9	0.0			
			Viento +X exc. -	0.9	-1.2	1.8	-0.6	0.9	0.0	0.9	0.6	-0.9	-0.6	0.9	0.0			
			Viento -X exc. +	-0.5	1.5	-1.8	0.7	-0.9	-0.0	-0.5	-0.7	0.9	0.7	-0.9	-0.0			
			Viento -X exc. -	-0.9	1.2	-1.8	0.6	-0.9	-0.0	-0.9	-0.6	0.9	0.6	-0.9	-0.0			
			Viento +Y exc. +	-3.5	-1.2	-1.4	-0.6	-0.7	-0.0	-3.5	0.6	0.7	-0.6	-0.7	-0.0			
			Viento +Y exc. -	-3.9	-1.5	-1.4	-0.7	-0.7	0.0	-3.9	0.7	0.7	-0.7	-0.7	0.0			
			Viento -Y exc. +	3.5	1.2	1.4	0.6	0.7	0.0	3.5	-0.6	-0.7	0.6	0.7	0.0			
			Viento -Y exc. -	3.9	1.5	1.4	0.7	0.7	-0.0	3.9	-0.7	-0.7	0.7	0.7	-0.0			
			Sismo X Modo 1	-4.9	-3.2	-0.5	-1.5	-0.2	-0.0	-4.9	1.5	0.2	-1.5	-0.2	-0.0			
			Sismo X Modo 2	11.5	0.6	7.6	0.3	3.6	-0.0	11.5	-0.3	-3.6	0.3	3.6	-0.0			
			Sismo X Modo 3	1.0	1.3	-0.6	0.6	-0.3	-0.0	1.0	-0.6	0.3	0.6	-0.3	-0.0			
			Sismo X Modo 4	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0			
			Sismo X Modo 5	-1.5	-0.0	-0.2	-0.0	-0.1	0.0	-1.5	0.0	0.1	-0.0	-0.1	0.0			
			Sismo X Modo 6	0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0			
			Sismo Y Modo 1	-7.5	-4.9	-0.7	-2.3	-0.3	-0.0	-7.5	2.3	0.3	-2.3	-0.3	-0.0			
			Sismo Y Modo 2	7.9	0.4	5.2	0.2	2.5	-0.0	7.9	-0.2	-2.5	0.2	2.5	-0.0			
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 4	-0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.0	-0.2	-0.0	-0.0	0.1	0.0	-0.0			
			Sismo Y Modo 5	-0.7	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.7	0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0			
			Sismo Y Modo 6	0.1	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0			
			2	2	0.00/3.30	Carga permanente	233.4	0.9	-1.4	0.5	-1.0	0.0	229.4	-0.9	1.7	0.5	-1.0	0.0
						Sobrecarga de uso	112.8	0.5	-0.6	0.3	-0.4	0.0	112.8	-0.5	0.8	0.3	-0.4	0.0
Viento +X exc. +	2.6	-2.2				2.8	-1.4	1.7	0.0	2.6	2.3	-2.9	-1.4	1.7	0.0			
Viento +X exc. -	3.1	-1.8				2.7	-1.1	1.7	0.0	3.1	1.8	-2.9	-1.1	1.7	0.0			
Viento -X exc. +	-2.6	2.2				-2.8	1.4	-1.7	-0.0	-2.6	-2.3	2.9	1.4	-1.7	-0.0			
Viento -X exc. -	-3.1	1.8				-2.7	1.1	-1.7	-0.0	-3.1	-1.8	2.9	1.1	-1.7	-0.0			
Viento +Y exc. +	-7.1	-1.8				-2.1	-1.1	-1.3	-0.0	-7.1	1.8	2.2	-1.1	-1.3	-0.0			
Viento +Y exc. -	-7.7	-2.2				-2.1	-1.3	-1.3	0.0	-7.7	2.2	2.2	-1.3	-1.3	0.0			
Viento -Y exc. +	7.1	1.8				2.1	1.1	1.3	0.0	7.1	-1.8	-2.2	1.1	1.3	0.0			
Viento -Y exc. -	7.7	2.2				2.1	1.3	1.3	-0.0	7.7	-2.2	-2.2	1.3	1.3	-0.0			
Sismo X Modo 1	-8.5	-4.8				-0.7	-2.9	-0.4	-0.0	-8.5	4.8	0.7	-2.9	-0.4	-0.0			
Sismo X Modo 2	25.5	1.1				11.2	0.7	6.9	-0.0	25.5	-1.1	-11.7	0.7	6.9	-0.0			
Sismo X Modo 3	1.1	2.0				-0.9	1.2	-0.5	-0.0	1.1	-2.1	0.9	1.2	-0.5	-0.0			
Sismo X Modo 4	-0.2	-0.4				-0.1	-0.3	-0.1	0.0	-0.2	0.5	0.1	-0.3	-0.1	0.0			
Sismo X Modo 5	-0.8	-0.0				0.9	-0.0	0.5	-0.0	-0.8	0.0	-0.9	-0.0	0.5	-0.0			
Sismo X Modo 6	0.0	0.1				-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0			
Sismo Y Modo 1	-12.9	-7.2				-1.0	-4.4	-0.6	-0.0	-12.9	7.3	1.1	-4.4	-0.6	-0.0			
Sismo Y Modo 2	17.6	0.8				7.7	0.5	4.8	-0.0	17.6	-0.8	-8.1	0.5	4.8	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.0	-0.0	0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	-0.4	-0.9	-0.3	-0.5	-0.2	0.0	-0.4	0.9	0.3	-0.5	-0.2	0.0		
			Sismo Y Modo 5	-0.4	-0.0	0.4	-0.0	0.3	-0.0	-0.4	0.0	-0.4	-0.0	0.3	-0.0		
			Sismo Y Modo 6	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0		
		1	-4.17/-0.55	Carga permanente	245.7	0.4	-0.4	0.3	-0.2	0.0	241.3	-0.6	0.5	0.3	-0.2	0.0	
				Sobrecarga de uso	114.6	0.2	-0.2	0.1	-0.1	0.0	114.6	-0.3	0.2	0.1	-0.1	0.0	
				Viento +X exc. +	0.9	-1.3	1.7	-0.7	0.9	0.0	0.9	1.3	-1.6	-0.7	0.9	0.0	
				Viento +X exc. -	1.8	-1.0	1.6	-0.6	0.9	0.0	1.8	1.0	-1.6	-0.6	0.9	0.0	
				Viento -X exc. +	-0.9	1.3	-1.7	0.7	-0.9	-0.0	-0.9	-1.3	1.6	0.7	-0.9	-0.0	
				Viento -X exc. -	-1.8	1.0	-1.6	0.6	-0.9	-0.0	-1.8	-1.0	1.6	0.6	-0.9	-0.0	
				Viento +Y exc. +	-7.9	-1.0	-1.3	-0.5	-0.7	-0.0	-7.9	1.0	1.3	-0.5	-0.7	-0.0	
				Viento +Y exc. -	-8.7	-1.2	-1.3	-0.7	-0.7	0.0	-8.7	1.2	1.2	-0.7	-0.7	0.0	
				Viento -Y exc. +	7.9	1.0	1.3	0.5	0.7	0.0	7.9	-1.0	-1.3	0.5	0.7	0.0	
				Viento -Y exc. -	8.7	1.2	1.3	0.7	0.7	-0.0	8.7	-1.2	-1.2	0.7	0.7	-0.0	
				Sismo X Modo 1	-11.2	-2.7	-0.4	-1.5	-0.2	-0.0	-11.2	2.7	0.4	-1.5	-0.2	-0.0	
				Sismo X Modo 2	24.9	0.7	7.0	0.4	3.8	-0.0	24.9	-0.7	-6.8	0.4	3.8	-0.0	
				Sismo X Modo 3	2.3	1.3	-0.6	0.7	-0.3	-0.0	2.3	-1.3	0.6	0.7	-0.3	-0.0	
				Sismo X Modo 4	-0.5	-0.4	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	-0.5	0.4	0.1	-0.2	-0.1	0.0	
				Sismo X Modo 5	-0.3	-0.0	1.0	-0.0	0.5	-0.0	-0.3	0.0	-1.0	-0.0	0.5	-0.0	
				Sismo X Modo 6	0.0	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	
				Sismo Y Modo 1	-17.0	-4.1	-0.6	-2.2	-0.3	-0.0	-17.0	4.0	0.6	-2.2	-0.3	-0.0	
				Sismo Y Modo 2	17.1	0.5	4.8	0.3	2.6	-0.0	17.1	-0.5	-4.7	0.3	2.6	-0.0	
				Sismo Y Modo 3	0.2	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.2	-0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	
				Sismo Y Modo 4	-1.0	-0.8	-0.3	-0.5	-0.1	0.0	-1.0	0.8	0.3	-0.5	-0.1	0.0	
		Sismo Y Modo 5	-0.2	-0.0	0.5	-0.0	0.3	-0.0	-0.2	0.0	-0.5	-0.0	0.3	-0.0			
		Sismo Y Modo 6	0.0	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0			
		12f	3	3.80/6.90	Carga permanente	107.0	-2.7	0.6	-1.3	0.3	0.0	103.2	1.4	-0.3	-1.3	0.3	0.0
					Sobrecarga de uso	34.9	-1.0	0.5	-0.5	0.3	0.0	34.9	0.5	-0.3	-0.5	0.3	0.0
Viento +X exc. +	-1.9				-1.4	1.1	-0.7	0.5	0.0	-1.9	0.7	-0.5	-0.7	0.5	0.0		
Viento +X exc. -	-1.7				-1.2	1.1	-0.6	0.5	0.0	-1.7	0.6	-0.5	-0.6	0.5	0.0		
Viento -X exc. +	1.9				1.4	-1.1	0.7	-0.5	-0.0	1.9	-0.7	0.5	0.7	-0.5	-0.0		
Viento -X exc. -	1.7				1.2	-1.1	0.6	-0.5	-0.0	1.7	-0.6	0.5	0.6	-0.5	-0.0		
Viento +Y exc. +	-0.8				-1.2	-1.0	-0.6	-0.5	-0.0	-0.8	0.6	0.5	-0.6	-0.5	-0.0		
Viento +Y exc. -	-1.0				-1.4	-1.0	-0.6	-0.5	0.0	-1.0	0.6	0.5	-0.6	-0.5	0.0		
Viento -Y exc. +	0.8				1.2	1.0	0.6	0.5	0.0	0.8	-0.6	-0.5	0.6	0.5	0.0		
Viento -Y exc. -	1.0				1.4	1.0	0.6	0.5	-0.0	1.0	-0.6	-0.5	0.6	0.5	-0.0		
Sismo X Modo 1	-3.1				-3.2	-0.5	-1.5	-0.2	-0.0	-3.1	1.5	0.2	-1.5	-0.2	-0.0		
Sismo X Modo 2	-1.7				0.1	4.9	0.0	2.4	-0.0	-1.7	-0.0	-2.5	0.0	2.4	-0.0		
Sismo X Modo 3	1.3				0.9	-0.3	0.4	-0.1	-0.0	1.3	-0.4	0.1	0.4	-0.1	-0.0		
Sismo X Modo 4	-0.3				0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.3	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0		
Sismo X Modo 5	-0.1				0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0		
Sismo X Modo 6	0.0				-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0		
Sismo Y Modo 1	-4.7				-4.9	-0.8	-2.3	-0.4	-0.0	-4.7	2.3	0.4	-2.3	-0.4	-0.0		
Sismo Y Modo 2	-1.1				0.1	3.4	0.0	1.6	-0.0	-1.1	-0.0	-1.7	0.0	1.6	-0.0		
Sismo Y Modo 3	0.1				0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0		
Sismo Y Modo 4	-0.7				0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.7	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0		
Sismo Y Modo 5	-0.0			0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.0			
Sismo Y Modo 6	0.0			-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0			
2	0.00/3.30			Carga permanente	216.7	-1.1	-0.8	-1.1	-0.2	0.0	212.6	2.4	-0.0	-1.1	-0.2	0.0	
				Sobrecarga de uso	71.0	-0.4	-0.2	-0.4	0.0	0.0	71.0	0.9	-0.2	-0.4	0.0	0.0	
				Viento +X exc. +	-3.5	-1.8	1.3	-1.1	0.9	0.0	-3.5	2.0	-1.6	-1.1	0.9	0.0	
				Viento +X exc. -	-3.0	-1.6	1.3	-1.0	0.9	0.0	-3.0	1.7	-1.6	-1.0	0.9	0.0	
				Viento -X exc. +	3.5	1.8	-1.3	1.1	-0.9	-0.0	3.5	-2.0	1.6	1.1	-0.9	-0.0	
				Viento -X exc. -	3.0	1.6	-1.3	1.0	-0.9	-0.0	3.0	-1.7	1.6	1.0	-0.9	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-3.1	-1.5	-1.2	-0.9	-0.8	-0.0	-3.1	1.6	1.4	-0.9	-0.8	-0.0			
		Viento +Y exc. -	-3.6	-1.7	-1.2	-1.1	-0.8	0.0	-3.6	1.9	1.4	-1.1	-0.8	0.0			
Viento -Y exc. +	3.1	1.5	1.2	0.9	0.8	0.0	3.1	-1.6	-1.4	0.9	0.8	0.0					
Viento -Y exc. -	3.6	1.7	1.2	1.1	0.8	-0.0	3.6	-1.9	-1.4	1.1	0.8	-0.0					

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 1	-8.3	-4.0	-0.5	-2.6	-0.4	-0.0	-8.3	4.5	0.7	-2.6	-0.4	-0.0
			Sismo X Modo 2	0.9	0.0	5.8	0.0	3.9	-0.0	0.9	-0.1	-7.0	0.0	3.9	-0.0
			Sismo X Modo 3	2.6	1.2	-0.3	0.8	-0.2	-0.0	2.6	-1.3	0.4	0.8	-0.2	-0.0
			Sismo X Modo 4	-0.3	-0.3	-0.1	-0.2	-0.1	0.0	-0.3	0.4	0.1	-0.2	-0.1	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.0	-0.1	0.4	-0.1	0.3	-0.0	-0.0	0.1	-0.6	-0.1	0.3	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-12.6	-6.1	-0.8	-3.9	-0.5	-0.0	-12.6	6.8	1.0	-3.9	-0.5	-0.0
			Sismo Y Modo 2	0.6	0.0	4.0	0.0	2.7	-0.0	0.6	-0.1	-4.9	0.0	2.7	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.2	0.1	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.2	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-0.6	-0.7	-0.1	-0.5	-0.1	0.0	-0.6	0.8	0.2	-0.5	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.0	-0.0	0.2	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0	-0.3	-0.0	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
	1	-4.17/-0.12	Carga permanente	240.2	0.2	-0.5	0.1	-0.3	0.0	235.3	-0.4	0.8	0.1	-0.3	0.0
			Sobrecarga de uso	85.8	0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.0	85.8	-0.1	0.4	0.1	-0.2	0.0
			Viento +X exc. +	-6.3	-0.8	0.9	-0.4	0.3	0.0	-6.3	0.7	-0.5	-0.4	0.3	0.0
			Viento +X exc. -	-5.3	-0.7	0.9	-0.3	0.3	0.0	-5.3	0.6	-0.5	-0.3	0.3	0.0
			Viento -X exc. +	6.3	0.8	-0.9	0.4	-0.3	-0.0	6.3	-0.7	0.5	0.4	-0.3	-0.0
			Viento -X exc. -	5.3	0.7	-0.9	0.3	-0.3	-0.0	5.3	-0.6	0.5	0.3	-0.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	-8.3	-0.7	-0.8	-0.3	-0.3	-0.0	-8.3	0.5	0.4	-0.3	-0.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	-9.3	-0.8	-0.8	-0.3	-0.3	0.0	-9.3	0.6	0.4	-0.3	-0.3	0.0
			Viento -Y exc. +	8.3	0.7	0.8	0.3	0.3	0.0	8.3	-0.5	-0.4	0.3	0.3	0.0
			Viento -Y exc. -	9.3	0.8	0.8	0.3	0.3	-0.0	9.3	-0.6	-0.4	0.3	0.3	-0.0
			Sismo X Modo 1	-19.4	-1.9	-0.3	-0.8	-0.1	-0.0	-19.4	1.5	0.1	-0.8	-0.1	-0.0
			Sismo X Modo 2	8.0	-0.0	4.0	-0.0	1.5	-0.0	8.0	0.1	-2.3	-0.0	1.5	-0.0
			Sismo X Modo 3	5.1	0.6	-0.3	0.3	-0.1	-0.0	5.1	-0.5	0.2	0.3	-0.1	-0.0
			Sismo X Modo 4	-1.6	-0.3	-0.1	-0.1	-0.0	0.0	-1.6	0.2	0.1	-0.1	-0.0	0.0
			Sismo X Modo 5	0.7	-0.1	0.6	-0.0	0.3	-0.0	0.7	0.1	-0.4	-0.0	0.3	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-29.5	-2.9	-0.5	-1.3	-0.2	-0.0	-29.5	2.3	0.2	-1.3	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 2	5.5	-0.0	2.7	-0.0	1.1	-0.0	5.5	0.1	-1.6	-0.0	1.1	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.3	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.3	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-3.2	-0.6	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	-3.2	0.5	0.1	-0.3	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 5	0.3	-0.0	0.3	-0.0	0.1	-0.0	0.3	0.0	-0.2	-0.0	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.1	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
12g	3	3.80/6.90	Carga permanente	102.2	-1.8	0.0	-0.8	-0.0	0.0	97.4	0.8	0.0	-0.8	-0.0	0.0
			Sobrecarga de uso	42.2	-1.3	0.1	-0.6	0.0	0.0	42.2	0.6	-0.0	-0.6	0.0	0.0
			Viento +X exc. +	-11.7	-3.0	1.1	-1.4	0.5	0.0	-11.7	1.3	-0.5	-1.4	0.5	0.0
			Viento +X exc. -	-9.7	-2.5	1.2	-1.2	0.6	0.0	-9.7	1.1	-0.6	-1.2	0.6	0.0
			Viento -X exc. +	11.7	3.0	-1.1	1.4	-0.5	-0.0	11.7	-1.3	0.5	1.4	-0.5	-0.0
			Viento -X exc. -	9.7	2.5	-1.2	1.2	-0.6	-0.0	9.7	-1.1	0.6	1.2	-0.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	-9.0	-1.5	-2.4	-0.7	-1.1	-0.0	-9.0	0.7	1.1	-0.7	-1.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	-10.9	-1.9	-2.4	-0.9	-1.1	0.0	-10.9	0.9	1.1	-0.9	-1.1	0.0
			Viento -Y exc. +	9.0	1.5	2.4	0.7	1.1	0.0	9.0	-0.7	-1.1	0.7	1.1	0.0
			Viento -Y exc. -	10.9	1.9	2.4	0.9	1.1	-0.0	10.9	-0.9	-1.1	0.9	1.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	-25.1	-5.0	-2.8	-2.3	-1.3	-0.0	-25.1	2.3	1.3	-2.3	-1.3	-0.0
			Sismo X Modo 2	1.8	-1.3	7.9	-0.6	3.7	-0.0	1.8	0.6	-3.7	-0.6	3.7	-0.0
			Sismo X Modo 3	8.3	2.2	-0.3	1.0	-0.1	-0.0	8.3	-1.0	0.2	1.0	-0.1	-0.0
			Sismo X Modo 4	6.2	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.0	6.2	-0.1	-0.0	0.1	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	2.5	0.1	-0.2	0.0	-0.1	0.0	2.5	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0
			Sismo X Modo 6	-1.4	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	-1.4	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-38.2	-7.6	-4.3	-3.5	-2.0	-0.0	-38.2	3.4	2.0	-3.5	-2.0	-0.0
			Sismo Y Modo 2	1.3	-0.9	5.4	-0.4	2.6	-0.0	1.3	0.4	-2.6	-0.4	2.6	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.6	0.2	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.6	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	12.4	0.3	0.1	0.1	0.0	-0.0	12.4	-0.2	-0.0	0.1	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 5	1.2	0.0	-0.1	0.0	-0.0	0.0	1.2	-0.0	0.1	0.0	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 6	-1.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-1.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
	2	0.00/3.30	Carga permanente	192.8	-1.6	-1.6	-1.2	-0.7	0.0	187.8	2.2	0.7	-1.2	-0.7	0.0
			Sobrecarga de uso	79.2	-1.1	-0.7	-0.8	-0.3	0.0	79.2	1.5	0.2	-0.8	-0.3	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento +X exc. +	-38.3	-5.0	1.9	-3.0	1.2	0.0	-38.3	4.9	-2.0	-3.0	1.2	0.0
			Viento +X exc. -	-32.3	-4.3	1.8	-2.6	1.1	0.0	-32.3	4.2	-1.9	-2.6	1.1	0.0
			Viento -X exc. +	38.3	5.0	-1.9	3.0	-1.2	-0.0	38.3	-4.9	2.0	3.0	-1.2	-0.0
			Viento -X exc. -	32.3	4.3	-1.8	2.6	-1.1	-0.0	32.3	-4.2	1.9	2.6	-1.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-21.1	-2.2	-2.2	-1.3	-1.6	-0.0	-21.1	2.2	3.0	-1.3	-1.6	-0.0
			Viento +Y exc. -	-26.8	-2.9	-2.1	-1.8	-1.5	0.0	-26.8	2.9	3.0	-1.8	-1.5	0.0
			Viento -Y exc. +	21.1	2.2	2.2	1.3	1.6	0.0	21.1	-2.2	-3.0	1.3	1.6	0.0
			Viento -Y exc. -	26.8	2.9	2.1	1.8	1.5	-0.0	26.8	-2.9	-3.0	1.8	1.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	-67.5	-7.8	-1.7	-4.7	-1.4	-0.0	-67.5	7.7	3.0	-4.7	-1.4	-0.0
			Sismo X Modo 2	-11.1	-2.6	8.3	-1.5	5.7	-0.0	-11.1	2.5	-10.6	-1.5	5.7	-0.0
			Sismo X Modo 3	28.9	4.0	-0.9	2.4	-0.5	-0.0	28.9	-3.9	0.7	2.4	-0.5	-0.0
			Sismo X Modo 4	2.5	-0.9	-0.0	-0.5	-0.1	0.0	2.5	0.8	0.3	-0.5	-0.1	0.0
			Sismo X Modo 5	1.1	-0.5	0.6	-0.3	0.4	-0.0	1.1	0.4	-0.8	-0.3	0.4	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.9	0.1	-0.1	0.1	-0.0	-0.0	-0.9	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-102.7	-11.9	-2.6	-7.2	-2.2	-0.0	-102.7	11.7	4.6	-7.2	-2.2	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-7.6	-1.8	5.7	-1.1	4.0	-0.0	-7.6	1.7	-7.3	-1.1	4.0	-0.0
			Sismo Y Modo 3	2.0	0.3	-0.1	0.2	-0.0	-0.0	2.0	-0.3	0.1	0.2	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	5.0	-1.7	-0.1	-1.0	-0.2	0.0	5.0	1.7	0.5	-1.0	-0.2	0.0
			Sismo Y Modo 5	0.5	-0.2	0.3	-0.1	0.2	-0.0	0.5	0.2	-0.4	-0.1	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.7	0.1	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.7	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0
			1	-4.17/-0.55	Carga permanente	258.5	-0.3	-1.1	-0.3	-0.8	0.0	252.9	0.6	1.7	-0.3
Sobrecarga de uso	106.1	-0.2			-0.5	-0.2	-0.4	0.0	106.1	0.4	0.8	-0.2	-0.4	0.0	
Viento +X exc. +	-71.0	-3.1			1.3	-1.7	0.7	0.0	-71.0	3.1	-1.3	-1.7	0.7	0.0	
Viento +X exc. -	-60.0	-2.6			1.2	-1.4	0.7	0.0	-60.0	2.6	-1.2	-1.4	0.7	0.0	
Viento -X exc. +	71.0	3.1			-1.3	1.7	-0.7	-0.0	71.0	-3.1	1.3	1.7	-0.7	-0.0	
Viento -X exc. -	60.0	2.6			-1.2	1.4	-0.7	-0.0	60.0	-2.6	1.2	1.4	-0.7	-0.0	
Viento +Y exc. +	-30.0	-1.1			-1.2	-0.6	-0.5	-0.0	-30.0	1.1	0.5	-0.6	-0.5	-0.0	
Viento +Y exc. -	-40.3	-1.6			-1.2	-0.9	-0.4	0.0	-40.3	1.5	0.3	-0.9	-0.4	0.0	
Viento -Y exc. +	30.0	1.1			1.2	0.6	0.5	0.0	30.0	-1.1	-0.5	0.6	0.5	0.0	
Viento -Y exc. -	40.3	1.6			1.2	0.9	0.4	-0.0	40.3	-1.5	-0.3	0.9	0.4	-0.0	
Sismo X Modo 1	-110.3	-4.5			-0.9	-2.5	-0.1	-0.0	-110.3	4.4	-0.3	-2.5	-0.1	-0.0	
Sismo X Modo 2	-39.1	-1.9			5.4	-1.1	2.4	-0.0	-39.1	2.0	-3.3	-1.1	2.4	-0.0	
Sismo X Modo 3	56.0	2.7			-0.8	1.5	-0.5	-0.0	56.0	-2.7	0.9	1.5	-0.5	-0.0	
Sismo X Modo 4	-6.2	-0.8			-0.2	-0.4	-0.0	0.0	-6.2	0.8	-0.0	-0.4	-0.0	0.0	
Sismo X Modo 5	-5.5	-0.5			0.8	-0.3	0.4	-0.0	-5.5	0.5	-0.7	-0.3	0.4	-0.0	
Sismo X Modo 6	1.1	0.2			-0.1	0.1	-0.0	-0.0	1.1	-0.2	0.1	0.1	-0.0	-0.0	
Sismo Y Modo 1	-167.9	-6.9			-1.3	-3.8	-0.2	-0.0	-167.9	6.7	-0.5	-3.8	-0.2	-0.0	
Sismo Y Modo 2	-26.9	-1.3			3.7	-0.7	1.7	-0.0	-26.9	1.4	-2.3	-0.7	1.7	-0.0	
Sismo Y Modo 3	3.8	0.2			-0.1	0.1	-0.0	-0.0	3.8	-0.2	0.1	0.1	-0.0	-0.0	
Sismo Y Modo 4	-12.4	-1.5			-0.3	-0.9	-0.1	0.0	-12.4	1.6	-0.1	-0.9	-0.1	0.0	
Sismo Y Modo 5	-2.6	-0.2			0.4	-0.1	0.2	-0.0	-2.6	0.3	-0.3	-0.1	0.2	-0.0	
Sismo Y Modo 6	0.8	0.1	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.8	-0.1	0.1	0.1	-0.0	-0.0			
12h	3	3.80/6.90	Carga permanente	64.6	1.2	1.0	0.6	0.4	0.0	58.9	-0.7	-0.4	0.6	0.4	0.0
			Sobrecarga de uso	17.1	0.5	0.5	0.2	0.2	0.0	17.1	-0.3	-0.2	0.2	0.2	0.0
			Viento +X exc. +	-13.4	-3.7	1.3	-1.7	0.6	0.0	-13.4	1.7	-0.7	-1.7	0.6	0.0
			Viento +X exc. -	-11.7	-3.3	1.4	-1.5	0.7	0.0	-11.7	1.5	-0.7	-1.5	0.7	0.0
			Viento -X exc. +	13.4	3.7	-1.3	1.7	-0.6	-0.0	13.4	-1.7	0.7	1.7	-0.6	-0.0
			Viento -X exc. -	11.7	3.3	-1.4	1.5	-0.7	-0.0	11.7	-1.5	0.7	1.5	-0.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	-7.2	-2.2	-2.7	-1.0	-1.3	-0.0	-7.2	1.0	1.4	-1.0	-1.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	-8.7	-2.6	-2.7	-1.2	-1.3	0.0	-8.7	1.2	1.4	-1.2	-1.3	0.0
			Viento -Y exc. +	7.2	2.2	2.7	1.0	1.3	0.0	7.2	-1.0	-1.4	1.0	1.3	0.0
			Viento -Y exc. -	8.7	2.6	2.7	1.2	1.3	-0.0	8.7	-1.2	-1.4	1.2	1.3	-0.0
			Sismo X Modo 1	-24.5	-7.0	-3.1	-3.3	-1.5	-0.0	-24.5	3.3	1.6	-3.3	-1.5	-0.0
			Sismo X Modo 2	-8.9	-2.2	9.1	-1.0	4.5	-0.0	-8.9	0.9	-4.7	-1.0	4.5	-0.0
			Sismo X Modo 3	8.1	2.3	-0.3	1.1	-0.2	-0.0	8.1	-1.1	0.2	1.1	-0.2	-0.0
			Sismo X Modo 4	3.9	0.1	0.1	0.1	0.0	-0.0	3.9	-0.1	0.0	0.1	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	3.2	0.1	-0.5	0.1	-0.2	0.0	3.2	-0.1	0.2	0.1	-0.2	0.0
Sismo X Modo 6	-0.8	-0.1	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.8	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Sismo Y Modo 1	-37.3	-10.7	-4.7	-5.0	-2.3	-0.0	-37.3	5.0	2.5	-5.0	-2.3	-0.0		
			Sismo Y Modo 2	-6.2	-1.5	6.3	-0.7	3.1	-0.0	-6.2	0.7	-3.3	-0.7	3.1	-0.0		
			Sismo Y Modo 3	0.5	0.2	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.5	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	7.8	0.3	0.2	0.1	0.1	-0.0	7.8	-0.2	0.0	0.1	0.1	-0.0		
			Sismo Y Modo 5	1.5	0.0	-0.2	0.0	-0.1	0.0	1.5	-0.0	0.1	0.0	-0.1	0.0		
			Sismo Y Modo 6	-0.6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0		
	2	0.00/3.30	Carga permanente	113.6	0.0	-1.2	0.2	-0.3	0.0	107.5	-0.6	-0.2	0.2	-0.3	0.0		
			Sobrecarga de uso	27.2	-0.0	-0.5	0.1	-0.1	0.0	27.2	-0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.0		
			Viento +X exc. +	-35.7	-3.7	2.4	-2.6	1.5	0.0	-35.7	4.8	-2.5	-2.6	1.5	0.0		
			Viento +X exc. -	-31.6	-3.2	2.3	-2.3	1.5	0.0	-31.6	4.2	-2.5	-2.3	1.5	0.0		
			Viento -X exc. +	35.7	3.7	-2.4	2.6	-1.5	-0.0	35.7	-4.8	2.5	2.6	-1.5	-0.0		
			Viento -X exc. -	31.6	3.2	-2.3	2.3	-1.5	-0.0	31.6	-4.2	2.5	2.3	-1.5	-0.0		
			Viento +Y exc. +	-18.0	-2.1	-2.1	-1.4	-1.6	-0.0	-18.0	2.7	3.2	-1.4	-1.6	-0.0		
			Viento +Y exc. -	-21.9	-2.5	-2.1	-1.7	-1.6	0.0	-21.9	3.2	3.2	-1.7	-1.6	0.0		
			Viento -Y exc. +	18.0	2.1	2.1	1.4	1.6	0.0	18.0	-2.7	-3.2	1.4	1.6	0.0		
			Viento -Y exc. -	21.9	2.5	2.1	1.7	1.6	-0.0	21.9	-3.2	-3.2	1.7	1.6	-0.0		
			Sismo X Modo 1	-62.7	-6.8	-1.1	-4.7	-1.2	-0.0	-62.7	8.7	2.8	-4.7	-1.2	-0.0		
			Sismo X Modo 2	-26.6	-2.1	9.6	-1.5	6.7	-0.0	-26.6	3.0	-12.4	-1.5	6.7	-0.0		
			Sismo X Modo 3	22.1	2.4	-1.0	1.7	-0.6	-0.0	22.1	-3.1	0.9	1.7	-0.6	-0.0		
			Sismo X Modo 4	1.0	-0.6	0.0	-0.4	-0.1	0.0	1.0	0.8	0.3	-0.4	-0.1	0.0		
			Sismo X Modo 5	1.7	-0.3	0.7	-0.2	0.6	-0.0	1.7	0.4	-1.1	-0.2	0.6	-0.0		
			Sismo X Modo 6	-0.5	0.1	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	-0.5	-0.1	0.1	0.0	-0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 1	-95.4	-10.3	-1.7	-7.2	-1.8	-0.0	-95.4	13.3	4.3	-7.2	-1.8	-0.0		
			Sismo Y Modo 2	-18.4	-1.4	6.6	-1.1	4.6	-0.0	-18.4	2.0	-8.5	-1.1	4.6	-0.0		
			Sismo Y Modo 3	1.5	0.2	-0.1	0.1	-0.0	-0.0	1.5	-0.2	0.1	0.1	-0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	2.1	-1.2	0.0	-0.8	-0.2	0.0	2.1	1.6	0.5	-0.8	-0.2	0.0		
			Sismo Y Modo 5	0.8	-0.1	0.4	-0.1	0.3	-0.0	0.8	0.2	-0.5	-0.1	0.3	-0.0		
	Sismo Y Modo 6	-0.4	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.4	-0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0				
	1	-4.17/-0.12	Carga permanente	170.4	-0.2	-0.9	-0.2	-0.6	0.0	162.9	0.5	1.5	-0.2	-0.6	0.0		
			Sobrecarga de uso	49.4	-0.1	-0.4	-0.1	-0.2	0.0	49.4	0.2	0.6	-0.1	-0.2	0.0		
			Viento +X exc. +	-54.0	-1.8	1.7	-0.7	0.7	0.0	-54.0	0.9	-1.3	-0.7	0.7	0.0		
			Viento +X exc. -	-48.1	-1.5	1.6	-0.6	0.7	0.0	-48.1	0.8	-1.2	-0.6	0.7	0.0		
			Viento -X exc. +	54.0	1.8	-1.7	0.7	-0.7	-0.0	54.0	-0.9	1.3	0.7	-0.7	-0.0		
Viento -X exc. -			48.1	1.5	-1.6	0.6	-0.7	-0.0	48.1	-0.8	1.2	0.6	-0.7	-0.0			
Viento +Y exc. +			-22.5	-0.9	-1.7	-0.3	-0.5	-0.0	-22.5	0.4	0.3	-0.3	-0.5	-0.0			
Viento +Y exc. -			-28.1	-1.1	-1.6	-0.4	-0.4	0.0	-28.1	0.5	0.2	-0.4	-0.4	0.0			
Viento -Y exc. +			22.5	0.9	1.7	0.3	0.5	0.0	22.5	-0.4	-0.3	0.3	0.5	0.0			
Viento -Y exc. -			28.1	1.1	1.6	0.4	0.4	-0.0	28.1	-0.5	-0.2	0.4	0.4	-0.0			
Sismo X Modo 1			-87.6	-3.2	-1.2	-1.2	-0.1	-0.0	-87.6	1.6	-0.7	-1.2	-0.1	-0.0			
Sismo X Modo 2			-52.0	-1.2	7.4	-0.5	2.7	-0.0	-52.0	0.7	-3.4	-0.5	2.7	-0.0			
Sismo X Modo 3			33.7	1.3	-0.8	0.5	-0.4	-0.0	33.7	-0.7	0.8	0.5	-0.4	-0.0			
Sismo X Modo 4			-3.4	-0.5	-0.2	-0.2	-0.1	0.0	-3.4	0.4	-0.0	-0.2	-0.1	0.0			
Sismo X Modo 5			-3.2	-0.4	1.1	-0.2	0.5	-0.0	-3.2	0.3	-0.8	-0.2	0.5	-0.0			
Sismo X Modo 6			0.3	0.1	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.3	-0.1	0.1	0.0	-0.0	-0.0			
Sismo Y Modo 1			-133.3	-4.9	-1.8	-1.8	-0.2	-0.0	-133.3	2.4	-1.1	-1.8	-0.2	-0.0			
Sismo Y Modo 2			-35.9	-0.9	5.1	-0.3	1.8	-0.0	-35.9	0.5	-2.3	-0.3	1.8	-0.0			
Sismo Y Modo 3			2.3	0.1	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	2.3	-0.0	0.1	0.0	-0.0	-0.0			
Sismo Y Modo 4			-6.9	-1.1	-0.5	-0.4	-0.1	0.0	-6.9	0.7	-0.1	-0.4	-0.1	0.0			
Sismo Y Modo 5			-1.5	-0.2	0.5	-0.1	0.2	-0.0	-1.5	0.1	-0.4	-0.1	0.2	-0.0			
Sismo Y Modo 6			0.2	0.1	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.2	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0			
12i			3	3.80/6.90	Carga permanente	65.3	-0.4	-0.5	-0.2	-0.2	0.0	64.0	0.2	0.3	-0.2	-0.2	0.0
					Sobrecarga de uso	31.3	-0.2	-0.3	-0.1	-0.2	0.0	31.3	0.1	0.2	-0.1	-0.2	0.0
	Viento +X exc. +	2.6			-1.3	0.5	-0.6	0.2	0.0	2.6	0.6	-0.2	-0.6	0.2	0.0		
	Viento +X exc. -	2.7			-1.1	0.6	-0.5	0.3	0.0	2.7	0.5	-0.3	-0.5	0.3	0.0		
	Viento -X exc. +	-2.6			1.3	-0.5	0.6	-0.2	-0.0	-2.6	-0.6	0.2	0.6	-0.2	-0.0		
	Viento -X exc. -	-2.7			1.1	-0.6	0.5	-0.3	-0.0	-2.7	-0.5	0.3	0.5	-0.3	-0.0		
	Viento +Y exc. +	-1.5			-1.2	-0.3	-0.6	-0.1	-0.0	-1.5	0.5	0.1	-0.6	-0.1	-0.0		
	Viento +Y exc. -	-1.6			-1.5	-0.3	-0.7	-0.2	0.0	-1.6	0.7	0.2	-0.7	-0.2	0.0		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -Y exc. +	1.5	1.2	0.3	0.6	0.1	0.0	1.5	-0.5	-0.1	0.6	0.1	0.0
			Viento -Y exc. -	1.6	1.5	0.3	0.7	0.2	-0.0	1.6	-0.7	-0.2	0.7	0.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	0.6	-3.1	0.1	-1.5	0.0	-0.0	0.6	1.4	-0.0	-1.5	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 2	11.2	1.0	2.3	0.4	1.1	-0.0	11.2	-0.4	-1.0	0.4	1.1	-0.0
			Sismo X Modo 3	-0.2	1.2	-0.0	0.6	-0.0	-0.0	-0.2	-0.5	0.0	0.6	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 4	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	-0.9	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	1.0	-4.7	0.2	-2.2	0.1	-0.0	1.0	2.1	-0.1	-2.2	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 2	7.7	0.7	1.6	0.3	0.7	-0.0	7.7	-0.3	-0.7	0.3	0.7	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.0	-0.1	-0.1	-0.0	0.1	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
	2	0.00/3.30	Carga permanente	128.6	-0.4	-0.4	-0.2	-0.3	0.0	127.2	0.5	0.5	-0.2	-0.3	0.0
			Sobrecarga de uso	61.8	-0.2	-0.3	-0.1	-0.2	0.0	61.8	0.2	0.3	-0.1	-0.2	0.0
			Viento +X exc. +	6.1	-1.3	0.6	-0.9	0.4	0.0	6.1	1.7	-0.7	-0.9	0.4	0.0
			Viento +X exc. -	6.4	-1.1	0.6	-0.7	0.4	0.0	6.4	1.4	-0.8	-0.7	0.4	0.0
			Viento -X exc. +	-6.1	1.3	-0.6	0.9	-0.4	-0.0	-6.1	-1.7	0.7	0.9	-0.4	-0.0
			Viento -X exc. -	-6.4	1.1	-0.6	0.7	-0.4	-0.0	-6.4	-1.4	0.8	0.7	-0.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	-3.4	-1.2	-0.3	-0.8	-0.2	-0.0	-3.4	1.5	0.4	-0.8	-0.2	-0.0
			Viento +Y exc. -	-3.7	-1.5	-0.4	-1.0	-0.3	0.0	-3.7	1.9	0.5	-1.0	-0.3	0.0
			Viento -Y exc. +	3.4	1.2	0.3	0.8	0.2	0.0	3.4	-1.5	-0.4	0.8	0.2	0.0
			Viento -Y exc. -	3.7	1.5	0.4	1.0	0.3	-0.0	3.7	-1.9	-0.5	1.0	0.3	-0.0
			Sismo X Modo 1	1.3	-3.1	0.1	-2.1	0.1	-0.0	1.3	3.9	-0.1	-2.1	0.1	-0.0
			Sismo X Modo 2	25.6	1.1	2.5	0.7	1.7	-0.0	25.6	-1.3	-3.1	0.7	1.7	-0.0
			Sismo X Modo 3	-0.6	1.3	-0.0	0.9	-0.0	-0.0	-0.6	-1.6	0.0	0.9	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 4	0.0	-0.3	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.2	-0.0	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.4	0.0	0.2	0.0	0.1	-0.0	-0.4	-0.0	-0.2	0.0	0.1	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	2.0	-4.7	0.1	-3.2	0.1	-0.0	2.0	5.9	-0.2	-3.2	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 2	17.7	0.7	1.7	0.5	1.2	-0.0	17.7	-0.9	-2.1	0.5	1.2	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.1	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	0.1	-0.6	-0.0	-0.4	-0.0	0.0	0.1	0.8	0.0	-0.4	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.2	-0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
	1	-4.17/-0.12	Carga permanente	145.4	-0.1	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	143.8	0.1	0.1	-0.0	-0.1	0.0
			Sobrecarga de uso	70.5	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	70.5	0.1	0.1	-0.0	-0.0	0.0
			Viento +X exc. +	6.1	-0.7	0.2	-0.2	0.1	0.0	6.1	0.4	-0.2	-0.2	0.1	0.0
			Viento +X exc. -	6.6	-0.5	0.3	-0.2	0.1	0.0	6.6	0.3	-0.2	-0.2	0.1	0.0
			Viento -X exc. +	-6.1	0.7	-0.2	0.2	-0.1	-0.0	-6.1	-0.4	0.2	0.2	-0.1	-0.0
			Viento -X exc. -	-6.6	0.5	-0.3	0.2	-0.1	-0.0	-6.6	-0.3	0.2	0.2	-0.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-3.9	-0.6	-0.2	-0.2	-0.1	-0.0	-3.9	0.3	0.1	-0.2	-0.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	-4.4	-0.7	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	-4.4	0.4	0.1	-0.3	-0.1	0.0
			Viento -Y exc. +	3.9	0.6	0.2	0.2	0.1	0.0	3.9	-0.3	-0.1	0.2	0.1	0.0
			Viento -Y exc. -	4.4	0.7	0.2	0.3	0.1	-0.0	4.4	-0.4	-0.1	0.3	0.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	0.8	-1.5	0.0	-0.6	0.0	-0.0	0.8	0.8	-0.0	-0.6	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 2	28.1	0.6	1.2	0.2	0.5	-0.0	28.1	-0.3	-0.9	0.2	0.5	-0.0
			Sismo X Modo 3	-0.1	0.7	-0.0	0.3	-0.0	-0.0	-0.1	-0.4	-0.0	0.3	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 4	-0.1	-0.3	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	-0.1	0.2	0.0	-0.1	-0.0	0.0
			Sismo X Modo 5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	-0.0	0.1	-0.0	-0.2	0.0	0.1	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	1.2	-2.2	0.1	-0.8	0.0	-0.0	1.2	1.2	-0.0	-0.8	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 2	19.4	0.4	0.8	0.2	0.3	-0.0	19.4	-0.2	-0.6	0.2	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-0.1	-0.5	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	-0.1	0.4	0.0	-0.2	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.0	0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
12j	3	3.80/6.90	Carga permanente	64.2	0.6	-0.6	0.3	-0.3	0.0	62.9	-0.3	0.3	0.3	-0.3	0.0
			Sobrecarga de uso	30.8	0.3	-0.4	0.1	-0.2	0.0	30.8	-0.1	0.2	0.1	-0.2	0.0
			Viento +X exc. +	3.2	-1.3	0.6	-0.6	0.3	0.0	3.2	0.6	-0.3	-0.6	0.3	0.0
			Viento +X exc. -	3.2	-1.0	0.6	-0.5	0.3	0.0	3.2	0.5	-0.3	-0.5	0.3	0.0
			Viento -X exc. +	-3.2	1.3	-0.6	0.6	-0.3	-0.0	-3.2	-0.6	0.3	0.6	-0.3	-0.0
			Viento -X exc. -	-3.2	1.0	-0.6	0.5	-0.3	-0.0	-3.2	-0.5	0.3	0.5	-0.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.2	-1.2	-0.3	-0.6	-0.2	-0.0	-1.2	0.6	0.1	-0.6	-0.2	-0.0
			Viento +Y exc. -	-1.2	-1.5	-0.3	-0.7	-0.2	0.0	-1.2	0.7	0.2	-0.7	-0.2	0.0
			Viento -Y exc. +	1.2	1.2	0.3	0.6	0.2	0.0	1.2	-0.6	-0.1	0.6	0.2	0.0
			Viento -Y exc. -	1.2	1.5	0.3	0.7	0.2	-0.0	1.2	-0.7	-0.2	0.7	0.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	1.3	-3.1	0.1	-1.4	0.0	-0.0	1.3	1.4	-0.0	-1.4	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 2	10.8	1.2	2.2	0.6	1.0	-0.0	10.8	-0.5	-1.0	0.6	1.0	-0.0
			Sismo X Modo 3	-1.1	1.2	-0.1	0.6	-0.1	-0.0	-1.1	-0.5	0.1	0.6	-0.1	-0.0
			Sismo X Modo 4	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	-0.9	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.9	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	2.0	-4.7	0.1	-2.2	0.0	-0.0	2.0	2.1	-0.0	-2.2	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 2	7.4	0.8	1.5	0.4	0.7	-0.0	7.4	-0.4	-0.7	0.4	0.7	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	-0.0	0.2	-0.1	-0.0	0.1	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.4	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.4	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0
Sismo Y Modo 6	0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0			
2	0.00/3.30	Carga permanente	127.1	0.5	-0.6	0.3	-0.4	0.0	125.7	-0.6	0.7	0.3	-0.4	0.0	
		Sobrecarga de uso	60.8	0.3	-0.4	0.2	-0.2	0.0	60.8	-0.3	0.4	0.2	-0.2	0.0	
		Viento +X exc. +	7.4	-1.3	0.7	-0.9	0.4	0.0	7.4	1.7	-0.8	-0.9	0.4	0.0	
		Viento +X exc. -	7.3	-1.1	0.7	-0.7	0.4	0.0	7.3	1.3	-0.8	-0.7	0.4	0.0	
		Viento -X exc. +	-7.4	1.3	-0.7	0.9	-0.4	-0.0	-7.4	-1.7	0.8	0.9	-0.4	-0.0	
		Viento -X exc. -	-7.3	1.1	-0.7	0.7	-0.4	-0.0	-7.3	-1.3	0.8	0.7	-0.4	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-2.9	-1.3	-0.4	-0.9	-0.3	-0.0	-2.9	1.6	0.5	-0.9	-0.3	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-2.8	-1.6	-0.4	-1.1	-0.3	0.0	-2.8	1.9	0.5	-1.1	-0.3	0.0	
		Viento -Y exc. +	2.9	1.3	0.4	0.9	0.3	0.0	2.9	-1.6	-0.5	0.9	0.3	0.0	
		Viento -Y exc. -	2.8	1.6	0.4	1.1	0.3	-0.0	2.8	-1.9	-0.5	1.1	0.3	-0.0	
		Sismo X Modo 1	3.0	-3.2	0.1	-2.1	0.0	-0.0	3.0	3.9	-0.1	-2.1	0.0	-0.0	
		Sismo X Modo 2	24.7	1.4	2.6	0.9	1.7	-0.0	24.7	-1.6	-3.1	0.9	1.7	-0.0	
		Sismo X Modo 3	-2.3	1.3	-0.1	0.9	-0.1	-0.0	-2.3	-1.6	0.2	0.9	-0.1	-0.0	
		Sismo X Modo 4	0.0	-0.3	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	-0.2	-0.0	0.0	
		Sismo X Modo 5	-0.3	0.0	0.2	0.0	0.1	-0.0	-0.3	-0.0	-0.2	0.0	0.1	-0.0	
		Sismo X Modo 6	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0	
		Sismo Y Modo 1	4.6	-4.8	0.1	-3.3	0.1	-0.0	4.6	5.9	-0.1	-3.3	0.1	-0.0	
		Sismo Y Modo 2	17.0	1.0	1.8	0.6	1.2	-0.0	17.0	-1.1	-2.1	0.6	1.2	-0.0	
		Sismo Y Modo 3	-0.2	0.1	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.2	-0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0	
		Sismo Y Modo 4	0.0	-0.6	-0.0	-0.4	-0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	-0.4	-0.0	0.0	
		Sismo Y Modo 5	-0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.0	
Sismo Y Modo 6	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0			
1	-4.17/-0.12	Carga permanente	145.2	0.1	-0.2	0.1	-0.1	0.0	143.5	-0.1	0.3	0.1	-0.1	0.0	
		Sobrecarga de uso	70.2	0.0	-0.1	0.0	-0.1	0.0	70.2	-0.1	0.1	0.0	-0.1	0.0	
		Viento +X exc. +	8.2	-0.7	0.3	-0.3	0.1	0.0	8.2	0.4	-0.2	-0.3	0.1	0.0	
		Viento +X exc. -	7.9	-0.5	0.3	-0.2	0.1	0.0	7.9	0.3	-0.3	-0.2	0.1	0.0	
		Viento -X exc. +	-8.2	0.7	-0.3	0.3	-0.1	-0.0	-8.2	-0.4	0.2	0.3	-0.1	-0.0	
		Viento -X exc. -	-7.9	0.5	-0.3	0.2	-0.1	-0.0	-7.9	-0.3	0.3	0.2	-0.1	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-2.7	-0.6	-0.2	-0.2	-0.1	-0.0	-2.7	0.3	0.2	-0.2	-0.1	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-2.5	-0.7	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	-2.5	0.4	0.2	-0.3	-0.1	0.0	
		Viento -Y exc. +	2.7	0.6	0.2	0.2	0.1	0.0	2.7	-0.3	-0.2	0.2	0.1	0.0	
		Viento -Y exc. -	2.5	0.7	0.2	0.3	0.1	-0.0	2.5	-0.4	-0.2	0.3	0.1	-0.0	
		Sismo X Modo 1	3.9	-1.5	0.0	-0.6	0.0	-0.0	3.9	0.9	-0.0	-0.6	0.0	-0.0	
		Sismo X Modo 2	25.3	0.7	1.2	0.3	0.6	-0.0	25.3	-0.5	-1.0	0.3	0.6	-0.0	
		Sismo X Modo 3	-3.0	0.8	-0.1	0.3	-0.0	-0.0	-3.0	-0.5	0.1	0.3	-0.0	-0.0	
Sismo X Modo 4	0.1	-0.3	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.1	0.2	0.0	-0.1	-0.0	0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Sismo X Modo 5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.1	-0.0	0.1	-0.0	-0.2	0.0	0.1	-0.0		
			Sismo X Modo 6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 1	6.0	-2.3	0.0	-0.9	0.0	-0.0	6.0	1.3	-0.0	-0.9	0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 2	17.4	0.5	0.9	0.2	0.4	-0.0	17.4	-0.4	-0.7	0.2	0.4	-0.0		
			Sismo Y Modo 3	-0.2	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	0.2	-0.6	-0.0	-0.2	-0.0	0.0	0.2	0.4	0.0	-0.2	-0.0	0.0		
			Sismo Y Modo 5	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.0		
			Sismo Y Modo 6	-0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	-0.0		
14a	5	11.00/14.13	Carga permanente	151.6	32.3	-111.7	17.4	-66.5	0.0	136.3	-22.2	96.6	17.4	-66.5	0.0		
			Sobrecarga de uso	38.6	12.5	-34.0	6.9	-21.0	0.0	38.6	-8.9	31.9	6.9	-21.0	0.0		
			Viento +X exc. +	-0.5	-4.7	-8.8	-2.6	-4.3	0.1	-0.5	3.4	4.7	-2.6	-4.3	0.1		
			Viento +X exc. -	-1.0	-4.9	-5.5	-2.7	-2.7	0.0	-1.0	3.5	2.9	-2.7	-2.7	0.0		
			Viento -X exc. +	0.5	4.7	8.8	2.6	4.3	-0.1	0.5	-3.4	-4.7	2.6	4.3	-0.1		
			Viento -X exc. -	1.0	4.9	5.5	2.7	2.7	-0.0	1.0	-3.5	-2.9	2.7	2.7	-0.0		
			Viento +Y exc. +	1.4	-0.3	-10.9	-0.2	-5.5	0.0	1.4	0.4	6.3	-0.2	-5.5	0.0		
			Viento +Y exc. -	1.9	-0.1	-14.0	-0.1	-7.0	0.0	1.9	0.3	8.0	-0.1	-7.0	0.0		
			Viento -Y exc. +	-1.4	0.3	10.9	0.2	5.5	-0.0	-1.4	-0.4	-6.3	0.2	5.5	-0.0		
			Viento -Y exc. -	-1.9	0.1	14.0	0.1	7.0	-0.0	-1.9	-0.3	-8.0	0.1	7.0	-0.0		
			Sismo X Modo 1	0.8	-7.1	-24.4	-3.9	-12.1	0.0	0.8	5.2	13.4	-3.9	-12.1	0.0		
			Sismo X Modo 2	-8.8	-15.3	24.3	-8.2	12.4	-0.1	-8.8	10.4	-14.5	-8.2	12.4	-0.1		
			Sismo X Modo 3	-1.4	0.0	9.7	0.1	5.0	-0.1	-1.4	-0.1	-5.8	0.1	5.0	-0.1		
			Sismo X Modo 4	-0.7	2.3	12.3	1.2	5.7	-0.0	-0.7	-1.3	-5.4	1.2	5.7	-0.0		
			Sismo X Modo 5	3.6	8.6	-9.0	4.2	-4.2	0.0	3.6	-4.7	4.2	4.2	-4.2	0.0		
			Sismo X Modo 6	0.3	0.1	-2.1	0.1	-1.0	0.0	0.3	-0.1	1.0	0.1	-1.0	0.0		
			Sismo Y Modo 1	1.2	-10.7	-37.2	-6.0	-18.4	0.0	1.2	7.9	20.4	-6.0	-18.4	0.0		
			Sismo Y Modo 2	-6.1	-10.6	16.7	-5.7	8.5	-0.1	-6.1	7.2	-10.0	-5.7	8.5	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.0	0.7	0.0	0.3	-0.0	-0.1	-0.0	-0.4	0.0	0.3	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	-1.4	4.7	24.7	2.3	11.4	-0.1	-1.4	-2.6	-10.9	2.3	11.4	-0.1		
			Sismo Y Modo 5	1.7	4.1	-4.3	2.0	-2.0	0.0	1.7	-2.3	2.0	2.0	-2.0	0.0		
			Sismo Y Modo 6	0.2	0.1	-1.5	0.0	-0.7	0.0	0.2	-0.0	0.7	0.0	-0.7	0.0		
			4	7.40/10.53	Carga permanente	335.2	32.4	-84.4	20.6	-53.2	0.0	319.8	-31.9	82.3	20.6	-53.2	0.0
					Sobrecarga de uso	80.0	12.6	-22.4	7.9	-13.8	0.0	80.0	-12.1	20.8	7.9	-13.8	0.0
Viento +X exc. +	-11.1	-9.6			-11.0	-6.2	-6.8	0.1	-11.1	9.7	10.4	-6.2	-6.8	0.1			
Viento +X exc. -	-10.3	-9.9			-6.5	-6.4	-4.0	0.0	-10.3	10.2	5.9	-6.4	-4.0	0.0			
Viento -X exc. +	11.1	9.6			11.0	6.2	6.8	-0.1	11.1	-9.7	-10.4	6.2	6.8	-0.1			
Viento -X exc. -	10.3	9.9			6.5	6.4	4.0	-0.0	10.3	-10.2	-5.9	6.4	4.0	-0.0			
Viento +Y exc. +	-5.2	-1.6			-16.2	-0.9	-10.5	0.0	-5.2	1.2	16.7	-0.9	-10.5	0.0			
Viento +Y exc. -	-6.0	-1.3			-20.4	-0.6	-13.2	0.0	-6.0	0.7	21.0	-0.6	-13.2	0.0			
Viento -Y exc. +	5.2	1.6			16.2	0.9	10.5	-0.0	5.2	-1.2	-16.7	0.9	10.5	-0.0			
Viento -Y exc. -	6.0	1.3			20.4	0.6	13.2	-0.0	6.0	-0.7	-21.0	0.6	13.2	-0.0			
Sismo X Modo 1	-20.8	-14.5			-32.0	-9.1	-20.3	0.0	-20.8	14.0	31.6	-9.1	-20.3	0.0			
Sismo X Modo 2	-14.9	-26.2			38.3	-17.5	25.7	-0.1	-14.9	28.7	-42.3	-17.5	25.7	-0.1			
Sismo X Modo 3	4.0	0.7			15.3	0.3	10.1	-0.1	4.0	-0.2	-16.5	0.3	10.1	-0.1			
Sismo X Modo 4	5.6	2.2			9.6	1.1	5.1	-0.0	5.6	-1.2	-6.4	1.1	5.1	-0.0			
Sismo X Modo 5	6.2	6.8			-7.8	3.7	-4.3	0.0	6.2	-4.8	5.6	3.7	-4.3	0.0			
Sismo X Modo 6	-0.6	0.1			-2.2	0.0	-1.2	0.0	-0.6	-0.1	1.7	0.0	-1.2	0.0			
Sismo Y Modo 1	-31.6	-22.1			-48.6	-13.9	-30.9	0.0	-31.6	21.4	48.2	-13.9	-30.9	0.0			
Sismo Y Modo 2	-10.3	-18.0			26.4	-12.1	17.7	-0.1	-10.3	19.8	-29.1	-12.1	17.7	-0.1			
Sismo Y Modo 3	0.3	0.0			1.0	0.0	0.7	-0.0	0.3	-0.0	-1.1	0.0	0.7	-0.0			
Sismo Y Modo 4	11.2	4.4			19.3	2.2	10.3	-0.0	11.2	-2.4	-12.9	2.2	10.3	-0.0			
Sismo Y Modo 5	3.0	3.3			-3.8	1.8	-2.1	0.0	3.0	-2.3	2.7	1.8	-2.1	0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.4	0.0			-1.6	0.0	-0.9	0.0	-0.4	-0.1	1.2	0.0	-0.9	0.0			
3	3.80/6.90	Carga permanente			548.2	35.6	-94.9	22.4	-60.0	0.0	533.0	-33.9	91.1	22.4	-60.0	0.0	
		Sobrecarga de uso			131.2	13.8	-26.2	8.8	-16.6	0.0	131.2	-13.4	25.3	8.8	-16.6	0.0	
		Viento +X exc. +	-28.7	-13.8	-11.3	-9.1	-7.2	0.1	-28.7	14.4	11.1	-9.1	-7.2	0.1			
		Viento +X exc. -	-25.0	-14.2	-6.5	-9.4	-4.0	0.0	-25.0	14.9	6.0	-9.4	-4.0	0.0			
		Viento -X exc. +	28.7	13.8	11.3	9.1	7.2	-0.1	28.7	-14.4	-11.1	9.1	7.2	-0.1			
		Viento -X exc. -	25.0	14.2	6.5	9.4	4.0	-0.0	25.0	-14.9	-6.0	9.4	4.0	-0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento +Y exc. +	-19.3	-3.1	-18.2	-2.0	-11.9	-0.0	-19.3	3.0	18.6	-2.0	-11.9	-0.0
			Viento +Y exc. -	-22.8	-2.7	-22.8	-1.7	-14.9	0.0	-22.8	2.5	23.4	-1.7	-14.9	0.0
			Viento -Y exc. +	19.3	3.1	18.2	2.0	11.9	0.0	19.3	-3.0	-18.6	2.0	11.9	0.0
			Viento -Y exc. -	22.8	2.7	22.8	1.7	14.9	-0.0	22.8	-2.5	-23.4	1.7	14.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	-59.5	-21.5	-35.3	-14.1	-22.7	-0.0	-59.5	22.2	35.2	-14.1	-22.7	-0.0
			Sismo X Modo 2	-11.0	-35.7	47.0	-23.9	31.5	-0.1	-11.0	38.2	-50.6	-23.9	31.5	-0.1
			Sismo X Modo 3	17.1	1.7	19.1	1.0	12.7	-0.1	17.1	-1.5	-20.4	1.0	12.7	-0.1
			Sismo X Modo 4	8.9	0.4	1.6	0.1	0.1	-0.0	8.9	-0.0	1.3	0.1	0.1	-0.0
			Sismo X Modo 5	6.2	2.1	-2.7	0.7	-0.8	0.0	6.2	-0.0	-0.0	0.7	-0.8	0.0
			Sismo X Modo 6	-1.3	0.0	-0.8	0.0	-0.3	0.0	-1.3	0.0	0.1	0.0	-0.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	-90.5	-32.7	-53.7	-21.4	-34.6	-0.0	-90.5	33.7	53.6	-21.4	-34.6	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-7.6	-24.6	32.4	-16.4	21.7	-0.1	-7.6	26.4	-34.9	-16.4	21.7	-0.1
			Sismo Y Modo 3	1.2	0.1	1.3	0.1	0.9	-0.0	1.2	-0.1	-1.4	0.1	0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 4	17.9	0.8	3.1	0.3	0.2	-0.0	17.9	-0.0	2.6	0.3	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 5	3.0	1.0	-1.3	0.3	-0.4	0.0	3.0	-0.0	-0.0	0.3	-0.4	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.9	0.0	-0.5	0.0	-0.2	0.0	-0.9	0.0	0.1	0.0	-0.2	0.0
	2	0.00/3.30	Carga permanente	775.6	28.4	-41.9	18.2	-33.7	0.0	759.4	-31.6	69.3	18.2	-33.7	0.0
			Sobrecarga de uso	185.3	11.6	-11.3	7.2	-9.1	0.0	185.3	-12.2	18.8	7.2	-9.1	0.0
			Viento +X exc. +	-50.1	-15.3	-13.0	-9.5	-7.7	0.1	-50.1	15.9	12.5	-9.5	-7.7	0.1
			Viento +X exc. -	-42.9	-16.1	-7.0	-10.0	-4.0	0.0	-42.9	16.7	6.3	-10.0	-4.0	0.0
			Viento -X exc. +	50.1	15.3	13.0	9.5	7.7	-0.1	50.1	-15.9	-12.5	9.5	7.7	-0.1
			Viento -X exc. -	42.9	16.1	7.0	10.0	4.0	-0.0	42.9	-16.7	-6.3	10.0	4.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	-36.4	-2.7	-21.5	-1.7	-12.8	-0.0	-36.4	2.9	20.7	-1.7	-12.8	-0.0
			Viento +Y exc. -	-43.2	-1.9	-27.2	-1.2	-16.3	0.0	-43.2	2.1	26.5	-1.2	-16.3	0.0
			Viento -Y exc. +	36.4	2.7	21.5	1.7	12.8	0.0	36.4	-2.9	-20.7	1.7	12.8	0.0
			Viento -Y exc. -	43.2	1.9	27.2	1.2	16.3	-0.0	43.2	-2.1	-26.5	1.2	16.3	-0.0
			Sismo X Modo 1	-105.7	-22.1	-39.8	-13.7	-23.5	-0.0	-105.7	23.2	37.9	-13.7	-23.5	-0.0
			Sismo X Modo 2	-5.1	-42.0	57.1	-26.0	35.2	-0.1	-5.1	43.9	-59.2	-26.0	35.2	-0.1
			Sismo X Modo 3	34.6	1.1	23.5	0.7	14.5	-0.2	34.6	-1.2	-24.4	0.7	14.5	-0.2
			Sismo X Modo 4	5.7	-1.5	-4.5	-1.1	-3.2	0.0	5.7	2.0	6.1	-1.1	-3.2	0.0
			Sismo X Modo 5	5.7	-3.5	2.9	-2.7	2.4	-0.0	5.7	5.2	-5.0	-2.7	2.4	-0.0
			Sismo X Modo 6	-1.0	-0.0	0.6	-0.0	0.5	-0.0	-1.0	0.0	-1.1	-0.0	0.5	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-160.8	-33.6	-60.6	-20.9	-35.8	-0.1	-160.8	35.3	57.6	-20.9	-35.8	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-3.5	-29.0	39.3	-17.9	24.3	-0.1	-3.5	30.3	-40.8	-17.9	24.3	-0.1
			Sismo Y Modo 3	2.4	0.1	1.6	0.0	1.0	-0.0	2.4	-0.1	-1.7	0.0	1.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	11.5	-3.1	-9.1	-2.2	-6.5	0.0	11.5	4.1	12.2	-2.2	-6.5	0.0
			Sismo Y Modo 5	2.8	-1.7	1.4	-1.3	1.2	-0.0	2.8	2.5	-2.4	-1.3	1.2	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.7	-0.0	0.5	-0.0	0.4	-0.0	-0.7	0.0	-0.8	-0.0	0.4	-0.0
	1	-4.17/-0.65	Carga permanente	898.6	12.1	-4.1	8.7	-2.6	0.0	877.8	-18.6	5.0	8.7	-2.6	0.0
			Sobrecarga de uso	212.3	5.3	-1.0	3.8	-0.5	0.0	212.3	-8.2	0.9	3.8	-0.5	0.0
			Viento +X exc. +	-74.2	-16.2	-16.9	-7.5	-7.6	0.1	-74.2	10.1	9.9	-7.5	-7.6	0.1
			Viento +X exc. -	-61.3	-17.5	-6.6	-8.1	-3.0	0.0	-61.3	10.9	3.9	-8.1	-3.0	0.0
			Viento -X exc. +	74.2	16.2	16.9	7.5	7.6	-0.1	74.2	-10.1	-9.9	7.5	7.6	-0.1
			Viento -X exc. -	61.3	17.5	6.6	8.1	3.0	-0.0	61.3	-10.9	-3.9	8.1	3.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	-57.9	-2.1	-29.0	-1.0	-12.7	-0.0	-57.9	1.4	15.8	-1.0	-12.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	-70.1	-0.9	-38.8	-0.4	-17.1	0.0	-70.1	0.6	21.4	-0.4	-17.1	0.0
			Viento -Y exc. +	57.9	2.1	29.0	1.0	12.7	0.0	57.9	-1.4	-15.8	1.0	12.7	0.0
			Viento -Y exc. -	70.1	0.9	38.8	0.4	17.1	-0.0	70.1	-0.6	-21.4	0.4	17.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	-159.3	-24.2	-51.6	-11.2	-22.8	-0.1	-159.3	15.4	28.7	-11.2	-22.8	-0.1
			Sismo X Modo 2	21.8	-53.5	105.5	-24.8	46.8	-0.1	21.8	33.8	-59.4	-24.8	46.8	-0.1
			Sismo X Modo 3	61.4	-0.5	43.0	-0.3	19.4	-0.2	61.4	0.4	-25.3	-0.3	19.4	-0.2
			Sismo X Modo 4	-3.1	-2.6	-11.4	-1.3	-5.3	0.0	-3.1	1.9	7.3	-1.3	-5.3	0.0
			Sismo X Modo 5	7.0	-8.9	12.7	-4.3	5.9	-0.0	7.0	6.2	-7.9	-4.3	5.9	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.5	-0.2	2.9	-0.1	1.4	-0.0	0.5	0.1	-2.0	-0.1	1.4	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-242.4	-36.8	-78.5	-17.1	-34.7	-0.1	-242.4	23.4	43.7	-17.1	-34.7	-0.1
			Sismo Y Modo 2	15.0	-36.9	72.7	-17.1	32.3	-0.1	15.0	23.3	-40.9	-17.1	32.3	-0.1
			Sismo Y Modo 3	4.2	-0.0	2.9	-0.0	1.3	-0.0	4.2	0.0	-1.7	-0.0	1.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-6.2	-5.2	-22.8	-2.5	-10.7	0.0	-6.2	3.8	14.7	-2.5	-10.7	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
14b	5	11.00/14.13	Sismo Y Modo 5	3.3	-4.3	6.1	-2.1	2.8	-0.0	3.3	3.0	-3.8	-2.1	2.8	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.3	-0.1	2.1	-0.1	1.0	-0.0	0.3	0.1	-1.4	-0.1	1.0	-0.0
			Carga permanente	153.6	98.8	-15.4	62.8	-8.2	0.0	135.1	-97.7	10.1	62.8	-8.2	0.0
			Sobrecarga de uso	53.4	49.6	-7.0	31.9	-3.7	0.0	53.4	-50.2	4.6	31.9	-3.7	0.0
			Viento +X exc. +	-4.9	-14.1	2.7	-7.4	1.3	0.1	-4.9	8.9	-1.4	-7.4	1.3	0.1
			Viento +X exc. -	-3.9	-10.8	3.1	-5.7	1.5	0.0	-3.9	7.0	-1.6	-5.7	1.5	0.0
			Viento -X exc. +	4.9	14.1	-2.7	7.4	-1.3	-0.1	4.9	-8.9	1.4	7.4	-1.3	-0.1
			Viento -X exc. -	3.9	10.8	-3.1	5.7	-1.5	-0.0	3.9	-7.0	1.6	5.7	-1.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	-2.4	-9.3	-9.3	-4.6	-4.6	0.0	-2.4	5.0	5.2	-4.6	-4.6	0.0
			Viento +Y exc. -	-3.4	-12.5	-9.7	-6.2	-4.8	0.0	-3.4	6.8	5.4	-6.2	-4.8	0.0
			Viento -Y exc. +	2.4	9.3	9.3	4.6	4.6	-0.0	2.4	-5.0	-5.2	4.6	4.6	-0.0
			Viento -Y exc. -	3.4	12.5	9.7	6.2	4.8	-0.0	3.4	-6.8	-5.4	6.2	4.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	-8.2	-28.6	-13.7	-14.2	-6.8	0.0	-8.2	16.0	7.7	-14.2	-6.8	0.0
			Sismo X Modo 2	-0.2	4.2	29.8	1.5	14.7	-0.1	-0.2	-0.5	-16.2	1.5	14.7	-0.1
			Sismo X Modo 3	3.8	10.6	-1.3	5.7	-0.6	-0.1	3.8	-7.1	0.6	5.7	-0.6	-0.1
			Sismo X Modo 4	3.4	15.0	5.2	6.7	2.5	-0.0	3.4	-5.9	-2.7	6.7	2.5	-0.0
			Sismo X Modo 5	-0.8	3.3	-12.1	1.4	-5.8	0.0	-0.8	-1.0	6.0	1.4	-5.8	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.5	-2.7	0.6	-1.2	0.3	0.0	-0.5	1.1	-0.3	-1.2	0.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	-12.5	-43.5	-20.9	-21.7	-10.4	0.1	-12.5	24.3	11.7	-21.7	-10.4	0.1
			Sismo Y Modo 2	-0.2	2.9	20.5	1.0	10.1	-0.1	-0.2	-0.4	-11.2	1.0	10.1	-0.1
	Sismo Y Modo 3	0.3	0.7	-0.1	0.4	-0.0	-0.0	0.3	-0.5	0.0	0.4	-0.0	-0.0		
	Sismo Y Modo 4	6.8	30.1	10.4	13.4	5.1	-0.1	6.8	-11.8	-5.5	13.4	5.1	-0.1		
	Sismo Y Modo 5	-0.4	1.6	-5.8	0.7	-2.8	0.0	-0.4	-0.5	2.9	0.7	-2.8	0.0		
	Sismo Y Modo 6	-0.3	-2.0	0.4	-0.9	0.2	0.0	-0.3	0.8	-0.2	-0.9	0.2	0.0		
	4	7.40/10.53	Carga permanente	300.6	56.7	-16.6	34.2	-10.3	0.0	282.2	-50.3	15.5	34.2	-10.3	0.0
			Sobrecarga de uso	100.1	28.3	-7.4	16.9	-4.5	0.0	100.1	-24.7	6.9	16.9	-4.5	0.0
			Viento +X exc. +	1.2	-21.5	6.5	-14.3	4.4	0.1	1.2	23.3	-7.2	-14.3	4.4	0.1
			Viento +X exc. -	1.4	-17.1	6.8	-11.5	4.5	0.0	1.4	18.8	-7.4	-11.5	4.5	0.0
			Viento -X exc. +	-1.2	21.5	-6.5	14.3	-4.4	-0.1	-1.2	-23.3	7.2	14.3	-4.4	-0.1
			Viento -X exc. -	-1.4	17.1	-6.8	11.5	-4.5	-0.0	-1.4	-18.8	7.4	11.5	-4.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	-4.2	-13.3	-16.8	-8.4	-10.9	0.0	-4.2	13.0	17.2	-8.4	-10.9	0.0
			Viento +Y exc. -	-4.5	-17.4	-17.1	-11.0	-11.0	0.0	-4.5	17.2	17.4	-11.0	-11.0	0.0
			Viento -Y exc. +	4.2	13.3	16.8	8.4	10.9	-0.0	4.2	-13.0	-17.2	8.4	10.9	-0.0
			Viento -Y exc. -	4.5	17.4	17.1	11.0	11.0	-0.0	4.5	-17.2	-17.4	11.0	11.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	-6.4	-38.7	-22.0	-24.9	-14.1	0.0	-6.4	39.2	22.1	-24.9	-14.1	0.0
			Sismo X Modo 2	14.0	3.2	52.0	1.1	33.8	-0.1	14.0	-0.2	-53.8	1.1	33.8	-0.1
Sismo X Modo 3			-0.2	17.3	-2.4	11.9	-1.7	-0.1	-0.2	-19.9	2.8	11.9	-1.7	-0.1	
Sismo X Modo 4			1.9	12.0	4.2	5.5	2.5	-0.0	1.9	-5.3	-3.6	5.5	2.5	-0.0	
Sismo X Modo 5			-7.8	2.7	-10.0	1.1	-6.1	0.0	-7.8	-0.9	9.0	1.1	-6.1	0.0	
Sismo X Modo 6			0.7	-2.9	0.4	-1.4	0.2	0.0	0.7	1.6	-0.3	-1.4	0.2	0.0	
Sismo Y Modo 1			-9.8	-58.8	-33.5	-37.8	-21.5	0.0	-9.8	59.6	33.7	-37.8	-21.5	0.0	
Sismo Y Modo 2			9.6	2.2	35.8	0.7	23.3	-0.1	9.6	-0.1	-37.1	0.7	23.3	-0.1	
Sismo Y Modo 3			-0.0	1.2	-0.2	0.8	-0.1	-0.0	-0.0	-1.4	0.2	0.8	-0.1	-0.0	
Sismo Y Modo 4			3.9	24.0	8.5	11.1	5.0	-0.0	3.9	-10.6	-7.3	11.1	5.0	-0.0	
Sismo Y Modo 5	-3.8	1.3	-4.8	0.5	-2.9	0.0	-3.8	-0.4	4.3	0.5	-2.9	0.0			
Sismo Y Modo 6	0.5	-2.1	0.3	-1.0	0.2	0.0	0.5	1.2	-0.2	-1.0	0.2	0.0			
3	3.80/6.90	Carga permanente	482.8	68.9	-16.9	43.5	-10.9	0.0	464.6	-66.1	16.8	43.5	-10.9	0.0	
		Sobrecarga de uso	159.4	35.7	-7.3	22.6	-4.7	0.0	159.4	-34.2	7.4	22.6	-4.7	0.0	
		Viento +X exc. +	19.1	-23.7	9.5	-16.5	6.3	0.1	19.1	27.4	-10.0	-16.5	6.3	0.1	
		Viento +X exc. -	16.5	-19.4	9.5	-13.5	6.3	0.0	16.5	22.4	-9.9	-13.5	6.3	0.0	
		Viento -X exc. +	-19.1	23.7	-9.5	16.5	-6.3	-0.1	-19.1	-27.4	10.0	16.5	-6.3	-0.1	
		Viento -X exc. -	-16.5	19.4	-9.5	13.5	-6.3	-0.0	-16.5	-22.4	9.9	13.5	-6.3	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-3.2	-12.4	-21.9	-8.2	-14.3	-0.0	-3.2	12.9	22.3	-8.2	-14.3	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-0.7	-16.5	-22.0	-11.0	-14.3	0.0	-0.7	17.7	22.3	-11.0	-14.3	0.0	
		Viento -Y exc. +	3.2	12.4	21.9	8.2	14.3	0.0	3.2	-12.9	-22.3	8.2	14.3	0.0	
		Viento -Y exc. -	0.7	16.5	22.0	11.0	14.3	-0.0	0.7	-17.7	-22.3	11.0	14.3	-0.0	
		Sismo X Modo 1	9.9	-40.2	-27.5	-27.0	-17.8	-0.0	9.9	43.5	27.7	-27.0	-17.8	-0.0	
		Sismo X Modo 2	36.0	-3.4	68.0	-2.7	44.3	-0.2	36.0	4.9	-69.3	-2.7	44.3	-0.2	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Sismo X Modo 3	-14.3	20.6	-3.5	14.7	-2.4	-0.2	-14.3	-25.1	3.8	14.7	-2.4	-0.2		
			Sismo X Modo 4	0.0	3.2	0.5	0.1	0.2	-0.0	0.0	2.9	-0.1	0.1	0.2	-0.0		
			Sismo X Modo 5	-10.4	1.3	-2.1	0.2	-1.0	0.0	-10.4	0.7	0.8	0.2	-1.0	0.0		
			Sismo X Modo 6	1.6	-1.2	0.1	-0.3	0.0	0.0	1.6	-0.3	0.0	-0.3	0.0	0.0		
			Sismo Y Modo 1	15.0	-61.1	-41.9	-41.1	-27.1	-0.1	15.0	66.2	42.1	-41.1	-27.1	-0.1		
			Sismo Y Modo 2	24.9	-2.3	46.9	-1.8	30.5	-0.1	24.9	3.4	-47.8	-1.8	30.5	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	-1.0	1.4	-0.2	1.0	-0.2	-0.0	-1.0	-1.7	0.3	1.0	-0.2	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	0.1	6.5	0.9	0.2	0.4	-0.0	0.1	5.9	-0.2	0.2	0.4	-0.0		
			Sismo Y Modo 5	-5.0	0.6	-1.0	0.1	-0.5	0.0	-5.0	0.3	0.4	0.1	-0.5	0.0		
			Sismo Y Modo 6	1.2	-0.9	0.0	-0.2	0.0	0.0	1.2	-0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0		
			2	0.00/3.30	Carga permanente	673.2	31.9	-14.4	24.9	-8.9	0.0	653.8	-50.3	15.0	24.9	-8.9	0.0
					Sobrecarga de uso	222.6	16.7	-6.5	13.0	-3.9	0.0	222.6	-26.1	6.4	13.0	-3.9	0.0
					Viento +X exc. +	45.4	-38.8	14.0	-22.2	8.3	0.1	45.4	34.6	-13.4	-22.2	8.3	0.1
					Viento +X exc. -	38.7	-31.5	13.6	-18.0	8.1	0.0	38.7	27.9	-13.1	-18.0	8.1	0.0
					Viento -X exc. +	-45.4	38.8	-14.0	22.2	-8.3	-0.1	-45.4	-34.6	13.4	22.2	-8.3	-0.1
					Viento -X exc. -	-38.7	31.5	-13.6	18.0	-8.1	-0.0	-38.7	-27.9	13.1	18.0	-8.1	-0.0
					Viento +Y exc. +	-5.0	-17.7	-26.4	-9.7	-15.8	-0.0	-5.0	14.2	25.8	-9.7	-15.8	-0.0
					Viento +Y exc. -	1.3	-24.6	-26.0	-13.7	-15.6	0.0	1.3	20.5	25.5	-13.7	-15.6	0.0
					Viento -Y exc. +	5.0	17.7	26.4	9.7	15.8	0.0	5.0	-14.2	-25.8	9.7	15.8	0.0
					Viento -Y exc. -	-1.3	24.6	26.0	13.7	15.6	-0.0	-1.3	-20.5	-25.5	13.7	15.6	-0.0
Sismo X Modo 1	28.3	-58.7			-30.0	-32.8	-18.1	-0.1	28.3	49.5	29.6	-32.8	-18.1	-0.1			
Sismo X Modo 2	73.9	-5.9			83.3	-3.7	49.9	-0.2	73.9	6.5	-81.4	-3.7	49.9	-0.2			
Sismo X Modo 3	-35.6	34.5			-5.7	20.2	-3.3	-0.2	-35.6	-32.3	5.3	20.2	-3.3	-0.2			
Sismo X Modo 4	1.5	-5.9			-3.2	-4.2	-2.0	0.0	1.5	8.0	3.4	-4.2	-2.0	0.0			
Sismo X Modo 5	-6.9	-2.0			6.7	-1.6	4.3	-0.0	-6.9	3.2	-7.3	-1.6	4.3	-0.0			
Sismo X Modo 6	1.0	1.0			-0.3	0.8	-0.2	-0.0	1.0	-1.8	0.4	0.8	-0.2	-0.0			
Sismo Y Modo 1	43.0	-89.4			-45.7	-49.9	-27.5	-0.1	43.0	75.3	45.1	-49.9	-27.5	-0.1			
Sismo Y Modo 2	51.0	-4.0			57.4	-2.6	34.4	-0.1	51.0	4.5	-56.1	-2.6	34.4	-0.1			
Sismo Y Modo 3	-2.4	2.3			-0.4	1.4	-0.2	-0.0	-2.4	-2.2	0.4	1.4	-0.2	-0.0			
Sismo Y Modo 4	2.9	-11.9			-6.4	-8.5	-4.0	0.0	2.9	16.2	6.8	-8.5	-4.0	0.0			
Sismo Y Modo 5	-3.3	-1.0	3.2	-0.8	2.0	-0.0	-3.3	1.6	-3.5	-0.8	2.0	-0.0					
Sismo Y Modo 6	0.7	0.7	-0.2	0.6	-0.2	-0.0	0.7	-1.3	0.3	0.6	-0.2	-0.0					
1	-4.17/-0.65	Carga permanente	815.2	3.4	-5.8	2.1	-4.0	0.0	794.5	-4.0	8.2	2.1	-4.0	0.0			
		Sobrecarga de uso	259.1	1.7	-2.8	1.1	-1.9	0.0	259.1	-2.1	4.1	1.1	-1.9	0.0			
		Viento +X exc. +	76.4	-43.9	12.7	-18.9	6.6	0.1	76.4	22.5	-10.7	-18.9	6.6	0.1			
		Viento +X exc. -	64.8	-34.8	11.9	-14.9	6.3	0.0	64.8	17.6	-10.1	-14.9	6.3	0.0			
		Viento -X exc. +	-76.4	43.9	-12.7	18.9	-6.6	-0.1	-76.4	-22.5	10.7	18.9	-6.6	-0.1			
		Viento -X exc. -	-64.8	34.8	-11.9	14.9	-6.3	-0.0	-64.8	-17.6	10.1	14.9	-6.3	-0.0			
		Viento +Y exc. +	-10.6	-13.1	-20.2	-5.4	-10.7	-0.0	-10.6	6.0	17.5	-5.4	-10.7	-0.0			
		Viento +Y exc. -	0.4	-21.7	-19.5	-9.2	-10.4	0.0	0.4	10.5	16.9	-9.2	-10.4	0.0			
		Viento -Y exc. +	10.6	13.1	20.2	5.4	10.7	0.0	10.6	-6.0	-17.5	5.4	10.7	0.0			
		Viento -Y exc. -	-0.4	21.7	19.5	9.2	10.4	-0.0	-0.4	-10.5	-16.9	9.2	10.4	-0.0			
		Sismo X Modo 1	44.3	-56.5	-22.5	-23.9	-12.0	-0.1	44.3	27.8	19.8	-23.9	-12.0	-0.1			
		Sismo X Modo 2	125.4	-13.7	68.6	-5.9	36.3	-0.1	125.4	6.9	-59.3	-5.9	36.3	-0.1			
		Sismo X Modo 3	-62.1	46.4	-6.9	20.4	-3.6	-0.2	-62.1	-25.3	5.7	20.4	-3.6	-0.2			
		Sismo X Modo 4	4.5	-10.6	-3.7	-4.8	-2.0	0.0	4.5	6.4	3.3	-4.8	-2.0	0.0			
		Sismo X Modo 5	1.8	-5.4	9.4	-2.5	5.1	-0.0	1.8	3.4	-8.4	-2.5	5.1	-0.0			
		Sismo X Modo 6	-0.8	3.2	-0.6	1.5	-0.3	-0.0	-0.8	-2.1	0.6	1.5	-0.3	-0.0			
		Sismo Y Modo 1	67.4	-85.9	-34.2	-36.4	-18.3	-0.1	67.4	42.4	30.2	-36.4	-18.3	-0.1			
		Sismo Y Modo 2	86.4	-9.5	47.3	-4.0	25.0	-0.1	86.4	4.8	-40.9	-4.0	25.0	-0.1			
		Sismo Y Modo 3	-4.2	3.2	-0.5	1.4	-0.2	-0.0	-4.2	-1.7	0.4	1.4	-0.2	-0.0			
		Sismo Y Modo 4	9.0	-21.3	-7.4	-9.7	-4.0	0.0	9.0	13.0	6.7	-9.7	-4.0	0.0			
Sismo Y Modo 5	0.9	-2.6	4.5	-1.2	2.4	-0.0	0.9	1.6	-4.1	-1.2	2.4	-0.0					
Sismo Y Modo 6	-0.5	2.3	-0.5	1.1	-0.2	-0.0	-0.5	-1.5	0.4	1.1	-0.2	-0.0					
2a'	5	11.00/14.13	Carga permanente	99.1	2.2	76.1	1.1	49.8	0.0	83.7	-1.4	-79.7	1.1	49.8	0.0		
			Sobrecarga de uso	33.4	1.5	38.6	0.8	25.2	0.0	33.4	-0.9	-40.4	0.8	25.2	0.0		
			Viento +X exc. +	-2.3	-5.8	-2.9	-2.8	-1.7	0.1	-2.3	2.9	2.5	-2.8	-1.7	0.1		
			Viento +X exc. -	-2.6	-7.7	-2.0	-3.7	-1.1	0.0	-2.6	3.9	1.6	-3.7	-1.1	0.0		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -X exc. +	2.3	5.8	2.9	2.8	1.7	-0.1	2.3	-2.9	-2.5	2.8	1.7	-0.1
			Viento -X exc. -	2.6	7.7	2.0	3.7	1.1	-0.0	2.6	-3.9	-1.6	3.7	1.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.6	-0.4	-3.4	-0.2	-2.4	0.0	-1.6	0.2	4.1	-0.2	-2.4	0.0
			Viento +Y exc. -	-1.3	1.4	-4.3	0.7	-2.9	0.0	-1.3	-0.7	4.9	0.7	-2.9	0.0
			Viento -Y exc. +	1.6	0.4	3.4	0.2	2.4	-0.0	1.6	-0.2	-4.1	0.2	2.4	-0.0
			Viento -Y exc. -	1.3	-1.4	4.3	-0.7	2.9	-0.0	1.3	0.7	-4.9	-0.7	2.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	-5.9	-12.4	-8.8	-5.9	-5.6	0.0	-5.9	6.2	8.7	-5.9	-5.6	0.0
			Sismo X Modo 2	-5.8	-33.5	6.4	-16.0	4.7	-0.1	-5.8	16.6	-8.3	-16.0	4.7	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.7	-5.7	2.1	-2.7	1.5	-0.1	-0.7	2.8	-2.5	-2.7	1.5	-0.1
			Sismo X Modo 4	0.8	1.8	5.9	0.8	2.9	-0.0	0.8	-0.8	-3.2	0.8	2.9	-0.0
			Sismo X Modo 5	0.5	14.9	-4.1	7.0	-2.0	0.0	0.5	-7.1	2.3	7.0	-2.0	0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	1.5	-0.6	0.7	-0.3	0.0	0.0	-0.7	0.4	0.7	-0.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	-9.0	-18.8	-13.4	-9.0	-8.5	0.0	-9.0	9.5	13.3	-9.0	-8.5	0.0
			Sismo Y Modo 2	-4.0	-23.1	4.4	-11.0	3.2	-0.1	-4.0	11.5	-5.7	-11.0	3.2	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.0	-0.4	0.1	-0.2	0.1	-0.0	-0.0	0.2	-0.2	-0.2	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	1.6	3.6	11.8	1.7	5.8	-0.1	1.6	-1.7	-6.5	1.7	5.8	-0.1
			Sismo Y Modo 5	0.3	7.2	-2.0	3.4	-1.0	0.0	0.3	-3.4	1.1	3.4	-1.0	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.0	1.1	-0.4	0.5	-0.2	0.0	0.0	-0.5	0.3	0.5	-0.2	0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	239.5	0.4	46.8	0.1	27.3	0.0	224.2	0.1	-38.7	0.1	27.3	0.0
			Sobrecarga de uso	74.0	0.8	23.9	0.4	14.0	0.0	74.0	-0.6	-19.9	0.4	14.0	0.0
			Viento +X exc. +	-4.2	-12.6	-2.2	-8.2	-1.1	0.1	-4.2	13.0	1.4	-8.2	-1.1	0.1
			Viento +X exc. -	-4.5	-16.2	-1.5	-10.5	-0.7	0.0	-4.5	16.7	0.8	-10.5	-0.7	0.0
			Viento -X exc. +	4.2	12.6	2.2	8.2	1.1	-0.1	4.2	-13.0	-1.4	8.2	1.1	-0.1
			Viento -X exc. -	4.5	16.2	1.5	10.5	0.7	-0.0	4.5	-16.7	-0.8	10.5	0.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	-3.5	-2.6	-3.4	-1.7	-2.5	0.0	-3.5	2.8	4.5	-1.7	-2.5	0.0
			Viento +Y exc. -	-3.2	0.8	-4.1	0.5	-2.9	0.0	-3.2	-0.7	5.1	0.5	-2.9	0.0
			Viento -Y exc. +	3.5	2.6	3.4	1.7	2.5	-0.0	3.5	-2.8	-4.5	1.7	2.5	-0.0
			Viento -Y exc. -	3.2	-0.8	4.1	-0.5	2.9	-0.0	3.2	0.7	-5.1	-0.5	2.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	-11.5	-26.5	-6.9	-17.2	-4.6	0.0	-11.5	27.4	7.4	-17.2	-4.6	0.0
			Sismo X Modo 2	-7.4	-61.1	6.0	-39.5	5.1	-0.1	-7.4	62.6	-10.1	-39.5	5.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.6	-10.0	2.0	-6.5	1.5	-0.1	-0.6	10.3	-2.8	-6.5	1.5	-0.1
			Sismo X Modo 4	1.4	1.8	3.7	1.1	0.8	-0.0	1.4	-1.7	1.1	1.1	0.8	-0.0
Sismo X Modo 5	-0.6	13.4	-2.7	8.4	-0.7	0.0	-0.6	-12.8	-0.5	8.4	-0.7	0.0			
Sismo X Modo 6	-0.1	1.5	-0.6	0.9	-0.2	0.0	-0.1	-1.4	0.1	0.9	-0.2	0.0			
Sismo Y Modo 1	-17.4	-40.4	-10.5	-26.2	-7.0	0.0	-17.4	41.7	11.3	-26.2	-7.0	0.0			
Sismo Y Modo 2	-5.1	-42.1	4.1	-27.2	3.5	-0.1	-5.1	43.2	-7.0	-27.2	3.5	-0.1			
Sismo Y Modo 3	-0.0	-0.7	0.1	-0.4	0.1	-0.0	-0.0	0.7	-0.2	-0.4	0.1	-0.0			
Sismo Y Modo 4	2.8	3.6	7.4	2.3	1.7	-0.0	2.8	-3.4	2.2	2.3	1.7	-0.0			
Sismo Y Modo 5	-0.3	6.5	-1.3	4.0	-0.3	0.0	-0.3	-6.2	-0.2	4.0	-0.3	0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.1	1.1	-0.4	0.7	-0.1	0.0	-0.1	-1.0	0.0	0.7	-0.1	0.0			
3	3.80/6.93	Carga permanente	379.7	1.5	66.3	0.7	41.1	0.0	364.3	-0.5	-62.2	0.7	41.1	0.0	
		Sobrecarga de uso	114.0	1.1	33.5	0.6	20.7	0.0	114.0	-0.8	-31.5	0.6	20.7	0.0	
		Viento +X exc. +	-5.5	-16.6	-1.5	-10.7	-1.0	0.1	-5.5	16.8	1.7	-10.7	-1.0	0.1	
		Viento +X exc. -	-5.7	-21.2	-1.1	-13.6	-0.6	0.0	-5.7	21.5	0.9	-13.6	-0.6	0.0	
		Viento -X exc. +	5.5	16.6	1.5	10.7	1.0	-0.1	5.5	-16.8	-1.7	10.7	1.0	-0.1	
		Viento -X exc. -	5.7	21.2	1.1	13.6	0.6	-0.0	5.7	-21.5	-0.9	13.6	0.6	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-5.2	-4.9	-2.8	-3.2	-2.5	-0.0	-5.2	5.0	5.1	-3.2	-2.5	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-5.0	-0.6	-3.2	-0.4	-2.9	0.0	-5.0	0.6	5.8	-0.4	-2.9	0.0	
		Viento -Y exc. +	5.2	4.9	2.8	3.2	2.5	0.0	5.2	-5.0	-5.1	3.2	2.5	0.0	
		Viento -Y exc. -	5.0	0.6	3.2	0.4	2.9	-0.0	5.0	-0.6	-5.8	0.4	2.9	-0.0	
		Sismo X Modo 1	-15.7	-35.5	-6.3	-22.8	-5.0	-0.0	-15.7	35.9	9.4	-22.8	-5.0	-0.0	
		Sismo X Modo 2	-6.9	-76.4	5.5	-49.1	5.7	-0.1	-6.9	77.3	-12.3	-49.1	5.7	-0.1	
		Sismo X Modo 3	-0.1	-12.6	1.5	-8.1	1.6	-0.1	-0.1	12.8	-3.4	-8.1	1.6	-0.1	
		Sismo X Modo 4	1.6	0.1	2.0	0.0	-0.0	-0.0	1.6	0.1	2.1	0.0	-0.0	-0.0	
Sismo X Modo 5	-1.0	2.8	-2.0	1.5	-0.2	0.0	-1.0	-1.8	-1.4	1.5	-0.2	0.0			
Sismo X Modo 6	-0.2	0.4	-0.3	0.2	-0.0	0.0	-0.2	-0.3	-0.3	0.2	-0.0	0.0			
Sismo Y Modo 1	-23.8	-54.0	-9.5	-34.7	-7.6	-0.0	-23.8	54.6	14.3	-34.7	-7.6	-0.0			
Sismo Y Modo 2	-4.7	-52.7	3.8	-33.9	3.9	-0.1	-4.7	53.3	-8.5	-33.9	3.9	-0.1			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo Y Modo 3	-0.0	-0.9	0.1	-0.5	0.1	-0.0	-0.0	0.9	-0.2	-0.5	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.3	0.2	4.1	0.0	-0.0	-0.0	3.3	0.1	4.2	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.5	1.3	-1.0	0.7	-0.1	0.0	-0.5	-0.9	-0.7	0.7	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	0.3	-0.3	0.2	-0.0	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	0.2	-0.0	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	507.0	2.2	27.6	1.2	22.8	0.0	490.6	-1.9	-48.3	1.2	22.8	0.0
			Sobrecarga de uso	149.9	1.1	14.5	0.6	11.8	0.0	149.9	-1.0	-24.7	0.6	11.8	0.0
			Viento +X exc. +	-6.0	-19.4	-3.5	-11.6	-1.7	0.1	-6.0	19.0	2.2	-11.6	-1.7	0.1
			Viento +X exc. -	-5.9	-25.4	-2.2	-15.1	-1.0	0.0	-5.9	24.8	1.1	-15.1	-1.0	0.0
			Viento -X exc. +	6.0	19.4	3.5	11.6	1.7	-0.1	6.0	-19.0	-2.2	11.6	1.7	-0.1
			Viento -X exc. -	5.9	25.4	2.2	15.1	1.0	-0.0	5.9	-24.8	-1.1	15.1	1.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	-6.6	-6.1	-8.3	-3.6	-4.4	-0.0	-6.6	6.0	6.3	-3.6	-4.4	-0.0
			Viento +Y exc. -	-6.7	-0.5	-9.5	-0.3	-5.1	0.0	-6.7	0.5	7.4	-0.3	-5.1	0.0
			Viento -Y exc. +	6.6	6.1	8.3	3.6	4.4	0.0	6.6	-6.0	-6.3	3.6	4.4	0.0
			Viento -Y exc. -	6.7	0.5	9.5	0.3	5.1	-0.0	6.7	-0.5	-7.4	0.3	5.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	-18.3	-41.2	-14.9	-24.5	-7.7	-0.0	-18.3	40.4	10.8	-24.5	-7.7	-0.0
			Sismo X Modo 2	-3.2	-92.1	15.9	-54.8	9.4	-0.1	-3.2	90.4	-15.4	-54.8	9.4	-0.1
			Sismo X Modo 3	1.0	-16.1	4.8	-9.6	2.8	-0.2	1.0	15.9	-4.5	-9.6	2.8	-0.2
			Sismo X Modo 4	1.8	-2.1	-0.9	-1.3	-1.1	0.0	1.8	2.2	2.8	-1.3	-1.1	0.0
			Sismo X Modo 5	-0.1	-8.6	0.0	-5.3	0.7	-0.0	-0.1	9.0	-2.4	-5.3	0.7	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	-0.8	-0.0	-0.5	0.1	-0.0	-0.1	0.8	-0.4	-0.5	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-27.8	-62.7	-22.6	-37.3	-11.7	-0.1	-27.8	61.5	16.4	-37.3	-11.7	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-2.2	-63.5	11.0	-37.8	6.5	-0.1	-2.2	62.3	-10.6	-37.8	6.5	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	-1.1	0.3	-0.7	0.2	-0.0	0.1	1.1	-0.3	-0.7	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.5	-4.3	-1.7	-2.6	-2.2	0.0	3.5	4.5	5.6	-2.6	-2.2	0.0
	Sismo Y Modo 5	-0.1	-4.1	0.0	-2.5	0.4	-0.0	-0.1	4.3	-1.2	-2.5	0.4	-0.0		
	Sismo Y Modo 6	-0.1	-0.6	-0.0	-0.4	0.1	-0.0	-0.1	0.6	-0.3	-0.4	0.1	-0.0		
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	596.0	1.3	0.1	0.5	0.6	0.0	574.7	-0.5	-2.0	0.5	0.6	0.0
			Sobrecarga de uso	170.0	0.5	0.6	0.2	0.7	0.0	170.0	-0.2	-1.8	0.2	0.7	0.0
Viento +X exc. +			-6.9	-16.0	-7.6	-8.5	-2.3	0.1	-6.9	14.7	0.8	-8.5	-2.3	0.1	
Viento +X exc. -			-6.1	-21.6	-3.0	-11.4	-0.8	0.0	-6.1	19.8	-0.1	-11.4	-0.8	0.0	
Viento -X exc. +			6.9	16.0	7.6	8.5	2.3	-0.1	6.9	-14.7	-0.8	8.5	2.3	-0.1	
Viento -X exc. -			6.1	21.6	3.0	11.4	0.8	-0.0	6.1	-19.8	0.1	11.4	0.8	-0.0	
Viento +Y exc. +			-9.6	-6.0	-24.2	-3.2	-7.8	-0.0	-9.6	5.6	4.1	-3.2	-7.8	-0.0	
Viento +Y exc. -			-10.3	-0.8	-28.5	-0.4	-9.3	0.0	-10.3	0.7	5.0	-0.4	-9.3	0.0	
Viento -Y exc. +			9.6	6.0	24.2	3.2	7.8	0.0	9.6	-5.6	-4.1	3.2	7.8	0.0	
Viento -Y exc. -			10.3	0.8	28.5	0.4	9.3	-0.0	10.3	-0.7	-5.0	0.4	9.3	-0.0	
Sismo X Modo 1			-23.2	-38.2	-43.0	-20.3	-13.9	-0.1	-23.2	35.3	7.3	-20.3	-13.9	-0.1	
Sismo X Modo 2			6.3	-83.7	69.5	-44.5	23.5	-0.1	6.3	77.3	-15.7	-44.5	23.5	-0.1	
Sismo X Modo 3			3.6	-16.6	19.0	-8.9	6.4	-0.2	3.6	15.5	-4.1	-8.9	6.4	-0.2	
Sismo X Modo 4			1.2	-3.0	-8.2	-1.6	-2.9	0.0	1.2	2.8	2.4	-1.6	-2.9	0.0	
Sismo X Modo 5			1.6	-13.0	8.3	-7.0	3.1	-0.0	1.6	12.3	-2.8	-7.0	3.1	-0.0	
Sismo X Modo 6			0.1	-1.4	1.2	-0.8	0.4	-0.0	0.1	1.4	-0.4	-0.8	0.4	-0.0	
Sismo Y Modo 1			-35.3	-58.1	-65.4	-30.9	-21.1	-0.1	-35.3	53.7	11.1	-30.9	-21.1	-0.1	
Sismo Y Modo 2			4.4	-57.7	47.9	-30.7	16.2	-0.1	4.4	53.3	-10.8	-30.7	16.2	-0.1	
Sismo Y Modo 3			0.2	-1.1	1.3	-0.6	0.4	-0.0	0.2	1.1	-0.3	-0.6	0.4	-0.0	
Sismo Y Modo 4			2.4	-6.0	-16.5	-3.2	-5.9	0.0	2.4	5.7	4.9	-3.2	-5.9	0.0	
Sismo Y Modo 5	0.8	-6.2	4.0	-3.4	1.5	-0.0	0.8	5.9	-1.4	-3.4	1.5	-0.0			
Sismo Y Modo 6	0.1	-1.0	0.9	-0.6	0.3	-0.0	0.1	1.0	-0.3	-0.6	0.3	-0.0			
2b'	5	11.00/14.13	Carga permanente	117.8	9.5	70.3	4.5	44.2	0.0	102.4	-4.6	-68.1	4.5	44.2	0.0
			Sobrecarga de uso	36.9	3.2	34.6	1.5	21.5	0.0	36.9	-1.4	-32.6	1.5	21.5	0.0
			Viento +X exc. +	-3.5	-6.6	-2.2	-3.2	-1.3	0.1	-3.5	3.4	1.8	-3.2	-1.3	0.1
			Viento +X exc. -	-4.3	-8.7	-1.5	-4.2	-0.9	0.0	-4.3	4.5	1.2	-4.2	-0.9	0.0
			Viento -X exc. +	3.5	6.6	2.2	3.2	1.3	-0.1	3.5	-3.4	-1.8	3.2	1.3	-0.1
			Viento -X exc. -	4.3	8.7	1.5	4.2	0.9	-0.0	4.3	-4.5	-1.2	4.2	0.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.2	-0.6	-2.8	-0.3	-2.0	0.0	-1.2	0.3	3.6	-0.3	-2.0	0.0
			Viento +Y exc. -	-0.4	1.4	-3.5	0.7	-2.4	0.0	-0.4	-0.7	4.1	0.7	-2.4	0.0
			Viento -Y exc. +	1.2	0.6	2.8	0.3	2.0	-0.0	1.2	-0.3	-3.6	0.3	2.0	-0.0
			Viento -Y exc. -	0.4	-1.4	3.5	-0.7	2.4	-0.0	0.4	0.7	-4.1	-0.7	2.4	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 1	-8.3	-14.2	-7.4	-6.9	-4.8	0.0	-8.3	7.3	7.5	-6.9	-4.8	0.0
			Sismo X Modo 2	-17.1	-37.4	5.3	-18.1	3.8	-0.1	-17.1	19.2	-6.6	-18.1	3.8	-0.1
			Sismo X Modo 3	-2.6	-6.3	1.4	-3.0	0.9	-0.1	-2.6	3.2	-1.6	-3.0	0.9	-0.1
			Sismo X Modo 4	1.1	1.9	5.2	0.9	2.5	-0.0	1.1	-0.9	-2.6	0.9	2.5	-0.0
			Sismo X Modo 5	9.1	15.9	-3.5	7.6	-1.6	0.0	9.1	-7.9	1.7	7.6	-1.6	0.0
			Sismo X Modo 6	0.9	1.6	-0.3	0.8	-0.2	0.0	0.9	-0.8	0.2	0.8	-0.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	-12.7	-21.5	-11.2	-10.4	-7.2	0.0	-12.7	11.1	11.4	-10.4	-7.2	0.0
			Sismo Y Modo 2	-11.8	-25.8	3.7	-12.5	2.6	-0.1	-11.8	13.2	-4.5	-12.5	2.6	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.2	-0.4	0.1	-0.2	0.1	-0.0	-0.2	0.2	-0.1	-0.2	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	2.2	3.8	10.4	1.8	5.0	-0.1	2.2	-1.8	-5.1	1.8	5.0	-0.1
			Sismo Y Modo 5	4.4	7.6	-1.7	3.6	-0.8	0.0	4.4	-3.8	0.8	3.6	-0.8	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.6	1.2	-0.2	0.6	-0.1	0.0	0.6	-0.6	0.2	0.6	-0.1	0.0
4	7.40/10.53	Carga permanente	257.2	9.9	48.7	6.4	29.5	0.0	241.8	-10.3	-43.7	6.4	29.5	0.0	
		Sobrecarga de uso	74.6	3.3	25.1	2.2	15.4	0.0	74.6	-3.4	-23.1	2.2	15.4	0.0	
		Viento +X exc. +	-4.4	-13.4	-1.7	-8.7	-0.9	0.1	-4.4	13.9	1.0	-8.7	-0.9	0.1	
		Viento +X exc. -	-5.2	-17.2	-1.1	-11.2	-0.6	0.0	-5.2	17.8	0.6	-11.2	-0.6	0.0	
		Viento -X exc. +	4.4	13.4	1.7	8.7	0.9	-0.1	4.4	-13.9	-1.0	8.7	0.9	-0.1	
		Viento -X exc. -	5.2	17.2	1.1	11.2	0.6	-0.0	5.2	-17.8	-0.6	11.2	0.6	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-2.8	-2.9	-3.3	-1.9	-2.6	0.0	-2.8	3.1	4.8	-1.9	-2.6	0.0	
		Viento +Y exc. -	-2.0	0.7	-3.8	0.4	-2.9	0.0	-2.0	-0.6	5.2	0.4	-2.9	0.0	
		Viento -Y exc. +	2.8	2.9	3.3	1.9	2.6	-0.0	2.8	-3.1	-4.8	1.9	2.6	-0.0	
		Viento -Y exc. -	2.0	-0.7	3.8	-0.4	2.9	-0.0	2.0	0.6	-5.2	-0.4	2.9	-0.0	
		Sismo X Modo 1	-12.3	-28.3	-6.5	-18.4	-4.6	0.0	-12.3	29.4	8.0	-18.4	-4.6	0.0	
		Sismo X Modo 2	-15.9	-64.6	5.8	-41.9	5.0	-0.1	-15.9	66.6	-9.7	-41.9	5.0	-0.1	
		Sismo X Modo 3	-2.3	-10.6	1.5	-6.9	1.1	-0.1	-2.3	10.9	-1.9	-6.9	1.1	-0.1	
		Sismo X Modo 4	2.0	1.9	3.5	1.2	0.9	-0.0	2.0	-1.9	0.8	1.2	0.9	-0.0	
		Sismo X Modo 5	9.4	14.1	-2.5	8.8	-0.7	0.0	9.4	-13.6	-0.3	8.8	-0.7	0.0	
		Sismo X Modo 6	0.9	1.5	-0.4	1.0	-0.2	0.0	0.9	-1.5	0.1	1.0	-0.2	0.0	
		Sismo Y Modo 1	-18.7	-43.1	-9.9	-28.1	-7.1	0.0	-18.7	44.8	12.2	-28.1	-7.1	0.0	
		Sismo Y Modo 2	-11.0	-44.5	4.0	-28.9	3.4	-0.1	-11.0	45.9	-6.7	-28.9	3.4	-0.1	
		Sismo Y Modo 3	-0.2	-0.7	0.1	-0.5	0.1	-0.0	-0.2	0.7	-0.1	-0.5	0.1	-0.0	
		Sismo Y Modo 4	4.1	3.9	7.1	2.4	1.8	-0.0	4.1	-3.7	1.6	2.4	1.8	-0.0	
		Sismo Y Modo 5	4.5	6.8	-1.2	4.2	-0.3	0.0	4.5	-6.5	-0.1	4.2	-0.3	0.0	
		Sismo Y Modo 6	0.6	1.1	-0.3	0.7	-0.1	0.0	0.6	-1.1	0.1	0.7	-0.1	0.0	
3	3.80/6.93	Carga permanente	394.5	7.6	65.9	4.9	40.5	0.0	379.1	-7.7	-60.9	4.9	40.5	0.0	
		Sobrecarga de uso	112.4	2.7	33.3	1.8	20.4	0.0	112.4	-2.7	-30.7	1.8	20.4	0.0	
		Viento +X exc. +	-4.7	-17.2	-1.2	-11.0	-0.7	0.1	-4.7	17.4	1.2	-11.0	-0.7	0.1	
		Viento +X exc. -	-5.2	-21.9	-0.8	-14.1	-0.5	0.0	-5.2	22.2	0.7	-14.1	-0.5	0.0	
		Viento -X exc. +	4.7	17.2	1.2	11.0	0.7	-0.1	4.7	-17.4	-1.2	11.0	0.7	-0.1	
		Viento -X exc. -	5.2	21.9	0.8	14.1	0.5	-0.0	5.2	-22.2	-0.7	14.1	0.5	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-4.3	-5.1	-2.9	-3.3	-2.7	-0.0	-4.3	5.3	5.5	-3.3	-2.7	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-3.9	-0.7	-3.2	-0.4	-2.9	0.0	-3.9	0.7	5.9	-0.4	-2.9	0.0	
		Viento -Y exc. +	4.3	5.1	2.9	3.3	2.7	0.0	4.3	-5.3	-5.5	3.3	2.7	0.0	
		Viento -Y exc. -	3.9	0.7	3.2	0.4	2.9	-0.0	3.9	-0.7	-5.9	0.4	2.9	-0.0	
		Sismo X Modo 1	-14.8	-36.7	-6.4	-23.6	-5.2	-0.0	-14.8	37.2	9.9	-23.6	-5.2	-0.0	
		Sismo X Modo 2	-11.3	-78.6	5.7	-50.6	5.6	-0.1	-11.3	79.8	-11.7	-50.6	5.6	-0.1	
		Sismo X Modo 3	-1.5	-12.9	1.0	-8.3	1.0	-0.1	-1.5	13.2	-2.1	-8.3	1.0	-0.1	
		Sismo X Modo 4	2.4	0.2	2.0	0.1	-0.0	-0.0	2.4	-0.0	2.0	0.1	-0.0	-0.0	
		Sismo X Modo 5	8.6	3.2	-1.8	1.8	-0.2	0.0	8.6	-2.3	-1.2	1.8	-0.2	0.0	
		Sismo X Modo 6	0.8	0.5	-0.2	0.3	-0.0	0.0	0.8	-0.4	-0.2	0.3	-0.0	0.0	
		Sismo Y Modo 1	-22.6	-55.8	-9.8	-35.9	-7.9	-0.0	-22.6	56.7	15.1	-35.9	-7.9	-0.0	
		Sismo Y Modo 2	-7.8	-54.2	3.9	-34.9	3.8	-0.1	-7.8	55.0	-8.1	-34.9	3.8	-0.1	
		Sismo Y Modo 3	-0.1	-0.9	0.1	-0.6	0.1	-0.0	-0.1	0.9	-0.1	-0.6	0.1	-0.0	
		Sismo Y Modo 4	4.8	0.4	3.9	0.1	-0.0	-0.0	4.8	-0.1	3.9	0.1	-0.0	-0.0	
		Sismo Y Modo 5	4.1	1.6	-0.9	0.9	-0.1	0.0	4.1	-1.1	-0.6	0.9	-0.1	0.0	
		Sismo Y Modo 6	0.6	0.3	-0.1	0.2	-0.0	0.0	0.6	-0.3	-0.1	0.2	-0.0	0.0	
2	0.00/3.33	Carga permanente	530.4	5.6	28.2	3.4	23.2	0.0	514.1	-5.7	-49.0	3.4	23.2	0.0	
		Sobrecarga de uso	149.6	2.0	14.8	1.2	12.0	0.0	149.6	-2.0	-25.1	1.2	12.0	0.0	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento +X exc. +	-5.0	-19.7	-2.8	-11.7	-1.3	0.1	-5.0	19.4	1.5	-11.7	-1.3	0.1
			Viento +X exc. -	-5.3	-25.7	-1.8	-15.3	-0.8	0.0	-5.3	25.3	0.8	-15.3	-0.8	0.0
			Viento -X exc. +	5.0	19.7	2.8	11.7	1.3	-0.1	5.0	-19.4	-1.5	11.7	1.3	-0.1
			Viento -X exc. -	5.3	25.7	1.8	15.3	0.8	-0.0	5.3	-25.3	-0.8	15.3	0.8	-0.0
			Viento +Y exc. +	-5.9	-6.2	-8.4	-3.7	-4.5	-0.0	-5.9	6.1	6.7	-3.7	-4.5	-0.0
			Viento +Y exc. -	-5.6	-0.5	-9.2	-0.3	-5.0	0.0	-5.6	0.6	7.4	-0.3	-5.0	0.0
			Viento -Y exc. +	5.9	6.2	8.4	3.7	4.5	0.0	5.9	-6.1	-6.7	3.7	4.5	0.0
			Viento -Y exc. -	5.6	0.5	9.2	0.3	5.0	-0.0	5.6	-0.6	-7.4	0.3	5.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	-17.5	-41.9	-14.7	-25.0	-7.8	-0.0	-17.5	41.2	11.3	-25.0	-7.8	-0.0
			Sismo X Modo 2	-7.1	-93.3	15.0	-55.6	8.8	-0.1	-7.1	91.8	-14.5	-55.6	8.8	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.7	-16.3	3.4	-9.7	1.9	-0.2	-0.7	16.1	-2.9	-9.7	1.9	-0.2
			Sismo X Modo 4	2.4	-2.1	-0.8	-1.3	-1.1	0.0	2.4	2.2	2.7	-1.3	-1.1	0.0
			Sismo X Modo 5	8.3	-8.3	0.1	-5.1	0.7	-0.0	8.3	8.7	-2.2	-5.1	0.7	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.8	-0.8	0.0	-0.5	0.1	-0.0	0.8	0.8	-0.2	-0.5	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-26.6	-63.7	-22.4	-38.0	-11.9	-0.1	-26.6	62.7	17.2	-38.0	-11.9	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-4.9	-64.3	10.3	-38.3	6.1	-0.1	-4.9	63.3	-10.0	-38.3	6.1	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.0	-1.1	0.2	-0.7	0.1	-0.0	-0.0	1.1	-0.2	-0.7	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	4.8	-4.2	-1.6	-2.6	-2.1	0.0	4.8	4.3	5.5	-2.6	-2.1	0.0
			Sismo Y Modo 5	4.0	-4.0	0.0	-2.4	0.3	-0.0	4.0	4.2	-1.0	-2.4	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.6	-0.6	0.0	-0.3	0.0	-0.0	0.6	0.6	-0.1	-0.3	0.0	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	618.7	2.7	0.3	1.5	0.7	0.0	597.4	-2.8	-2.3	1.5	0.7	0.0
			Sobrecarga de uso	168.8	0.9	0.7	0.5	0.7	0.0	168.8	-0.8	-2.0	0.5	0.7	0.0
			Viento +X exc. +	-5.6	-16.1	-4.9	-8.6	-1.4	0.1	-5.6	14.9	0.3	-8.6	-1.4	0.1
			Viento +X exc. -	-5.5	-21.7	-2.2	-11.5	-0.5	0.0	-5.5	20.0	-0.2	-11.5	-0.5	0.0
			Viento -X exc. +	5.6	16.1	4.9	8.6	1.4	-0.1	5.6	-14.9	-0.3	8.6	1.4	-0.1
			Viento -X exc. -	5.5	21.7	2.2	11.5	0.5	-0.0	5.5	-20.0	0.2	11.5	0.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	-9.0	-6.1	-26.0	-3.2	-8.5	-0.0	-9.0	5.7	4.8	-3.2	-8.5	-0.0
			Viento +Y exc. -	-9.1	-0.8	-28.6	-0.4	-9.3	0.0	-9.1	0.8	5.2	-0.4	-9.3	0.0
			Viento -Y exc. +	9.0	6.1	26.0	3.2	8.5	0.0	9.0	-5.7	-4.8	3.2	8.5	0.0
			Viento -Y exc. -	9.1	0.8	28.6	0.4	9.3	-0.0	9.1	-0.8	-5.2	0.4	9.3	-0.0
			Sismo X Modo 1	-22.9	-38.4	-46.6	-20.5	-15.3	-0.1	-22.9	35.6	8.7	-20.5	-15.3	-0.1
			Sismo X Modo 2	0.5	-84.1	63.2	-44.8	21.4	-0.1	0.5	78.0	-14.5	-44.8	21.4	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.7	-16.7	10.9	-8.9	3.6	-0.2	0.7	15.6	-2.1	-8.9	3.6	-0.2
			Sismo X Modo 4	1.7	-3.0	-8.1	-1.6	-2.9	0.0	1.7	2.8	2.4	-1.6	-2.9	0.0
			Sismo X Modo 5	8.8	-12.9	7.4	-6.9	2.7	-0.0	8.8	12.0	-2.5	-6.9	2.7	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.8	-1.4	0.6	-0.8	0.2	-0.0	0.8	1.3	-0.2	-0.8	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-34.8	-58.5	-70.9	-31.1	-23.2	-0.1	-34.8	54.2	13.2	-31.1	-23.2	-0.1
			Sismo Y Modo 2	0.3	-58.0	43.5	-30.9	14.8	-0.1	0.3	53.8	-10.0	-30.9	14.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	-1.1	0.7	-0.6	0.2	-0.0	0.0	1.1	-0.1	-0.6	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.4	-6.0	-16.4	-3.2	-5.9	0.0	3.4	5.6	4.9	-3.2	-5.9	0.0
			Sismo Y Modo 5	4.2	-6.2	3.6	-3.3	1.3	-0.0	4.2	5.8	-1.2	-3.3	1.3	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.6	-1.0	0.4	-0.6	0.1	-0.0	0.6	1.0	-0.1	-0.6	0.1	-0.0
2c'	6	14.60/17.73	Carga permanente	103.1	14.5	74.3	6.9	47.0	0.0	87.8	-7.2	-72.7	6.9	47.0	0.0
			Sobrecarga de uso	17.0	4.2	25.1	2.0	13.0	0.0	17.0	-2.1	-15.7	2.0	13.0	0.0
			Viento +X exc. +	0.1	-4.2	-1.0	-2.0	-0.7	0.0	0.1	2.2	1.1	-2.0	-0.7	0.0
			Viento +X exc. -	0.4	-5.7	-0.5	-2.8	-0.4	0.0	0.4	2.9	0.7	-2.8	-0.4	0.0
			Viento -X exc. +	-0.1	4.2	1.0	2.0	0.7	-0.0	-0.1	-2.2	-1.1	2.0	0.7	-0.0
			Viento -X exc. -	-0.4	5.7	0.5	2.8	0.4	-0.0	-0.4	-2.9	-0.7	2.8	0.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	-0.7	-0.2	-0.9	-0.1	-1.1	0.0	-0.7	0.1	2.5	-0.1	-1.1	0.0
			Viento +Y exc. -	-0.9	1.2	-1.4	0.6	-1.4	0.0	-0.9	-0.6	2.9	0.6	-1.4	0.0
			Viento -Y exc. +	0.7	0.2	0.9	0.1	1.1	-0.0	0.7	-0.1	-2.5	0.1	1.1	-0.0
			Viento -Y exc. -	0.9	-1.2	1.4	-0.6	1.4	-0.0	0.9	0.6	-2.9	-0.6	1.4	-0.0
			Sismo X Modo 1	-0.9	-8.7	-7.2	-4.2	-4.5	0.1	-0.9	4.5	6.8	-4.2	-4.5	0.1
			Sismo X Modo 2	4.7	-30.7	4.6	-14.7	3.2	-0.1	4.7	15.4	-5.5	-14.7	3.2	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.6	-4.5	-0.6	-2.2	-0.1	-0.1	0.6	2.3	-0.4	-2.2	-0.1	-0.1
			Sismo X Modo 4	0.7	0.4	6.1	0.2	3.0	-0.1	0.7	-0.2	-3.4	0.2	3.0	-0.1
			Sismo X Modo 5	-3.0	19.0	-3.5	9.0	-1.8	0.0	-3.0	-9.3	2.2	9.0	-1.8	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	1.7	0.3	0.8	0.1	0.0	-0.2	-0.8	-0.0	0.8	0.1	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo Y Modo 1	-1.3	-13.3	-11.0	-6.4	-6.8	0.1	-1.3	6.8	10.3	-6.4	-6.8	0.1
			Sismo Y Modo 2	3.2	-21.2	3.2	-10.1	2.2	-0.0	3.2	10.6	-3.8	-10.1	2.2	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.3	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.2	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	1.4	0.8	12.3	0.4	6.1	-0.1	1.4	-0.5	-6.9	0.4	6.1	-0.1
			Sismo Y Modo 5	-1.4	9.1	-1.7	4.3	-0.9	0.0	-1.4	-4.5	1.1	4.3	-0.9	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.2	1.2	0.2	0.6	0.1	0.0	-0.2	-0.6	-0.0	0.6	0.1	0.0
	5	11.00/14.13	Carga permanente	236.7	8.3	54.0	5.1	33.9	0.0	221.3	-7.7	-52.1	5.1	33.9	0.0
			Sobrecarga de uso	52.4	3.7	29.1	2.4	19.1	0.0	52.4	-3.7	-30.7	2.4	19.1	0.0
			Viento +X exc. +	-0.5	-8.9	-1.5	-5.8	-0.9	0.1	-0.5	9.3	1.4	-5.8	-0.9	0.1
			Viento +X exc. -	-0.2	-11.8	-1.1	-7.7	-0.7	0.0	-0.2	12.3	1.1	-7.7	-0.7	0.0
			Viento -X exc. +	0.5	8.9	1.5	5.8	0.9	-0.1	0.5	-9.3	-1.4	5.8	0.9	-0.1
			Viento -X exc. -	0.2	11.8	1.1	7.7	0.7	-0.0	0.2	-12.3	-1.1	7.7	0.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.9	-0.8	-2.4	-0.5	-2.3	0.0	-1.9	0.9	4.9	-0.5	-2.3	0.0
			Viento +Y exc. -	-2.2	1.9	-2.8	1.2	-2.5	0.0	-2.2	-1.9	5.1	1.2	-2.5	0.0
			Viento -Y exc. +	1.9	0.8	2.4	0.5	2.3	-0.0	1.9	-0.9	-4.9	0.5	2.3	-0.0
			Viento -Y exc. -	2.2	-1.9	2.8	-1.2	2.5	-0.0	2.2	1.9	-5.1	-1.2	2.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	-3.8	-19.1	-5.2	-12.5	-3.8	0.0	-3.8	19.9	6.9	-12.5	-3.8	0.0
			Sismo X Modo 2	5.8	-49.9	4.0	-32.4	3.4	-0.1	5.8	51.4	-6.7	-32.4	3.4	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.6	-8.5	0.9	-5.5	0.8	-0.1	0.6	8.7	-1.6	-5.5	0.8	-0.1
			Sismo X Modo 4	1.5	2.6	3.3	1.6	1.1	-0.0	1.5	-2.6	0.0	1.6	1.1	-0.0
			Sismo X Modo 5	-2.8	20.4	-2.3	13.0	-0.8	0.0	-2.8	-20.1	0.3	13.0	-0.8	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	2.1	-0.1	1.3	-0.1	0.0	-0.2	-2.1	0.3	1.3	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	-5.9	-29.1	-7.9	-19.0	-5.8	0.0	-5.9	30.3	10.5	-19.0	-5.8	0.0
			Sismo Y Modo 2	4.0	-34.4	2.7	-22.3	2.3	-0.1	4.0	35.4	-4.6	-22.3	2.3	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.6	0.1	-0.4	0.1	-0.0	0.0	0.6	-0.1	-0.4	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.0	5.1	6.7	3.3	2.1	-0.1	3.0	-5.2	0.0	3.3	2.1	-0.1
			Sismo Y Modo 5	-1.3	9.8	-1.1	6.2	-0.4	0.0	-1.3	-9.7	0.2	6.2	-0.4	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	1.5	-0.1	1.0	-0.1	0.0	-0.1	-1.5	0.2	1.0	-0.1	0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	366.2	6.1	53.0	3.9	34.7	0.0	350.9	-6.0	-55.6	3.9	34.7	0.0
			Sobrecarga de uso	88.9	2.6	26.6	1.6	17.2	0.0	88.9	-2.5	-27.3	1.6	17.2	0.0
			Viento +X exc. +	-1.4	-12.9	-1.4	-8.4	-0.7	0.1	-1.4	13.2	0.8	-8.4	-0.7	0.1
			Viento +X exc. -	-1.2	-16.6	-1.0	-10.7	-0.5	0.0	-1.2	17.0	0.6	-10.7	-0.5	0.0
			Viento -X exc. +	1.4	12.9	1.4	8.4	0.7	-0.1	1.4	-13.2	-0.8	8.4	0.7	-0.1
			Viento -X exc. -	1.2	16.6	1.0	10.7	0.5	-0.0	1.2	-17.0	-0.6	10.7	0.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	-3.3	-2.8	-3.0	-1.9	-2.5	0.0	-3.3	3.0	4.8	-1.9	-2.5	0.0
			Viento +Y exc. -	-3.6	0.6	-3.4	0.4	-2.7	0.0	-3.6	-0.5	5.0	0.4	-2.7	0.0
			Viento -Y exc. +	3.3	2.8	3.0	1.9	2.5	-0.0	3.3	-3.0	-4.8	1.9	2.5	-0.0
			Viento -Y exc. -	3.6	-0.6	3.4	-0.4	2.7	-0.0	3.6	0.5	-5.0	-0.4	2.7	-0.0
			Sismo X Modo 1	-7.7	-27.2	-6.3	-17.6	-4.9	0.0	-7.7	28.0	9.1	-17.6	-4.9	0.0
			Sismo X Modo 2	4.7	-62.0	4.9	-40.0	4.3	-0.1	4.7	63.2	-8.7	-40.0	4.3	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.4	-10.2	0.8	-6.6	0.5	-0.1	0.4	10.4	-0.6	-6.6	0.5	-0.1
			Sismo X Modo 4	2.2	1.8	3.6	1.1	1.2	-0.0	2.2	-1.6	-0.1	1.1	1.2	-0.0
			Sismo X Modo 5	-1.3	12.9	-2.3	8.0	-0.7	0.0	-1.3	-12.0	0.0	8.0	-0.7	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.0	1.4	-0.1	0.9	-0.1	0.0	-0.0	-1.3	0.0	0.9	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	-11.8	-41.4	-9.6	-26.8	-7.5	0.0	-11.8	42.5	13.8	-26.8	-7.5	0.0
			Sismo Y Modo 2	3.2	-42.8	3.4	-27.6	3.0	-0.1	3.2	43.6	-6.0	-27.6	3.0	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.7	0.1	-0.4	0.0	-0.0	0.0	0.7	-0.0	-0.4	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	4.4	3.5	7.2	2.2	2.4	-0.0	4.4	-3.3	-0.2	2.2	2.4	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.6	6.2	-1.1	3.8	-0.4	0.0	-0.6	-5.8	0.0	3.8	-0.4	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.0	1.0	-0.1	0.6	-0.0	0.0	-0.0	-1.0	0.0	0.6	-0.0	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	496.7	5.0	64.6	3.2	39.0	0.0	481.3	-4.9	-57.3	3.2	39.0	0.0
			Sobrecarga de uso	125.5	2.2	32.8	1.4	19.8	0.0	125.5	-2.2	-29.3	1.4	19.8	0.0
			Viento +X exc. +	-2.2	-16.9	-0.9	-10.9	-0.5	0.1	-2.2	17.2	0.7	-10.9	-0.5	0.1
			Viento +X exc. -	-2.0	-21.6	-0.7	-13.9	-0.4	0.0	-2.0	21.9	0.6	-13.9	-0.4	0.0
			Viento -X exc. +	2.2	16.9	0.9	10.9	0.5	-0.1	2.2	-17.2	-0.7	10.9	0.5	-0.1
			Viento -X exc. -	2.0	21.6	0.7	13.9	0.4	-0.0	2.0	-21.9	-0.6	13.9	0.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	-4.9	-5.1	-2.9	-3.3	-2.8	-0.0	-4.9	5.2	5.7	-3.3	-2.8	-0.0
			Viento +Y exc. -	-5.1	-0.7	-3.1	-0.4	-2.8	0.0	-5.1	0.7	5.8	-0.4	-2.8	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -Y exc. +	4.9	5.1	2.9	3.3	2.8	0.0	4.9	-5.2	-5.7	3.3	2.8	0.0
			Viento -Y exc. -	5.1	0.7	3.1	0.4	2.8	-0.0	5.1	-0.7	-5.8	0.4	2.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	-11.5	-36.2	-6.4	-23.3	-5.3	-0.0	-11.5	36.7	10.3	-23.3	-5.3	-0.0
			Sismo X Modo 2	4.7	-77.5	5.1	-49.9	4.9	-0.1	4.7	78.6	-10.4	-49.9	4.9	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.2	-12.7	0.4	-8.2	0.4	-0.1	0.2	13.0	-0.8	-8.2	0.4	-0.1
			Sismo X Modo 4	2.6	0.1	1.8	0.0	-0.1	-0.0	2.6	0.1	2.0	0.0	-0.1	-0.0
			Sismo X Modo 5	-0.1	2.7	-1.5	1.4	-0.1	0.0	-0.1	-1.7	-1.2	1.4	-0.1	0.0
			Sismo X Modo 6	0.1	0.4	-0.1	0.2	-0.0	0.0	0.1	-0.3	-0.1	0.2	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-17.6	-55.0	-9.7	-35.4	-8.1	-0.0	-17.6	55.8	15.6	-35.4	-8.1	-0.0
			Sismo Y Modo 2	3.3	-53.4	3.5	-34.4	3.4	-0.1	3.3	54.2	-7.1	-34.4	3.4	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	-0.9	0.0	-0.6	0.0	-0.0	0.0	0.9	-0.1	-0.6	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	5.3	0.2	3.6	0.0	-0.1	-0.0	5.3	0.1	4.0	0.0	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.1	1.3	-0.7	0.7	-0.0	0.0	-0.1	-0.8	-0.6	0.7	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.1	0.3	-0.0	0.2	-0.0	0.0	0.1	-0.2	-0.0	0.2	-0.0	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	629.1	4.2	28.5	2.5	23.6	0.0	612.8	-4.0	-50.0	2.5	23.6	0.0
			Sobrecarga de uso	162.5	1.7	14.9	1.0	12.1	0.0	162.5	-1.6	-25.5	1.0	12.1	0.0
			Viento +X exc. +	-2.7	-19.6	-2.0	-11.7	-0.8	0.1	-2.7	19.2	0.8	-11.7	-0.8	0.1
			Viento +X exc. -	-2.5	-25.5	-1.5	-15.2	-0.6	0.0	-2.5	25.1	0.5	-15.2	-0.6	0.0
			Viento -X exc. +	2.7	19.6	2.0	11.7	0.8	-0.1	2.7	-19.2	-0.8	11.7	0.8	-0.1
			Viento -X exc. -	2.5	25.5	1.5	15.2	0.6	-0.0	2.5	-25.1	-0.5	15.2	0.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	-6.4	-6.1	-8.3	-3.7	-4.6	-0.0	-6.4	6.1	6.9	-3.7	-4.6	-0.0
			Viento +Y exc. -	-6.6	-0.5	-8.8	-0.3	-4.8	0.0	-6.6	0.5	7.2	-0.3	-4.8	0.0
			Viento -Y exc. +	6.4	6.1	8.3	3.7	4.6	0.0	6.4	-6.1	-6.9	3.7	4.6	0.0
			Viento -Y exc. -	6.6	0.5	8.8	0.3	4.8	-0.0	6.6	-0.5	-7.2	0.3	4.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	-14.8	-41.6	-14.5	-24.8	-7.8	-0.0	-14.8	40.8	11.6	-24.8	-7.8	-0.0
			Sismo X Modo 2	6.3	-92.6	13.4	-55.2	7.9	-0.1	6.3	91.1	-12.9	-55.2	7.9	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.3	-16.2	2.0	-9.6	0.9	-0.2	0.3	15.9	-1.2	-9.6	0.9	-0.2
			Sismo X Modo 4	2.6	-2.1	-0.7	-1.3	-1.0	0.0	2.6	2.2	2.6	-1.3	-1.0	0.0
			Sismo X Modo 5	0.7	-8.6	0.1	-5.3	0.6	-0.0	0.7	9.0	-1.9	-5.3	0.6	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.2	-0.8	0.0	-0.5	0.0	-0.0	0.2	0.8	-0.0	-0.5	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-22.6	-63.3	-22.0	-37.7	-11.9	-0.1	-22.6	62.2	17.7	-37.7	-11.9	-0.1
			Sismo Y Modo 2	4.3	-63.9	9.2	-38.0	5.4	-0.1	4.3	62.8	-8.9	-38.0	5.4	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	-1.1	0.1	-0.7	0.1	-0.0	0.0	1.1	-0.1	-0.7	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	5.3	-4.3	-1.4	-2.6	-2.0	0.0	5.3	4.4	5.2	-2.6	-2.0	0.0
			Sismo Y Modo 5	0.3	-4.1	0.0	-2.5	0.3	-0.0	0.3	4.3	-0.9	-2.5	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.1	-0.6	0.0	-0.4	0.0	-0.0	0.1	0.6	-0.0	-0.4	0.0	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	714.9	2.2	0.0	1.2	0.5	0.0	693.6	-2.0	-1.7	1.2	0.5	0.0
			Sobrecarga de uso	181.3	0.8	0.6	0.4	0.7	0.0	181.3	-0.7	-1.8	0.4	0.7	0.0
			Viento +X exc. +	-3.1	-16.1	-2.1	-8.5	-0.5	0.1	-3.1	14.8	-0.3	-8.5	-0.5	0.1
			Viento +X exc. -	-2.8	-21.6	-1.4	-11.5	-0.3	0.0	-2.8	20.0	-0.3	-11.5	-0.3	0.0
			Viento -X exc. +	3.1	16.1	2.1	8.5	0.5	-0.1	3.1	-14.8	0.3	8.5	0.5	-0.1
			Viento -X exc. -	2.8	21.6	1.4	11.5	0.3	-0.0	2.8	-20.0	0.3	11.5	0.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	-9.6	-6.1	-27.8	-3.2	-9.2	-0.0	-9.6	5.6	5.4	-3.2	-9.2	-0.0
			Viento +Y exc. -	-9.9	-0.8	-28.5	-0.4	-9.4	0.0	-9.9	0.8	5.4	-0.4	-9.4	0.0
			Viento -Y exc. +	9.6	6.1	27.8	3.2	9.2	0.0	9.6	-5.6	-5.4	3.2	9.2	0.0
			Viento -Y exc. -	9.9	0.8	28.5	0.4	9.4	-0.0	9.9	-0.8	-5.4	0.4	9.4	-0.0
			Sismo X Modo 1	-20.6	-38.3	-50.1	-20.4	-16.6	-0.1	-20.6	35.5	9.9	-20.4	-16.6	-0.1
			Sismo X Modo 2	12.2	-83.9	56.5	-44.6	19.1	-0.1	12.2	77.6	-12.7	-44.6	19.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.7	-16.7	2.7	-8.9	0.7	-0.2	0.7	15.5	0.1	-8.9	0.7	-0.2
			Sismo X Modo 4	2.0	-3.0	-8.0	-1.6	-2.9	0.0	2.0	2.8	2.4	-1.6	-2.9	0.0
			Sismo X Modo 5	1.7	-13.0	6.5	-7.0	2.4	-0.0	1.7	12.2	-2.2	-7.0	2.4	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.2	-1.4	-0.1	-0.8	-0.0	-0.0	0.2	1.4	0.1	-0.8	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-31.3	-58.3	-76.2	-31.0	-25.2	-0.1	-31.3	54.0	15.1	-31.0	-25.2	-0.1
			Sismo Y Modo 2	8.4	-57.8	38.9	-30.8	13.2	-0.1	8.4	53.5	-8.8	-30.8	13.2	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	-1.1	0.2	-0.6	0.0	-0.0	0.0	1.1	0.0	-0.6	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	4.1	-6.0	-16.2	-3.2	-5.8	0.0	4.1	5.7	4.9	-3.2	-5.8	0.0
			Sismo Y Modo 5	0.8	-6.2	3.1	-3.3	1.2	-0.0	0.8	5.9	-1.1	-3.3	1.2	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.2	-1.0	-0.1	-0.6	-0.0	-0.0	0.2	1.0	0.0	-0.6	-0.0	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
2d'	6	14.60/17.73	Carga permanente	111.1	18.8	61.1	8.9	41.0	0.0	95.8	-9.0	-67.4	8.9	41.0	0.0
			Sobrecarga de uso	19.6	5.1	21.6	2.4	11.7	0.0	19.6	-2.5	-15.1	2.4	11.7	0.0
			Viento +X exc.+	1.1	-3.6	-0.9	-1.7	-0.6	0.0	1.1	1.8	0.9	-1.7	-0.6	0.0
			Viento +X exc.-	1.6	-4.9	-0.5	-2.3	-0.4	0.0	1.6	2.5	0.6	-2.3	-0.4	0.0
			Viento -X exc.+	-1.1	3.6	0.9	1.7	0.6	-0.0	-1.1	-1.8	-0.9	1.7	0.6	-0.0
			Viento -X exc.-	-1.6	4.9	0.5	2.3	0.4	-0.0	-1.6	-2.5	-0.6	2.3	0.4	-0.0
			Viento +Y exc.+	-0.5	-0.2	-1.0	-0.1	-1.1	0.0	-0.5	0.1	2.5	-0.1	-1.1	0.0
			Viento +Y exc.-	-1.0	1.0	-1.3	0.5	-1.3	0.0	-1.0	-0.5	2.8	0.5	-1.3	0.0
			Viento -Y exc.+	0.5	0.2	1.0	0.1	1.1	-0.0	0.5	-0.1	-2.5	0.1	1.1	-0.0
			Viento -Y exc.-	1.0	-1.0	1.3	-0.5	1.3	-0.0	1.0	0.5	-2.8	-0.5	1.3	-0.0
			Sismo X Modo 1	1.0	-7.6	-6.5	-3.7	-4.2	0.1	1.0	3.9	6.7	-3.7	-4.2	0.1
			Sismo X Modo 2	8.8	-27.1	4.2	-13.0	2.9	-0.1	8.8	13.5	-4.8	-13.0	2.9	-0.1
			Sismo X Modo 3	1.1	-4.0	-1.0	-1.9	-0.4	-0.1	1.1	2.0	0.3	-1.9	-0.4	-0.1
			Sismo X Modo 4	0.6	0.4	5.1	0.2	2.6	-0.1	0.6	-0.3	-3.1	0.2	2.6	-0.1
			Sismo X Modo 5	-2.7	18.3	-3.2	8.7	-1.6	0.0	-2.7	-8.8	1.9	8.7	-1.6	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.2	1.6	0.5	0.8	0.2	0.0	-0.2	-0.8	-0.2	0.8	0.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	1.5	-11.5	-9.8	-5.6	-6.4	0.1	1.5	5.9	10.2	-5.6	-6.4	0.1
			Sismo Y Modo 2	6.1	-18.7	2.9	-9.0	2.0	-0.0	6.1	9.3	-3.3	-9.0	2.0	-0.0
			Sismo Y Modo 3	0.1	-0.3	-0.1	-0.1	-0.0	-0.0	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	1.2	0.9	10.3	0.4	5.3	-0.1	1.2	-0.5	-6.2	0.4	5.3	-0.1
			Sismo Y Modo 5	-1.3	8.8	-1.5	4.2	-0.8	0.0	-1.3	-4.3	0.9	4.2	-0.8	0.0
Sismo Y Modo 6	-0.1	1.2	0.4	0.6	0.2	0.0	-0.1	-0.6	-0.2	0.6	0.2	0.0			
5	11.00/14.13	Carga permanente	244.1	14.1	42.5	8.9	25.0	0.0	228.8	-13.9	-35.7	8.9	25.0	0.0	
		Sobrecarga de uso	55.0	5.0	24.0	3.2	15.6	0.0	55.0	-4.9	-24.7	3.2	15.6	0.0	
		Viento +X exc.+	2.7	-8.0	-1.1	-5.3	-0.6	0.1	2.7	8.4	0.9	-5.3	-0.6	0.1	
		Viento +X exc.-	3.9	-10.6	-0.8	-7.0	-0.5	0.0	3.9	11.1	0.9	-7.0	-0.5	0.0	
		Viento -X exc.+	-2.7	8.0	1.1	5.3	0.6	-0.1	-2.7	-8.4	-0.9	5.3	0.6	-0.1	
		Viento -X exc.-	-3.9	10.6	0.8	7.0	0.5	-0.0	-3.9	-11.1	-0.9	7.0	0.5	-0.0	
		Viento +Y exc.+	-1.6	-0.7	-2.3	-0.5	-2.3	0.0	-1.6	0.9	4.9	-0.5	-2.3	0.0	
		Viento +Y exc.-	-2.7	1.7	-2.6	1.1	-2.4	0.0	-2.7	-1.7	4.9	1.1	-2.4	0.0	
		Viento -Y exc.+	1.6	0.7	2.3	0.5	2.3	-0.0	1.6	-0.9	-4.9	0.5	2.3	-0.0	
		Viento -Y exc.-	2.7	-1.7	2.6	-1.1	2.4	-0.0	2.7	1.7	-4.9	-1.1	2.4	-0.0	
		Sismo X Modo 1	2.1	-17.5	-5.2	-11.5	-4.1	0.0	2.1	18.3	7.5	-11.5	-4.1	0.0	
		Sismo X Modo 2	21.8	-45.3	3.6	-29.3	3.0	-0.1	21.8	46.6	-5.9	-29.3	3.0	-0.1	
		Sismo X Modo 3	2.9	-7.7	0.4	-5.0	0.3	-0.1	2.9	8.0	-0.6	-5.0	0.3	-0.1	
		Sismo X Modo 4	1.3	2.6	3.3	1.7	1.2	-0.0	1.3	-2.6	-0.4	1.7	1.2	-0.0	
		Sismo X Modo 5	-6.7	19.7	-2.0	12.5	-0.7	0.0	-6.7	-19.3	0.1	12.5	-0.7	0.0	
		Sismo X Modo 6	-0.4	2.0	0.1	1.3	-0.0	0.0	-0.4	-2.0	0.2	1.3	-0.0	0.0	
		Sismo Y Modo 1	3.2	-26.6	-7.9	-17.4	-6.2	0.0	3.2	27.9	11.5	-17.4	-6.2	0.0	
		Sismo Y Modo 2	15.0	-31.2	2.5	-20.2	2.1	-0.1	15.0	32.1	-4.1	-20.2	2.1	-0.1	
		Sismo Y Modo 3	0.2	-0.5	0.0	-0.3	0.0	-0.0	0.2	0.5	-0.0	-0.3	0.0	-0.0	
		Sismo Y Modo 4	2.7	5.2	6.6	3.3	2.4	-0.1	2.7	-5.2	-0.9	3.3	2.4	-0.1	
		Sismo Y Modo 5	-3.2	9.5	-1.0	6.0	-0.3	0.0	-3.2	-9.3	0.1	6.0	-0.3	0.0	
Sismo Y Modo 6	-0.3	1.5	0.1	0.9	-0.0	0.0	-0.3	-1.4	0.1	0.9	-0.0	0.0			
4	7.40/10.53	Carga permanente	379.5	10.9	45.2	7.0	30.2	0.0	364.2	-11.0	-49.2	7.0	30.2	0.0	
		Sobrecarga de uso	90.8	3.7	22.1	2.3	14.4	0.0	90.8	-3.6	-23.0	2.3	14.4	0.0	
		Viento +X exc.+	4.7	-12.1	-1.1	-7.8	-0.5	0.1	4.7	12.4	0.6	-7.8	-0.5	0.1	
		Viento +X exc.-	6.7	-15.5	-0.8	-10.0	-0.5	0.0	6.7	15.9	0.7	-10.0	-0.5	0.0	
		Viento -X exc.+	-4.7	12.1	1.1	7.8	0.5	-0.1	-4.7	-12.4	-0.6	7.8	0.5	-0.1	
		Viento -X exc.-	-6.7	15.5	0.8	10.0	0.5	-0.0	-6.7	-15.9	-0.7	10.0	0.5	-0.0	
		Viento +Y exc.+	-2.7	-2.7	-3.0	-1.8	-2.7	0.0	-2.7	2.9	5.3	-1.8	-2.7	0.0	
		Viento +Y exc.-	-4.6	0.5	-3.3	0.3	-2.7	0.0	-4.6	-0.3	5.3	0.3	-2.7	0.0	
		Viento -Y exc.+	2.7	2.7	3.0	1.8	2.7	-0.0	2.7	-2.9	-5.3	1.8	2.7	-0.0	
		Viento -Y exc.-	4.6	-0.5	3.3	-0.3	2.7	-0.0	4.6	0.3	-5.3	-0.3	2.7	-0.0	
		Sismo X Modo 1	3.8	-25.7	-6.5	-16.6	-5.3	0.0	3.8	26.4	10.1	-16.6	-5.3	0.0	
		Sismo X Modo 2	36.5	-57.6	4.5	-37.2	3.9	-0.1	36.5	58.8	-7.9	-37.2	3.9	-0.1	
		Sismo X Modo 3	4.9	-9.5	0.2	-6.1	-0.1	-0.1	4.9	9.7	0.4	-6.1	-0.1	-0.1	
		Sismo X Modo 4	1.8	1.8	3.3	1.1	1.1	-0.0	1.8	-1.7	-0.2	1.1	1.1	-0.0	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 5	-9.8	12.5	-1.9	7.7	-0.6	0.0	-9.8	-11.6	0.0	7.7	-0.6	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.7	1.4	0.1	0.9	0.0	0.0	-0.7	-1.3	0.0	0.9	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	5.8	-39.1	-9.9	-25.3	-8.1	0.0	5.8	40.2	15.4	-25.3	-8.1	0.0
			Sismo Y Modo 2	25.1	-39.7	3.1	-25.6	2.7	-0.1	25.1	40.5	-5.4	-25.6	2.7	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.3	-0.6	0.0	-0.4	-0.0	-0.0	0.3	0.7	0.0	-0.4	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.5	3.6	6.7	2.2	2.2	-0.0	3.5	-3.3	-0.3	2.2	2.2	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-4.7	6.0	-0.9	3.7	-0.3	0.0	-4.7	-5.6	0.0	3.7	-0.3	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.5	1.0	0.1	0.6	0.0	0.0	-0.5	-0.9	0.0	0.6	0.0	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	512.0	8.5	51.8	5.6	31.3	0.0	496.6	-9.0	-46.2	5.6	31.3	0.0
			Sobrecarga de uso	125.9	3.1	26.1	2.0	15.9	0.0	125.9	-3.1	-23.6	2.0	15.9	0.0
			Viento +X exc.+	7.2	-16.1	-0.9	-10.4	-0.4	0.1	7.2	16.3	0.4	-10.4	-0.4	0.1
			Viento +X exc.-	9.9	-20.5	-0.8	-13.2	-0.4	0.0	9.9	20.8	0.6	-13.2	-0.4	0.0
			Viento -X exc.+	-7.2	16.1	0.9	10.4	0.4	-0.1	-7.2	-16.3	-0.4	10.4	0.4	-0.1
			Viento -X exc.-	-9.9	20.5	0.8	13.2	0.4	-0.0	-9.9	-20.8	-0.6	13.2	0.4	-0.0
			Viento +Y exc.+	-4.0	-5.0	-3.2	-3.2	-3.0	-0.0	-4.0	5.1	6.3	-3.2	-3.0	-0.0
			Viento +Y exc.-	-6.5	-0.8	-3.3	-0.5	-3.0	0.0	-6.5	0.9	6.1	-0.5	-3.0	0.0
			Viento -Y exc.+	4.0	5.0	3.2	3.2	3.0	0.0	4.0	-5.1	-6.3	3.2	3.0	0.0
			Viento -Y exc.-	6.5	0.8	3.3	0.5	3.0	-0.0	6.5	-0.9	-6.1	0.5	3.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	5.9	-34.7	-7.3	-22.3	-6.0	-0.0	5.9	35.1	11.4	-22.3	-6.0	-0.0
			Sismo X Modo 2	52.7	-73.3	4.5	-47.1	4.5	-0.1	52.7	74.3	-9.4	-47.1	4.5	-0.1
			Sismo X Modo 3	7.0	-12.1	-0.2	-7.8	-0.2	-0.1	7.0	12.3	0.6	-7.8	-0.2	-0.1
			Sismo X Modo 4	1.9	0.1	1.7	0.0	-0.0	-0.0	1.9	0.0	1.8	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	-11.6	2.5	-1.3	1.2	-0.1	0.0	-11.6	-1.4	-1.0	1.2	-0.1	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.9	0.4	0.1	0.2	0.0	0.0	-0.9	-0.3	0.0	0.2	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	9.1	-52.8	-11.1	-33.9	-9.1	-0.0	9.1	53.5	17.4	-33.9	-9.1	-0.0
			Sismo Y Modo 2	36.3	-50.5	3.1	-32.5	3.1	-0.1	36.3	51.2	-6.5	-32.5	3.1	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.5	-0.8	-0.0	-0.5	-0.0	-0.0	0.5	0.8	0.0	-0.5	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.9	0.3	3.5	0.1	-0.1	-0.0	3.9	0.1	3.7	0.1	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-5.6	1.2	-0.6	0.6	-0.0	0.0	-5.6	-0.7	-0.5	0.6	-0.0	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.6	0.3	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.6	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	640.1	6.6	24.0	3.9	19.3	0.0	623.8	-6.5	-40.3	3.9	19.3	0.0
			Sobrecarga de uso	159.9	2.3	12.6	1.4	9.9	0.0	159.9	-2.2	-20.5	1.4	9.9	0.0
			Viento +X exc.+	9.8	-18.9	-1.3	-11.2	-0.5	0.1	9.8	18.5	0.3	-11.2	-0.5	0.1
			Viento +X exc.-	13.3	-24.7	-1.3	-14.7	-0.5	0.0	13.3	24.1	0.5	-14.7	-0.5	0.0
			Viento -X exc.+	-9.8	18.9	1.3	11.2	0.5	-0.1	-9.8	-18.5	-0.3	11.2	0.5	-0.1
			Viento -X exc.-	-13.3	24.7	1.3	14.7	0.5	-0.0	-13.3	-24.1	-0.5	14.7	0.5	-0.0
			Viento +Y exc.+	-5.3	-6.1	-8.6	-3.6	-4.8	-0.0	-5.3	6.0	7.5	-3.6	-4.8	-0.0
			Viento +Y exc.-	-8.6	-0.7	-8.6	-0.4	-4.8	0.0	-8.6	0.7	7.3	-0.4	-4.8	0.0
			Viento -Y exc.+	5.3	6.1	8.6	3.6	4.8	0.0	5.3	-6.0	-7.5	3.6	4.8	0.0
			Viento -Y exc.-	8.6	0.7	8.6	0.4	4.8	-0.0	8.6	-0.7	-7.3	0.4	4.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	8.0	-40.3	-14.8	-24.0	-8.3	-0.0	8.0	39.5	12.8	-24.0	-8.3	-0.0
			Sismo X Modo 2	69.5	-89.1	12.1	-53.0	7.0	-0.1	69.5	87.4	-11.3	-53.0	7.0	-0.1
			Sismo X Modo 3	9.2	-15.6	0.5	-9.3	-0.0	-0.2	9.2	15.4	0.6	-9.3	-0.0	-0.2
			Sismo X Modo 4	1.9	-2.1	-0.7	-1.3	-1.0	0.0	1.9	2.2	2.6	-1.3	-1.0	0.0
			Sismo X Modo 5	-11.9	-8.6	0.1	-5.3	0.5	-0.0	-11.9	9.1	-1.6	-5.3	0.5	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.9	-0.8	0.1	-0.5	-0.0	-0.0	-0.9	0.8	0.1	-0.5	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	12.2	-61.3	-22.5	-36.5	-12.6	-0.1	12.2	60.2	19.4	-36.5	-12.6	-0.1
			Sismo Y Modo 2	47.9	-61.4	8.3	-36.5	4.8	-0.1	47.9	60.3	-7.8	-36.5	4.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.6	-1.1	0.0	-0.6	-0.0	-0.0	0.6	1.0	0.0	-0.6	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.9	-4.2	-1.3	-2.6	-1.9	0.0	3.9	4.4	5.1	-2.6	-1.9	0.0
			Sismo Y Modo 5	-5.7	-4.1	0.1	-2.5	0.2	-0.0	-5.7	4.4	-0.8	-2.5	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.7	-0.6	0.0	-0.4	-0.0	-0.0	-0.7	0.6	0.1	-0.4	-0.0	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	730.1	3.3	1.4	2.0	1.5	0.0	708.8	-3.9	-4.0	2.0	1.5	0.0
			Sobrecarga de uso	178.9	1.0	1.3	0.6	1.2	0.0	178.9	-1.1	-2.9	0.6	1.2	0.0
			Viento +X exc.+	13.6	-15.8	0.6	-8.3	0.4	0.1	13.6	14.3	-1.0	-8.3	0.4	0.1
			Viento +X exc.-	18.2	-21.2	-0.6	-11.2	-0.0	0.0	18.2	19.3	-0.5	-11.2	-0.0	0.0
			Viento -X exc.+	-13.6	15.8	-0.6	8.3	-0.4	-0.1	-13.6	-14.3	1.0	8.3	-0.4	-0.1
			Viento -X exc.-	-18.2	21.2	0.6	11.2	0.0	-0.0	-18.2	-19.3	0.5	11.2	0.0	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento +Y exc. +	-8.3	-6.0	-29.8	-3.2	-10.0	-0.0	-8.3	5.6	6.3	-3.2	-10.0	-0.0
			Viento +Y exc. -	-12.6	-0.9	-28.7	-0.5	-9.5	0.0	-12.6	0.8	5.8	-0.5	-9.5	0.0
			Viento -Y exc. +	8.3	6.0	29.8	3.2	10.0	0.0	8.3	-5.6	-6.3	3.2	10.0	0.0
			Viento -Y exc. -	12.6	0.9	28.7	0.5	9.5	-0.0	12.6	-0.8	-5.8	0.5	9.5	-0.0
			Sismo X Modo 1	9.0	-37.8	-53.9	-20.0	-18.1	-0.1	9.0	34.5	11.7	-20.0	-18.1	-0.1
			Sismo X Modo 2	95.2	-82.3	50.3	-43.4	17.1	-0.1	95.2	74.9	-11.8	-43.4	17.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	11.9	-16.4	-5.5	-8.7	-2.1	-0.2	11.9	15.0	2.3	-8.7	-2.1	-0.2
			Sismo X Modo 4	1.5	-3.0	-8.0	-1.6	-2.9	0.0	1.5	2.8	2.5	-1.6	-2.9	0.0
			Sismo X Modo 5	-9.8	-12.9	5.7	-6.9	2.1	-0.0	-9.8	12.1	-2.0	-6.9	2.1	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.8	-1.4	-0.7	-0.8	-0.3	-0.0	-0.8	1.3	0.3	-0.8	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 1	13.7	-57.4	-82.0	-30.4	-27.6	-0.1	13.7	52.5	17.8	-30.4	-27.6	-0.1
			Sismo Y Modo 2	65.6	-56.8	34.7	-30.0	11.8	-0.1	65.6	51.7	-8.1	-30.0	11.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.8	-1.1	-0.4	-0.6	-0.1	-0.0	0.8	1.0	0.2	-0.6	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.0	-6.0	-16.1	-3.2	-5.9	0.0	3.0	5.6	5.1	-3.2	-5.9	0.0
			Sismo Y Modo 5	-4.7	-6.2	2.7	-3.3	1.0	-0.0	-4.7	5.8	-1.0	-3.3	1.0	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.6	-1.0	-0.5	-0.6	-0.2	-0.0	-0.6	1.0	0.2	-0.6	-0.2	-0.0
2e'	5	11.00/14.13	Carga permanente	98.6	-64.3	-2.3	-42.0	-1.2	0.0	83.2	67.1	1.5	-42.0	-1.2	0.0
			Sobrecarga de uso	33.6	-33.2	-1.2	-21.7	-0.6	0.0	33.6	34.6	0.8	-21.7	-0.6	0.0
			Viento +X exc. +	-0.4	-4.7	10.3	-3.1	4.9	0.1	-0.4	5.1	-5.1	-3.1	4.9	0.1
			Viento +X exc. -	-0.3	-3.6	8.3	-2.4	3.9	0.0	-0.3	4.1	-4.1	-2.4	3.9	0.0
			Viento -X exc. +	0.4	4.7	-10.3	3.1	-4.9	-0.1	0.4	-5.1	5.1	3.1	-4.9	-0.1
			Viento -X exc. -	0.3	3.6	-8.3	2.4	-3.9	-0.0	0.3	-4.1	4.1	2.4	-3.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	2.5	-3.0	-6.2	-2.0	-3.0	0.0	2.5	3.3	3.2	-2.0	-3.0	0.0
			Viento +Y exc. -	2.4	-4.1	-4.3	-2.7	-2.1	0.0	2.4	4.2	2.2	-2.7	-2.1	0.0
			Viento -Y exc. +	-2.5	3.0	6.2	2.0	3.0	-0.0	-2.5	-3.3	-3.2	2.0	3.0	-0.0
			Viento -Y exc. -	-2.4	4.1	4.3	2.7	2.1	-0.0	-2.4	-4.2	-2.2	2.7	2.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	4.3	-9.9	-4.4	-6.4	-2.1	0.0	4.3	10.0	2.3	-6.4	-2.1	0.0
			Sismo X Modo 2	-4.9	1.0	24.3	0.5	11.6	-0.1	-4.9	-0.5	-12.1	0.5	11.6	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.8	3.2	-10.3	2.2	-4.9	-0.1	0.8	-3.8	5.1	2.2	-4.9	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.6	6.3	0.7	3.2	0.3	-0.0	-0.6	-3.5	-0.3	3.2	0.3	-0.0
			Sismo X Modo 5	0.4	1.4	-9.9	0.7	-4.6	0.0	0.4	-0.8	4.7	0.7	-4.6	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.0	-0.9	2.3	-0.5	1.1	0.0	-0.0	0.6	-1.1	-0.5	1.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	6.6	-15.1	-6.7	-9.7	-3.2	0.0	6.6	15.2	3.5	-9.7	-3.2	0.0
			Sismo Y Modo 2	-3.4	0.7	16.8	0.3	8.0	-0.1	-3.4	-0.3	-8.3	0.3	8.0	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.2	-0.7	0.2	-0.3	-0.0	0.1	-0.3	0.3	0.2	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-1.3	12.8	1.4	6.3	0.7	-0.1	-1.3	-7.1	-0.7	6.3	0.7	-0.1
			Sismo Y Modo 5	0.2	0.7	-4.7	0.3	-2.2	0.0	0.2	-0.4	2.2	0.3	-2.2	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.0	-0.7	1.6	-0.4	0.8	0.0	-0.0	0.4	-0.8	-0.4	0.8	0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	212.5	-40.0	-0.6	-23.7	-0.2	0.0	197.2	34.1	0.2	-23.7	-0.2	0.0
			Sobrecarga de uso	69.6	-20.5	-0.4	-12.1	-0.2	0.0	69.6	17.3	0.3	-12.1	-0.2	0.0
			Viento +X exc. +	0.2	-4.3	17.7	-3.0	11.4	0.1	0.2	5.2	-18.1	-3.0	11.4	0.1
			Viento +X exc. -	0.2	-3.4	14.2	-2.5	9.2	0.0	0.2	4.5	-14.5	-2.5	9.2	0.0
			Viento -X exc. +	-0.2	4.3	-17.7	3.0	-11.4	-0.1	-0.2	-5.2	18.1	3.0	-11.4	-0.1
			Viento -X exc. -	-0.2	3.4	-14.2	2.5	-9.2	-0.0	-0.2	-4.5	14.5	2.5	-9.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	5.6	-2.9	-13.8	-1.9	-9.0	0.0	5.6	3.1	14.3	-1.9	-9.0	0.0
			Viento +Y exc. -	5.5	-3.7	-10.5	-2.4	-6.9	0.0	5.5	3.8	11.0	-2.4	-6.9	0.0
			Viento -Y exc. +	-5.6	2.9	13.8	1.9	9.0	-0.0	-5.6	-3.1	-14.3	1.9	9.0	-0.0
			Viento -Y exc. -	-5.5	3.7	10.5	2.4	6.9	-0.0	-5.5	-3.8	-11.0	2.4	6.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	10.2	-8.0	-11.9	-5.4	-7.8	0.0	10.2	8.8	12.4	-5.4	-7.8	0.0
			Sismo X Modo 2	-9.5	0.7	44.3	-0.2	28.7	-0.1	-9.5	1.2	-45.5	-0.2	28.7	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.9	2.9	-17.6	2.3	-11.4	-0.1	0.9	-4.2	18.0	2.3	-11.4	-0.1
			Sismo X Modo 4	-1.4	4.0	0.8	0.9	0.5	-0.0	-1.4	1.1	-0.7	0.9	0.5	-0.0
			Sismo X Modo 5	0.3	0.7	-8.2	0.2	-5.1	0.0	0.3	0.1	7.8	0.2	-5.1	0.0
			Sismo X Modo 6	0.1	-0.8	2.0	-0.3	1.3	0.0	0.1	0.1	-1.9	-0.3	1.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	15.6	-12.2	-18.1	-8.2	-11.8	0.0	15.6	13.4	18.9	-8.2	-11.8	0.0
			Sismo Y Modo 2	-6.5	0.5	30.5	-0.1	19.8	-0.1	-6.5	0.8	-31.4	-0.1	19.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.2	-1.2	0.2	-0.8	-0.0	0.1	-0.3	1.2	0.2	-0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-2.9	8.1	1.6	1.9	1.0	-0.0	-2.9	2.2	-1.4	1.9	1.0	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza										
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T					
		3	3.80/6.93	Sismo Y Modo 5	0.1	0.4	-3.9	0.1	-2.5	0.0	0.1	0.0	3.7	0.1	-2.5	0.0				
				Sismo Y Modo 6	0.1	-0.6	1.5	-0.2	0.9	0.0	0.1	0.0	-1.4	-0.2	0.9	0.0				
				Carga permanente	326.6	-55.8	-0.5	-34.5	-0.2	0.0	311.2	52.1	0.0	-34.5	-0.2	0.0				
				Sobrecarga de uso	105.5	-28.5	-0.5	-17.6	-0.3	0.0	105.5	26.7	0.3	-17.6	-0.3	0.0				
				Viento +X exc. +	1.2	-3.6	21.4	-3.1	13.7	0.1	1.2	6.1	-21.6	-3.1	13.7	0.1				
				Viento +X exc. -	1.1	-3.0	17.0	-2.6	10.9	0.0	1.1	5.2	-17.2	-2.6	10.9	0.0				
				Viento -X exc. +	-1.2	3.6	-21.4	3.1	-13.7	-0.1	-1.2	-6.1	21.6	3.1	-13.7	-0.1				
				Viento -X exc. -	-1.1	3.0	-17.0	2.6	-10.9	-0.0	-1.1	-5.2	17.2	2.6	-10.9	-0.0				
				Viento +Y exc. +	8.4	-2.2	-19.3	-1.8	-12.4	-0.0	8.4	3.4	19.6	-1.8	-12.4	-0.0				
				Viento +Y exc. -	8.5	-2.7	-15.2	-2.2	-9.8	0.0	8.5	4.3	15.5	-2.2	-9.8	0.0				
				Viento -Y exc. +	-8.4	2.2	19.3	1.8	12.4	0.0	-8.4	-3.4	-19.6	1.8	12.4	0.0				
				Viento -Y exc. -	-8.5	2.7	15.2	2.2	9.8	-0.0	-8.5	-4.3	-15.5	2.2	9.8	-0.0				
				Sismo X Modo 1	16.1	-7.3	-17.9	-5.9	-11.6	-0.0	16.1	11.1	18.2	-5.9	-11.6	-0.0				
				Sismo X Modo 2	-13.1	-0.9	56.7	-0.7	36.4	-0.1	-13.1	1.4	-57.3	-0.7	36.4	-0.1				
				Sismo X Modo 3	0.4	2.8	-21.9	2.6	-14.1	-0.1	0.4	-5.3	22.1	2.6	-14.1	-0.1				
				Sismo X Modo 4	-1.9	2.2	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-1.9	2.2	0.1	-0.0	-0.0	-0.0				
				Sismo X Modo 5	0.4	0.6	-1.4	0.1	-0.7	0.0	0.4	0.4	0.8	0.1	-0.7	0.0				
				Sismo X Modo 6	0.1	-0.5	0.5	-0.0	0.3	0.0	0.1	-0.3	-0.4	-0.0	0.3	0.0				
				Sismo Y Modo 1	24.5	-11.0	-27.3	-8.9	-17.6	-0.0	24.5	16.8	27.8	-8.9	-17.6	-0.0				
				Sismo Y Modo 2	-9.0	-0.6	39.1	-0.5	25.1	-0.1	-9.0	1.0	-39.5	-0.5	25.1	-0.1				
				Sismo Y Modo 3	0.0	0.2	-1.5	0.2	-1.0	-0.0	0.0	-0.4	1.5	0.2	-1.0	-0.0				
				Sismo Y Modo 4	-3.8	4.4	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0	-3.8	4.4	0.3	-0.0	-0.1	-0.0				
				Sismo Y Modo 5	0.2	0.3	-0.7	0.0	-0.3	0.0	0.2	0.2	0.4	0.0	-0.3	0.0				
				Sismo Y Modo 6	0.1	-0.3	0.4	-0.0	0.2	0.0	0.1	-0.2	-0.3	-0.0	0.2	0.0				
						2	0.00/3.33	Carga permanente	435.6	-24.2	-2.1	-19.9	-1.1	0.0	419.3	42.0	1.5	-19.9	-1.1	0.0
								Sobrecarga de uso	139.2	-12.5	-0.9	-10.2	-0.5	0.0	139.2	21.5	0.6	-10.2	-0.5	0.0
								Viento +X exc. +	2.6	-9.6	26.0	-5.2	15.5	0.1	2.6	7.9	-25.5	-5.2	15.5	0.1
								Viento +X exc. -	2.3	-8.1	20.5	-4.4	12.2	0.0	2.3	6.5	-20.1	-4.4	12.2	0.0
								Viento -X exc. +	-2.6	9.6	-26.0	5.2	-15.5	-0.1	-2.6	-7.9	25.5	5.2	-15.5	-0.1
								Viento -X exc. -	-2.3	8.1	-20.5	4.4	-12.2	-0.0	-2.3	-6.5	20.1	4.4	-12.2	-0.0
Viento +Y exc. +	10.4	-6.3	-23.9					-3.1	-14.2	-0.0	10.4	4.1	23.5	-3.1	-14.2	-0.0				
Viento +Y exc. -	10.7	-7.7	-18.7					-3.9	-11.1	0.0	10.7	5.4	18.4	-3.9	-11.1	0.0				
Viento -Y exc. +	-10.4	6.3	23.9					3.1	14.2	0.0	-10.4	-4.1	-23.5	3.1	14.2	0.0				
Viento -Y exc. -	-10.7	7.7	18.7					3.9	11.1	-0.0	-10.7	-5.4	-18.4	3.9	11.1	-0.0				
Sismo X Modo 1	20.8	-17.4	-21.5					-9.0	-12.8	-0.0	20.8	12.7	21.2	-9.0	-12.8	-0.0				
Sismo X Modo 2	-14.9	-0.2	66.6					-0.4	39.6	-0.1	-14.9	1.0	-65.3	-0.4	39.6	-0.1				
Sismo X Modo 3	-0.5	7.0	-26.7					4.2	-15.9	-0.2	-0.5	-6.8	26.3	4.2	-15.9	-0.2				
Sismo X Modo 4	-2.0	-1.0	-1.6					-1.2	-1.0	0.0	-2.0	3.0	1.6	-1.2	-1.0	0.0				
Sismo X Modo 5	0.8	-0.1	5.6					-0.3	3.5	-0.0	0.8	0.9	-5.9	-0.3	3.5	-0.0				
Sismo X Modo 6	0.1	-0.0	-1.1					0.2	-0.7	-0.0	0.1	-0.5	1.2	0.2	-0.7	-0.0				
Sismo Y Modo 1	31.7	-26.5	-32.8					-13.7	-19.5	-0.1	31.7	19.3	32.2	-13.7	-19.5	-0.1				
Sismo Y Modo 2	-10.3	-0.2	45.9					-0.3	27.3	-0.1	-10.3	0.7	-45.1	-0.3	27.3	-0.1				
Sismo Y Modo 3	-0.0	0.5	-1.8					0.3	-1.1	-0.0	-0.0	-0.5	1.8	0.3	-1.1	-0.0				
Sismo Y Modo 4	-4.0	-2.0	-3.2					-2.4	-1.9	0.0	-4.0	6.0	3.3	-2.4	-1.9	0.0				
Sismo Y Modo 5	0.4	-0.1	2.7					-0.1	1.7	-0.0	0.4	0.4	-2.8	-0.1	1.7	-0.0				
Sismo Y Modo 6	0.1	-0.0	-0.8					0.1	-0.5	-0.0	0.1	-0.4	0.9	0.1	-0.5	-0.0				
		1	-4.17/-0.55					Carga permanente	514.2	-0.7	-1.5	-0.9	-0.8	0.0	492.9	2.6	1.2	-0.9	-0.8	0.0
								Sobrecarga de uso	155.9	-0.7	-0.6	-0.7	-0.3	0.0	155.9	1.8	0.4	-0.7	-0.3	0.0
								Viento +X exc. +	5.4	-29.4	22.7	-9.8	12.1	0.1	5.4	6.2	-21.0	-9.8	12.1	0.1
								Viento +X exc. -	4.7	-24.1	17.5	-8.0	9.3	0.0	4.7	5.0	-16.2	-8.0	9.3	0.0
								Viento -X exc. +	-5.4	29.4	-22.7	9.8	-12.1	-0.1	-5.4	-6.2	21.0	9.8	-12.1	-0.1
								Viento -X exc. -	-4.7	24.1	-17.5	8.0	-9.3	-0.0	-4.7	-5.0	16.2	8.0	-9.3	-0.0
								Viento +Y exc. +	13.0	-14.9	-21.9	-4.6	-11.6	-0.0	13.0	1.8	20.2	-4.6	-11.6	-0.0
								Viento +Y exc. -	13.6	-19.9	-17.1	-6.3	-9.0	0.0	13.6	2.9	15.7	-6.3	-9.0	0.0
				Viento -Y exc. +	-13.0	14.9	21.9	4.6	11.6	0.0	-13.0	-1.8	-20.2	4.6	11.6	0.0				
				Viento -Y exc. -	-13.6	19.9	17.1	6.3	9.0	-0.0	-13.6	-2.9	-15.7	6.3	9.0	-0.0				
				Sismo X Modo 1	27.6	-50.0	-22.1	-16.3	-11.7	-0.1	27.6	8.8	20.2	-16.3	-11.7	-0.1				
				Sismo X Modo 2	-15.9	-4.5	59.5	-2.0	31.6	-0.1	-15.9	2.6	-54.8	-2.0	31.6	-0.1				

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 3	-2.6	27.8	-26.1	9.6	-13.9	-0.2	-2.6	-6.9	24.2	9.6	-13.9	-0.2
			Sismo X Modo 4	-1.4	-8.6	-2.4	-3.1	-1.3	0.0	-1.4	2.6	2.2	-3.1	-1.3	0.0
			Sismo X Modo 5	1.3	-3.2	8.3	-1.2	4.5	-0.0	1.3	1.2	-7.8	-1.2	4.5	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	1.8	-2.0	0.7	-1.1	-0.0	-0.1	-0.7	1.9	0.7	-1.1	-0.0
			Sismo Y Modo 1	42.1	-76.1	-33.6	-24.7	-17.8	-0.1	42.1	13.4	30.8	-24.7	-17.8	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-11.0	-3.1	41.0	-1.4	21.8	-0.1	-11.0	1.8	-37.8	-1.4	21.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.2	1.9	-1.8	0.7	-0.9	-0.0	-0.2	-0.5	1.6	0.7	-0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-2.8	-17.3	-4.8	-6.2	-2.5	0.0	-2.8	5.2	4.4	-6.2	-2.5	0.0
			Sismo Y Modo 5	0.6	-1.5	4.0	-0.6	2.1	-0.0	0.6	0.6	-3.8	-0.6	2.1	-0.0
Sismo Y Modo 6	-0.1	1.3	-1.4	0.5	-0.8	-0.0	-0.1	-0.5	1.3	0.5	-0.8	-0.0			
2F'	5	11.00/14.13	Carga permanente	108.6	-69.9	-5.9	-45.6	-3.0	0.0	93.3	72.9	3.6	-45.6	-3.0	0.0
			Sobrecarga de uso	38.3	-36.0	-2.7	-23.5	-1.4	0.0	38.3	37.4	1.7	-23.5	-1.4	0.0
			Viento +X exc. +	1.4	-4.3	9.9	-2.8	4.7	0.1	1.4	4.6	-4.9	-2.8	4.7	0.1
			Viento +X exc. -	1.2	-3.3	8.0	-2.3	3.8	0.0	1.2	3.8	-3.9	-2.3	3.8	0.0
			Viento -X exc. +	-1.4	4.3	-9.9	2.8	-4.7	-0.1	-1.4	-4.6	4.9	2.8	-4.7	-0.1
			Viento -X exc. -	-1.2	3.3	-8.0	2.3	-3.8	-0.0	-1.2	-3.8	3.9	2.3	-3.8	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.0	-2.4	-7.4	-1.7	-3.6	0.0	1.0	2.9	3.8	-1.7	-3.6	0.0
			Viento +Y exc. -	1.2	-3.3	-5.6	-2.2	-2.7	0.0	1.2	3.6	2.9	-2.2	-2.7	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.0	2.4	7.4	1.7	3.6	-0.0	-1.0	-2.9	-3.8	1.7	3.6	-0.0
			Viento -Y exc. -	-1.2	3.3	5.6	2.2	2.7	-0.0	-1.2	-3.6	-2.9	2.2	2.7	-0.0
			Sismo X Modo 1	3.0	-8.6	-6.9	-5.7	-3.3	0.0	3.0	9.1	3.6	-5.7	-3.3	0.0
			Sismo X Modo 2	0.2	-0.3	26.1	-0.4	12.5	-0.1	0.2	0.9	-13.0	-0.4	12.5	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.9	2.8	-10.2	1.8	-4.9	-0.1	-0.9	-3.0	5.1	1.8	-4.9	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.6	5.7	1.4	2.8	0.7	-0.0	-0.6	-3.1	-0.7	2.8	0.7	-0.0
			Sismo X Modo 5	-0.1	2.2	-9.8	1.1	-4.6	0.0	-0.1	-1.2	4.7	1.1	-4.6	0.0
			Sismo X Modo 6	0.1	-0.7	2.2	-0.4	1.0	0.0	0.1	0.5	-1.0	-0.4	1.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	4.6	-13.1	-10.4	-8.6	-5.1	0.0	4.6	13.9	5.5	-8.6	-5.1	0.0
			Sismo Y Modo 2	0.1	-0.2	18.0	-0.3	8.6	-0.1	0.1	0.6	-9.0	-0.3	8.6	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.2	-0.7	0.1	-0.3	-0.0	-0.1	-0.2	0.3	0.1	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-1.3	11.5	2.8	5.6	1.3	-0.1	-1.3	-6.2	-1.3	5.6	1.3	-0.1
Sismo Y Modo 5	-0.1	1.1	-4.7	0.5	-2.2	0.0	-0.1	-0.6	2.2	0.5	-2.2	0.0			
Sismo Y Modo 6	0.1	-0.5	1.6	-0.3	0.7	0.0	0.1	0.3	-0.8	-0.3	0.7	0.0			
	4	7.40/10.53	Carga permanente	215.9	-44.0	-5.0	-26.0	-3.1	0.0	200.5	37.3	4.8	-26.0	-3.1	0.0
			Sobrecarga de uso	71.6	-22.6	-2.3	-13.3	-1.4	0.0	71.6	19.1	2.2	-13.3	-1.4	0.0
			Viento +X exc. +	3.8	-4.3	17.0	-3.1	11.0	0.1	3.8	5.5	-17.4	-3.1	11.0	0.1
			Viento +X exc. -	3.3	-3.5	13.6	-2.7	8.8	0.0	3.3	4.8	-13.9	-2.7	8.8	0.0
			Viento -X exc. +	-3.8	4.3	-17.0	3.1	-11.0	-0.1	-3.8	-5.5	17.4	3.1	-11.0	-0.1
			Viento -X exc. -	-3.3	3.5	-13.6	2.7	-8.8	-0.0	-3.3	-4.8	13.9	2.7	-8.8	-0.0
			Viento +Y exc. +	2.0	-2.2	-15.4	-1.5	-10.0	0.0	2.0	2.6	16.0	-1.5	-10.0	0.0
			Viento +Y exc. -	2.6	-2.9	-12.2	-1.9	-8.0	0.0	2.6	3.2	12.7	-1.9	-8.0	0.0
			Viento -Y exc. +	-2.0	2.2	15.4	1.5	10.0	-0.0	-2.0	-2.6	-16.0	1.5	10.0	-0.0
			Viento -Y exc. -	-2.6	2.9	12.2	1.9	8.0	-0.0	-2.6	-3.2	-12.7	1.9	8.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	6.9	-7.0	-15.4	-5.0	-10.0	0.0	6.9	8.6	16.0	-5.0	-10.0	0.0
			Sismo X Modo 2	1.9	-1.4	46.2	-1.7	29.9	-0.1	1.9	3.9	-47.5	-1.7	29.9	-0.1
			Sismo X Modo 3	-2.6	2.8	-17.3	2.1	-11.2	-0.1	-2.6	-3.8	17.7	2.1	-11.2	-0.1
			Sismo X Modo 4	-1.3	3.7	1.3	0.8	0.8	-0.0	-1.3	1.0	-1.2	0.8	0.8	-0.0
			Sismo X Modo 5	-0.8	1.4	-8.1	0.5	-5.1	0.0	-0.8	-0.1	7.8	0.5	-5.1	0.0
			Sismo X Modo 6	0.3	-0.6	1.9	-0.2	1.2	0.0	0.3	0.1	-1.9	-0.2	1.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	10.5	-10.6	-23.4	-7.6	-15.3	0.0	10.5	13.1	24.4	-7.6	-15.3	0.0
			Sismo Y Modo 2	1.3	-1.0	31.8	-1.2	20.6	-0.1	1.3	2.7	-32.7	-1.2	20.6	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.2	0.2	-1.2	0.1	-0.8	-0.0	-0.2	-0.3	1.2	0.1	-0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-2.7	7.4	2.7	1.7	1.6	-0.0	-2.7	2.0	-2.4	1.7	1.6	-0.0
Sismo Y Modo 5	-0.4	0.7	-3.9	0.2	-2.4	0.0	-0.4	-0.0	3.7	0.2	-2.4	0.0			
Sismo Y Modo 6	0.2	-0.5	1.4	-0.2	0.9	0.0	0.2	0.1	-1.3	-0.2	0.9	0.0			
	3	3.80/6.93	Carga permanente	325.9	-61.1	-4.0	-37.8	-2.5	0.0	310.6	57.3	3.9	-37.8	-2.5	0.0
			Sobrecarga de uso	106.2	-31.1	-2.0	-19.3	-1.3	0.0	106.2	29.3	2.0	-19.3	-1.3	0.0
			Viento +X exc. +	6.3	-3.8	20.4	-3.2	13.1	0.1	6.3	6.2	-20.6	-3.2	13.1	0.1
			Viento +X exc. -	5.4	-3.2	16.2	-2.8	10.4	0.0	5.4	5.5	-16.3	-2.8	10.4	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -X exc. +	-6.3	3.8	-20.4	3.2	-13.1	-0.1	-6.3	-6.2	20.6	3.2	-13.1	-0.1
			Viento -X exc. -	-5.4	3.2	-16.2	2.8	-10.4	-0.0	-5.4	-5.5	16.3	2.8	-10.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	3.1	-1.4	-20.8	-1.4	-13.4	-0.0	3.1	2.8	21.2	-1.4	-13.4	-0.0
			Viento +Y exc. -	4.0	-2.0	-16.8	-1.7	-10.8	0.0	4.0	3.5	17.1	-1.7	-10.8	0.0
			Viento -Y exc. +	-3.1	1.4	20.8	1.4	13.4	0.0	-3.1	-2.8	-21.2	1.4	13.4	0.0
			Viento -Y exc. -	-4.0	2.0	16.8	1.7	10.8	-0.0	-4.0	-3.5	-17.1	1.7	10.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	10.8	-6.4	-21.4	-5.4	-13.8	-0.0	10.8	10.4	21.8	-5.4	-13.8	-0.0
			Sismo X Modo 2	3.5	-3.2	57.8	-2.5	37.2	-0.1	3.5	4.7	-58.6	-2.5	37.2	-0.1
			Sismo X Modo 3	-4.3	2.7	-21.3	2.3	-13.7	-0.1	-4.3	-4.6	21.6	2.3	-13.7	-0.1
			Sismo X Modo 4	-1.7	2.1	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-1.7	2.1	0.1	-0.0	0.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	-1.0	1.0	-1.5	0.1	-0.8	0.0	-1.0	0.6	0.9	0.1	-0.8	0.0
			Sismo X Modo 6	0.4	-0.4	0.5	-0.0	0.3	0.0	0.4	-0.2	-0.4	-0.0	0.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	16.4	-9.7	-32.5	-8.2	-21.0	-0.0	16.4	15.8	33.2	-8.2	-21.0	-0.0
			Sismo Y Modo 2	2.4	-2.2	39.9	-1.7	25.6	-0.1	2.4	3.2	-40.4	-1.7	25.6	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.3	0.2	-1.4	0.2	-0.9	-0.0	-0.3	-0.3	1.5	0.2	-0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-3.4	4.1	0.2	-0.0	0.0	-0.0	-3.4	4.2	0.2	-0.0	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.5	0.5	-0.7	0.1	-0.4	0.0	-0.5	0.3	0.4	0.1	-0.4	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.3	-0.3	0.4	-0.0	0.2	0.0	0.3	-0.2	-0.3	-0.0	0.2	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	438.1	-27.6	-3.5	-22.2	-2.2	0.0	421.8	46.3	3.6	-22.2	-2.2	0.0
			Sobrecarga de uso	141.3	-14.3	-1.6	-11.4	-1.0	0.0	141.3	23.7	1.6	-11.4	-1.0	0.0
			Viento +X exc. +	8.7	-9.2	24.6	-5.1	14.7	0.1	8.7	7.8	-24.2	-5.1	14.7	0.1
			Viento +X exc. -	7.4	-8.0	19.3	-4.4	11.5	0.0	7.4	6.7	-19.0	-4.4	11.5	0.0
			Viento -X exc. +	-8.7	9.2	-24.6	5.1	-14.7	-0.1	-8.7	-7.8	24.2	5.1	-14.7	-0.1
			Viento -X exc. -	-7.4	8.0	-19.3	4.4	-11.5	-0.0	-7.4	-6.7	19.0	4.4	-11.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	3.9	-5.4	-25.2	-2.6	-15.0	-0.0	3.9	3.4	24.8	-2.6	-15.0	-0.0
			Viento +Y exc. -	5.1	-6.5	-20.2	-3.3	-12.0	0.0	5.1	4.4	19.9	-3.3	-12.0	0.0
			Viento -Y exc. +	-3.9	5.4	25.2	2.6	15.0	0.0	-3.9	-3.4	-24.8	2.6	15.0	0.0
			Viento -Y exc. -	-5.1	6.5	20.2	3.3	12.0	-0.0	-5.1	-4.4	-19.9	3.3	12.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	14.3	-16.0	-25.0	-8.4	-14.9	-0.0	14.3	11.9	24.6	-8.4	-14.9	-0.0
			Sismo X Modo 2	5.3	-3.4	67.1	-2.4	39.9	-0.1	5.3	4.7	-66.0	-2.4	39.9	-0.1
			Sismo X Modo 3	-6.1	5.9	-25.7	3.5	-15.3	-0.2	-6.1	-5.7	25.4	3.5	-15.3	-0.2
			Sismo X Modo 4	-1.7	-0.8	-1.8	-1.1	-1.1	0.0	-1.7	2.8	1.9	-1.1	-1.1	0.0
			Sismo X Modo 5	-1.0	-0.2	5.5	-0.5	3.3	-0.0	-1.0	1.4	-5.7	-0.5	3.3	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.4	0.0	-1.1	0.1	-0.7	-0.0	0.4	-0.4	1.1	0.1	-0.7	-0.0
			Sismo Y Modo 1	21.7	-24.3	-38.0	-12.7	-22.6	-0.1	21.7	18.0	37.4	-12.7	-22.6	-0.1
			Sismo Y Modo 2	3.7	-2.3	46.2	-1.7	27.5	-0.1	3.7	3.2	-45.5	-1.7	27.5	-0.1
Sismo Y Modo 3	-0.4	0.4	-1.7	0.2	-1.0	-0.0	-0.4	-0.4	1.7	0.2	-1.0	-0.0			
Sismo Y Modo 4	-3.4	-1.6	-3.7	-2.1	-2.3	0.0	-3.4	5.6	3.9	-2.1	-2.3	0.0			
Sismo Y Modo 5	-0.5	-0.1	2.6	-0.2	1.6	-0.0	-0.5	0.7	-2.7	-0.2	1.6	-0.0			
Sismo Y Modo 6	0.3	0.0	-0.8	0.1	-0.5	-0.0	0.3	-0.3	0.8	0.1	-0.5	-0.0			
1	-4.17/-0.55	Carga permanente	524.8	-2.0	-1.7	-2.0	-0.9	0.0	503.5	5.3	1.6	-2.0	-0.9	0.0	
		Sobrecarga de uso	160.3	-1.5	-0.7	-1.4	-0.4	0.0	160.3	3.4	0.6	-1.4	-0.4	0.0	
		Viento +X exc. +	12.0	-28.2	21.3	-9.3	11.4	0.1	12.0	5.5	-20.0	-9.3	11.4	0.1	
		Viento +X exc. -	10.2	-24.5	16.3	-8.1	8.8	0.0	10.2	4.7	-15.3	-8.1	8.8	0.0	
		Viento -X exc. +	-12.0	28.2	-21.3	9.3	-11.4	-0.1	-12.0	-5.5	20.0	9.3	-11.4	-0.1	
		Viento -X exc. -	-10.2	24.5	-16.3	8.1	-8.8	-0.0	-10.2	-4.7	15.3	8.1	-8.8	-0.0	
		Viento +Y exc. +	5.5	-14.6	-22.8	-4.5	-12.1	-0.0	5.5	1.5	21.0	-4.5	-12.1	-0.0	
		Viento +Y exc. -	7.2	-18.1	-18.2	-5.6	-9.6	0.0	7.2	2.3	16.6	-5.6	-9.6	0.0	
		Viento -Y exc. +	-5.5	14.6	22.8	4.5	12.1	0.0	-5.5	-1.5	-21.0	4.5	12.1	0.0	
		Viento -Y exc. -	-7.2	18.1	18.2	5.6	9.6	-0.0	-7.2	-2.3	-16.6	5.6	9.6	-0.0	
		Sismo X Modo 1	19.9	-50.9	-24.8	-16.4	-13.1	-0.1	19.9	8.4	22.5	-16.4	-13.1	-0.1	
		Sismo X Modo 2	7.3	-16.0	59.3	-5.9	31.6	-0.1	7.3	5.4	-55.0	-5.9	31.6	-0.1	
		Sismo X Modo 3	-8.6	21.6	-25.0	7.3	-13.4	-0.2	-8.6	-5.0	23.4	7.3	-13.4	-0.2	
		Sismo X Modo 4	-1.1	-8.2	-2.8	-2.9	-1.5	0.0	-1.1	2.3	2.5	-2.9	-1.5	0.0	
		Sismo X Modo 5	-0.6	-4.8	8.1	-1.8	4.3	-0.0	-0.6	1.8	-7.6	-1.8	4.3	-0.0	
		Sismo X Modo 6	0.3	1.3	-1.9	0.5	-1.0	-0.0	0.3	-0.5	1.8	0.5	-1.0	-0.0	
		Sismo Y Modo 1	30.2	-77.4	-37.8	-24.9	-19.9	-0.1	30.2	12.7	34.3	-24.9	-19.9	-0.1	
		Sismo Y Modo 2	5.0	-11.0	40.9	-4.1	21.8	-0.1	5.0	3.7	-37.9	-4.1	21.8	-0.1	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
2g'	5	11.00/14.13	Sismo Y Modo 3	-0.6	1.5	-1.7	0.5	-0.9	-0.0	-0.6	-0.3	1.6	0.5	-0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-2.3	-16.5	-5.6	-5.9	-2.9	0.0	-2.3	4.7	5.1	-5.9	-2.9	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.3	-2.3	3.9	-0.9	2.1	-0.0	-0.3	0.8	-3.7	-0.9	2.1	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.2	0.9	-1.4	0.4	-0.7	-0.0	0.2	-0.4	1.3	0.4	-0.7	-0.0
		Carga permanente	120.2	-69.5	-8.5	-44.0	-4.2	0.0	104.9	68.0	4.6	-44.0	-4.2	0.0	
		Sobrecarga de uso	37.9	-34.3	-3.0	-21.3	-1.5	0.0	37.9	32.4	1.5	-21.3	-1.5	0.0	
		Viento +X exc.+	-3.3	-3.4	9.5	-2.3	4.6	0.1	-3.3	3.7	-4.8	-2.3	4.6	0.1	
		Viento +X exc.-	-2.5	-2.6	7.6	-1.9	3.7	0.0	-2.5	3.2	-3.9	-1.9	3.7	0.0	
		Viento -X exc.+	3.3	3.4	-9.5	2.3	-4.6	-0.1	3.3	-3.7	4.8	2.3	-4.6	-0.1	
		Viento -X exc.-	2.5	2.6	-7.6	1.9	-3.7	-0.0	2.5	-3.2	3.9	1.9	-3.7	-0.0	
		Viento +Y exc.+	4.7	-1.9	-8.3	-1.4	-4.0	0.0	4.7	2.5	4.3	-1.4	-4.0	0.0	
		Viento +Y exc.-	3.9	-2.6	-6.5	-1.8	-3.2	0.0	3.9	3.0	3.4	-1.8	-3.2	0.0	
		Viento -Y exc.+	-4.7	1.9	8.3	1.4	4.0	-0.0	-4.7	-2.5	-4.3	1.4	4.0	-0.0	
		Viento -Y exc.-	-3.9	2.6	6.5	1.8	3.2	-0.0	-3.9	-3.0	-3.4	1.8	3.2	-0.0	
		Sismo X Modo 1	6.3	-7.2	-9.0	-4.8	-4.4	0.0	6.3	7.9	4.7	-4.8	-4.4	0.0	
		Sismo X Modo 2	-13.4	-0.6	27.1	-0.6	13.1	-0.1	-13.4	1.4	-13.9	-0.6	13.1	-0.1	
		Sismo X Modo 3	4.5	2.0	-10.2	1.3	-4.9	-0.1	4.5	-2.0	5.2	1.3	-4.9	-0.1	
		Sismo X Modo 4	-1.0	4.9	2.1	2.4	1.0	-0.0	-1.0	-2.5	-1.0	2.4	1.0	-0.0	
		Sismo X Modo 5	6.2	2.5	-10.1	1.2	-4.8	0.0	6.2	-1.2	5.0	1.2	-4.8	0.0	
		Sismo X Modo 6	-1.3	-0.5	2.2	-0.2	1.1	0.0	-1.3	0.3	-1.1	-0.2	1.1	0.0	
Sismo Y Modo 1	9.6	-10.9	-13.6	-7.3	-6.6	0.0	9.6	12.0	7.1	-7.3	-6.6	0.0			
Sismo Y Modo 2	-9.2	-0.4	18.7	-0.4	9.0	-0.1	-9.2	1.0	-9.6	-0.4	9.0	-0.1			
Sismo Y Modo 3	0.3	0.1	-0.7	0.1	-0.3	-0.0	0.3	-0.1	0.4	0.1	-0.3	-0.0			
Sismo Y Modo 4	-1.9	9.9	4.2	4.8	2.0	-0.1	-1.9	-4.9	-2.0	4.8	2.0	-0.1			
Sismo Y Modo 5	3.0	1.2	-4.8	0.6	-2.3	0.0	3.0	-0.6	2.4	0.6	-2.3	0.0			
Sismo Y Modo 6	-0.9	-0.3	1.6	-0.2	0.8	0.0	-0.9	0.2	-0.8	-0.2	0.8	0.0			
4	4	7.40/10.53	Carga permanente	240.2	-48.4	-8.5	-29.4	-5.5	0.0	224.8	43.7	8.8	-29.4	-5.5	0.0
			Sobrecarga de uso	74.8	-25.1	-3.1	-15.4	-2.0	0.0	74.8	23.1	3.1	-15.4	-2.0	0.0
			Viento +X exc.+	-2.2	-3.7	15.8	-2.8	10.3	0.1	-2.2	5.1	-16.3	-2.8	10.3	0.1
			Viento +X exc.-	-1.5	-3.2	12.6	-2.5	8.1	0.0	-1.5	4.7	-12.9	-2.5	8.1	0.0
			Viento -X exc.+	2.2	3.7	-15.8	2.8	-10.3	-0.1	2.2	-5.1	16.3	2.8	-10.3	-0.1
			Viento -X exc.-	1.5	3.2	-12.6	2.5	-8.1	-0.0	1.5	-4.7	12.9	2.5	-8.1	-0.0
			Viento +Y exc.+	6.4	-2.0	-16.5	-1.5	-10.8	0.0	6.4	2.6	17.2	-1.5	-10.8	0.0
			Viento +Y exc.-	5.7	-2.5	-13.5	-1.8	-8.8	0.0	5.7	3.0	14.0	-1.8	-8.8	0.0
			Viento -Y exc.+	-6.4	2.0	16.5	1.5	10.8	-0.0	-6.4	-2.6	-17.2	1.5	10.8	-0.0
			Viento -Y exc.-	-5.7	2.5	13.5	1.8	8.8	-0.0	-5.7	-3.0	-14.0	1.8	8.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	10.7	-6.5	-18.4	-4.9	-12.0	0.0	10.7	8.8	19.2	-4.9	-12.0	0.0
			Sismo X Modo 2	-13.9	-1.8	46.4	-2.2	30.1	-0.1	-13.9	5.0	-47.8	-2.2	30.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	4.3	2.0	-16.8	1.5	-10.9	-0.1	4.3	-2.8	17.3	1.5	-10.9	-0.1
			Sismo X Modo 4	-1.8	3.4	1.9	0.8	1.2	-0.0	-1.8	0.8	-1.8	0.8	1.2	-0.0
			Sismo X Modo 5	6.3	1.9	-8.2	0.6	-5.2	0.0	6.3	-0.1	7.9	0.6	-5.2	0.0
			Sismo X Modo 6	-1.3	-0.5	1.9	-0.2	1.2	0.0	-1.3	0.1	-1.9	-0.2	1.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	16.2	-9.9	-27.9	-7.5	-18.2	0.0	16.2	13.4	29.1	-7.5	-18.2	0.0
			Sismo Y Modo 2	-9.6	-1.2	32.0	-1.5	20.8	-0.1	-9.6	3.4	-33.0	-1.5	20.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.3	0.1	-1.1	0.1	-0.7	-0.0	0.3	-0.2	1.2	0.1	-0.7	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-3.7	6.9	3.9	1.7	2.4	-0.0	-3.7	1.6	-3.6	1.7	2.4	-0.0
Sismo Y Modo 5	3.0	0.9	-4.0	0.3	-2.5	0.0	3.0	-0.0	3.8	0.3	-2.5	0.0			
Sismo Y Modo 6	-1.0	-0.3	1.4	-0.1	0.9	0.0	-1.0	0.1	-1.3	-0.1	0.9	0.0			
3	3	3.80/6.93	Carga permanente	359.6	-64.4	-6.4	-39.7	-4.1	0.0	344.2	59.8	6.5	-39.7	-4.1	0.0
			Sobrecarga de uso	112.4	-32.8	-2.5	-20.2	-1.6	0.0	112.4	30.3	2.5	-20.2	-1.6	0.0
			Viento +X exc.+	-0.2	-3.4	19.0	-2.9	12.2	0.1	-0.2	5.7	-19.2	-2.9	12.2	0.1
			Viento +X exc.-	0.3	-3.0	14.9	-2.7	9.6	0.0	0.3	5.3	-15.1	-2.7	9.6	0.0
			Viento -X exc.+	0.2	3.4	-19.0	2.9	-12.2	-0.1	0.2	-5.7	19.2	2.9	-12.2	-0.1
			Viento -X exc.-	-0.3	3.0	-14.9	2.7	-9.6	-0.0	-0.3	-5.3	15.1	2.7	-9.6	-0.0
			Viento +Y exc.+	7.2	-1.6	-21.8	-1.5	-14.1	-0.0	7.2	3.0	22.3	-1.5	-14.1	-0.0
			Viento +Y exc.-	6.7	-1.9	-18.0	-1.7	-11.6	0.0	6.7	3.4	18.4	-1.7	-11.6	0.0
			Viento -Y exc.+	-7.2	1.6	21.8	1.5	14.1	0.0	-7.2	-3.0	-22.3	1.5	14.1	0.0
			Viento -Y exc.-	-6.7	1.9	18.0	1.7	11.6	-0.0	-6.7	-3.4	-18.4	1.7	11.6	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 1	14.0	-6.6	-24.5	-5.5	-15.8	-0.0	14.0	10.7	25.0	-5.5	-15.8	-0.0
			Sismo X Modo 2	-12.0	-3.4	57.5	-3.0	37.0	-0.1	-12.0	5.8	-58.2	-3.0	37.0	-0.1
			Sismo X Modo 3	3.1	2.0	-20.5	1.7	-13.2	-0.1	3.1	-3.3	20.8	1.7	-13.2	-0.1
			Sismo X Modo 4	-2.2	1.9	0.2	-0.0	0.1	-0.0	-2.2	1.9	0.0	-0.0	0.1	-0.0
			Sismo X Modo 5	5.8	1.3	-1.6	0.2	-0.9	0.0	5.8	0.8	1.1	0.2	-0.9	0.0
			Sismo X Modo 6	-1.2	-0.2	0.5	-0.0	0.3	0.0	-1.2	-0.2	-0.4	-0.0	0.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	21.4	-10.0	-37.3	-8.4	-24.1	-0.0	21.4	16.3	38.0	-8.4	-24.1	-0.0
			Sismo Y Modo 2	-8.3	-2.4	39.6	-2.0	25.5	-0.1	-8.3	4.0	-40.1	-2.0	25.5	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.2	0.1	-1.4	0.1	-0.9	-0.0	0.2	-0.2	1.4	0.1	-0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-4.5	3.9	0.4	-0.0	0.1	-0.0	-4.5	3.9	0.1	-0.0	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	2.8	0.6	-0.8	0.1	-0.4	0.0	2.8	0.4	0.5	0.1	-0.4	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.9	-0.2	0.4	-0.0	0.2	0.0	-0.9	-0.1	-0.3	-0.0	0.2	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	479.3	-30.1	-4.8	-24.0	-3.0	0.0	462.9	49.8	5.2	-24.0	-3.0	0.0
			Sobrecarga de uso	150.3	-15.7	-1.9	-12.4	-1.2	0.0	150.3	25.6	2.0	-12.4	-1.2	0.0
			Viento +X exc. +	1.5	-8.4	23.0	-4.7	13.7	0.1	1.5	7.2	-22.7	-4.7	13.7	0.1
			Viento +X exc. -	1.8	-7.6	17.9	-4.2	10.6	0.0	1.8	6.5	-17.6	-4.2	10.6	0.0
			Viento -X exc. +	-1.5	8.4	-23.0	4.7	-13.7	-0.1	-1.5	-7.2	22.7	4.7	-13.7	-0.1
			Viento -X exc. -	-1.8	7.6	-17.9	4.2	-10.6	-0.0	-1.8	-6.5	17.6	4.2	-10.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	8.0	-4.9	-26.3	-2.5	-15.7	-0.0	8.0	3.4	25.9	-2.5	-15.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	7.7	-5.7	-21.5	-2.9	-12.8	0.0	7.7	4.1	21.1	-2.9	-12.8	0.0
			Viento -Y exc. +	-8.0	4.9	26.3	2.5	15.7	0.0	-8.0	-3.4	-25.9	2.5	15.7	0.0
			Viento -Y exc. -	-7.7	5.7	21.5	2.9	12.8	-0.0	-7.7	-4.1	-21.1	2.9	12.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	16.9	-15.0	-28.3	-8.1	-16.9	-0.0	16.9	11.9	27.9	-8.1	-16.9	-0.0
			Sismo X Modo 2	-10.5	-5.4	66.3	-3.6	39.5	-0.1	-10.5	6.7	-65.3	-3.6	39.5	-0.1
			Sismo X Modo 3	2.1	4.6	-24.8	2.6	-14.8	-0.2	2.1	-4.2	24.5	2.6	-14.8	-0.2
			Sismo X Modo 4	-2.4	-0.6	-2.1	-1.0	-1.3	0.0	-2.4	2.6	2.2	-1.0	-1.3	0.0
			Sismo X Modo 5	5.6	-0.1	5.2	-0.6	3.2	-0.0	5.6	1.8	-5.4	-0.6	3.2	-0.0
			Sismo X Modo 6	-1.2	0.0	-1.0	0.1	-0.6	-0.0	-1.2	-0.3	1.1	0.1	-0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 1	25.7	-22.9	-43.1	-12.3	-25.7	-0.1	25.7	18.2	42.4	-12.3	-25.7	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-7.3	-3.7	45.7	-2.5	27.2	-0.1	-7.3	4.6	-45.0	-2.5	27.2	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.3	-1.7	0.2	-1.0	-0.0	0.1	-0.3	1.7	0.2	-1.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-4.8	-1.3	-4.3	-2.0	-2.6	0.0	-4.8	5.3	4.5	-2.0	-2.6	0.0
			Sismo Y Modo 5	2.7	-0.0	2.5	-0.3	1.5	-0.0	2.7	0.9	-2.6	-0.3	1.5	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.9	0.0	-0.7	0.1	-0.5	-0.0	-0.9	-0.2	0.8	0.1	-0.5	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	571.4	-2.9	-2.1	-2.8	-1.2	0.0	550.1	7.1	2.3	-2.8	-1.2	0.0
			Sobrecarga de uso	171.5	-2.0	-0.8	-1.7	-0.4	0.0	171.5	4.3	0.8	-1.7	-0.4	0.0
			Viento +X exc. +	3.5	-26.5	20.1	-8.6	10.7	0.1	3.5	4.8	-18.8	-8.6	10.7	0.1
			Viento +X exc. -	3.7	-24.4	15.2	-7.9	8.1	0.0	3.7	4.4	-14.3	-7.9	8.1	0.0
			Viento -X exc. +	-3.5	26.5	-20.1	8.6	-10.7	-0.1	-3.5	-4.8	18.8	8.6	-10.7	-0.1
			Viento -X exc. -	-3.7	24.4	-15.2	7.9	-8.1	-0.0	-3.7	-4.4	14.3	7.9	-8.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	9.2	-14.8	-23.6	-4.5	-12.5	-0.0	9.2	1.4	21.7	-4.5	-12.5	-0.0
			Viento +Y exc. -	9.1	-16.7	-19.1	-5.1	-10.1	0.0	9.1	1.8	17.5	-5.1	-10.1	0.0
			Viento -Y exc. +	-9.2	14.8	23.6	4.5	12.5	0.0	-9.2	-1.4	-21.7	4.5	12.5	0.0
			Viento -Y exc. -	-9.1	16.7	19.1	5.1	10.1	-0.0	-9.1	-1.8	-17.5	5.1	10.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	21.1	-52.1	-27.4	-16.6	-14.5	-0.1	21.1	8.1	25.0	-16.6	-14.5	-0.1
			Sismo X Modo 2	-8.7	-26.0	58.4	-9.3	31.1	-0.1	-8.7	7.5	-54.2	-9.3	31.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	1.1	14.8	-24.3	5.0	-13.0	-0.2	1.1	-3.1	22.7	5.0	-13.0	-0.2
			Sismo X Modo 4	-2.1	-7.8	-3.1	-2.8	-1.7	0.0	-2.1	2.1	2.9	-2.8	-1.7	0.0
			Sismo X Modo 5	5.7	-6.2	7.8	-2.3	4.2	-0.0	5.7	2.1	-7.3	-2.3	4.2	-0.0
			Sismo X Modo 6	-1.2	0.8	-1.9	0.3	-1.0	-0.0	-1.2	-0.3	1.7	0.3	-1.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	32.1	-79.3	-41.7	-25.3	-22.0	-0.1	32.1	12.4	38.1	-25.3	-22.0	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-6.0	-18.0	40.3	-6.4	21.4	-0.1	-6.0	5.1	-37.4	-6.4	21.4	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	1.0	-1.6	0.3	-0.9	-0.0	0.1	-0.2	1.5	0.3	-0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-4.3	-15.7	-6.3	-5.5	-3.3	0.0	-4.3	4.3	5.8	-5.5	-3.3	0.0
			Sismo Y Modo 5	2.7	-3.0	3.8	-1.1	2.0	-0.0	2.7	1.0	-3.5	-1.1	2.0	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.9	0.6	-1.3	0.2	-0.7	-0.0	-0.9	-0.2	1.3	0.2	-0.7	-0.0
2h'	6	14.60/17.73	Carga permanente	105.7	-76.8	-14.2	-48.7	-7.0	0.0	90.4	75.7	7.5	-48.7	-7.0	0.0
			Sobrecarga de uso	17.6	-26.2	-4.3	-13.6	-2.1	0.0	17.6	16.3	2.2	-13.6	-2.1	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento +X exc. +	1.4	-1.6	6.4	-1.4	3.1	0.0	1.4	2.7	-3.2	-1.4	3.1	0.0
			Viento +X exc. -	1.2	-1.0	5.0	-1.0	2.4	0.0	1.2	2.3	-2.5	-1.0	2.4	0.0
			Viento -X exc. +	-1.4	1.6	-6.4	1.4	-3.1	-0.0	-1.4	-2.7	3.2	1.4	-3.1	-0.0
			Viento -X exc. -	-1.2	1.0	-5.0	1.0	-2.4	-0.0	-1.2	-2.3	2.5	1.0	-2.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	-0.1	-0.5	-5.6	-0.7	-2.7	0.0	-0.1	1.6	2.9	-0.7	-2.7	0.0
			Viento +Y exc. -	0.1	-1.1	-4.3	-1.0	-2.1	0.0	0.1	2.0	2.2	-1.0	-2.1	0.0
			Viento -Y exc. +	0.1	0.5	5.6	0.7	2.7	-0.0	0.1	-1.6	-2.9	0.7	2.7	-0.0
			Viento -Y exc. -	-0.1	1.1	4.3	1.0	2.1	-0.0	-0.1	-2.0	-2.2	1.0	2.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	1.4	-7.3	-5.3	-4.6	-2.6	0.1	1.4	7.1	2.8	-4.6	-2.6	0.1
			Sismo X Modo 2	3.3	-2.6	23.1	-1.6	11.1	-0.1	3.3	2.3	-11.5	-1.6	11.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	-1.2	0.1	-8.1	0.3	-3.9	-0.1	-1.2	-0.9	4.1	0.3	-3.9	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.6	5.9	0.8	2.9	0.4	-0.1	-0.6	-3.3	-0.5	2.9	0.4	-0.1
			Sismo X Modo 5	-2.3	4.0	-13.3	2.0	-6.3	0.0	-2.3	-2.3	6.4	2.0	-6.3	0.0
			Sismo X Modo 6	0.4	-0.0	2.7	-0.0	1.3	0.0	0.4	0.1	-1.3	-0.0	1.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	2.1	-11.1	-8.0	-7.0	-3.9	0.1	2.1	10.7	4.2	-7.0	-3.9	0.1
			Sismo Y Modo 2	2.3	-1.8	15.9	-1.1	7.6	-0.0	2.3	1.6	-7.9	-1.1	7.6	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.0	-0.6	0.0	-0.3	-0.0	-0.1	-0.1	0.3	0.0	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-1.2	11.8	1.7	5.9	0.8	-0.1	-1.2	-6.6	-0.9	5.9	0.8	-0.1
			Sismo Y Modo 5	-1.1	1.9	-6.4	1.0	-3.0	0.0	-1.1	-1.1	3.1	1.0	-3.0	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.3	-0.0	2.0	-0.0	0.9	0.0	0.3	0.1	-0.9	-0.0	0.9	0.0
5	11.00/14.13	Carga permanente	223.1	-53.8	-6.3	-33.8	-3.9	0.0	207.7	52.0	5.7	-33.8	-3.9	0.0	
		Sobrecarga de uso	53.9	-29.5	-3.1	-19.4	-2.0	0.0	53.9	31.1	3.1	-19.4	-2.0	0.0	
		Viento +X exc. +	2.3	-2.7	12.5	-2.3	8.1	0.1	2.3	4.5	-12.9	-2.3	8.1	0.1	
		Viento +X exc. -	2.0	-2.2	10.0	-2.1	6.5	0.0	2.0	4.3	-10.3	-2.1	6.5	0.0	
		Viento -X exc. +	-2.3	2.7	-12.5	2.3	-8.1	-0.1	-2.3	-4.5	12.9	2.3	-8.1	-0.1	
		Viento -X exc. -	-2.0	2.2	-10.0	2.1	-6.5	-0.0	-2.0	-4.3	10.3	2.1	-6.5	-0.0	
		Viento +Y exc. +	1.0	-1.5	-11.6	-1.5	-7.6	0.0	1.0	3.1	12.1	-1.5	-7.6	0.0	
		Viento +Y exc. -	1.3	-2.0	-9.2	-1.7	-6.0	0.0	1.3	3.3	9.6	-1.7	-6.0	0.0	
		Viento -Y exc. +	-1.0	1.5	11.6	1.5	7.6	-0.0	-1.0	-3.1	-12.1	1.5	7.6	-0.0	
		Viento -Y exc. -	-1.3	2.0	9.2	1.7	6.0	-0.0	-1.3	-3.3	-9.6	1.7	6.0	-0.0	
		Sismo X Modo 1	4.5	-4.9	-13.0	-3.9	-8.5	0.0	4.5	7.2	13.7	-3.9	-8.5	0.0	
		Sismo X Modo 2	3.1	-0.9	36.1	-1.2	23.4	-0.1	3.1	2.8	-37.1	-1.2	23.4	-0.1	
		Sismo X Modo 3	-1.2	1.5	-13.5	1.2	-8.8	-0.1	-1.2	-2.2	13.9	1.2	-8.8	-0.1	
		Sismo X Modo 4	-1.3	3.1	3.0	1.0	1.9	-0.0	-1.3	0.1	-3.0	1.0	1.9	-0.0	
		Sismo X Modo 5	-2.1	2.2	-12.7	0.8	-8.1	0.0	-2.1	-0.3	12.5	0.8	-8.1	0.0	
		Sismo X Modo 6	0.3	-0.2	2.8	-0.2	1.8	0.0	0.3	0.3	-2.8	-0.2	1.8	0.0	
		Sismo Y Modo 1	6.9	-7.4	-19.8	-5.9	-13.0	0.0	6.9	11.0	20.8	-5.9	-13.0	0.0	
		Sismo Y Modo 2	2.1	-0.6	24.9	-0.8	16.1	-0.1	2.1	2.0	-25.6	-0.8	16.1	-0.1	
		Sismo Y Modo 3	-0.1	0.1	-0.9	0.1	-0.6	-0.0	-0.1	-0.2	0.9	0.1	-0.6	-0.0	
		Sismo Y Modo 4	-2.6	6.3	6.1	2.0	3.9	-0.1	-2.6	0.2	-6.0	2.0	3.9	-0.1	
		Sismo Y Modo 5	-1.0	1.1	-6.1	0.4	-3.9	0.0	-1.0	-0.1	6.0	0.4	-3.9	0.0	
		Sismo Y Modo 6	0.2	-0.2	2.1	-0.1	1.3	0.0	0.2	0.2	-2.0	-0.1	1.3	0.0	
4	7.40/10.53	Carga permanente	336.7	-54.2	-4.9	-35.5	-3.1	0.0	321.3	56.9	4.8	-35.5	-3.1	0.0	
		Sobrecarga de uso	91.0	-27.4	-2.2	-17.7	-1.4	0.0	91.0	28.0	2.2	-17.7	-1.4	0.0	
		Viento +X exc. +	2.7	-3.3	14.8	-2.5	9.6	0.1	2.7	4.6	-15.1	-2.5	9.6	0.1	
		Viento +X exc. -	2.5	-2.8	11.7	-2.3	7.6	0.0	2.5	4.5	-11.9	-2.3	7.6	0.0	
		Viento -X exc. +	-2.7	3.3	-14.8	2.5	-9.6	-0.1	-2.7	-4.6	15.1	2.5	-9.6	-0.1	
		Viento -X exc. -	-2.5	2.8	-11.7	2.3	-7.6	-0.0	-2.5	-4.5	11.9	2.3	-7.6	-0.0	
		Viento +Y exc. +	2.7	-1.7	-16.3	-1.4	-10.6	0.0	2.7	2.8	16.8	-1.4	-10.6	0.0	
		Viento +Y exc. -	2.9	-2.1	-13.4	-1.6	-8.7	0.0	2.9	2.9	13.8	-1.6	-8.7	0.0	
		Viento -Y exc. +	-2.7	1.7	16.3	1.4	10.6	-0.0	-2.7	-2.8	-16.8	1.4	10.6	-0.0	
		Viento -Y exc. -	-2.9	2.1	13.4	1.6	8.7	-0.0	-2.9	-2.9	-13.8	1.6	8.7	-0.0	
		Sismo X Modo 1	8.3	-6.3	-18.7	-5.1	-12.1	0.0	8.3	9.8	19.3	-5.1	-12.1	0.0	
		Sismo X Modo 2	1.3	-2.4	44.4	-2.6	28.6	-0.1	1.3	5.8	-45.2	-2.6	28.6	-0.1	
		Sismo X Modo 3	-0.6	1.4	-15.9	0.9	-10.3	-0.1	-0.6	-1.6	16.2	0.9	-10.3	-0.1	
		Sismo X Modo 4	-2.0	3.5	1.9	1.1	1.2	-0.0	-2.0	-0.1	-1.7	1.1	1.2	-0.0	
		Sismo X Modo 5	-1.1	2.4	-7.4	0.9	-4.6	0.0	-1.1	-0.4	6.9	0.9	-4.6	0.0	
		Sismo X Modo 6	0.0	-0.2	1.8	-0.1	1.1	0.0	0.0	0.1	-1.6	-0.1	1.1	0.0	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza						
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T	
			Sismo Y Modo 1	12.6	-9.5	-28.5	-7.8	-18.5	0.0	12.6	14.9	29.4	-7.8	-18.5	0.0	
			Sismo Y Modo 2	0.9	-1.6	30.6	-1.8	19.7	-0.1	0.9	4.0	-31.2	-1.8	19.7	-0.1	
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.1	-1.1	0.1	-0.7	-0.0	-0.0	-0.1	1.1	0.1	-0.7	-0.0	
			Sismo Y Modo 4	-4.0	7.0	3.9	2.3	2.4	-0.0	-4.0	-0.1	-3.5	2.3	2.4	-0.0	
			Sismo Y Modo 5	-0.5	1.1	-3.6	0.4	-2.2	0.0	-0.5	-0.2	3.3	0.4	-2.2	0.0	
			Sismo Y Modo 6	0.0	-0.2	1.3	-0.1	0.8	0.0	0.0	0.0	-1.2	-0.1	0.8	0.0	
		3	3.80/6.93	Carga permanente	451.1	-64.9	-3.8	-39.3	-2.4	0.0	435.8	58.0	3.7	-39.3	-2.4	0.0
				Sobrecarga de uso	128.3	-33.3	-1.9	-20.2	-1.2	0.0	128.3	30.1	1.8	-20.2	-1.2	0.0
				Viento +X exc. +	3.4	-3.1	18.2	-2.7	11.7	0.1	3.4	5.3	-18.5	-2.7	11.7	0.1
				Viento +X exc. -	3.3	-2.9	14.3	-2.6	9.2	0.0	3.3	5.2	-14.4	-2.6	9.2	0.0
				Viento -X exc. +	-3.4	3.1	-18.2	2.7	-11.7	-0.1	-3.4	-5.3	18.5	2.7	-11.7	-0.1
				Viento -X exc. -	-3.3	2.9	-14.3	2.6	-9.2	-0.0	-3.3	-5.2	14.4	2.6	-9.2	-0.0
				Viento +Y exc. +	4.2	-1.6	-22.0	-1.5	-14.2	-0.0	4.2	3.2	22.4	-1.5	-14.2	-0.0
				Viento +Y exc. -	4.4	-1.9	-18.2	-1.6	-11.8	0.0	4.4	3.3	18.5	-1.6	-11.8	0.0
				Viento -Y exc. +	-4.2	1.6	22.0	1.5	14.2	0.0	-4.2	-3.2	-22.4	1.5	14.2	0.0
				Viento -Y exc. -	-4.4	1.9	18.2	1.6	11.8	-0.0	-4.4	-3.3	-18.5	1.6	11.8	-0.0
				Sismo X Modo 1	11.9	-6.6	-25.4	-5.6	-16.4	-0.0	11.9	10.9	25.8	-5.6	-16.4	-0.0
				Sismo X Modo 2	0.5	-3.7	56.3	-3.4	36.2	-0.1	0.5	7.0	-57.0	-3.4	36.2	-0.1
				Sismo X Modo 3	-0.3	1.4	-20.0	1.1	-12.9	-0.1	-0.3	-2.0	20.3	1.1	-12.9	-0.1
				Sismo X Modo 4	-2.5	1.8	0.1	-0.1	0.0	-0.0	-2.5	2.0	0.1	-0.1	0.0	-0.0
				Sismo X Modo 5	-0.4	1.5	-1.3	0.1	-0.6	0.0	-0.4	1.1	0.7	0.1	-0.6	0.0
				Sismo X Modo 6	-0.1	-0.1	0.4	-0.0	0.2	0.0	-0.1	-0.1	-0.3	-0.0	0.2	0.0
Sismo Y Modo 1	18.1			-10.0	-38.6	-8.5	-24.9	-0.0	18.1	16.6	39.3	-8.5	-24.9	-0.0		
Sismo Y Modo 2	0.4			-2.6	38.8	-2.4	25.0	-0.1	0.4	4.8	-39.3	-2.4	25.0	-0.1		
Sismo Y Modo 3	-0.0			0.1	-1.4	0.1	-0.9	-0.0	-0.0	-0.1	1.4	0.1	-0.9	-0.0		
Sismo Y Modo 4	-4.9			3.5	0.3	-0.1	0.0	-0.0	-4.9	3.9	0.2	-0.1	0.0	-0.0		
Sismo Y Modo 5	-0.2	0.7	-0.6	0.1	-0.3	0.0	-0.2	0.5	0.3	0.1	-0.3	0.0				
Sismo Y Modo 6	-0.1	-0.1	0.3	-0.0	0.2	0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.0	0.2	0.0				
2	0.00/3.33	Carga permanente	567.7	-30.4	-3.4	-24.6	-2.1	0.0	551.4	51.6	3.5	-24.6	-2.1	0.0		
		Sobrecarga de uso	166.1	-16.0	-1.5	-12.8	-0.9	0.0	166.1	26.5	1.6	-12.8	-0.9	0.0		
		Viento +X exc. +	4.3	-7.7	22.3	-4.3	13.3	0.1	4.3	6.5	-22.0	-4.3	13.3	0.1		
		Viento +X exc. -	4.2	-7.2	17.2	-4.1	10.3	0.0	4.2	6.3	-17.0	-4.1	10.3	0.0		
		Viento -X exc. +	-4.3	7.7	-22.3	4.3	-13.3	-0.1	-4.3	-6.5	22.0	4.3	-13.3	-0.1		
		Viento -X exc. -	-4.2	7.2	-17.2	4.1	-10.3	-0.0	-4.2	-6.3	17.0	4.1	-10.3	-0.0		
		Viento +Y exc. +	5.4	-4.8	-26.6	-2.6	-15.8	-0.0	5.4	3.7	26.1	-2.6	-15.8	-0.0		
		Viento +Y exc. -	5.5	-5.2	-21.8	-2.7	-13.0	0.0	5.5	3.9	21.4	-2.7	-13.0	0.0		
		Viento -Y exc. +	-5.4	4.8	26.6	2.6	15.8	0.0	-5.4	-3.7	-26.1	2.6	15.8	0.0		
		Viento -Y exc. -	-5.5	5.2	21.8	2.7	13.0	-0.0	-5.5	-3.9	-21.4	2.7	13.0	-0.0		
		Sismo X Modo 1	15.1	-14.6	-29.4	-8.1	-17.5	-0.0	15.1	12.3	28.9	-8.1	-17.5	-0.0		
		Sismo X Modo 2	0.7	-6.8	65.4	-4.5	38.9	-0.1	0.7	8.1	-64.3	-4.5	38.9	-0.1		
		Sismo X Modo 3	-0.4	3.2	-24.4	1.7	-14.5	-0.2	-0.4	-2.5	24.0	1.7	-14.5	-0.2		
		Sismo X Modo 4	-2.6	-0.5	-2.3	-0.9	-1.4	0.0	-2.6	2.5	2.4	-0.9	-1.4	0.0		
		Sismo X Modo 5	0.2	-0.1	5.3	-0.7	3.3	-0.0	0.2	2.2	-5.5	-0.7	3.3	-0.0		
		Sismo X Modo 6	-0.2	0.1	-1.1	0.1	-0.7	-0.0	-0.2	-0.1	1.1	0.1	-0.7	-0.0		
		Sismo Y Modo 1	22.9	-22.2	-44.8	-12.3	-26.6	-0.1	22.9	18.7	44.0	-12.3	-26.6	-0.1		
		Sismo Y Modo 2	0.5	-4.7	45.1	-3.1	26.8	-0.1	0.5	5.6	-44.3	-3.1	26.8	-0.1		
		Sismo Y Modo 3	-0.0	0.2	-1.7	0.1	-1.0	-0.0	-0.0	-0.2	1.6	0.1	-1.0	-0.0		
		Sismo Y Modo 4	-5.2	-1.1	-4.6	-1.8	-2.8	0.0	-5.2	5.0	4.8	-1.8	-2.8	0.0		
		Sismo Y Modo 5	0.1	-0.0	2.6	-0.3	1.6	-0.0	0.1	1.0	-2.7	-0.3	1.6	-0.0		
		Sismo Y Modo 6	-0.2	0.0	-0.8	0.0	-0.5	-0.0	-0.2	-0.1	0.8	0.0	-0.5	-0.0		
1	-4.17/-0.55	Carga permanente	656.6	-1.6	-1.7	-1.9	-0.9	0.0	635.3	5.1	1.5	-1.9	-0.9	0.0		
		Sobrecarga de uso	186.7	-1.6	-0.7	-1.5	-0.4	0.0	186.7	3.7	0.6	-1.5	-0.4	0.0		
		Viento +X exc. +	5.9	-24.1	19.6	-7.8	10.5	0.1	5.9	4.2	-18.3	-7.8	10.5	0.1		
		Viento +X exc. -	5.9	-23.8	14.8	-7.8	7.9	0.0	5.9	4.2	-13.8	-7.8	7.9	0.0		
		Viento -X exc. +	-5.9	24.1	-19.6	7.8	-10.5	-0.1	-5.9	-4.2	18.3	7.8	-10.5	-0.1		
		Viento -X exc. -	-5.9	23.8	-14.8	7.8	-7.9	-0.0	-5.9	-4.2	13.8	7.8	-7.9	-0.0		
		Viento +Y exc. +	7.2	-16.0	-23.9	-4.9	-12.7	-0.0	7.2	1.8	22.0	-4.9	-12.7	-0.0		
Viento +Y exc. -	7.2	-16.3	-19.3	-5.0	-10.2	0.0	7.2	1.8	17.7	-5.0	-10.2	0.0				

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -Y exc. +	-7.2	16.0	23.9	4.9	12.7	0.0	-7.2	-1.8	-22.0	4.9	12.7	0.0
			Viento -Y exc. -	-7.2	16.3	19.3	5.0	10.2	-0.0	-7.2	-1.8	-17.7	5.0	10.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	20.1	-54.9	-28.3	-17.6	-15.0	-0.1	20.1	8.9	25.9	-17.6	-15.0	-0.1
			Sismo X Modo 2	2.1	-33.6	57.8	-11.8	30.7	-0.1	2.1	9.0	-53.5	-11.8	30.7	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.5	7.3	-24.1	2.4	-12.9	-0.2	-0.5	-1.3	22.5	2.4	-12.9	-0.2
			Sismo X Modo 4	-2.2	-7.7	-3.3	-2.7	-1.7	0.0	-2.2	2.1	3.0	-2.7	-1.7	0.0
			Sismo X Modo 5	0.8	-7.3	7.8	-2.7	4.2	-0.0	0.8	2.5	-7.3	-2.7	4.2	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.3	0.2	-1.9	0.1	-1.0	-0.0	-0.3	-0.1	1.8	0.1	-1.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	30.5	-83.5	-43.1	-26.8	-22.8	-0.1	30.5	13.6	39.4	-26.8	-22.8	-0.1
			Sismo Y Modo 2	1.4	-23.2	39.8	-8.1	21.2	-0.1	1.4	6.2	-36.9	-8.1	21.2	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.5	-1.6	0.2	-0.9	-0.0	-0.0	-0.1	1.5	0.2	-0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-4.4	-15.4	-6.6	-5.4	-3.5	0.0	-4.4	4.2	6.1	-5.4	-3.5	0.0
			Sismo Y Modo 5	0.4	-3.5	3.7	-1.3	2.0	-0.0	0.4	1.2	-3.5	-1.3	2.0	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.2	0.1	-1.3	0.1	-0.7	-0.0	-0.2	-0.1	1.3	0.1	-0.7	-0.0
2i'	6	14.60/17.73	Carga permanente	95.0	-60.3	-15.8	-39.6	-7.4	0.0	79.6	63.6	7.4	-39.6	-7.4	0.0
			Sobrecarga de uso	12.3	-20.8	-2.9	-11.2	-1.3	0.0	12.3	14.3	1.3	-11.2	-1.3	0.0
			Viento +X exc. +	2.8	-1.4	5.6	-1.2	2.7	0.0	2.8	2.3	-2.8	-1.2	2.7	0.0
			Viento +X exc. -	2.3	-0.9	4.3	-1.0	2.1	0.0	2.3	2.1	-2.2	-1.0	2.1	0.0
			Viento -X exc. +	-2.8	1.4	-5.6	1.2	-2.7	-0.0	-2.8	-2.3	2.8	1.2	-2.7	-0.0
			Viento -X exc. -	-2.3	0.9	-4.3	1.0	-2.1	-0.0	-2.3	-2.1	2.2	1.0	-2.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-2.1	-0.6	-5.0	-0.7	-2.4	0.0	-2.1	1.7	2.5	-0.7	-2.4	0.0
			Viento +Y exc. -	-1.6	-1.0	-3.7	-0.9	-1.8	0.0	-1.6	1.9	1.9	-0.9	-1.8	0.0
			Viento -Y exc. +	2.1	0.6	5.0	0.7	2.4	-0.0	2.1	-1.7	-2.5	0.7	2.4	-0.0
			Viento -Y exc. -	1.6	1.0	3.7	0.9	1.8	-0.0	1.6	-1.9	-1.9	0.9	1.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	-1.3	-6.4	-4.7	-4.2	-2.3	0.1	-1.3	6.8	2.4	-4.2	-2.3	0.1
			Sismo X Modo 2	7.4	-2.7	21.0	-1.7	10.0	-0.1	7.4	2.7	-10.3	-1.7	10.0	-0.1
			Sismo X Modo 3	-2.6	-0.3	-7.4	-0.0	-3.5	-0.1	-2.6	-0.3	3.6	-0.0	-3.5	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.5	4.8	0.9	2.5	0.4	-0.1	-0.5	-2.9	-0.5	2.5	0.4	-0.1
			Sismo X Modo 5	-1.6	4.1	-13.1	2.1	-6.2	0.0	-1.6	-2.4	6.2	2.1	-6.2	0.0
			Sismo X Modo 6	0.2	0.2	2.7	0.1	1.3	0.0	0.2	-0.1	-1.3	0.1	1.3	0.0
			Sismo Y Modo 1	-1.9	-9.7	-7.2	-6.4	-3.5	0.1	-1.9	10.4	3.7	-6.4	-3.5	0.1
			Sismo Y Modo 2	5.1	-1.9	14.5	-1.2	6.9	-0.0	5.1	1.9	-7.1	-1.2	6.9	-0.0
			Sismo Y Modo 3	-0.2	-0.0	-0.5	-0.0	-0.2	-0.0	-0.2	-0.0	0.2	-0.0	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-0.9	9.7	1.8	5.0	0.9	-0.1	-0.9	-5.8	-1.0	5.0	0.9	-0.1
			Sismo Y Modo 5	-0.8	2.0	-6.3	1.0	-3.0	0.0	-0.8	-1.2	3.0	1.0	-3.0	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.2	0.2	1.9	0.1	0.9	0.0	0.2	-0.1	-0.9	0.1	0.9	0.0
	5	11.00/14.13	Carga permanente	212.4	-43.5	-9.5	-26.2	-6.0	0.0	197.0	38.6	9.3	-26.2	-6.0	0.0
			Sobrecarga de uso	44.0	-22.2	-1.5	-14.4	-0.9	0.0	44.0	22.9	1.4	-14.4	-0.9	0.0
			Viento +X exc. +	5.7	-2.3	11.6	-2.0	7.5	0.1	5.7	4.0	-11.9	-2.0	7.5	0.1
			Viento +X exc. -	4.7	-2.0	9.2	-1.9	6.0	0.0	4.7	4.0	-9.5	-1.9	6.0	0.0
			Viento -X exc. +	-5.7	2.3	-11.6	2.0	-7.5	-0.1	-5.7	-4.0	11.9	2.0	-7.5	-0.1
			Viento -X exc. -	-4.7	2.0	-9.2	1.9	-6.0	-0.0	-4.7	-4.0	9.5	1.9	-6.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	-3.3	-1.4	-10.9	-1.4	-7.1	0.0	-3.3	3.1	11.3	-1.4	-7.1	0.0
			Viento +Y exc. -	-2.4	-1.7	-8.6	-1.5	-5.6	0.0	-2.4	3.0	9.0	-1.5	-5.6	0.0
			Viento -Y exc. +	3.3	1.4	10.9	1.4	7.1	-0.0	3.3	-3.1	-11.3	1.4	7.1	-0.0
			Viento -Y exc. -	2.4	1.7	8.6	1.5	5.6	-0.0	2.4	-3.0	-9.0	1.5	5.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	-0.5	-4.8	-12.5	-4.0	-8.2	0.0	-0.5	7.7	13.1	-4.0	-8.2	0.0
			Sismo X Modo 2	13.8	-1.3	33.8	-1.6	21.8	-0.1	13.8	3.6	-34.5	-1.6	21.8	-0.1
			Sismo X Modo 3	-4.6	0.9	-12.7	0.7	-8.2	-0.1	-4.6	-1.2	13.0	0.7	-8.2	-0.1
			Sismo X Modo 4	-1.5	3.0	3.1	1.1	2.0	-0.0	-1.5	-0.3	-3.1	1.1	2.0	-0.0
			Sismo X Modo 5	-2.5	2.5	-12.6	1.0	-8.0	0.0	-2.5	-0.4	12.3	1.0	-8.0	0.0
			Sismo X Modo 6	0.2	-0.0	2.8	-0.1	1.8	0.0	0.2	0.2	-2.8	-0.1	1.8	0.0
			Sismo Y Modo 1	-0.8	-7.3	-19.1	-6.1	-12.5	0.0	-0.8	11.8	20.0	-6.1	-12.5	0.0
			Sismo Y Modo 2	9.5	-0.9	23.3	-1.1	15.0	-0.1	9.5	2.5	-23.8	-1.1	15.0	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.3	0.1	-0.9	0.0	-0.6	-0.0	-0.3	-0.1	0.9	0.0	-0.6	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-3.1	6.1	6.2	2.2	4.0	-0.1	-3.1	-0.7	-6.2	2.2	4.0	-0.1
			Sismo Y Modo 5	-1.2	1.2	-6.1	0.5	-3.8	0.0	-1.2	-0.2	5.9	0.5	-3.8	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.1	-0.0	2.0	-0.0	1.3	0.0	0.1	0.1	-2.0	-0.0	1.3	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
4	7.40/10.53	Carga permanente	329.1	-47.9	-7.3	-31.5	-4.7	0.0	313.7	50.7	7.4	-31.5	-4.7	0.0	
		Sobrecarga de uso	74.8	-21.7	-0.8	-14.0	-0.5	0.0	74.8	22.1	0.7	-14.0	-0.5	0.0	
		Viento +X exc. +	8.6	-2.9	14.1	-2.3	9.1	0.1	8.6	4.3	-14.3	-2.3	9.1	0.1	
		Viento +X exc. -	7.2	-2.6	11.1	-2.3	7.1	0.0	7.2	4.5	-11.2	-2.3	7.1	0.0	
		Viento -X exc. +	-8.6	2.9	-14.1	2.3	-9.1	-0.1	-8.6	-4.3	14.3	2.3	-9.1	-0.1	
		Viento -X exc. -	-7.2	2.6	-11.1	2.3	-7.1	-0.0	-7.2	-4.5	11.2	2.3	-7.1	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-3.8	-1.8	-15.8	-1.6	-10.2	0.0	-3.8	3.3	16.2	-1.6	-10.2	0.0	
		Viento +Y exc. -	-2.5	-2.0	-13.0	-1.6	-8.4	0.0	-2.5	3.2	13.4	-1.6	-8.4	0.0	
		Viento -Y exc. +	3.8	1.8	15.8	1.6	10.2	-0.0	3.8	-3.3	-16.2	1.6	10.2	-0.0	
		Viento -Y exc. -	2.5	2.0	13.0	1.6	8.4	-0.0	2.5	-3.2	-13.4	1.6	8.4	-0.0	
		Sismo X Modo 1	1.4	-6.3	-18.5	-5.4	-12.0	0.0	1.4	10.7	19.0	-5.4	-12.0	0.0	
		Sismo X Modo 2	19.9	-2.7	42.5	-3.0	27.4	-0.1	19.9	6.6	-43.2	-3.0	27.4	-0.1	
		Sismo X Modo 3	-6.6	0.7	-15.3	0.4	-9.8	-0.1	-6.6	-0.5	15.5	0.4	-9.8	-0.1	
		Sismo X Modo 4	-2.4	3.2	2.0	1.1	1.2	-0.0	-2.4	-0.1	-1.8	1.1	1.2	-0.0	
		Sismo X Modo 5	-3.5	2.7	-7.3	1.0	-4.5	0.0	-3.5	-0.4	6.8	1.0	-4.5	0.0	
		Sismo X Modo 6	0.3	-0.0	1.7	-0.0	1.1	0.0	0.3	0.0	-1.6	-0.0	1.1	0.0	
		Sismo Y Modo 1	2.1	-9.6	-28.1	-8.3	-18.2	0.0	2.1	16.3	28.9	-8.3	-18.2	0.0	
		Sismo Y Modo 2	13.7	-1.9	29.3	-2.1	18.9	-0.1	13.7	4.6	-29.8	-2.1	18.9	-0.1	
		Sismo Y Modo 3	-0.4	0.0	-1.0	0.0	-0.7	-0.0	-0.4	-0.0	1.1	0.0	-0.7	-0.0	
		Sismo Y Modo 4	-4.8	6.5	4.0	2.2	2.4	-0.0	-4.8	-0.3	-3.7	2.2	2.4	-0.0	
		Sismo Y Modo 5	-1.7	1.3	-3.5	0.5	-2.2	0.0	-1.7	-0.2	3.3	0.5	-2.2	0.0	
Sismo Y Modo 6	0.2	-0.0	1.3	-0.0	0.8	0.0	0.2	0.0	-1.2	-0.0	0.8	0.0			
3	3.80/6.93	Carga permanente	444.5	-51.0	-5.5	-31.7	-3.6	0.0	429.2	48.1	5.7	-31.7	-3.6	0.0	
		Sobrecarga de uso	106.0	-23.9	-0.6	-14.9	-0.4	0.0	106.0	22.7	0.5	-14.9	-0.4	0.0	
		Viento +X exc. +	11.2	-2.8	17.7	-2.4	11.4	0.1	11.2	4.8	-17.9	-2.4	11.4	0.1	
		Viento +X exc. -	9.6	-2.8	13.8	-2.5	8.8	0.0	9.6	5.0	-13.9	-2.5	8.8	0.0	
		Viento -X exc. +	-11.2	2.8	-17.7	2.4	-11.4	-0.1	-11.2	-4.8	17.9	2.4	-11.4	-0.1	
		Viento -X exc. -	-9.6	2.8	-13.8	2.5	-8.8	-0.0	-9.6	-5.0	13.9	2.5	-8.8	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-3.4	-2.1	-21.8	-1.9	-14.0	-0.0	-3.4	3.8	22.1	-1.9	-14.0	-0.0	
		Viento +Y exc. -	-1.9	-2.2	-18.1	-1.8	-11.6	0.0	-1.9	3.6	18.3	-1.8	-11.6	0.0	
		Viento -Y exc. +	3.4	2.1	21.8	1.9	14.0	0.0	3.4	-3.8	-22.1	1.9	14.0	0.0	
		Viento -Y exc. -	1.9	2.2	18.1	1.8	11.6	-0.0	1.9	-3.6	-18.3	1.8	11.6	-0.0	
		Sismo X Modo 1	4.7	-7.5	-25.5	-6.3	-16.4	-0.0	4.7	12.1	25.8	-6.3	-16.4	-0.0	
		Sismo X Modo 2	24.8	-3.7	55.0	-3.6	35.3	-0.1	24.8	7.6	-55.5	-3.6	35.3	-0.1	
		Sismo X Modo 3	-7.8	0.5	-19.6	0.3	-12.6	-0.1	-7.8	-0.5	19.8	0.3	-12.6	-0.1	
		Sismo X Modo 4	-2.6	1.7	0.1	-0.0	0.0	-0.0	-2.6	1.8	0.1	-0.0	0.0	-0.0	
		Sismo X Modo 5	-4.4	1.8	-1.1	0.2	-0.5	0.0	-4.4	1.3	0.6	0.2	-0.5	0.0	
		Sismo X Modo 6	0.4	0.0	0.4	0.0	0.2	0.0	0.4	0.0	-0.3	0.0	0.2	0.0	
		Sismo Y Modo 1	7.1	-11.5	-38.8	-9.5	-24.9	-0.0	7.1	18.4	39.2	-9.5	-24.9	-0.0	
		Sismo Y Modo 2	17.1	-2.6	37.9	-2.5	24.3	-0.1	17.1	5.2	-38.2	-2.5	24.3	-0.1	
		Sismo Y Modo 3	-0.5	0.0	-1.3	0.0	-0.9	-0.0	-0.5	-0.0	1.3	0.0	-0.9	-0.0	
		Sismo Y Modo 4	-5.3	3.3	0.2	-0.1	0.0	-0.0	-5.3	3.6	0.2	-0.1	0.0	-0.0	
		Sismo Y Modo 5	-2.1	0.9	-0.5	0.1	-0.3	0.0	-2.1	0.6	0.3	0.1	-0.3	0.0	
Sismo Y Modo 6	0.3	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	-0.2	0.0	0.2	0.0			
2	0.00/3.33	Carga permanente	557.5	-33.7	-4.3	-23.3	-2.6	0.0	541.1	43.9	4.5	-23.3	-2.6	0.0	
		Sobrecarga de uso	137.1	-15.3	-0.9	-10.7	-0.5	0.0	137.1	20.2	0.6	-10.7	-0.5	0.0	
		Viento +X exc. +	12.9	-6.9	22.1	-3.8	13.1	0.1	12.9	5.8	-21.6	-3.8	13.1	0.1	
		Viento +X exc. -	11.5	-6.9	17.0	-3.9	10.1	0.0	11.5	6.1	-16.6	-3.9	10.1	0.0	
		Viento -X exc. +	-12.9	6.9	-22.1	3.8	-13.1	-0.1	-12.9	-5.8	21.6	3.8	-13.1	-0.1	
		Viento -X exc. -	-11.5	6.9	-17.0	3.9	-10.1	-0.0	-11.5	-6.1	16.6	3.9	-10.1	-0.0	
		Viento +Y exc. +	-1.3	-5.1	-26.6	-2.8	-15.8	-0.0	-1.3	4.4	26.1	-2.8	-15.8	-0.0	
		Viento +Y exc. -	0.1	-5.1	-21.8	-2.8	-13.0	0.0	0.1	4.1	21.4	-2.8	-13.0	0.0	
		Viento -Y exc. +	1.3	5.1	26.6	2.8	15.8	0.0	1.3	-4.4	-26.1	2.8	15.8	0.0	
		Viento -Y exc. -	-0.1	5.1	21.8	2.8	13.0	-0.0	-0.1	-4.1	-21.4	2.8	13.0	-0.0	
		Sismo X Modo 1	10.2	-14.8	-29.7	-8.5	-17.7	-0.0	10.2	13.4	29.1	-8.5	-17.7	-0.0	
		Sismo X Modo 2	27.1	-7.8	64.8	-5.1	38.5	-0.1	27.1	9.3	-63.4	-5.1	38.5	-0.1	
		Sismo X Modo 3	-7.8	1.7	-24.3	0.7	-14.5	-0.2	-7.8	-0.6	23.9	0.7	-14.5	-0.2	
		Sismo X Modo 4	-2.2	-0.5	-2.3	-0.9	-1.4	0.0	-2.2	2.4	2.4	-0.9	-1.4	0.0	

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 5	-5.3	-0.0	5.4	-0.7	3.3	-0.0	-5.3	2.4	-5.7	-0.7	3.3	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.6	0.1	-1.1	0.0	-0.7	-0.0	0.6	0.1	1.2	0.0	-0.7	-0.0
			Sismo Y Modo 1	15.5	-22.5	-45.2	-12.9	-26.9	-0.1	15.5	20.5	44.3	-12.9	-26.9	-0.1
			Sismo Y Modo 2	18.7	-5.4	44.7	-3.5	26.5	-0.1	18.7	6.4	-43.7	-3.5	26.5	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.5	0.1	-1.7	0.0	-1.0	-0.0	-0.5	-0.0	1.6	0.0	-1.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-4.4	-1.0	-4.7	-1.8	-2.9	0.0	-4.4	4.9	4.9	-1.8	-2.9	0.0
			Sismo Y Modo 5	-2.5	-0.0	2.6	-0.3	1.6	-0.0	-2.5	1.1	-2.7	-0.3	1.6	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.5	0.1	-0.8	0.0	-0.5	-0.0	0.5	0.0	0.8	0.0	-0.5	-0.0
	1	-4.17/-0.55	Carga permanente	657.6	-13.2	-2.0	-10.7	-1.1	0.0	636.3	25.5	2.0	-10.7	-1.1	0.0
			Sobrecarga de uso	161.7	-5.9	-0.6	-4.7	-0.3	0.0	161.7	11.2	0.4	-4.7	-0.3	0.0
			Viento +X exc. +	14.4	-21.3	19.6	-6.9	10.4	0.1	14.4	3.6	-18.2	-6.9	10.4	0.1
			Viento +X exc. -	13.5	-23.0	14.7	-7.5	7.8	0.0	13.5	4.1	-13.7	-7.5	7.8	0.0
			Viento -X exc. +	-14.4	21.3	-19.6	6.9	-10.4	-0.1	-14.4	-3.6	18.2	6.9	-10.4	-0.1
			Viento -X exc. -	-13.5	23.0	-14.7	7.5	-7.8	-0.0	-13.5	-4.1	13.7	7.5	-7.8	-0.0
			Viento +Y exc. +	2.6	-17.9	-23.9	-5.6	-12.7	-0.0	2.6	2.5	22.0	-5.6	-12.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	3.4	-16.3	-19.4	-5.1	-10.3	0.0	3.4	2.1	17.8	-5.1	-10.3	0.0
			Viento -Y exc. +	-2.6	17.9	23.9	5.6	12.7	0.0	-2.6	-2.5	-22.0	5.6	12.7	0.0
			Viento -Y exc. -	-3.4	16.3	19.4	5.1	10.3	-0.0	-3.4	-2.1	-17.8	5.1	10.3	-0.0
			Sismo X Modo 1	19.3	-58.5	-28.5	-19.0	-15.1	-0.1	19.3	10.3	26.2	-19.0	-15.1	-0.1
			Sismo X Modo 2	28.3	-39.9	57.5	-13.8	30.6	-0.1	28.3	10.0	-53.3	-13.8	30.6	-0.1
			Sismo X Modo 3	-6.2	-0.8	-24.2	-0.4	-12.9	-0.2	-6.2	0.7	22.5	-0.4	-12.9	-0.2
			Sismo X Modo 4	-1.0	-7.6	-3.3	-2.7	-1.8	0.0	-1.0	2.1	3.1	-2.7	-1.8	0.0
			Sismo X Modo 5	-5.8	-8.2	7.8	-3.0	4.2	-0.0	-5.8	2.8	-7.4	-3.0	4.2	-0.0
			Sismo X Modo 6	1.0	-0.4	-1.9	-0.2	-1.0	-0.0	1.0	0.1	1.8	-0.2	-1.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	29.3	-89.0	-43.4	-28.9	-23.0	-0.1	29.3	15.6	39.8	-28.9	-23.0	-0.1
			Sismo Y Modo 2	19.5	-27.5	39.7	-9.5	21.1	-0.1	19.5	6.9	-36.7	-9.5	21.1	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.4	-0.1	-1.6	-0.0	-0.9	-0.0	-0.4	0.0	1.5	-0.0	-0.9	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-1.9	-15.2	-6.7	-5.4	-3.6	0.0	-1.9	4.2	6.2	-5.4	-3.6	0.0
			Sismo Y Modo 5	-2.8	-3.9	3.8	-1.5	2.0	-0.0	-2.8	1.3	-3.6	-1.5	2.0	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.7	-0.3	-1.4	-0.1	-0.7	-0.0	0.7	0.1	1.3	-0.1	-0.7	-0.0
3'a	6	14.60/17.73	Carga permanente	165.6	38.3	-102.7	24.8	-46.8	0.0	147.2	-39.3	43.9	24.8	-46.8	0.0
			Sobrecarga de uso	27.3	8.1	-37.3	5.2	-15.0	0.0	27.3	-8.1	9.6	5.2	-15.0	0.0
			Viento +X exc. +	-1.5	-5.7	-2.0	-2.8	-1.6	0.1	-1.5	3.2	3.1	-2.8	-1.6	0.1
			Viento +X exc. -	-1.6	-5.5	-0.9	-2.8	-1.0	0.0	-1.6	3.1	2.1	-2.8	-1.0	0.0
			Viento -X exc. +	1.5	5.7	2.0	2.8	1.6	-0.1	1.5	-3.2	-3.1	2.8	1.6	-0.1
			Viento -X exc. -	1.6	5.5	0.9	2.8	1.0	-0.0	1.6	-3.1	-2.1	2.8	1.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.3	-0.8	-1.6	-0.5	-2.3	0.0	0.3	0.7	5.4	-0.5	-2.3	0.0
			Viento +Y exc. -	0.4	-0.9	-2.7	-0.5	-2.9	0.0	0.4	0.7	6.5	-0.5	-2.9	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.3	0.8	1.6	0.5	2.3	-0.0	-0.3	-0.7	-5.4	0.5	2.3	-0.0
			Viento -Y exc. -	-0.4	0.9	2.7	0.5	2.9	-0.0	-0.4	-0.7	-6.5	0.5	2.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	-1.5	-10.8	-13.9	-5.4	-9.4	0.1	-1.5	6.1	15.6	-5.4	-9.4	0.1
			Sismo X Modo 2	-7.5	-20.1	8.9	-9.5	6.4	-0.1	-7.5	9.7	-11.2	-9.5	6.4	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.1	0.5	-0.9	0.3	0.1	-0.1	0.1	-0.3	-1.4	0.3	0.1	-0.1
			Sismo X Modo 4	0.2	4.4	12.2	2.1	6.5	-0.1	0.2	-2.3	-8.1	2.1	6.5	-0.1
			Sismo X Modo 5	4.7	14.4	-6.6	6.7	-3.5	0.0	4.7	-6.5	4.3	6.7	-3.5	0.0
			Sismo X Modo 6	0.0	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	-2.3	-16.5	-21.2	-8.3	-14.4	0.1	-2.3	9.3	23.8	-8.3	-14.4	0.1
			Sismo Y Modo 2	-5.2	-13.9	6.2	-6.6	4.4	-0.1	-5.2	6.7	-7.7	-6.6	4.4	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	0.5	8.8	24.6	4.3	13.1	-0.2	0.5	-4.7	-16.4	4.3	13.1	-0.2
			Sismo Y Modo 5	2.3	6.9	-3.2	3.2	-1.7	0.0	2.3	-3.1	2.1	3.2	-1.7	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
	5	11.00/14.13	Carga permanente	396.2	9.7	-89.9	4.6	-65.3	0.0	377.7	-4.6	114.6	4.6	-65.3	0.0
			Sobrecarga de uso	99.8	3.5	-45.1	1.8	-31.9	0.0	99.8	-2.1	54.6	1.8	-31.9	0.0
			Viento +X exc. +	-2.8	-12.6	-5.3	-8.2	-2.6	0.1	-2.8	13.0	3.0	-8.2	-2.6	0.1
			Viento +X exc. -	-3.2	-12.7	-4.0	-8.3	-2.0	0.0	-3.2	13.3	2.3	-8.3	-2.0	0.0
			Viento -X exc. +	2.8	12.6	5.3	8.2	2.6	-0.1	2.8	-13.0	-3.0	8.2	2.6	-0.1
			Viento -X exc. -	3.2	12.7	4.0	8.3	2.0	-0.0	3.2	-13.3	-2.3	8.3	2.0	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza						
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T	
		7.40/10.50	Viento +Y exc. +	2.1	-2.4	-7.8	-1.4	-5.4	0.0	2.1	2.0	9.0	-1.4	-5.4	0.0	
			Viento +Y exc. -	2.5	-2.2	-9.0	-1.2	-6.0	0.0	2.5	1.7	9.7	-1.2	-6.0	0.0	
			Viento -Y exc. +	-2.1	2.4	7.8	1.4	5.4	-0.0	-2.1	-2.0	-9.0	1.4	5.4	-0.0	
			Viento -Y exc. -	-2.5	2.2	9.0	1.2	6.0	-0.0	-2.5	-1.7	-9.7	1.2	6.0	-0.0	
			Sismo X Modo 1	-0.4	-20.0	-17.1	-12.6	-9.4	0.0	-0.4	19.5	12.3	-12.6	-9.4	0.0	
			Sismo X Modo 2	-18.8	-33.4	10.6	-22.0	7.7	-0.1	-18.8	35.6	-13.4	-22.0	7.7	-0.1	
			Sismo X Modo 3	-0.3	1.3	3.4	0.8	2.3	-0.1	-0.3	-1.1	-3.9	0.8	2.3	-0.1	
			Sismo X Modo 4	-1.0	5.2	7.8	3.1	2.4	-0.0	-1.0	-4.4	0.3	3.1	2.4	-0.0	
			Sismo X Modo 5	10.4	15.3	-4.9	9.3	-1.9	0.0	10.4	-13.9	1.1	9.3	-1.9	0.0	
			Sismo X Modo 6	0.1	0.1	-0.5	0.1	-0.4	0.0	0.1	-0.1	0.6	0.1	-0.4	0.0	
			Sismo Y Modo 1	-0.6	-30.5	-26.0	-19.2	-14.3	0.1	-0.6	29.7	18.8	-19.2	-14.3	0.1	
			Sismo Y Modo 2	-12.9	-23.0	7.3	-15.2	5.3	-0.1	-12.9	24.5	-9.2	-15.2	5.3	-0.1	
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	-0.0	-0.0	-0.1	-0.3	0.1	0.2	-0.0	
			Sismo Y Modo 4	-2.1	10.4	15.7	6.2	4.8	-0.1	-2.1	-8.9	0.6	6.2	4.8	-0.1	
			Sismo Y Modo 5	5.0	7.4	-2.4	4.5	-0.9	0.0	5.0	-6.7	0.5	4.5	-0.9	0.0	
			Sismo Y Modo 6	0.1	0.1	-0.4	0.1	-0.3	0.0	0.1	-0.1	0.4	0.1	-0.3	0.0	
	4		7.40/10.50	Carga permanente	608.8	10.5	-72.8	7.2	-44.3	0.0	590.5	-11.9	64.5	7.2	-44.3	0.0
		Sobrecarga de uso		174.9	3.2	-38.3	2.2	-23.6	0.0	174.9	-3.6	34.9	2.2	-23.6	0.0	
		Viento +X exc. +		-4.2	-16.2	-4.1	-10.8	-2.9	0.1	-4.2	17.4	5.0	-10.8	-2.9	0.1	
		Viento +X exc. -		-4.7	-16.8	-3.0	-11.2	-2.2	0.0	-4.7	18.0	3.9	-11.2	-2.2	0.0	
		Viento -X exc. +		4.2	16.2	4.1	10.8	2.9	-0.1	4.2	-17.4	-5.0	10.8	2.9	-0.1	
		Viento -X exc. -		4.7	16.8	3.0	11.2	2.2	-0.0	4.7	-18.0	-3.9	11.2	2.2	-0.0	
		Viento +Y exc. +		2.0	-2.9	-7.8	-2.0	-6.8	0.0	2.0	3.5	13.3	-2.0	-6.8	0.0	
		Viento +Y exc. -		2.4	-2.3	-8.9	-1.7	-7.5	0.0	2.4	2.9	14.3	-1.7	-7.5	0.0	
		Viento -Y exc. +		-2.0	2.9	7.8	2.0	6.8	-0.0	-2.0	-3.5	-13.3	2.0	6.8	-0.0	
		Viento -Y exc. -		-2.4	2.3	8.9	1.7	7.5	-0.0	-2.4	-2.9	-14.3	1.7	7.5	-0.0	
		Sismo X Modo 1		-2.2	-24.8	-17.0	-16.7	-14.3	0.0	-2.2	27.1	27.3	-16.7	-14.3	0.0	
		Sismo X Modo 2		-22.4	-44.5	12.4	-29.4	10.8	-0.1	-22.4	46.6	-21.0	-29.4	10.8	-0.1	
		Sismo X Modo 3		-0.0	1.1	2.8	0.7	2.1	-0.1	-0.0	-1.2	-3.8	0.7	2.1	-0.1	
		Sismo X Modo 4		-0.9	3.5	7.5	2.2	3.4	-0.0	-0.9	-3.2	-2.9	2.2	3.4	-0.0	
		Sismo X Modo 5		11.6	10.4	-4.5	6.1	-1.7	0.0	11.6	-8.7	0.6	6.1	-1.7	0.0	
		Sismo X Modo 6		0.1	0.1	-0.5	0.1	-0.3	0.0	0.1	-0.1	0.3	0.1	-0.3	0.0	
		Sismo Y Modo 1		-3.3	-37.8	-25.8	-25.5	-21.7	0.0	-3.3	41.2	41.5	-25.5	-21.7	0.0	
		Sismo Y Modo 2		-15.4	-30.7	8.6	-20.3	7.4	-0.1	-15.4	32.1	-14.5	-20.3	7.4	-0.1	
		Sismo Y Modo 3		-0.0	0.1	0.2	0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.1	-0.3	0.0	0.1	-0.0	
		Sismo Y Modo 4		-1.9	7.0	15.1	4.3	6.8	-0.0	-1.9	-6.4	-5.8	4.3	6.8	-0.0	
		Sismo Y Modo 5		5.6	5.0	-2.2	3.0	-0.8	0.0	5.6	-4.2	0.3	3.0	-0.8	0.0	
		Sismo Y Modo 6		0.1	0.1	-0.4	0.0	-0.2	0.0	0.1	-0.1	0.2	0.0	-0.2	0.0	
	3	3.80/6.93		Carga permanente	807.6	7.3	-103.1	4.5	-62.0	0.0	789.2	-6.9	90.8	4.5	-62.0	0.0
				Sobrecarga de uso	243.7	2.5	-52.4	1.5	-31.6	0.0	243.7	-2.2	46.3	1.5	-31.6	0.0
				Viento +X exc. +	-3.4	-19.2	-1.6	-12.5	-0.8	0.1	-3.4	19.9	0.9	-12.5	-0.8	0.1
				Viento +X exc. -	-4.1	-20.2	-1.2	-13.2	-0.6	0.0	-4.1	21.1	0.5	-13.2	-0.6	0.0
				Viento -X exc. +	3.4	19.2	1.6	12.5	0.8	-0.1	3.4	-19.9	-0.9	12.5	0.8	-0.1
			Viento -X exc. -	4.1	20.2	1.2	13.2	0.6	-0.0	4.1	-21.1	-0.5	13.2	0.6	-0.0	
			Viento +Y exc. +	5.5	-3.0	-4.3	-1.9	-4.2	-0.0	5.5	2.9	8.9	-1.9	-4.2	-0.0	
			Viento +Y exc. -	6.2	-2.0	-4.6	-1.2	-4.4	0.0	6.2	1.9	9.2	-1.2	-4.4	0.0	
			Viento -Y exc. +	-5.5	3.0	4.3	1.9	4.2	0.0	-5.5	-2.9	-8.9	1.9	4.2	0.0	
			Viento -Y exc. -	-6.2	2.0	4.6	1.2	4.4	-0.0	-6.2	-1.9	-9.2	1.2	4.4	-0.0	
			Sismo X Modo 1	4.4	-28.4	-9.5	-18.4	-7.9	-0.0	4.4	29.2	15.1	-18.4	-7.9	-0.0	
			Sismo X Modo 2	-29.5	-55.8	7.8	-36.6	8.4	-0.2	-29.5	58.7	-18.6	-36.6	8.4	-0.2	
			Sismo X Modo 3	-1.0	0.9	1.1	0.5	1.0	-0.2	-1.0	-0.8	-2.2	0.5	1.0	-0.2	
			Sismo X Modo 4	-1.7	0.5	3.2	0.1	-0.3	-0.0	-1.7	0.2	4.2	0.1	-0.3	-0.0	
			Sismo X Modo 5	12.1	2.7	-3.0	1.1	-0.3	0.0	12.1	-0.7	-2.1	1.1	-0.3	0.0	
			Sismo X Modo 6	0.2	0.1	-0.2	0.0	-0.0	0.0	0.2	-0.0	-0.2	0.0	-0.0	0.0	
		Sismo Y Modo 1	6.7	-43.3	-14.4	-28.0	-12.0	-0.1	6.7	44.4	23.0	-28.0	-12.0	-0.1		
		Sismo Y Modo 2	-20.3	-38.5	5.4	-25.2	5.8	-0.1	-20.3	40.5	-12.8	-25.2	5.8	-0.1		
		Sismo Y Modo 3	-0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	0.0	0.1	-0.0		
		Sismo Y Modo 4	-3.3	0.9	6.4	0.2	-0.6	-0.0	-3.3	0.3	8.4	0.2	-0.6	-0.0		

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
	2	0.00/3.33	Sismo Y Modo 5	5.8	1.3	-1.5	0.5	-0.2	0.0	5.8	-0.3	-1.0	0.5	-0.2	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.2	0.0	-0.2	0.0	-0.0	0.0	0.2	-0.0	-0.2	0.0	-0.0	0.0
			Carga permanente	1007.9	4.1	-26.6	2.8	-29.8	0.0	988.3	-5.1	72.5	2.8	-29.8	0.0
			Sobrecarga de uso	312.5	0.8	-16.6	0.7	-16.4	0.0	312.5	-1.4	38.1	0.7	-16.4	0.0
			Viento +X exc. +	-2.9	-24.7	-4.6	-14.4	-2.1	0.1	-2.9	23.4	2.4	-14.4	-2.1	0.1
			Viento +X exc. -	-4.0	-26.3	-3.1	-15.4	-1.4	0.0	-4.0	25.0	1.4	-15.4	-1.4	0.0
			Viento -X exc. +	2.9	24.7	4.6	14.4	2.1	-0.1	2.9	-23.4	-2.4	14.4	2.1	-0.1
			Viento -X exc. -	4.0	26.3	3.1	15.4	1.4	-0.0	4.0	-25.0	-1.4	15.4	1.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	10.0	-3.4	-19.2	-2.0	-9.9	-0.0	10.0	3.2	13.6	-2.0	-9.9	-0.0
			Viento +Y exc. -	11.1	-1.8	-20.7	-1.1	-10.6	0.0	11.1	1.7	14.6	-1.1	-10.6	0.0
			Viento -Y exc. +	-10.0	3.4	19.2	2.0	9.9	0.0	-10.0	-3.2	-13.6	2.0	9.9	0.0
			Viento -Y exc. -	-11.1	1.8	20.7	1.1	10.6	-0.0	-11.1	-1.7	-14.6	1.1	10.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	11.9	-34.9	-33.7	-20.4	-17.1	-0.1	11.9	33.1	23.3	-20.4	-17.1	-0.1
			Sismo X Modo 2	-39.9	-73.3	35.6	-43.1	18.9	-0.2	-39.9	70.1	-27.3	-43.1	18.9	-0.2
			Sismo X Modo 3	-2.3	0.6	5.8	0.3	3.0	-0.2	-2.3	-0.4	-4.0	0.3	3.0	-0.2
			Sismo X Modo 4	-1.2	-2.3	-2.5	-1.5	-2.2	0.0	-1.2	2.5	4.8	-1.5	-2.2	0.0
			Sismo X Modo 5	11.4	-6.9	1.4	-4.4	1.6	-0.0	11.4	7.7	-3.8	-4.4	1.6	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.2	-0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.0	0.2	0.1	-0.2	-0.1	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 1	18.1	-53.1	-51.3	-31.1	-26.1	-0.1	18.1	50.4	35.5	-31.1	-26.1	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-27.5	-50.5	24.5	-29.7	13.0	-0.1	-27.5	48.3	-18.8	-29.7	13.0	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.2	0.0	0.4	0.0	0.2	-0.0	-0.2	-0.0	-0.3	0.0	0.2	-0.0
	Sismo Y Modo 4	-2.3	-4.7	-5.1	-2.9	-4.4	0.0	-2.3	5.1	9.6	-2.9	-4.4	0.0		
	Sismo Y Modo 5	5.5	-3.3	0.7	-2.1	0.8	-0.0	5.5	3.7	-1.8	-2.1	0.8	-0.0		
	Sismo Y Modo 6	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.2	0.1	-0.2	-0.0	0.1	-0.0		
	1	-4.17/-0.65	Carga permanente	1209.9	1.2	12.9	0.4	10.5	0.0	1189.2	-0.3	-23.9	0.4	10.5	0.0
			Sobrecarga de uso	378.6	-0.1	4.3	-0.3	3.5	0.0	378.6	0.9	-8.0	-0.3	3.5	0.0
			Viento +X exc. +	-2.7	-20.1	-3.8	-10.5	-1.2	0.1	-2.7	16.7	0.3	-10.5	-1.2	0.1
			Viento +X exc. -	-3.8	-21.8	-1.8	-11.3	-0.4	0.0	-3.8	18.1	-0.3	-11.3	-0.4	0.0
			Viento -X exc. +	2.7	20.1	3.8	10.5	1.2	-0.1	2.7	-16.7	-0.3	10.5	1.2	-0.1
			Viento -X exc. -	3.8	21.8	1.8	11.3	0.4	-0.0	3.8	-18.1	0.3	11.3	0.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	8.3	-2.4	-30.9	-1.2	-12.0	-0.0	8.3	1.9	11.2	-1.2	-12.0	-0.0
			Viento +Y exc. -	9.3	-0.9	-32.8	-0.4	-12.6	0.0	9.3	0.6	11.7	-0.4	-12.6	0.0
			Viento -Y exc. +	-8.3	2.4	30.9	1.2	12.0	0.0	-8.3	-1.9	-11.2	1.2	12.0	0.0
			Viento -Y exc. -	-9.3	0.9	32.8	0.4	12.6	-0.0	-9.3	-0.6	-11.7	0.4	12.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	9.3	-29.6	-55.3	-15.4	-21.4	-0.1	9.3	24.6	19.9	-15.4	-21.4	-0.1
			Sismo X Modo 2	-35.3	-66.8	69.5	-34.9	27.8	-0.1	-35.3	56.0	-28.3	-34.9	27.8	-0.1
			Sismo X Modo 3	-2.1	-0.7	7.8	-0.4	2.9	-0.2	-2.1	0.7	-2.4	-0.4	2.9	-0.2
			Sismo X Modo 4	-1.5	-3.0	-9.4	-1.6	-3.9	0.0	-1.5	2.6	4.4	-1.6	-3.9	0.0
			Sismo X Modo 5	11.6	-10.7	8.2	-5.7	3.5	-0.0	11.6	9.3	-4.3	-5.7	3.5	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.2	-0.2	0.3	-0.1	0.1	-0.0	0.2	0.2	-0.1	-0.1	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 1	14.2	-45.1	-84.2	-23.5	-32.5	-0.1	14.2	37.4	30.2	-23.5	-32.5	-0.1
Sismo Y Modo 2			-24.3	-46.0	47.9	-24.1	19.2	-0.1	-24.3	38.6	-19.5	-24.1	19.2	-0.1	
Sismo Y Modo 3			-0.1	-0.0	0.5	-0.0	0.2	-0.0	-0.1	0.0	-0.2	-0.0	0.2	-0.0	
Sismo Y Modo 4			-3.0	-6.1	-18.9	-3.2	-7.9	0.0	-3.0	5.3	8.9	-3.2	-7.9	0.0	
Sismo Y Modo 5			5.6	-5.2	3.9	-2.7	1.7	-0.0	5.6	4.5	-2.0	-2.7	1.7	-0.0	
Sismo Y Modo 6	0.1	-0.2	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.1	0.2	-0.1	-0.1	0.1	-0.0			
3'b	6	14.60/17.73	Carga permanente	317.2	14.9	-81.1	4.4	-49.2	0.0	298.8	1.2	73.1	4.4	-49.2	0.0
			Sobrecarga de uso	56.3	5.9	-33.0	2.2	-16.6	0.0	56.3	-0.9	18.8	2.2	-16.6	0.0
			Viento +X exc. +	-0.1	-6.2	-3.3	-3.2	-2.0	0.1	-0.1	3.8	2.9	-3.2	-2.0	0.1
			Viento +X exc. -	-0.1	-6.1	-2.0	-3.1	-1.3	0.0	-0.1	3.8	2.0	-3.1	-1.3	0.0
			Viento -X exc. +	0.1	6.2	3.3	3.2	2.0	-0.1	0.1	-3.8	-2.9	3.2	2.0	-0.1
			Viento -X exc. -	0.1	6.1	2.0	3.1	1.3	-0.0	0.1	-3.8	-2.0	3.1	1.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	-0.2	-1.1	-5.7	-0.6	-4.0	0.0	-0.2	0.6	6.7	-0.6	-4.0	0.0
			Viento +Y exc. -	-0.2	-1.3	-6.9	-0.6	-4.6	0.0	-0.2	0.7	7.6	-0.6	-4.6	0.0
			Viento -Y exc. +	0.2	1.1	5.7	0.6	4.0	-0.0	0.2	-0.6	-6.7	0.6	4.0	-0.0
			Viento -Y exc. -	0.2	1.3	6.9	0.6	4.6	-0.0	0.2	-0.7	-7.6	0.6	4.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	-0.4	-12.1	-22.1	-6.1	-13.0	0.1	-0.4	7.0	18.5	-6.1	-13.0	0.1
			Sismo X Modo 2	0.1	-21.5	15.7	-10.9	9.4	-0.1	0.1	12.7	-13.6	-10.9	9.4	-0.1

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 3	0.1	0.6	-1.1	0.3	-0.3	-0.1	0.1	-0.3	-0.1	0.3	-0.3	-0.1
			Sismo X Modo 4	0.0	4.6	14.5	2.2	7.6	-0.1	0.0	-2.4	-9.2	2.2	7.6	-0.1
			Sismo X Modo 5	-0.0	15.6	-8.8	7.7	-4.6	0.0	-0.0	-8.4	5.5	7.7	-4.6	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.0	0.1	0.9	0.1	0.4	0.0	-0.0	-0.1	-0.4	0.1	0.4	0.0
			Sismo Y Modo 1	-0.6	-18.4	-33.7	-9.3	-19.7	0.1	-0.6	10.7	28.1	-9.3	-19.7	0.1
			Sismo Y Modo 2	0.1	-14.8	10.8	-7.5	6.5	-0.1	0.1	8.8	-9.4	-7.5	6.5	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.0	0.0	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0	0.0	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	0.0	9.2	29.2	4.5	15.3	-0.2	0.0	-4.9	-18.5	4.5	15.3	-0.2
			Sismo Y Modo 5	-0.0	7.5	-4.2	3.7	-2.2	0.0	-0.0	-4.0	2.6	3.7	-2.2	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.0	0.1	0.6	0.0	0.3	0.0	-0.0	-0.1	-0.3	0.0	0.3	0.0
	5	11.00/14.13	Carga permanente	550.2	17.8	-51.9	11.9	-30.2	0.0	531.8	-19.3	42.5	11.9	-30.2	0.0
			Sobrecarga de uso	134.9	8.2	-36.0	5.4	-23.1	0.0	134.9	-8.8	36.3	5.4	-23.1	0.0
			Viento +X exc. +	1.1	-10.9	-3.9	-7.4	-2.4	0.1	1.1	12.2	3.6	-7.4	-2.4	0.1
			Viento +X exc. -	1.0	-11.1	-2.9	-7.5	-1.8	0.0	1.0	12.5	2.9	-7.5	-1.8	0.0
			Viento -X exc. +	-1.1	10.9	3.9	7.4	2.4	-0.1	-1.1	-12.2	-3.6	7.4	2.4	-0.1
			Viento -X exc. -	-1.0	11.1	2.9	7.5	1.8	-0.0	-1.0	-12.5	-2.9	7.5	1.8	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.9	-1.7	-10.0	-1.2	-7.6	0.0	0.9	2.0	13.8	-1.2	-7.6	0.0
			Viento +Y exc. -	1.0	-1.6	-11.0	-1.1	-8.1	0.0	1.0	1.8	14.4	-1.1	-8.1	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.9	1.7	10.0	1.2	7.6	-0.0	-0.9	-2.0	-13.8	1.2	7.6	-0.0
			Viento -Y exc. -	-1.0	1.6	11.0	1.1	8.1	-0.0	-1.0	-1.8	-14.4	1.1	8.1	-0.0
			Sismo X Modo 1	3.2	-17.0	-20.9	-11.4	-14.3	0.0	3.2	18.7	23.9	-11.4	-14.3	0.0
			Sismo X Modo 2	1.0	-30.0	16.9	-20.1	12.1	-0.1	1.0	32.8	-21.0	-20.1	12.1	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.1	1.0	1.9	0.7	1.4	-0.1	-0.1	-1.1	-2.6	0.7	1.4	-0.1
			Sismo X Modo 4	-1.3	4.4	9.4	2.7	4.5	-0.0	-1.3	-4.1	-4.6	2.7	4.5	-0.0
			Sismo X Modo 5	-0.8	14.1	-6.4	8.7	-3.2	0.0	-0.8	-13.0	3.5	8.7	-3.2	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	0.1	0.0	0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.4	0.1	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	4.8	-25.8	-31.9	-17.3	-21.8	0.1	4.8	28.5	36.4	-17.3	-21.8	0.1
			Sismo Y Modo 2	0.7	-20.7	11.7	-13.8	8.4	-0.1	0.7	22.6	-14.5	-13.8	8.4	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.1	-0.2	0.0	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-2.5	8.8	18.9	5.5	9.0	-0.1	-2.5	-8.3	-9.2	5.5	9.0	-0.1
			Sismo Y Modo 5	-0.4	6.8	-3.1	4.2	-1.5	0.0	-0.4	-6.3	1.7	4.2	-1.5	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	0.1	0.0	0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.3	0.1	-0.1	0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	786.4	13.6	-55.4	8.4	-36.5	0.0	767.9	-12.7	58.7	8.4	-36.5	0.0
			Sobrecarga de uso	215.2	6.5	-33.4	4.1	-21.5	0.0	215.2	-6.2	33.9	4.1	-21.5	0.0
			Viento +X exc. +	2.4	-13.6	-3.5	-9.0	-2.0	0.1	2.4	14.5	2.8	-9.0	-2.0	0.1
			Viento +X exc. -	2.3	-14.1	-2.7	-9.3	-1.6	0.0	2.3	15.1	2.3	-9.3	-1.6	0.0
			Viento -X exc. +	-2.4	13.6	3.5	9.0	2.0	-0.1	-2.4	-14.5	-2.8	9.0	2.0	-0.1
			Viento -X exc. -	-2.3	14.1	2.7	9.3	1.6	-0.0	-2.3	-15.1	-2.3	9.3	1.6	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.8	-2.2	-12.1	-1.4	-8.8	0.0	1.8	2.3	15.5	-1.4	-8.8	0.0
			Viento +Y exc. -	1.8	-1.7	-12.9	-1.1	-9.2	0.0	1.8	1.7	15.9	-1.1	-9.2	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.8	2.2	12.1	1.4	8.8	-0.0	-1.8	-2.3	-15.5	1.4	8.8	-0.0
			Viento -Y exc. -	-1.8	1.7	12.9	1.1	9.2	-0.0	-1.8	-1.7	-15.9	1.1	9.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	6.3	-20.6	-24.3	-13.5	-17.2	0.0	6.3	21.6	29.4	-13.5	-17.2	0.0
			Sismo X Modo 2	3.1	-37.8	19.9	-25.1	14.5	-0.1	3.1	40.8	-25.6	-25.1	14.5	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.2	0.8	1.5	0.5	0.8	-0.1	-0.2	-0.7	-1.0	0.5	0.8	-0.1
			Sismo X Modo 4	-1.8	2.8	7.8	1.6	3.3	-0.0	-1.8	-2.1	-2.7	1.6	3.3	-0.0
			Sismo X Modo 5	-1.5	9.2	-5.0	5.3	-2.2	0.0	-1.5	-7.3	1.8	5.3	-2.2	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.1	0.0
			Sismo Y Modo 1	9.5	-31.3	-37.0	-20.5	-26.1	0.0	9.5	32.9	44.8	-20.5	-26.1	0.0
			Sismo Y Modo 2	2.1	-26.1	13.7	-17.3	10.0	-0.1	2.1	28.1	-17.6	-17.3	10.0	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.1	-0.1	0.0	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-3.7	5.7	15.7	3.2	6.7	-0.0	-3.7	-4.2	-5.3	3.2	6.7	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.7	4.4	-2.4	2.5	-1.0	0.0	-0.7	-3.5	0.9	2.5	-1.0	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	0.1	-0.1	0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.1	0.1	0.1	-0.1	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	1023.7	12.5	-66.5	8.1	-39.5	0.0	1005.3	-12.8	57.2	8.1	-39.5	0.0
			Sobrecarga de uso	295.9	6.2	-40.1	4.0	-24.3	0.0	295.9	-6.3	35.8	4.0	-24.3	0.0
			Viento +X exc. +	4.3	-16.7	-2.7	-11.0	-1.6	0.1	4.3	17.7	2.1	-11.0	-1.6	0.1
			Viento +X exc. -	4.3	-17.5	-2.3	-11.6	-1.4	0.0	4.3	18.7	2.0	-11.6	-1.4	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -X exc. +	-4.3	16.7	2.7	11.0	1.6	-0.1	-4.3	-17.7	-2.1	11.0	1.6	-0.1
			Viento -X exc. -	-4.3	17.5	2.3	11.6	1.4	-0.0	-4.3	-18.7	-2.0	11.6	1.4	-0.0
			Viento +Y exc. +	3.4	-2.8	-13.9	-1.8	-10.2	-0.0	3.4	2.9	18.2	-1.8	-10.2	-0.0
			Viento +Y exc. -	3.4	-2.0	-14.3	-1.3	-10.4	0.0	3.4	2.0	18.3	-1.3	-10.4	0.0
			Viento -Y exc. +	-3.4	2.8	13.9	1.8	10.2	0.0	-3.4	-2.9	-18.2	1.8	10.2	0.0
			Viento -Y exc. -	-3.4	2.0	14.3	1.3	10.4	-0.0	-3.4	-2.0	-18.3	1.3	10.4	-0.0
			Sismo X Modo 1	11.3	-25.1	-27.4	-16.5	-19.4	-0.0	11.3	26.4	33.2	-16.5	-19.4	-0.0
			Sismo X Modo 2	5.6	-47.8	23.1	-31.6	17.1	-0.2	5.6	51.2	-30.6	-31.6	17.1	-0.2
			Sismo X Modo 3	-0.3	0.8	0.9	0.5	0.5	-0.2	-0.3	-0.8	-0.7	0.5	0.5	-0.2
			Sismo X Modo 4	-2.1	0.6	2.9	0.1	0.1	-0.0	-2.1	0.1	2.8	0.1	0.1	-0.0
			Sismo X Modo 5	-1.6	2.7	-2.5	1.0	-0.4	0.0	-1.6	-0.4	-1.3	1.0	-0.4	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	17.2	-38.2	-41.7	-25.1	-29.5	-0.1	17.2	40.2	50.6	-25.1	-29.5	-0.1
			Sismo Y Modo 2	3.9	-33.0	15.9	-21.8	11.8	-0.1	3.9	35.3	-21.1	-21.8	11.8	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-4.2	1.1	5.9	0.3	0.1	-0.0	-4.2	0.3	5.5	0.3	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.8	1.3	-1.2	0.5	-0.2	0.0	-0.8	-0.2	-0.6	0.5	-0.2	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.1	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	1261.4	12.2	-21.9	7.0	-21.6	0.0	1241.8	-11.1	49.9	7.0	-21.6	0.0
			Sobrecarga de uso	375.9	5.6	-17.3	3.3	-14.5	0.0	375.9	-5.3	31.1	3.3	-14.5	0.0
			Viento +X exc. +	6.4	-22.4	-3.6	-13.0	-1.7	0.1	6.4	20.9	1.9	-13.0	-1.7	0.1
			Viento +X exc. -	6.5	-23.8	-3.1	-13.9	-1.5	0.0	6.5	22.3	1.7	-13.9	-1.5	0.0
			Viento -X exc. +	-6.4	22.4	3.6	13.0	1.7	-0.1	-6.4	-20.9	-1.9	13.0	1.7	-0.1
			Viento -X exc. -	-6.5	23.8	3.1	13.9	1.5	-0.0	-6.5	-22.3	-1.7	13.9	1.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	5.3	-3.1	-24.0	-1.8	-13.7	-0.0	5.3	2.8	21.6	-1.8	-13.7	-0.0
			Viento +Y exc. -	5.2	-1.8	-24.5	-1.0	-13.9	0.0	5.2	1.5	21.8	-1.0	-13.9	0.0
			Viento -Y exc. +	-5.3	3.1	24.0	1.8	13.7	0.0	-5.3	-2.8	-21.6	1.8	13.7	0.0
			Viento -Y exc. -	-5.2	1.8	24.5	1.0	13.9	-0.0	-5.2	-1.5	-21.8	1.0	13.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	17.0	-31.7	-42.3	-18.4	-24.0	-0.1	17.0	29.5	37.4	-18.4	-24.0	-0.1
			Sismo X Modo 2	8.8	-66.1	38.7	-38.6	22.7	-0.2	8.8	62.4	-36.8	-38.6	22.7	-0.2
			Sismo X Modo 3	-0.3	0.6	2.3	0.3	1.0	-0.2	-0.3	-0.4	-0.9	0.3	1.0	-0.2
			Sismo X Modo 4	-1.8	-2.1	-3.3	-1.3	-2.8	0.0	-1.8	2.3	5.9	-1.3	-2.8	0.0
			Sismo X Modo 5	-1.3	-6.3	1.6	-4.0	1.6	-0.0	-1.3	7.2	-3.9	-4.0	1.6	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	-0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.0	-0.1	0.1	0.1	-0.1	-0.0	-0.0
			Sismo Y Modo 1	25.9	-48.2	-64.4	-28.0	-36.4	-0.1	25.9	45.0	57.0	-28.0	-36.4	-0.1
			Sismo Y Modo 2	6.1	-45.5	26.7	-26.6	15.6	-0.1	6.1	43.0	-25.3	-26.6	15.6	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1	0.0	0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-3.6	-4.2	-6.6	-2.6	-5.5	0.0	-3.6	4.6	11.8	-2.6	-5.5	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.6	-3.0	0.7	-1.9	0.8	-0.0	-0.6	3.5	-1.9	-1.9	0.8	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.1	-0.1	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.1	0.1	0.1	-0.0	-0.0	-0.0
	1	-4.17/-0.65	Carga permanente	1460.1	5.8	5.4	4.0	4.6	0.0	1439.4	-8.1	-10.8	4.0	4.6	0.0
			Sobrecarga de uso	434.7	2.5	-0.1	1.7	0.1	0.0	434.7	-3.5	-0.4	1.7	0.1	0.0
			Viento +X exc. +	6.8	-19.3	-0.9	-9.8	-0.2	0.1	6.8	15.3	-0.3	-9.8	-0.2	0.1
			Viento +X exc. -	7.0	-20.9	-1.2	-10.6	-0.3	0.0	7.0	16.6	-0.0	-10.6	-0.3	0.0
			Viento -X exc. +	-6.8	19.3	0.9	9.8	0.2	-0.1	-6.8	-15.3	0.3	9.8	0.2	-0.1
			Viento -X exc. -	-7.0	20.9	1.2	10.6	0.3	-0.0	-7.0	-16.6	0.0	10.6	0.3	-0.0
			Viento +Y exc. +	5.6	-2.3	-33.4	-1.2	-13.1	-0.0	5.6	1.8	12.8	-1.2	-13.1	-0.0
			Viento +Y exc. -	5.5	-0.9	-33.1	-0.4	-13.0	0.0	5.5	0.6	12.5	-0.4	-13.0	0.0
			Viento -Y exc. +	-5.6	2.3	33.4	1.2	13.1	0.0	-5.6	-1.8	-12.8	1.2	13.1	0.0
			Viento -Y exc. -	-5.5	0.9	33.1	0.4	13.0	-0.0	-5.5	-0.6	-12.5	0.4	13.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	18.2	-28.5	-60.4	-14.5	-23.9	-0.1	18.2	22.7	23.6	-14.5	-23.9	-0.1
			Sismo X Modo 2	9.7	-63.9	61.7	-32.7	24.6	-0.1	9.7	51.3	-25.0	-32.7	24.6	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.2	-0.7	-1.5	-0.4	-0.8	-0.2	-0.2	0.6	1.4	-0.4	-0.8	-0.2
			Sismo X Modo 4	-1.7	-2.9	-9.5	-1.5	-4.0	0.0	-1.7	2.4	4.7	-1.5	-4.0	0.0
			Sismo X Modo 5	-1.0	-10.4	7.1	-5.4	3.1	-0.0	-1.0	8.7	-3.7	-5.4	3.1	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.1	-0.2	-0.5	-0.1	-0.2	-0.0	-0.1	0.2	0.3	-0.1	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	27.7	-43.4	-91.9	-22.1	-36.3	-0.1	27.7	34.5	36.0	-22.1	-36.3	-0.1
			Sismo Y Modo 2	6.7	-44.1	42.6	-22.6	17.0	-0.1	6.7	35.4	-17.2	-22.6	17.0	-0.1

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo Y Modo 3	-0.0	-0.0	-0.1	-0.0	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.1	-0.0	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-3.3	-5.8	-19.0	-3.0	-8.1	0.0	-3.3	4.8	9.4	-3.0	-8.1	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.5	-5.0	3.4	-2.6	1.5	-0.0	-0.5	4.2	-1.8	-2.6	1.5	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.0	-0.2	-0.3	-0.1	-0.2	-0.0	-0.0	0.1	0.2	-0.1	-0.2	-0.0
3'c	6	14.60/17.73	Carga permanente	164.9	104.8	-37.0	47.8	-24.1	0.0	146.5	-44.7	38.4	47.8	-24.1	0.0
			Sobrecarga de uso	27.0	37.6	-7.7	15.1	-5.0	0.0	27.0	-9.8	7.8	15.1	-5.0	0.0
			Viento +X exc. +	-1.2	-2.8	1.9	-2.8	0.9	0.1	-1.2	5.8	-0.8	-2.8	0.9	0.1
			Viento +X exc. -	-1.2	-1.7	2.1	-2.1	1.0	0.0	-1.2	4.8	-0.9	-2.1	1.0	0.0
			Viento -X exc. +	1.2	2.8	-1.9	2.8	-0.9	-0.1	1.2	-5.8	0.8	2.8	-0.9	-0.1
			Viento -X exc. -	1.2	1.7	-2.1	2.1	-1.0	-0.0	1.2	-4.8	0.9	2.1	-1.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	1.2	-1.1	-4.9	-1.6	-2.5	0.0	1.2	4.1	2.8	-1.6	-2.5	0.0
			Viento +Y exc. -	1.1	-2.2	-5.1	-2.3	-2.6	0.0	1.1	5.0	3.0	-2.3	-2.6	0.0
			Viento -Y exc. +	-1.2	1.1	4.9	1.6	2.5	-0.0	-1.2	-4.1	-2.8	1.6	2.5	-0.0
			Viento -Y exc. -	-1.1	2.2	5.1	2.3	2.6	-0.0	-1.1	-5.0	-3.0	2.3	2.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	0.9	-14.3	-8.7	-9.8	-4.4	0.1	0.9	16.4	5.1	-9.8	-4.4	0.1
			Sismo X Modo 2	-7.2	-3.6	22.1	-1.9	10.6	-0.1	-7.2	2.3	-11.0	-1.9	10.6	-0.1
			Sismo X Modo 3	0.8	0.0	-2.3	0.7	-1.0	-0.1	0.8	-2.2	1.0	0.7	-1.0	-0.1
			Sismo X Modo 4	-0.5	11.9	5.0	6.3	2.5	-0.1	-0.5	-8.0	-2.7	6.3	2.5	-0.1
			Sismo X Modo 5	4.3	6.5	-13.0	3.2	-6.0	0.0	4.3	-3.6	5.8	3.2	-6.0	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.3	-0.2	1.0	-0.2	0.4	0.0	-0.3	0.3	-0.4	-0.2	0.4	0.0
			Sismo Y Modo 1	1.3	-21.8	-13.2	-14.9	-6.7	0.1	1.3	25.0	7.8	-14.9	-6.7	0.1
			Sismo Y Modo 2	-4.9	-2.5	15.3	-1.3	7.3	-0.1	-4.9	1.6	-7.6	-1.3	7.3	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.1	0.0	-0.2	0.0	-0.1	-0.0	0.1	-0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	-1.0	23.8	10.1	12.7	4.9	-0.2	-1.0	-16.1	-5.4	12.7	4.9	-0.2
			Sismo Y Modo 5	2.1	3.1	-6.2	1.6	-2.9	0.0	2.1	-1.7	2.8	1.6	-2.9	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.2	-0.1	0.7	-0.1	0.3	0.0	-0.2	0.2	-0.3	-0.1	0.3	0.0
			5	5	11.00/14.13	Carga permanente	395.7	93.6	-7.8	67.6	-3.4	0.0	377.2	-117.9	2.9
Sobrecarga de uso	99.5	46.7				-2.6	33.0	-1.2	0.0	99.5	-56.5	1.2	33.0	-1.2	0.0
Viento +X exc. +	-4.3	-7.5				4.7	-5.1	3.3	0.1	-4.3	8.4	-5.7	-5.1	3.3	0.1
Viento +X exc. -	-4.0	-6.3				4.9	-4.5	3.4	0.0	-4.0	7.9	-5.8	-4.5	3.4	0.0
Viento -X exc. +	4.3	7.5				-4.7	5.1	-3.3	-0.1	4.3	-8.4	5.7	5.1	-3.3	-0.1
Viento -X exc. -	4.0	6.3				-4.9	4.5	-3.4	-0.0	4.0	-7.9	5.8	4.5	-3.4	-0.0
Viento +Y exc. +	1.8	-6.3				-11.6	-3.9	-7.5	0.0	1.8	6.0	11.8	-3.9	-7.5	0.0
Viento +Y exc. -	1.5	-7.4				-11.7	-4.4	-7.5	0.0	1.5	6.5	11.8	-4.4	-7.5	0.0
Viento -Y exc. +	-1.8	6.3				11.6	3.9	7.5	-0.0	-1.8	-6.0	-11.8	3.9	7.5	-0.0
Viento -Y exc. -	-1.5	7.4				11.7	4.4	7.5	-0.0	-1.5	-6.5	-11.8	4.4	7.5	-0.0
Sismo X Modo 1	-1.3	-17.1				-15.8	-9.6	-9.8	0.0	-1.3	13.1	14.9	-9.6	-9.8	0.0
Sismo X Modo 2	-16.0	1.0				37.5	-0.9	24.4	-0.1	-16.0	3.8	-38.9	-0.9	24.4	-0.1
Sismo X Modo 3	2.4	4.0				-2.7	2.8	-1.8	-0.1	2.4	-4.7	3.0	2.8	-1.8	-0.1
Sismo X Modo 4	0.4	7.5				5.8	2.2	3.4	-0.0	0.4	0.5	-4.9	2.2	3.4	-0.0
Sismo X Modo 5	9.2	3.7				-13.5	1.3	-8.3	0.0	9.2	-0.3	12.3	1.3	-8.3	0.0
Sismo X Modo 6	-0.7	-0.7				0.7	-0.4	0.4	0.0	-0.7	0.5	-0.7	-0.4	0.4	0.0
Sismo Y Modo 1	-2.1	-26.0				-24.1	-14.7	-14.9	0.1	-2.1	20.0	22.7	-14.7	-14.9	0.1
Sismo Y Modo 2	-11.1	0.7				25.9	-0.6	16.8	-0.1	-11.1	2.6	-26.8	-0.6	16.8	-0.1
Sismo Y Modo 3	0.2	0.3				-0.2	0.2	-0.1	-0.0	0.2	-0.3	0.2	0.2	-0.1	-0.0
Sismo Y Modo 4	0.9	15.0				11.6	4.5	6.9	-0.1	0.9	0.9	-9.9	4.5	6.9	-0.1
Sismo Y Modo 5	4.4	1.8				-6.5	0.6	-4.0	0.0	4.4	-0.1	5.9	0.6	-4.0	0.0
Sismo Y Modo 6	-0.5	-0.5				0.5	-0.3	0.3	0.0	-0.5	0.4	-0.5	-0.3	0.3	0.0
4	4	7.40/10.50				Carga permanente	610.2	74.3	-9.2	45.2	-6.4	0.0	592.0	-65.7	10.5
			Sobrecarga de uso	175.6	39.4	-2.6	24.3	-1.8	0.0	175.6	-35.9	2.9	24.3	-1.8	0.0
			Viento +X exc. +	-4.8	-7.8	7.3	-6.4	4.8	0.1	-4.8	12.1	-7.5	-6.4	4.8	0.1
			Viento +X exc. -	-4.6	-6.8	7.3	-5.8	4.7	0.0	-4.6	11.2	-7.4	-5.8	4.7	0.0
			Viento -X exc. +	4.8	7.8	-7.3	6.4	-4.8	-0.1	4.8	-12.1	7.5	6.4	-4.8	-0.1
			Viento -X exc. -	4.6	6.8	-7.3	5.8	-4.7	-0.0	4.6	-11.2	7.4	5.8	-4.7	-0.0
			Viento +Y exc. +	3.0	-5.8	-14.8	-5.0	-9.9	0.0	3.0	9.8	16.0	-5.0	-9.9	0.0
			Viento +Y exc. -	2.8	-6.8	-14.7	-5.6	-9.9	0.0	2.8	10.6	15.9	-5.6	-9.9	0.0
			Viento -Y exc. +	-3.0	5.8	14.8	5.0	9.9	-0.0	-3.0	-9.8	-16.0	5.0	9.9	-0.0
			Viento -Y exc. -	-2.8	6.8	14.7	5.6	9.9	-0.0	-2.8	-10.6	-15.9	5.6	9.9	-0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo X Modo 1	0.1	-17.9	-18.2	-15.2	-12.3	0.0	0.1	29.4	20.1	-15.2	-12.3	0.0
			Sismo X Modo 2	-20.4	-2.5	47.4	-2.9	31.4	-0.1	-20.4	6.6	-49.9	-2.9	31.4	-0.1
			Sismo X Modo 3	2.4	3.4	-3.6	2.8	-2.4	-0.1	2.4	-5.1	3.7	2.8	-2.4	-0.1
			Sismo X Modo 4	0.2	7.4	3.8	3.3	2.3	-0.0	0.2	-2.9	-3.4	3.3	2.3	-0.0
			Sismo X Modo 5	10.4	3.8	-8.9	1.4	-5.3	0.0	10.4	-0.6	7.4	1.4	-5.3	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.7	-0.7	0.4	-0.3	0.2	0.0	-0.7	0.3	-0.3	-0.3	0.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	0.2	-27.2	-27.7	-23.2	-18.8	0.0	0.2	44.7	30.5	-23.2	-18.8	0.0
			Sismo Y Modo 2	-14.0	-1.7	32.7	-2.0	21.6	-0.1	-14.0	4.5	-34.4	-2.0	21.6	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.2	0.2	-0.2	0.2	-0.2	-0.0	0.2	-0.3	0.3	0.2	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	0.5	14.8	7.6	6.7	4.7	-0.0	0.5	-5.9	-6.8	6.7	4.7	-0.0
			Sismo Y Modo 5	5.0	1.8	-4.3	0.7	-2.5	0.0	5.0	-0.3	3.6	0.7	-2.5	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.5	-0.5	0.3	-0.2	0.2	0.0	-0.5	0.2	-0.2	-0.2	0.2	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	810.7	107.3	-5.9	64.2	-3.7	0.0	792.3	-93.6	5.8	64.2	-3.7	0.0
			Sobrecarga de uso	245.2	54.6	-1.8	32.8	-1.1	0.0	245.2	-48.1	1.7	32.8	-1.1	0.0
			Viento +X exc. +	-8.3	-4.0	10.2	-4.0	6.8	0.1	-8.3	8.4	-11.0	-4.0	6.8	0.1
			Viento +X exc. -	-7.8	-3.7	9.8	-3.8	6.5	0.0	-7.8	8.2	-10.5	-3.8	6.5	0.0
			Viento -X exc. +	8.3	4.0	-10.2	4.0	-6.8	-0.1	8.3	-8.4	11.0	4.0	-6.8	-0.1
			Viento -X exc. -	7.8	3.7	-9.8	3.8	-6.5	-0.0	7.8	-8.2	10.5	3.8	-6.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	0.9	-2.8	-17.6	-2.5	-11.5	-0.0	0.9	5.0	18.3	-2.5	-11.5	-0.0
			Viento +Y exc. -	0.4	-3.1	-17.2	-2.7	-11.2	0.0	0.4	5.2	17.8	-2.7	-11.2	0.0
			Viento -Y exc. +	-0.9	2.8	17.6	2.5	11.5	0.0	-0.9	-5.0	-18.3	2.5	11.5	0.0
			Viento -Y exc. -	-0.4	3.1	17.2	2.7	11.2	-0.0	-0.4	-5.2	-17.8	2.7	11.2	-0.0
			Sismo X Modo 1	-7.0	-9.8	-20.0	-8.5	-12.9	-0.0	-7.0	16.9	20.4	-8.5	-12.9	-0.0
			Sismo X Modo 2	-23.5	-3.6	57.8	-4.6	37.8	-0.2	-23.5	10.7	-60.4	-4.6	37.8	-0.2
			Sismo X Modo 3	3.9	1.7	-5.1	1.7	-3.4	-0.2	3.9	-3.7	5.4	1.7	-3.4	-0.2
			Sismo X Modo 4	1.0	3.1	0.5	-0.3	0.1	-0.0	1.0	4.1	0.2	-0.3	0.1	-0.0
			Sismo X Modo 5	10.8	2.9	-2.2	0.4	-0.9	0.0	10.8	1.7	0.5	0.4	-0.9	0.0
			Sismo X Modo 6	-0.8	-0.3	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.8	-0.3	-0.0	-0.0	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-10.6	-15.0	-30.5	-13.0	-19.7	-0.1	-10.6	25.7	31.0	-13.0	-19.7	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-16.2	-2.5	39.9	-3.2	26.0	-0.1	-16.2	7.4	-41.6	-3.2	26.0	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.3	0.1	-0.3	0.1	-0.2	-0.0	0.3	-0.3	0.4	0.1	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	1.9	6.3	1.0	-0.6	0.2	-0.0	1.9	8.2	0.4	-0.6	0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 5	5.2	1.4	-1.1	0.2	-0.4	0.0	5.2	0.8	0.3	0.2	-0.4	0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.6	-0.2	0.1	-0.0	0.0	0.0	-0.6	-0.2	-0.0	-0.0	0.0	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	1011.9	24.1	-2.8	29.1	-2.1	0.0	992.3	-72.8	4.2	29.1	-2.1	0.0
			Sobrecarga de uso	314.5	15.9	-0.2	16.3	-0.3	0.0	314.5	-38.4	0.9	16.3	-0.3	0.0
			Viento +X exc. +	-12.9	-19.0	14.3	-9.6	8.4	0.1	-12.9	13.1	-13.7	-9.6	8.4	0.1
			Viento +X exc. -	-12.1	-17.8	13.6	-9.1	8.0	0.0	-12.1	12.4	-13.0	-9.1	8.0	0.0
			Viento -X exc. +	12.9	19.0	-14.3	9.6	-8.4	-0.1	12.9	-13.1	13.7	9.6	-8.4	-0.1
			Viento -X exc. -	12.1	17.8	-13.6	9.1	-8.0	-0.0	12.1	-12.4	13.0	9.1	-8.0	-0.0
			Viento +Y exc. +	-1.3	-12.2	-22.9	-6.1	-13.4	-0.0	-1.3	8.1	21.8	-6.1	-13.4	-0.0
			Viento +Y exc. -	-2.1	-13.4	-22.2	-6.6	-13.0	0.0	-2.1	8.8	21.1	-6.6	-13.0	0.0
			Viento -Y exc. +	1.3	12.2	22.9	6.1	13.4	0.0	1.3	-8.1	-21.8	6.1	13.4	0.0
			Viento -Y exc. -	2.1	13.4	22.2	6.6	13.0	-0.0	2.1	-8.8	-21.1	6.6	13.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	-15.3	-37.8	-24.3	-19.1	-14.2	-0.1	-15.3	25.8	23.1	-19.1	-14.2	-0.1
			Sismo X Modo 2	-29.0	-16.1	74.7	-8.7	43.8	-0.2	-29.0	12.9	-71.3	-8.7	43.8	-0.2
			Sismo X Modo 3	6.0	8.5	-6.8	4.3	-4.0	-0.2	6.0	-5.8	6.6	4.3	-4.0	-0.2
			Sismo X Modo 4	0.5	-2.5	-2.6	-2.1	-1.6	0.0	0.5	4.6	2.8	-2.1	-1.6	0.0
			Sismo X Modo 5	10.2	-1.5	5.9	-1.6	3.7	-0.0	10.2	3.7	-6.5	-1.6	3.7	-0.0
			Sismo X Modo 6	-0.8	0.1	-0.3	0.1	-0.2	-0.0	-0.8	-0.3	0.4	0.1	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-23.3	-57.5	-37.0	-29.1	-21.6	-0.1	-23.3	39.3	35.1	-29.1	-21.6	-0.1
			Sismo Y Modo 2	-20.0	-11.1	51.5	-6.0	30.2	-0.1	-20.0	8.9	-49.2	-6.0	30.2	-0.1
			Sismo Y Modo 3	0.4	0.6	-0.5	0.3	-0.3	-0.0	0.4	-0.4	0.4	0.3	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 4	1.0	-5.1	-5.1	-4.3	-3.2	0.0	1.0	9.3	5.6	-4.3	-3.2	0.0
			Sismo Y Modo 5	4.9	-0.7	2.8	-0.8	1.8	-0.0	4.9	1.8	-3.1	-0.8	1.8	-0.0
			Sismo Y Modo 6	-0.5	0.1	-0.2	0.1	-0.2	-0.0	-0.5	-0.2	0.3	0.1	-0.2	-0.0
	1	-4.17/-0.65	Carga permanente	1205.4	-15.7	-0.5	-12.7	0.0	0.0	1184.7	29.1	-0.6	-12.7	0.0	0.0
			Sobrecarga de uso	375.1	-5.5	0.4	-4.5	0.4	0.0	375.1	10.3	-1.2	-4.5	0.4	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	PI	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza							
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T		
			Viento +X exc. +	-11.8	-30.2	13.0	-11.8	6.8	0.1	-11.8	11.5	-11.0	-11.8	6.8	0.1		
			Viento +X exc. -	-11.0	-28.7	12.1	-11.3	6.4	0.0	-11.0	11.1	-10.3	-11.3	6.4	0.0		
			Viento -X exc. +	11.8	30.2	-13.0	11.8	-6.8	-0.1	11.8	-11.5	11.0	11.8	-6.8	-0.1		
			Viento -X exc. -	11.0	28.7	-12.1	11.3	-6.4	-0.0	11.0	-11.1	10.3	11.3	-6.4	-0.0		
			Viento +Y exc. +	-0.8	-17.7	-19.2	-6.7	-10.0	-0.0	-0.8	5.9	15.9	-6.7	-10.0	-0.0		
			Viento +Y exc. -	-1.6	-19.1	-18.4	-7.2	-9.5	0.0	-1.6	6.3	15.2	-7.2	-9.5	0.0		
			Viento -Y exc. +	0.8	17.7	19.2	6.7	10.0	0.0	0.8	-5.9	-15.9	6.7	10.0	0.0		
			Viento -Y exc. -	1.6	19.1	18.4	7.2	9.5	-0.0	1.6	-6.3	-15.2	7.2	9.5	-0.0		
			Sismo X Modo 1	-13.2	-62.8	-20.7	-24.5	-10.7	-0.1	-13.2	23.6	17.0	-24.5	-10.7	-0.1		
			Sismo X Modo 2	-26.8	-36.6	66.3	-15.3	34.6	-0.1	-26.8	17.4	-55.5	-15.3	34.6	-0.1		
			Sismo X Modo 3	5.8	13.3	-7.5	5.2	-3.9	-0.2	5.8	-5.0	6.4	5.2	-3.9	-0.2		
			Sismo X Modo 4	0.7	-9.2	-3.4	-3.8	-1.8	0.0	0.7	4.4	2.9	-3.8	-1.8	0.0		
			Sismo X Modo 5	10.1	-8.2	9.0	-3.6	4.8	-0.0	10.1	4.4	-7.8	-3.6	4.8	-0.0		
			Sismo X Modo 6	-0.7	0.6	-0.6	0.3	-0.3	-0.0	-0.7	-0.3	0.6	0.3	-0.3	-0.0		
			Sismo Y Modo 1	-20.1	-95.5	-31.5	-37.3	-16.3	-0.1	-20.1	35.9	25.8	-37.3	-16.3	-0.1		
			Sismo Y Modo 2	-18.5	-25.2	45.7	-10.6	23.9	-0.1	-18.5	12.0	-38.3	-10.6	23.9	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	0.4	0.9	-0.5	0.4	-0.3	-0.0	0.4	-0.3	0.4	0.4	-0.3	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	1.5	-18.4	-6.8	-7.7	-3.6	0.0	1.5	8.8	5.8	-7.7	-3.6	0.0		
			Sismo Y Modo 5	4.9	-3.9	4.3	-1.7	2.3	-0.0	4.9	2.1	-3.8	-1.7	2.3	-0.0		
			Sismo Y Modo 6	-0.5	0.4	-0.5	0.2	-0.2	-0.0	-0.5	-0.2	0.4	0.2	-0.2	-0.0		
3'd	6	14.60/17.73	Carga permanente	321.9	82.9	-14.0	49.6	-3.8	0.0	303.5	-72.4	-2.1	49.6	-3.8	0.0		
			Sobrecarga de uso	56.5	33.4	-5.7	16.6	-2.0	0.0	56.5	-18.7	0.6	16.6	-2.0	0.0		
			Viento +X exc. +	0.1	-6.5	2.0	-4.2	1.1	0.1	0.1	6.7	-1.4	-4.2	1.1	0.1		
			Viento +X exc. -	0.1	-5.2	2.2	-3.5	1.2	0.0	0.1	5.8	-1.5	-3.5	1.2	0.0		
			Viento -X exc. +	-0.1	6.5	-2.0	4.2	-1.1	-0.1	-0.1	-6.7	1.4	4.2	-1.1	-0.1		
			Viento -X exc. -	-0.1	5.2	-2.2	3.5	-1.2	-0.0	-0.1	-5.8	1.5	3.5	-1.2	-0.0		
			Viento +Y exc. +	0.2	-3.9	-5.4	-2.7	-2.8	0.0	0.2	4.6	3.4	-2.7	-2.8	0.0		
			Viento +Y exc. -	0.2	-5.2	-5.6	-3.4	-2.9	0.0	0.2	5.4	3.5	-3.4	-2.9	0.0		
			Viento -Y exc. +	-0.2	3.9	5.4	2.7	2.8	-0.0	-0.2	-4.6	-3.4	2.7	2.8	-0.0		
			Viento -Y exc. -	-0.2	5.2	5.6	3.4	2.9	-0.0	-0.2	-5.4	-3.5	3.4	2.9	-0.0		
			Sismo X Modo 1	0.4	-23.2	-9.5	-13.6	-4.8	0.1	0.4	19.3	5.5	-13.6	-4.8	0.1		
			Sismo X Modo 2	-0.2	-7.8	23.8	-4.5	12.1	-0.1	-0.2	6.4	-14.0	-4.5	12.1	-0.1		
			Sismo X Modo 3	-0.1	0.6	-2.4	0.7	-1.2	-0.1	-0.1	-1.4	1.4	0.7	-1.2	-0.1		
			Sismo X Modo 4	0.0	14.1	5.1	7.3	2.5	-0.1	0.0	-8.8	-2.7	7.3	2.5	-0.1		
			Sismo X Modo 5	0.0	10.2	-14.0	5.3	-6.9	0.0	0.0	-6.4	7.5	5.3	-6.9	0.0		
			Sismo X Modo 6	0.0	0.2	1.1	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.1	0.5	0.0		
			Sismo Y Modo 1	0.6	-35.3	-14.5	-20.7	-7.3	0.1	0.6	29.3	8.4	-20.7	-7.3	0.1		
			Sismo Y Modo 2	-0.2	-5.4	16.4	-3.1	8.3	-0.1	-0.2	4.4	-9.7	-3.1	8.3	-0.1		
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.0	-0.2	0.0	-0.1	-0.0	-0.0	-0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.0		
			Sismo Y Modo 4	0.0	28.3	10.3	14.7	5.1	-0.2	0.0	-17.8	-5.5	14.7	5.1	-0.2		
			Sismo Y Modo 5	0.0	4.9	-6.7	2.6	-3.3	0.0	0.0	-3.1	3.6	2.6	-3.3	0.0		
			Sismo Y Modo 6	0.0	0.1	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	-0.4	0.0	0.4	0.0		
			5	11.00/14.13	Carga permanente	560.3	57.5	-16.8	33.7	-11.3	0.0	541.9	-48.1	18.5	33.7	-11.3	0.0
					Sobrecarga de uso	136.9	38.5	-7.7	24.7	-5.1	0.0	136.9	-39.0	8.3	24.7	-5.1	0.0
Viento +X exc. +	-0.4	-9.6			4.5	-7.0	3.1	0.1	-0.4	12.3	-5.1	-7.0	3.1	0.1			
Viento +X exc. -	-0.3	-8.6			4.6	-6.5	3.1	0.0	-0.3	11.8	-5.2	-6.5	3.1	0.0			
Viento -X exc. +	0.4	9.6			-4.5	7.0	-3.1	-0.1	0.4	-12.3	5.1	7.0	-3.1	-0.1			
Viento -X exc. -	0.3	8.6			-4.6	6.5	-3.1	-0.0	0.3	-11.8	5.2	6.5	-3.1	-0.0			
Viento +Y exc. +	-1.3	-6.9			-9.8	-5.2	-6.7	0.0	-1.3	9.3	11.0	-5.2	-6.7	0.0			
Viento +Y exc. -	-1.4	-7.8			-9.9	-5.6	-6.7	0.0	-1.4	9.8	11.1	-5.6	-6.7	0.0			
Viento -Y exc. +	1.3	6.9			9.8	5.2	6.7	-0.0	1.3	-9.3	-11.0	5.2	6.7	-0.0			
Viento -Y exc. -	1.4	7.8			9.9	5.6	6.7	-0.0	1.4	-9.8	-11.1	5.6	6.7	-0.0			
Sismo X Modo 1	-3.1	-22.1			-13.0	-15.4	-8.7	0.0	-3.1	26.0	14.3	-15.4	-8.7	0.0			
Sismo X Modo 2	2.2	-6.1			32.9	-5.0	21.9	-0.1	2.2	9.6	-35.7	-5.0	21.9	-0.1			
Sismo X Modo 3	-0.1	3.3			-2.6	2.4	-1.7	-0.1	-0.1	-4.1	2.7	2.4	-1.7	-0.1			
Sismo X Modo 4	1.4	9.1			4.9	4.3	3.0	-0.0	1.4	-4.5	-4.6	4.3	3.0	-0.0			
Sismo X Modo 5	-0.7	6.8			-12.4	3.3	-7.6	0.0	-0.7	-3.6	11.3	3.3	-7.6	0.0			
Sismo X Modo 6	0.1	-0.3			0.7	-0.2	0.4	0.0	0.1	0.4	-0.6	-0.2	0.4	0.0			

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Sismo Y Modo 1	-4.7	-33.6	-19.8	-23.4	-13.3	0.1	-4.7	39.6	21.7	-23.4	-13.3	0.1
			Sismo Y Modo 2	1.5	-4.2	22.7	-3.5	15.1	-0.1	1.5	6.6	-24.6	-3.5	15.1	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.2	-0.2	0.2	-0.1	-0.0	-0.0	-0.3	0.2	0.2	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	2.8	18.3	9.9	8.7	6.1	-0.1	2.8	-9.1	-9.2	8.7	6.1	-0.1
			Sismo Y Modo 5	-0.3	3.3	-6.0	1.6	-3.6	0.0	-0.3	-1.7	5.4	1.6	-3.6	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.1	-0.2	0.5	-0.2	0.3	0.0	0.1	0.3	-0.4	-0.2	0.3	0.0
	4	7.40/10.53	Carga permanente	801.3	57.8	-12.9	38.0	-8.1	0.0	782.8	-61.1	12.3	38.0	-8.1	0.0
			Sobrecarga de uso	218.7	34.7	-6.0	22.4	-3.8	0.0	218.7	-35.3	5.8	22.4	-3.8	0.0
			Viento +X exc. +	-0.4	-11.3	6.3	-7.9	4.3	0.1	-0.4	13.6	-7.1	-7.9	4.3	0.1
			Viento +X exc. -	-0.3	-10.6	6.3	-7.6	4.2	0.0	-0.3	13.4	-6.9	-7.6	4.2	0.0
			Viento -X exc. +	0.4	11.3	-6.3	7.9	-4.3	-0.1	0.4	-13.6	7.1	7.9	-4.3	-0.1
			Viento -X exc. -	0.3	10.6	-6.3	7.6	-4.2	-0.0	0.3	-13.4	6.9	7.6	-4.2	-0.0
			Viento +Y exc. +	-3.0	-8.1	-12.1	-5.8	-8.0	0.0	-3.0	10.1	12.9	-5.8	-8.0	0.0
			Viento +Y exc. -	-3.1	-8.7	-12.1	-6.1	-8.0	0.0	-3.1	10.3	12.8	-6.1	-8.0	0.0
			Viento -Y exc. +	3.0	8.1	12.1	5.8	8.0	-0.0	3.0	-10.1	-12.9	5.8	8.0	-0.0
			Viento -Y exc. -	3.1	8.7	12.1	6.1	8.0	-0.0	3.1	-10.3	-12.8	6.1	8.0	-0.0
			Sismo X Modo 1	-6.1	-26.4	-14.7	-18.9	-9.5	0.0	-6.1	32.6	15.2	-18.9	-9.5	0.0
			Sismo X Modo 2	5.6	-10.4	39.6	-8.4	26.2	-0.1	5.6	16.0	-42.3	-8.4	26.2	-0.1
			Sismo X Modo 3	-0.3	3.0	-3.1	1.9	-2.1	-0.1	-0.3	-3.1	3.4	1.9	-2.1	-0.1
			Sismo X Modo 4	2.1	7.6	3.0	3.3	1.7	-0.0	2.1	-2.6	-2.2	3.3	1.7	-0.0
			Sismo X Modo 5	-1.4	5.9	-7.8	2.7	-4.5	0.0	-1.4	-2.5	6.1	2.7	-4.5	0.0
			Sismo X Modo 6	0.2	-0.3	0.4	-0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	-0.3	-0.1	0.2	0.0
			Sismo Y Modo 1	-9.3	-40.2	-22.3	-28.7	-14.5	0.0	-9.3	49.6	23.2	-28.7	-14.5	0.0
			Sismo Y Modo 2	3.9	-7.2	27.3	-5.8	18.0	-0.1	3.9	11.0	-29.2	-5.8	18.0	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.2	-0.2	0.1	-0.1	-0.0	-0.0	-0.2	0.2	0.1	-0.1	-0.0
			Sismo Y Modo 4	4.1	15.3	6.1	6.6	3.4	-0.0	4.1	-5.3	-4.4	6.6	3.4	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.7	2.8	-3.8	1.3	-2.1	0.0	-0.7	-1.2	2.9	1.3	-2.1	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.1	-0.2	0.3	-0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	-0.2	-0.1	0.1	0.0
	3	3.80/6.93	Carga permanente	1041.0	71.3	-11.1	42.2	-7.3	0.0	1022.6	-60.7	11.7	42.2	-7.3	0.0
			Sobrecarga de uso	299.7	42.5	-5.4	25.6	-3.5	0.0	299.7	-37.6	5.6	25.6	-3.5	0.0
			Viento +X exc. +	-0.6	-12.0	8.5	-8.7	5.7	0.1	-0.6	15.2	-9.3	-8.7	5.7	0.1
			Viento +X exc. -	-0.5	-11.8	8.2	-8.6	5.5	0.0	-0.5	15.3	-8.9	-8.6	5.5	0.0
			Viento -X exc. +	0.6	12.0	-8.5	8.7	-5.7	-0.1	0.6	-15.2	9.3	8.7	-5.7	-0.1
			Viento -X exc. -	0.5	11.8	-8.2	8.6	-5.5	-0.0	0.5	-15.3	8.9	8.6	-5.5	-0.0
			Viento +Y exc. +	-5.7	-9.2	-15.1	-6.6	-10.0	-0.0	-5.7	11.6	16.2	-6.6	-10.0	-0.0
			Viento +Y exc. -	-5.7	-9.4	-14.8	-6.7	-9.8	0.0	-5.7	11.5	15.8	-6.7	-9.8	0.0
			Viento -Y exc. +	5.7	9.2	15.1	6.6	10.0	0.0	5.7	-11.6	-16.2	6.6	10.0	0.0
			Viento -Y exc. -	5.7	9.4	14.8	6.7	9.8	-0.0	5.7	-11.5	-15.8	6.7	9.8	-0.0
			Sismo X Modo 1	-11.0	-29.9	-17.5	-21.3	-11.5	-0.0	-11.0	36.8	18.5	-21.3	-11.5	-0.0
			Sismo X Modo 2	9.9	-13.9	49.3	-10.8	32.5	-0.2	9.9	19.9	-52.5	-10.8	32.5	-0.2
			Sismo X Modo 3	-0.5	2.9	-4.2	2.0	-2.8	-0.2	-0.5	-3.4	4.6	2.0	-2.8	-0.2
			Sismo X Modo 4	2.3	2.9	0.6	0.1	0.1	-0.0	2.3	2.7	0.2	0.1	0.1	-0.0
			Sismo X Modo 5	-1.5	3.1	-2.2	0.6	-0.8	0.0	-1.5	1.4	0.2	0.6	-0.8	0.0
			Sismo X Modo 6	0.2	-0.1	0.1	-0.0	0.0	0.0	0.2	-0.1	-0.0	-0.0	0.0	0.0
			Sismo Y Modo 1	-16.7	-45.5	-26.7	-32.4	-17.5	-0.1	-16.7	55.9	28.1	-32.4	-17.5	-0.1
			Sismo Y Modo 2	6.8	-9.6	34.0	-7.4	22.4	-0.1	6.8	13.7	-36.2	-7.4	22.4	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.0	0.2	-0.3	0.1	-0.2	-0.0	-0.0	-0.2	0.3	0.1	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	4.7	5.8	1.2	0.1	0.3	-0.0	4.7	5.4	0.4	0.1	0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.7	1.5	-1.1	0.3	-0.4	0.0	-0.7	0.7	0.1	0.3	-0.4	0.0
			Sismo Y Modo 6	0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.0	0.0	0.1	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.0
	2	0.00/3.33	Carga permanente	1281.7	20.5	-11.7	21.5	-6.7	0.0	1262.1	-51.0	10.5	21.5	-6.7	0.0
			Sobrecarga de uso	380.0	16.8	-5.4	14.6	-3.1	0.0	380.0	-31.7	4.9	14.6	-3.1	0.0
			Viento +X exc. +	-0.6	-21.0	12.8	-11.8	7.5	0.1	-0.6	18.2	-12.2	-11.8	7.5	0.1
			Viento +X exc. -	-0.6	-20.9	12.1	-11.8	7.1	0.0	-0.6	18.4	-11.5	-11.8	7.1	0.0
			Viento -X exc. +	0.6	21.0	-12.8	11.8	-7.5	-0.1	0.6	-18.2	12.2	11.8	-7.5	-0.1
			Viento -X exc. -	0.6	20.9	-12.1	11.8	-7.1	-0.0	0.6	-18.4	11.5	11.8	-7.1	-0.0
			Viento +Y exc. +	-8.8	-15.8	-20.5	-8.8	-11.9	-0.0	-8.8	13.5	19.2	-8.8	-11.9	-0.0
			Viento +Y exc. -	-8.8	-16.0	-19.9	-8.8	-11.6	0.0	-8.8	13.3	18.6	-8.8	-11.6	0.0

Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

Nombre Obra: 126-09-07-M3

Fecha: 28/04/09

REFORMA EDIFICIO HACIENDA GIRONA

Pilar	Pl	Tramo	Hipótesis	Base						Cabeza					
				N	Mx	My	Qx	Qy	T	N	Mx	My	Qx	Qy	T
			Viento -Y exc. +	8.8	15.8	20.5	8.8	11.9	0.0	8.8	-13.5	-19.2	8.8	11.9	0.0
			Viento -Y exc. -	8.8	16.0	19.9	8.8	11.6	-0.0	8.8	-13.3	-18.6	8.8	11.6	-0.0
			Sismo X Modo 1	-16.5	-47.8	-21.8	-26.9	-12.6	-0.1	-16.5	41.9	20.3	-26.9	-12.6	-0.1
			Sismo X Modo 2	15.0	-24.0	66.9	-14.5	39.0	-0.2	15.0	24.2	-62.9	-14.5	39.0	-0.2
			Sismo X Modo 3	-0.9	5.4	-6.0	2.8	-3.5	-0.2	-0.9	-3.9	5.8	2.8	-3.5	-0.2
			Sismo X Modo 4	2.0	-3.3	-2.2	-2.7	-1.4	0.0	2.0	5.8	2.5	-2.7	-1.4	0.0
			Sismo X Modo 5	-1.1	-2.1	5.3	-2.1	3.4	-0.0	-1.1	5.0	-6.1	-2.1	3.4	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.1	0.1	-0.3	0.0	-0.2	-0.0	0.1	-0.0	0.4	0.0	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-25.1	-72.7	-33.1	-41.0	-19.2	-0.1	-25.1	63.7	30.8	-41.0	-19.2	-0.1
			Sismo Y Modo 2	10.3	-16.5	46.1	-10.0	26.9	-0.1	10.3	16.7	-43.4	-10.0	26.9	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.4	-0.4	0.2	-0.2	-0.0	-0.1	-0.3	0.4	0.2	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	4.0	-6.7	-4.5	-5.5	-2.9	0.0	4.0	11.6	5.0	-5.5	-2.9	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.6	-1.0	2.5	-1.0	1.6	-0.0	-0.6	2.4	-2.9	-1.0	1.6	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.1	0.0	-0.2	0.0	-0.1	-0.0	0.1	-0.0	0.3	0.0	-0.1	-0.0
	1	-4.17/-0.65	Carga permanente	1470.5	-7.5	-5.8	-6.4	-4.0	0.0	1449.7	15.2	8.2	-6.4	-4.0	0.0
			Sobrecarga de uso	432.7	-1.1	-2.5	-1.1	-1.8	0.0	432.7	2.7	3.6	-1.1	-1.8	0.0
			Viento +X exc. +	-0.9	-27.2	12.4	-10.8	6.4	0.1	-0.9	10.7	-10.0	-10.8	6.4	0.1
			Viento +X exc. -	-1.0	-28.0	11.5	-11.1	5.9	0.0	-1.0	11.2	-9.3	-11.1	5.9	0.0
			Viento -X exc. +	0.9	27.2	-12.4	10.8	-6.4	-0.1	0.9	-10.7	10.0	10.8	-6.4	-0.1
			Viento -X exc. -	1.0	28.0	-11.5	11.1	-5.9	-0.0	1.0	-11.2	9.3	11.1	-5.9	-0.0
			Viento +Y exc. +	-10.1	-20.4	-18.4	-8.0	-9.3	-0.0	-10.1	7.9	14.4	-8.0	-9.3	-0.0
			Viento +Y exc. -	-10.1	-19.6	-17.5	-7.7	-8.9	0.0	-10.1	7.4	13.8	-7.7	-8.9	0.0
			Viento -Y exc. +	10.1	20.4	18.4	8.0	9.3	0.0	10.1	-7.9	-14.4	8.0	9.3	0.0
			Viento -Y exc. -	10.1	19.6	17.5	7.7	8.9	-0.0	10.1	-7.4	-13.8	7.7	8.9	-0.0
			Sismo X Modo 1	-19.2	-68.1	-19.8	-27.3	-10.0	-0.1	-19.2	27.9	15.5	-27.3	-10.0	-0.1
			Sismo X Modo 2	16.0	-43.7	63.3	-18.0	32.3	-0.1	16.0	19.7	-50.5	-18.0	32.3	-0.1
			Sismo X Modo 3	-1.1	3.9	-7.1	1.4	-3.7	-0.2	-1.1	-1.0	5.8	1.4	-3.7	-0.2
			Sismo X Modo 4	1.6	-9.3	-3.2	-4.0	-1.7	0.0	1.6	4.7	2.6	-4.0	-1.7	0.0
			Sismo X Modo 5	-1.0	-9.3	8.7	-4.1	4.5	-0.0	-1.0	5.0	-7.3	-4.1	4.5	-0.0
			Sismo X Modo 6	0.1	-0.1	-0.6	-0.1	-0.3	-0.0	0.1	0.1	0.5	-0.1	-0.3	-0.0
			Sismo Y Modo 1	-29.3	-103.7	-30.2	-41.5	-15.3	-0.1	-29.3	42.4	23.5	-41.5	-15.3	-0.1
			Sismo Y Modo 2	11.0	-30.1	43.6	-12.4	22.3	-0.1	11.0	13.6	-34.8	-12.4	22.3	-0.1
			Sismo Y Modo 3	-0.1	0.3	-0.5	0.1	-0.2	-0.0	-0.1	-0.1	0.4	0.1	-0.2	-0.0
			Sismo Y Modo 4	3.3	-18.6	-6.5	-8.0	-3.3	0.0	3.3	9.5	5.3	-8.0	-3.3	0.0
			Sismo Y Modo 5	-0.5	-4.5	4.2	-2.0	2.2	-0.0	-0.5	2.4	-3.5	-2.0	2.2	-0.0
			Sismo Y Modo 6	0.1	-0.1	-0.4	-0.0	-0.2	-0.0	0.1	0.1	0.4	-0.0	-0.2	-0.0

AN.1 Manual de uso y mantenimiento

Los diferentes elementos que forman la estructura deberán someterse a un programa de uso y mantenimiento. El mencionado programa se basará principalmente en la detección, prevención y reparación de posibles patologías.

Estructuras de hormigón

Las partes de la estructura constituidas por hormigón deberán ser sometidas a un programa de mantenimiento, ya que el mayor número de patologías del hormigón armado son consecuencia o se manifiestan al iniciarse el proceso de corrosión de sus armaduras. Básicamente pues, el mantenimiento deberá de afrontar la prevención de la oxidación y corrosión de estos elementos.

Para preservar su durabilidad, la estructura se deberá someter a un programa de mantenimiento concreto en base a los siguientes preceptos :

- a) La estructura de hormigón es interior (Clase de exposición I según la Instrucción EHE-08). Será necesaria una revisión de los elementos a los dos años de su construcción y después establecer una revisión de los mismos cada 10 años con objeto de detectar posibles fisuras, carbonataciones ó anomalías de los paramentos. Si estas fisuras resultan visibles al observador, será conveniente inyectarlas y protegerlas con algún tipo de resina epoxi para evitar la oxidación de las armaduras. Asimismo, si se observan zonas con profundidades de carbonatación anómalas, deberán de protegerse mediante pinturas protectoras anti-carbonatación.
- b) La estructura de hormigón es exterior ó queda inmersa en un ambiente húmedo (Clase de exposición IIa, según la Instrucción EHE-08). En este caso será precisa una revisión de los elementos al año de haber sido construidos y después establecer una revisión de los mismos cada dos años con el objeto de detectar posibles fisuraciones, carbonataciones ó anomalías de los paramentos. Si estas fisuraciones resultan visibles al observador, será conveniente inyectarlas y protegerlas con algún tipo de resina epoxi para evitar la oxidación de las armaduras. Asimismo, si se observan zonas con profundidades de carbonatación anómalas, deberán de protegerse mediante pinturas protectoras anti-carbonatación.

Estructuras de acero

Las estructuras de acero tradicionalmente son las que comportan mayor repercusión en cuanto a tareas relativas a su mantenimiento, dada la mayor inestabilidad del material debida a su estructura molecular. Principalmente, el mantenimiento deberá hacer frente a la oxidación y la corrosión.

Con esta finalidad, será necesario proteger la estructura de la intemperie mediante los elementos constructivos especificados en proyecto, en las condiciones que fijan los Pliegos de Condiciones adjuntos.

Para preservar su durabilidad, la estructura se deberá de someter a un programa de inspección y mantenimiento concreto en base a los siguientes preceptos :

1. Control general del comportamiento de la estructura.
 - a) Inspección convencional cada diez años. Se examinará con especial atención la existencia de síntomas de daños estructurales que se manifiesten en daños en los elementos inspeccionados (fisuras en cerramientos a causa de deformaciones ...). También se identificarán daños potenciales (humedades, condensaciones, uso inadecuado ...).
 - b) Inspección cada 15 años. Con la finalidad de descubrir daños de carácter frágil que aún no afectan a otros elementos no estructurales (cerramientos ...). En este caso se observarán situaciones donde puedan producirse deslizamientos no previstos de uniones roscadas, corrosiones localizadas ...
2. Control del estado de conservación del material.

Se distinguirá según la clasificación de la estructura, en función de su exposición :


- a) La estructura metálica o el elemento es interior o no expuesto a agentes ambientales nocivos (Clases de exposición C₁ i C₂ según la Instrucción EAE). Deberá de realizarse una revisión de la estructura cada cinco años, detectando puntos de inicio de la oxidación. En ellos y en la zona confrontada deberá levantarse el material degradado y proteger la zona deteriorada mediante la imprimación local de pintura antioxidante, como mínimo de las mismas características que la utilizada en obra. Cada quince años se deberá proceder a una revisión exhaustiva de toda la estructura, realizando un posterior pintado total de la misma con un material como mínimo de las mismas características que el utilizado en obra.

Designación	Pérdida de masa por unidad de superficie/pérdida de grosor en el primer año. Aceros con contenido bajo de carbono		
	Clase de exposición a la corrosión atmosférica	Pérdida de masa g/m ²	Pérdida de grosor μm
C1	muy baja	≤10	≤1.3
C2	baja	>10 hasta 200	>1.3 hasta 25


Planos eléctricos

Comprenden los criterios normados para obtener el suministro de *energía eléctrica*. Se debe entregar impreso en papel bound 90x60cm, doblado de tal manera que sean visibles los datos del pie de plano. Se debe integrar a la "carpeta de trabajo" por medio de un protector de hojas transparente. Se presenta bajo el siguiente esquema registrable:


Plantas

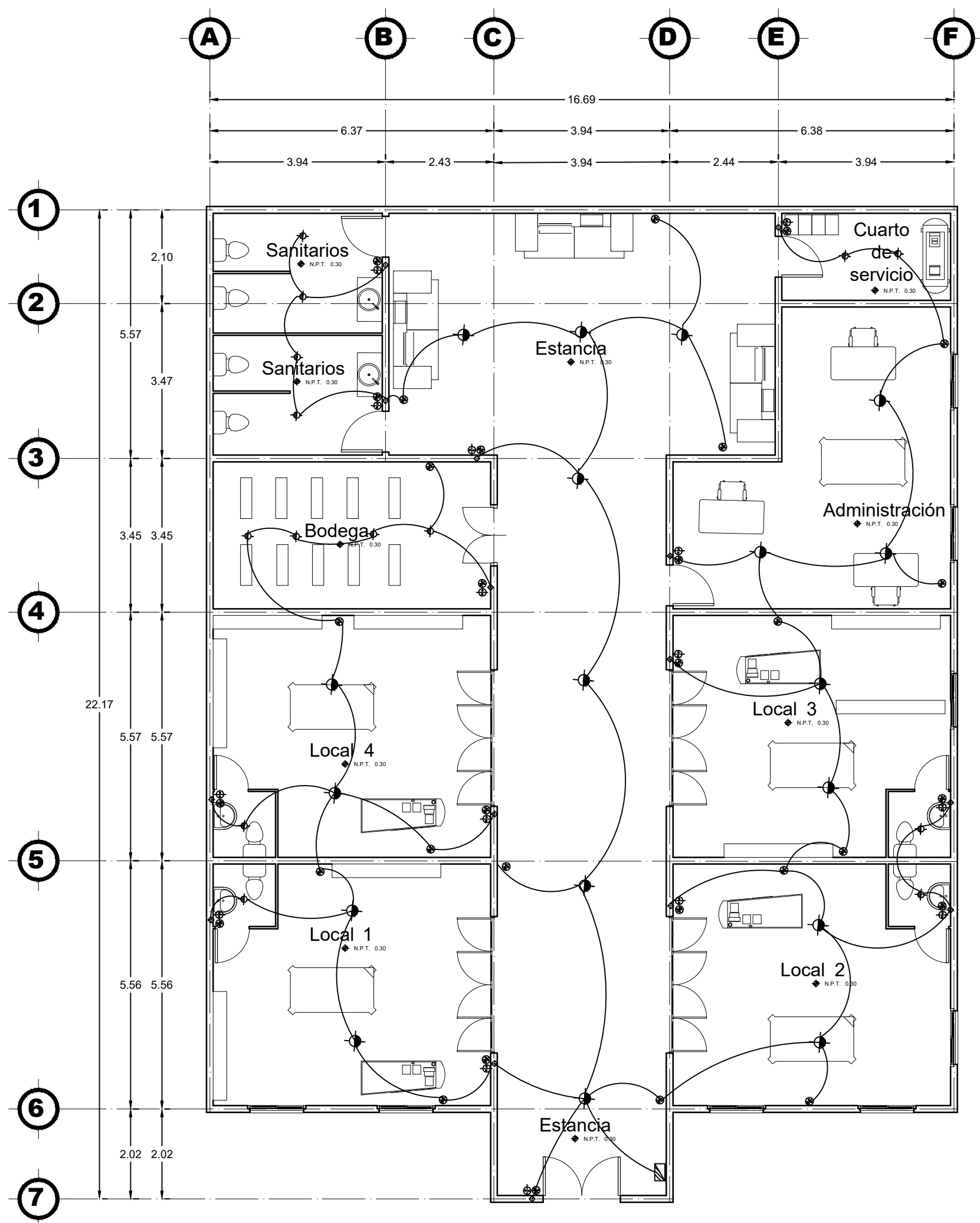
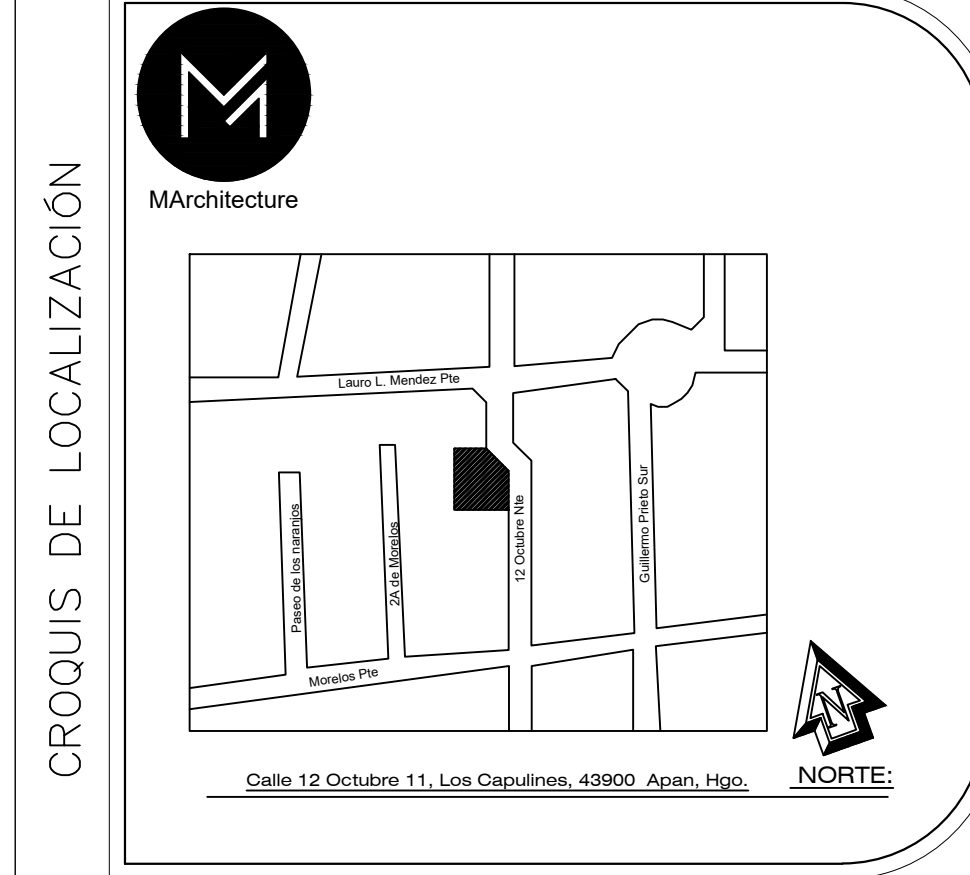
Una por cada nivel, refiriendo gráficamente la distribución de la red de cables conductores y la ubicación de los accesorios como luminarios, interruptores, contactos y cuadros de distribución. Incluyendo la acometida, medidor, caja de fusibles, contacto para microondas, contacto para la bomba de la cisterna y gabinete para los protectores contra sobre corriente	
Ejes verticales y horizontales referidos con boyas, rotuladas con letras y números, respectivamente	
Calidad de líneas para indicar accesorios, muros, vidrios, puertas, etc.	
Cotas logitudinal, transversal y entre ejes.	
Rótulos para colocar una clave en los alimetadores que señale el tipo y cantidad de conductores; además de una clave que relacione los luminarios con sus interruptores	
Rótulos por fachada señalando la escala y superficie construida m2. (en caso necesario).	

Cuadros

Cuadro para colocar simbología	
Cuadro para colocar especificaciones	
Cuadro para colocar notas	
Cuadro para colocar y sumar las cargas de los luminarios y contactos, llamado "Cuadro de Cargas"	
Diagrama unifilar para los circuitos de fuerza y alumbrado	

Pie de plano

Croquis de localización con norte	
Cuadro para colocar simbología	
Cuadro para colocar especificaciones	
Cuadro para colocar finas, sellos, superficies en m2 y superficies en %	
Logotipo	
Escala gráfica	
Datos de la institución, materia, semestre y grupo	
Datos del predio	
Datos del propietario	
Datos del diseñador	
Clave y número del plano	
Cuadro para colocar la escala y sus unidades	
Cuadro para colocar la fecha y observaciones	



Planta arquitectónica
Esc. 1:100 Superficie 345m²

NOMENCLATURA

- 2-12, 14-14: 194
- DAM. DE LA TUBERIA CONDUIT EN MM.
- CONDUCTOR DE FUERA A TIERRA
- CABLE DEL CONDUCTOR
- CANTIDAD DE CONDUCTORES

CÓDIGO DE COLORES

- FASE = COLOR ROJO
- NEUTRO = COLOR BLANCO
- TIERRA = COLOR VERDE

CEDULA DE CABLE

CLAVE	CABLEADO	TUBERIA
1	2-12 AWG; 1d-14 AWG	T-21 mm ³
2	2-12 AWG	T-21 mm ³
3	4-12 AWG; 1d-14 AWG	T-21 mm ³
4	3-12 AWG; 1d-14 AWG	T-21 mm ³
5	7-12 AWG; 1d-14 AWG	T-21 mm ³
6	5-12 AWG; 1d-14 AWG	T-21 mm ³

TABLERO GENERAL DEL TRANSFORMADOR (TR-2) DE CONCENTRACION DE MEDIDORES

CIRC. No.	CARGA TOTAL EN WATTS	CARGA TOTAL EN WATTS			IPC CORRIENTE A PLENA CARGA	NIVEL DE VOLTAJE	SISTEMA DE ALIMENTACION	LONGITUD DEL CONDUCTOR	CALIBRE DEL CONDUCTOR	% DE CAIDA DE TENSION	DIMENSION DE CANALIZACION	PROTECCION DEL CIRCUITO	
		FASE A	FASE B	FASE C									
TAB 1-A	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	40 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.43	53 mm.	3x40 A	
TAB 2-A	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	40 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.43	53 mm.	3x40 A	
TAB 3-A	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	40 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.43	53 mm.	3x40 A	
TAB 4-A	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	40 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.43	53 mm.	3x40 A	
TAB 1-B	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	45 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.49	53 mm.	3x40 A	
TAB 2-B	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	45 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.49	53 mm.	3x40 A	
TAB 3-B	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	45 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.49	53 mm.	3x40 A	
TAB 4-B	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	45 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.49	53 mm.	3x40 A	
TAB 1-C	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	50 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.54	53 mm.	3x40 A	
TAB 2-C	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	50 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.54	53 mm.	3x40 A	
TAB 3-C	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	50 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.54	53 mm.	3x40 A	
TAB 4-C	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	50 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.54	53 mm.	3x40 A	
TAB-1-D	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	55 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.60	53 mm.	3x40 A	
TAB-2-D	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	55 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.60	53 mm.	3x40 A	
TAB-3-D	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	55 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.60	53 mm.	3x40 A	
TAB-4-D	8,000	2,666.66	2,666.66	2,666.66	23.35	220	3φ-4H	55 m.	2 AWG 33.62 mm.	0.60	53 mm.	3x40 A	
TAB-C	1	33,144	10,991	11,494	10,660	96.75	220	3φ-4H	60 m.	2 AWG 67.43 mm.	1.31	53 mm.	3x150 A
TOTALES		161,144	53,657.56	54,160.56	53,326.56	470.43	220	3φ-4H	16 m.	3-250 AWG 380.01 mm.	0.31	3" / 101 mm.	3x600 A

% DESB. = $\frac{FMA-FHE}{FMA} \times 100 = 5\%$

SIMBOLOGIA:

- LUMINARIO TIPO SPOT DE 120-277 V., 50-60 Hz. CON LAMPARA FLUORESCENTE DE 300 W. AHORRADORA O SIMILAR.
- LUMINARIO TIPO SPOT DE 120-277 V., 50-60 Hz. CON LAMPARA FLUORESCENTE DE 28 W AHORRADORA O SIMILAR.
- LUMINARIA TIPO ARBOTANTE PARA INTERIOR DE 120-277 V., 50-60 Hz. CON LAMPARA FLUORESCENTE DE 28 W (FAJOL) AHORRADORA O SIMILAR.
- APAGADOR SENCILLO INTERCAMBIABLE CON PLACA DE 15 A, 120/277 V. DE UN SOLO POLO, 3 VIAS (ESCALERA) O SIMILAR.
- APAGADOR INTERCAMBIABLE CON PLACA DE 15 A, 120/277 V. DE UN SOLO POLO, 3 VIAS (ESCALERA) O SIMILAR.
- CAJA REGISTRO CUADRADA GALVANIZADA REFORZADA DE 4" X 4" EMBEBIDA EN MURD Y/O LOSA, CON SALIDAS PARA TUBO CONDUIT.
- CAJA REGISTRO RECTANGULAR (CHALUPA) GALVANIZADA REFORZADA DE 4" X 2" EMBEBIDA EN MURD Y/O LOSA, CON SALIDAS PARA TUBO CONDUIT.
- TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) POLIFLEX FOR MURO Y LOSA.
- CENTRO DE CARGA "X": TIPO AMERICANO "100" DE ZAFATAS PAFALES PARA EMPOTRAR MARCA SQUARE O SIMILAR.
- SUBE TUBERIA
- BAJA TUBERIA

- NOTAS ESPECIFICAS:**
- EL DISEÑO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEBERAN ESTAR DE ACUERDO CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2005. (ULTIMA EDICION).
 - LA TUBERIA DEBERA SER DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) POLIFLEX PARA TODAS LAS INSTALACIONES.
 - LOS EMPALMES Y DERIVACIONES SOLO SE HARAN EN CAJAS DE CONEXIONES.
 - LOS CONDUCTORES PARA ALUMBRADO SERAN CABLES MONOPOLARES DE COBRE 600 V. CALIBRE NO. 12 AWG COMO MINIMO A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA COSA.
 - EL TABLERO DISTRIBUIRA LOS CIRCUITOS DERIVADOS HASTA LAS CARGAS INSTALADAS.
 - TODAS LAS CAJAS DE CONEXIONES QUE SE INSTALEN EMBEBIDA EN LA LOZA DEBERAN SER DE LAMINA GALVANIZADA.
 - EL TAMAÑO NOMINAL DE LA CANALIZACION Y DE LOS CONDUCTORES SON LAS INDICADAS EN LA CEDULA DE CABLEADO.
 - TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA COSA.
 - LA INSTALACION Y DISTRIBUCION DE LOS EQUIPOS Y DISPOSITIVOS ESTARA SUJETA A CAMBIOS, DEBIDO A LAS CONDICIONES DE CAMPO PROPIAS DE LA CONSTRUCCION.
 - TODAS LAS PARTES METALICAS NO CONDUCTORAS DE CORRIENTE SERAN CONECTADAS A TIERRA.
 - LA ALTURA DEL TABLERO DE DIST. SERA DE 1.60 MTS. DEL N.P.T.
 - LA ALTURA DE LOS CANDILES SERA DE 2.50 MTS. DEL N.P.T.
 - LA ALTURA DE LOS ARBOTANTES SERA DE 2.00 MTS. DEL N.P.T.
 - PARA REFERENCIA APOYARSE DE LA ESCALA EN PIE DE PLANO.
 - TRABAJAR ESTE PLANO EN CONJUNTO CON LOS DEMAS PLANOS.
 - LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.

LÍNEAS DE DIBUJO:

- Ejes constructivos.
- Línea arquitectónica.
- Proyecciones Superiores.
- Cortes arquitectónicos.
- Sentido de la pendiente en azoteas.
- Línea del inicio o fin de una cota.

INDICACIONES DEL PROYECTO:

- Nivel de piso terminado.
- Nivel de algún elemento en fachada.
- Nivel de algún aljibe en corte.
- Dirección de la vista en el corte.
- Sube por escaleras.
- Baja por escaleras.
- Corte en algún elemento.

INTERPRETACIONES:

- Nivel de nivel.
- Cota.
- Altura de nivel.
- Sentido del corte.
- Altura de nivel.

NOTAS GENERALES:

- Acotaciones y niveles en metros.
- En una fotocopia de este plano no deben tomarse cotas a escala.
- Las cotas son a ejes o a paños interiores.
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales.
- El nivel 0.00 corresponde al nivel de calle, definido así por el proyecto.
- Las acotaciones y niveles indicados en el plano deberán ser verificadas con el constructor y contar con el Vo. Bo. del diseñador arquitectónico.

NOTAS ESPECIFICAS:

Este plano se complementa con los planos arquitectónicos:

- ELE-1: Planta arquitectónica
- ELE-2: Diagrama unifilar

SELLOS:

FIRMAS:

CUADRO DE ÁREAS:

Planta arquitectónica: 345m²

PROPIETARIO:
MANUEL RAMÍREZ TELLEZ

PROYECTÓ:
ARQ. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ

CÉDULA: 3902119 **REGISTRO ESTATAL:** 27747

DISEÑO:
ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO

PERITO RESPONSABLE:
M. en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ
D.R.O. 525 CATEGORIA "A" No DE PERITO MPAL. 405
Perito ante SSH: SSH 215/10/05

UBICACIÓN:
LOC. COL. LOS CAPULINES APAN; HGO.

PLANO: ELECTRICO **ACOTACIÓN:** METROS

ESCALA GRÁFICA: 0m 10m 20m 30m 40m 50m **ESCALA:** 1 : 100

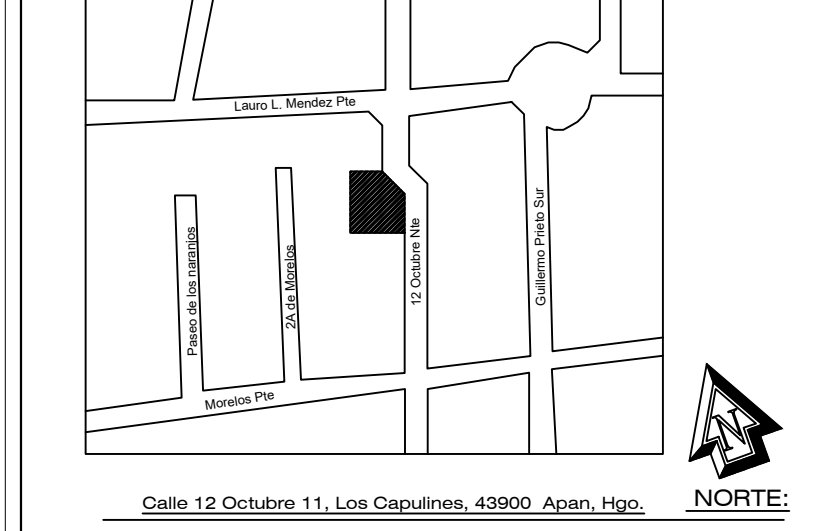
FECHA: JUNIO 2019

OBSERVACIONES:

CLAVE: ELE-01

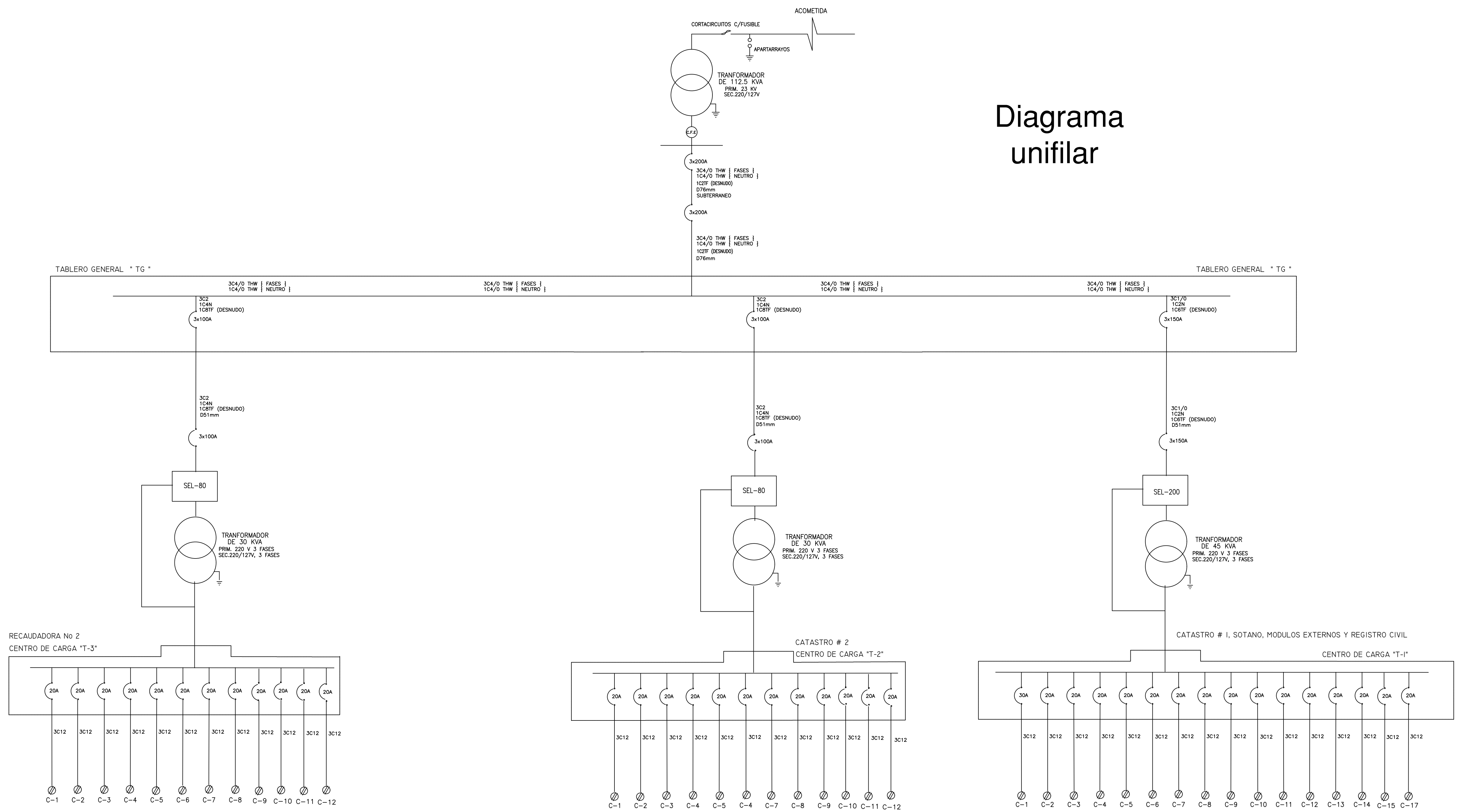


M Architecture



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Diagrama unifilar



LÍNEAS DE DIBUJO:

- Ejes constructivos
- Línea arquitectónica
- Proyecciones Superiores
- Cortes arquitectónicos
- Sentido de la pendiente en azoteas
- Línea del inicio o fin de una cota

INDICACIONES DEL PROYECTO:

- ▲+n Nivel de piso terminado
- ▽ Nivel de algún elemento en fachada
- Nivel de algún elemento en corte
- Dirección de la vista en el corte
- S Sube por escaleras
- B Baje por escaleras
- Corte en algún elemento

INTERPRETACIONES:

- ▲+n Altura de nivel
- coteo
- Nombre del elemento
- Nombre del elemento
- Nombre del corte
- Nombre del corte
- ▲+n.00 Altura de nivel

NOTAS GENERALES:

- Acotaciones y niveles en metros.
- En una fotocopia de este plano no deben tomarse cotas a escala.
- Las cotas son a ejes o a paños interiores.
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales.
- El nivel 0.00 corresponde al nivel de calle, definido así por el proyecto.
- Las acotaciones y niveles indicados en el plano deberán ser verificadas con el constructor y contar con el Vo. Bo. del diseñador arquitectónico.

NOTAS ESPECÍFICAS:

Este plano se complementa con los planos arquitectónicos:

- ELE-1 Planta arquitectónica
- ELE-2 Diagrama unifilar

SELLOS:

FIRMAS:

CUADRO DE ÁREAS:

Planta arquitectónica: 345m²

PROPIETARIO:
MANUEL RAMÍREZ TELLEZ

PROYECTÓ:
ARQ. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ

CÉDULA: 3902119 **REGISTRO ESTATAL:** 27747

DISEÑO:
ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO

PERITO RESPONSABLE:
M. en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ
D.R.O. 525 CATEGORIA 'A' No DE PERITO MPAL. 405
Perito ante SSH: SSH 215/10/05

UBICACIÓN:
LOC. COL. LOS CAPULINES APAN; HGO.

PLANO: ELECTRICO	ACOTACIÓN: METROS
ESCALA GRÁFICA: 0m 1m 2m 3m 4m 5m	ESCALA: 1 : 100

FECHA: JUNIO 2019

OBSERVACIONES:

CLAVE:
ELE-02

LOCALIZACION

LOCALIZACION

Planos hidráulicos

En ellos se representan los criterios establecidos para obtener el suministro de *agua apta para consumo humano*. Se debe entregar impreso en papel bound 90x60cm, doblado de tal manera que sean visibles los datos del pie de plano. Se debe integrar a la "carpeta de trabajo" por medio de un protector de hojas transparente. Se presenta bajo el siguiente esquema registrable:

Plantas

Una por cada nivel, refiriendo gráficamente la distribución de la red de tuberías alimentadoras y la ubicación de los accesorios como lavamanos, lavadero, lavatrastes, inodoros, duchas y llaves interiores y estrieros. Incluyendo la conexión, llave de paso, medidor, llave de nariz, cisterna, tinacos con llave, calentador, columnas de agua fría y de agua caliente.	
Ejes verticales y horizontales referidos con boyas, rotuladas con letras y números, respectivamente	
Calidad de líneas para indicar accesorios, muros, vidrios, puertas, etc.	
Cotas logitudinal, transversal y entre ejes.	
Rótulos para señalar el diámetro de las tuberías y las columnas de agua fría o caliente	
Rótulos por fachada señalando la escala y superficie construida m ² .(en caso necesario).	

Cuadros

Cuadro para colocar simbología utilizada en la representación de los diferentes tipos de tubería propuesta.	
Cuadro para colocar especificaciones	
Cuadro para colocar notas	

Detalle hidráulico

Es la representación de una especificación como la conexión para las cámaras de aire, los jarros de aire o la conexión a algunos de los muebles por dotar. Se presenta a una escala superior a la de la planta.	
---	--

Isométrico hidráulico

Es la representación tridimensional de la distribución de la red, se incluyen el mobiliario por dotar, calentador y cisterna.	
---	--

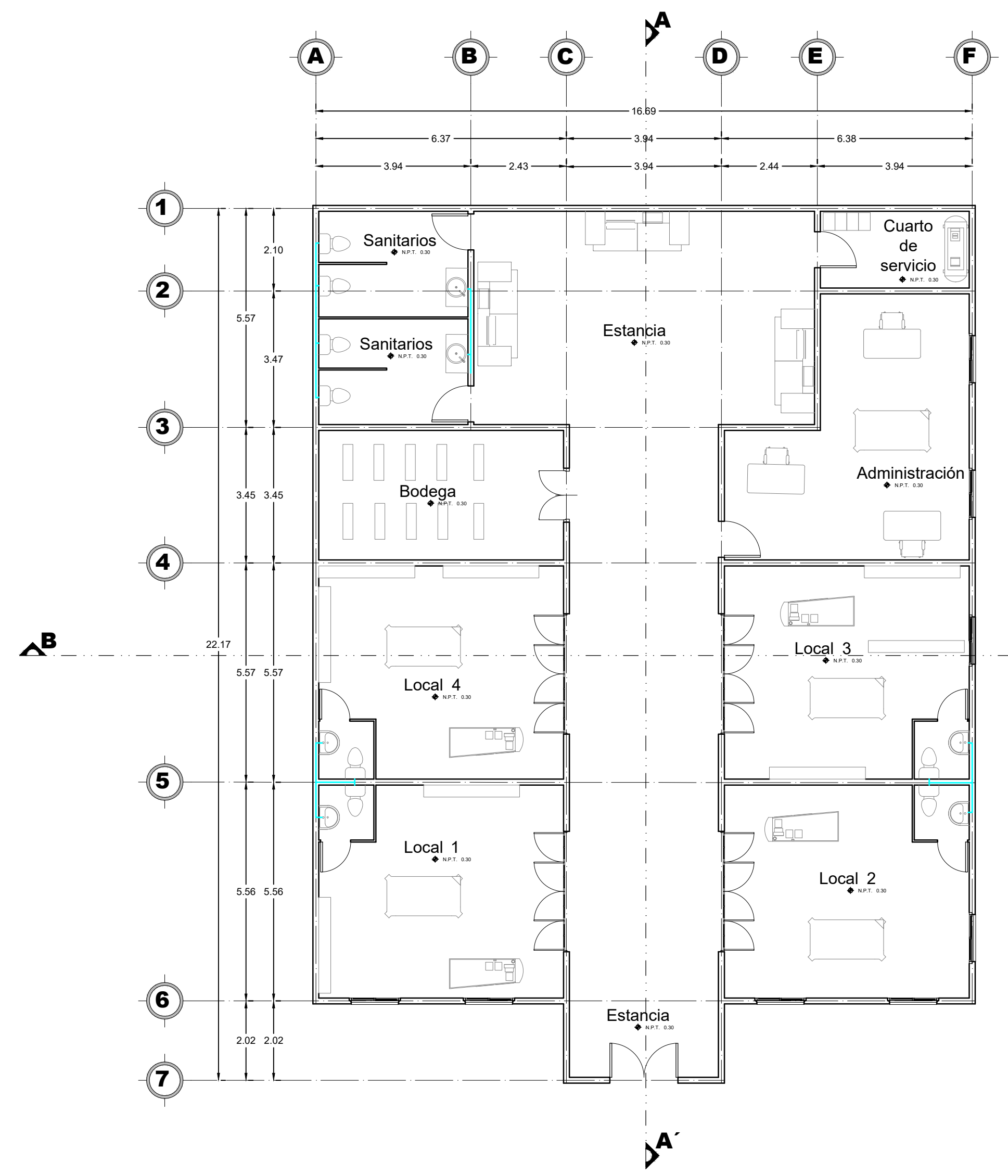
Pie de plano

Croquis de localización con norte	
Cuadro para colocar simbología	
Cuadro para colocar especificaciones	
Cuadro para colocar firmas, sellos, superficies en m ² y superficies en %	
Logotipo	
Escala gráfica	
Datos de la institución, materia, semestre y grupo	
Datos del predio	
Datos del propietario	
Datos del diseñador	
Clave y número del plano	
Cuadro para colocar la escala y sus unidades	
Cuadro para colocar la fecha y observaciones	

M
MArchitecture

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Calle 12 Octubre 11, Los Capulines, 43000, Apan, Hgo. NORTE



Hidráulica		Sanitaria	
Medidor	Conexión con la red municipal de agua potable	Registro con cespel	Tubería de concreto
Sube columna de agua fría (SAF)	Tubería de FoFo	Regilla de azotea	Codo de PVC de 90°
Baja columna de agua fría (BAF)	Tubería agua Caliente de Cu	Veo de PVC de 45°	Codo de PVC de 45°
Sube columna de agua caliente (SAC)	Tubería agua fría de Cu	Registro de 60x40	Tubería de PVC de 4"
Baja columna de agua caliente (BAC)	Pendiente en superficie	BAN	Bajadas de Aguas Pluviales
Valvula Globo	Calentador de paso	Tee de PVC	Gas L.P.
Tuerca unión	Tinaco de 1100 lts.	Tanque estacionario de 500 lts.	Línea de Gas Cu 1/2"
Llave de paso	Tapon capa		
Codo de 90°			
Codo de 45°			
Tee de 90°			
Llave de paso con tapon capa			
Valvula Chek			
Valvula con flotador			

ESPECIFICACIONES.

LAVABO.	DE SOBREPONER IDEAL STANDAR MOD. VERACRUZ BLANCO 01-017 O SIMILAR .
DESAGUE.	CESPOL "P" DE 32mm. DE DIAMETRO DE LATON O BRONCEADO, CROMADO CON REGISTRO, CONTRA Y CHAPA
LLAVE.	DE BRONCE CROMADO DE 10mm. DIAMETRO CON LLAVE DE RETENCION ANGULAR
ALIMENTADOR.	ECONOMIZADORA CON CIERRE AUTOMATICO MCA. HELVEX MOD. TV-105
CUBRETALADRO.	LATON CROMADO.

LÍNEAS DE DIBUJO:

Ejes constructivos.
Línea arquitectónica.
Proyecciones Superiores.
Cortes arquitectónicos.
Sentido de la pendiente en azotea.
Línea del inicio o fin de una cota.

INDICACIONES DEL PROYECTO:

• Nivel de piso terminado.
~ Nivel de algún elemento en fachada.
~ Nivel de algún elemento en corte.
D Dirección de la vista en el corte.
S Sube por escaleras.
B Baje por escaleras.
B Corte en algún elemento.

INTERPRETACIONES:

Altura de nivel.
Nivel de elemento.
Sentido del corte.
Altura de nivel.
Altura de nivel.

NOTAS GENERALES:

- Acotaciones y niveles en metros.
- En una fotocopia de este plano no deben tomarse cotas a escuadra.
- Las cotas son a ejes o a paños interiores.
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales.
- El nivel 0.00 corresponde al nivel de calle, definido así por el proyecto.
- Las acotaciones y niveles indicados en el plano deberán ser verificados con el constructor y contar con el Vo. Bo. del diseñador arquitectónico.

NOTAS ESPECÍFICAS:

Este plano se complementa con los planos arquitectónicos:

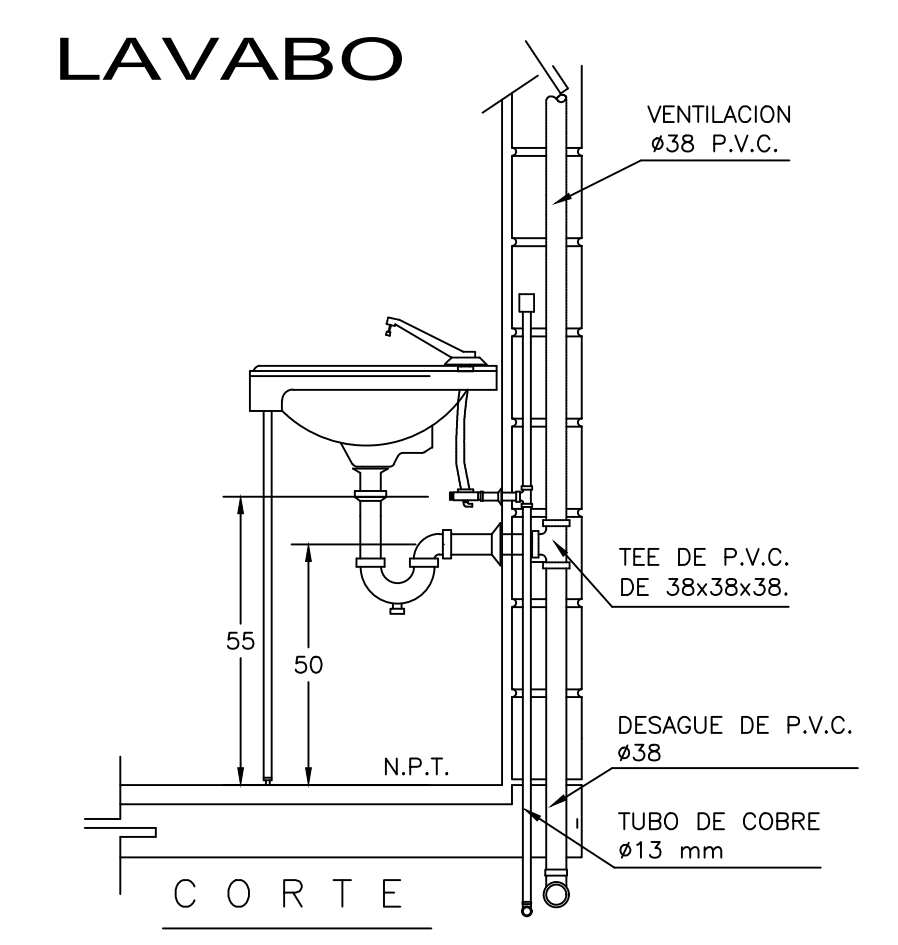
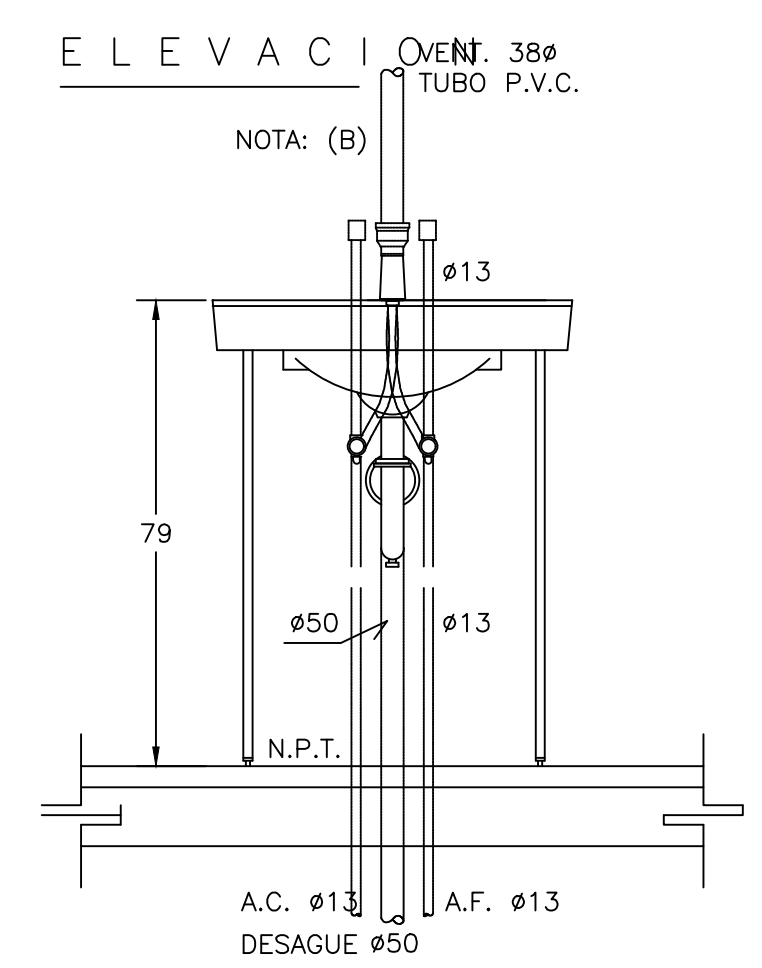
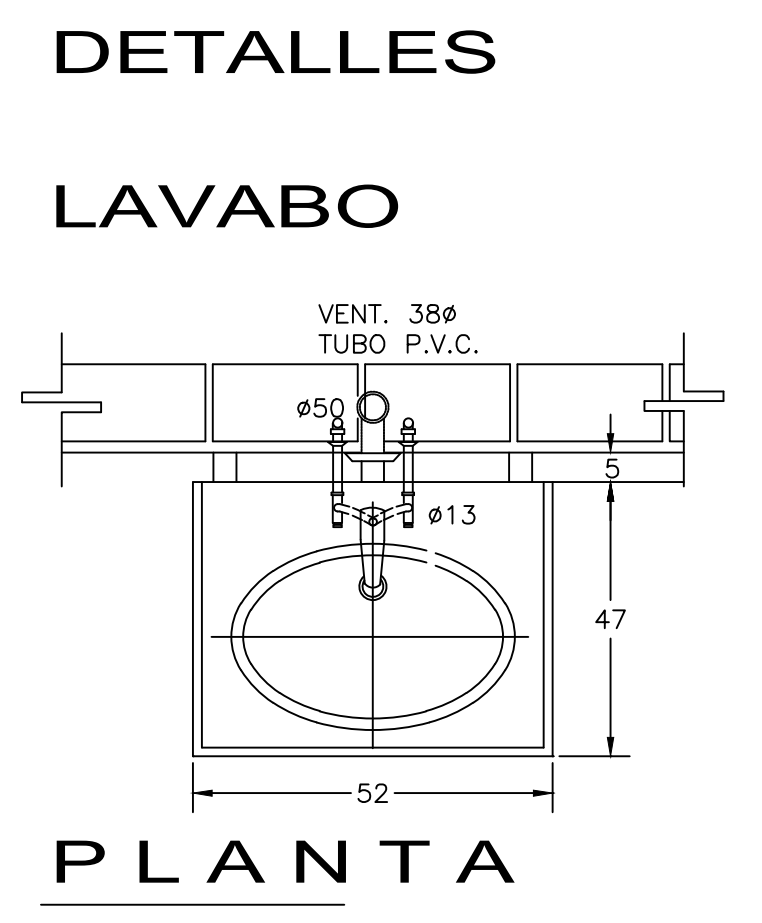
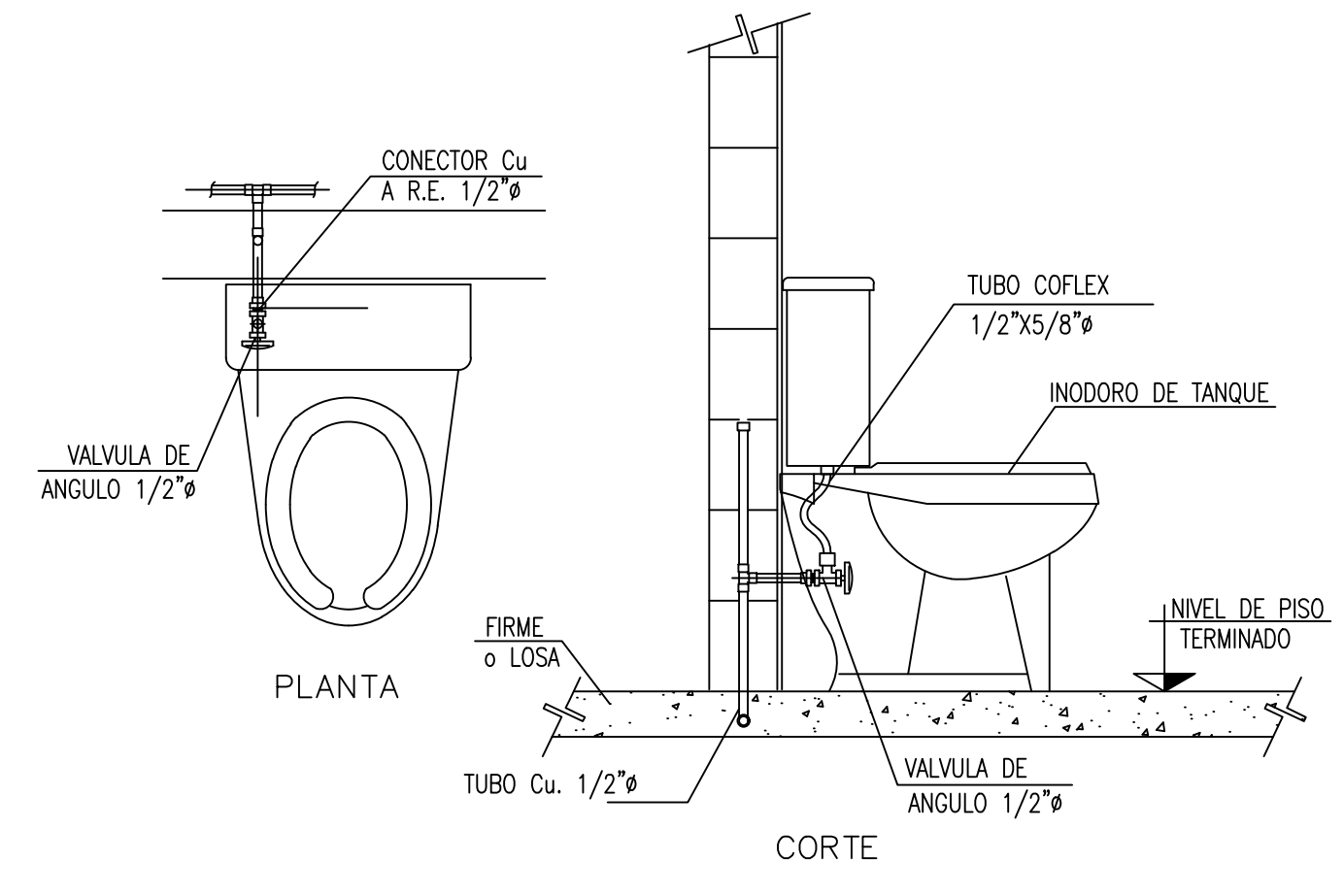
HID-1 Planta arquitectónica
HID-2 Planta de azotea

SELLOS:

FIRMAS:

CUADRO DE ÁREAS:

Planta arquitectónica: 345m²



PROPIETARIO:
MANUEL RAMÍREZ TELLEZ

PROYECTÓ:
ARQ. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ

CÉDULA: 3902119 **REGISTRO ESTATAL:** 27747

DISEÑO:
ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO

PERITO RESPONSABLE:
M. en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ
D.R.O. 525 CATEGORIA 'A' No DE PERITO MPAL. 405
Perito ante SSH: SSH 215/10/05

UBICACIÓN:
LOC. COL. LOS CAPULINES APAN; HGO.

PLANO: HIDRÁULICO	ACOTACIÓN: METROS
ESCALA GRÁFICA: 0m 10m 20m 30m 40m 50m	ESCALA: 1 : 100

FECHA:
JUNIO 2019

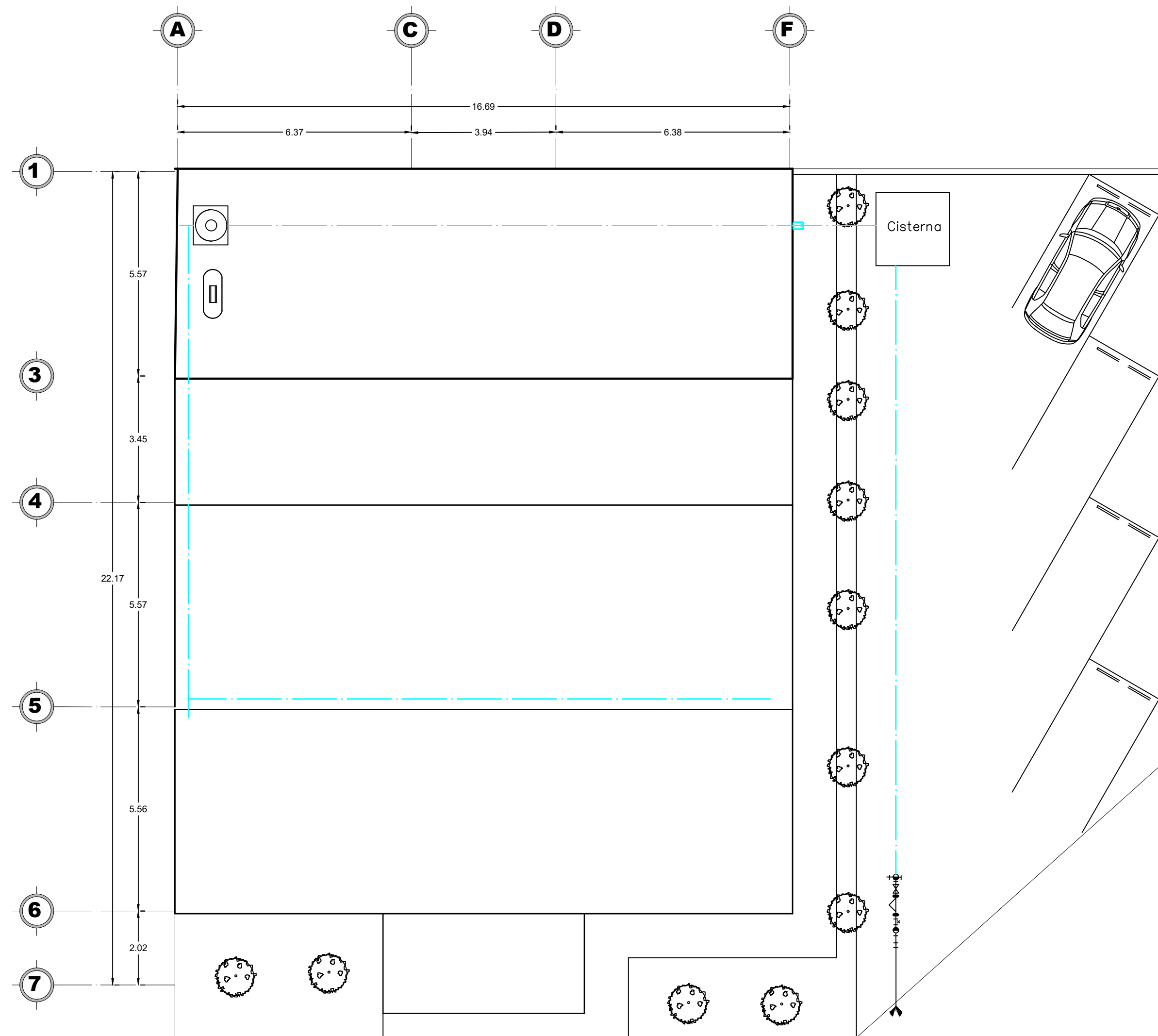
OBSERVACIONES:

CLAVE:
HID-01

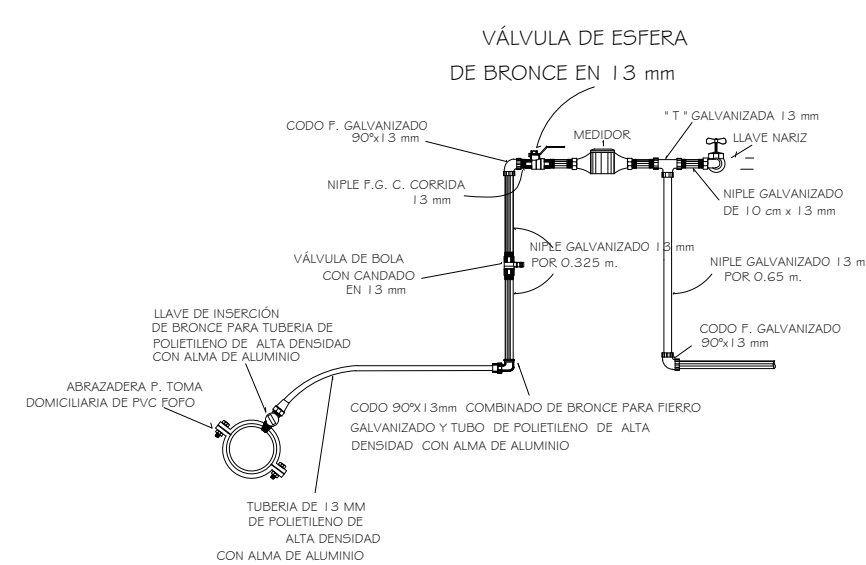
Planta de azoteas

Esc. 1:100

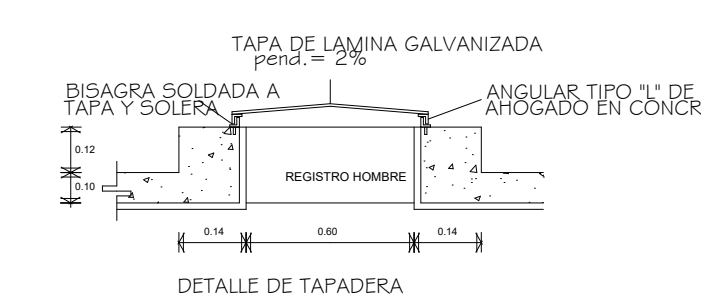
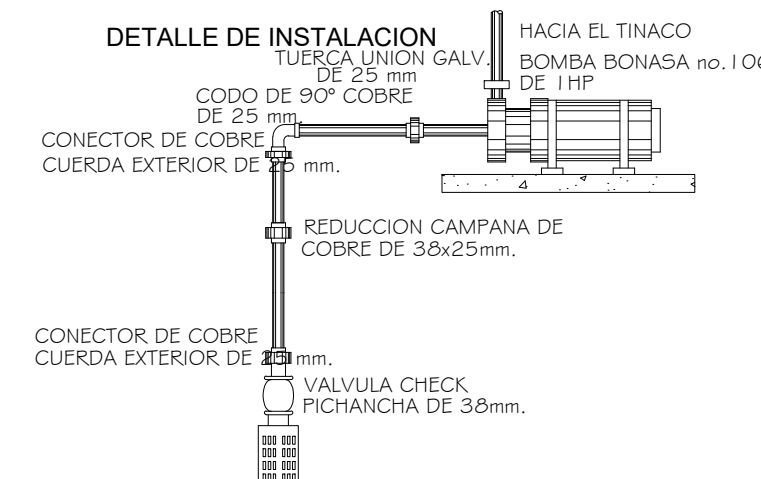
Superficie 281m²



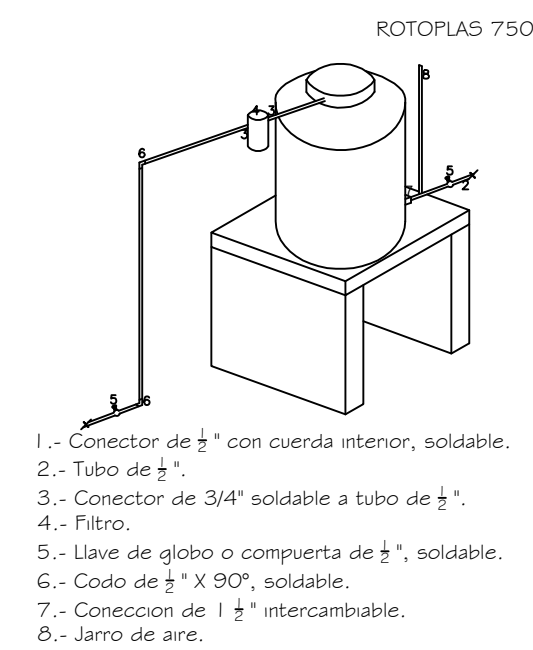
Detalle de entrada de agua



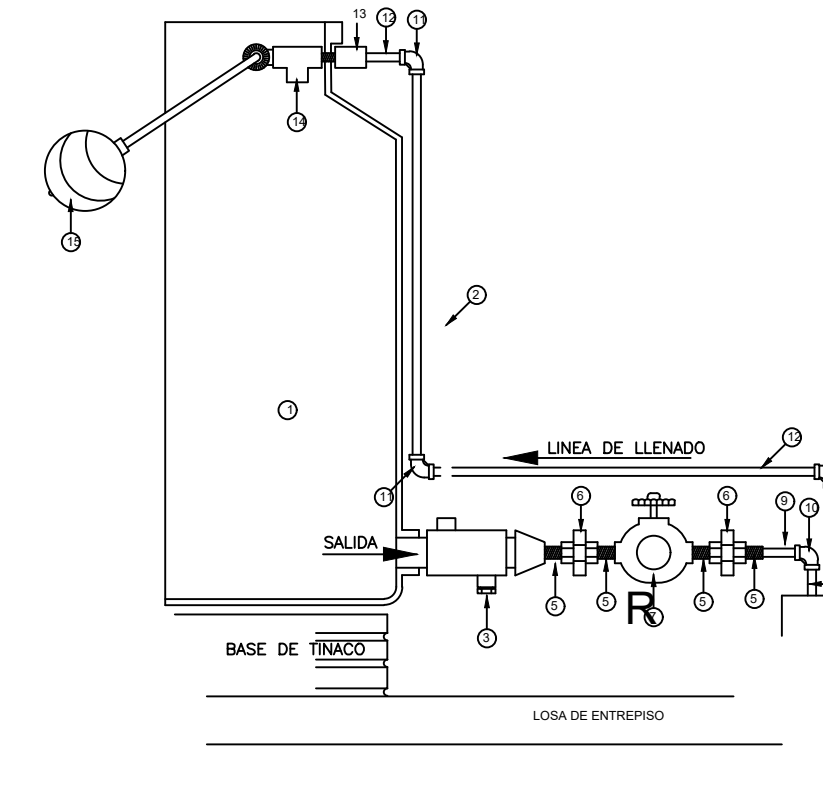
Detalle cisterna



Detalle de Tinaco



- 1.- Conector de 1/2" con cuerda interior, soldable.
- 2.- Tubo de 1/2".
- 3.- Conector de 3/4" soldable a tubo de 1/2".
- 4.- Filtro.
- 5.- Llave de globo o compuerta de 1/2", soldable.
- 6.- Codo de 1/2" X 90°, soldable.
- 7.- Conector de 1/2" intercambiable.
- 8.- Jarro de aire.



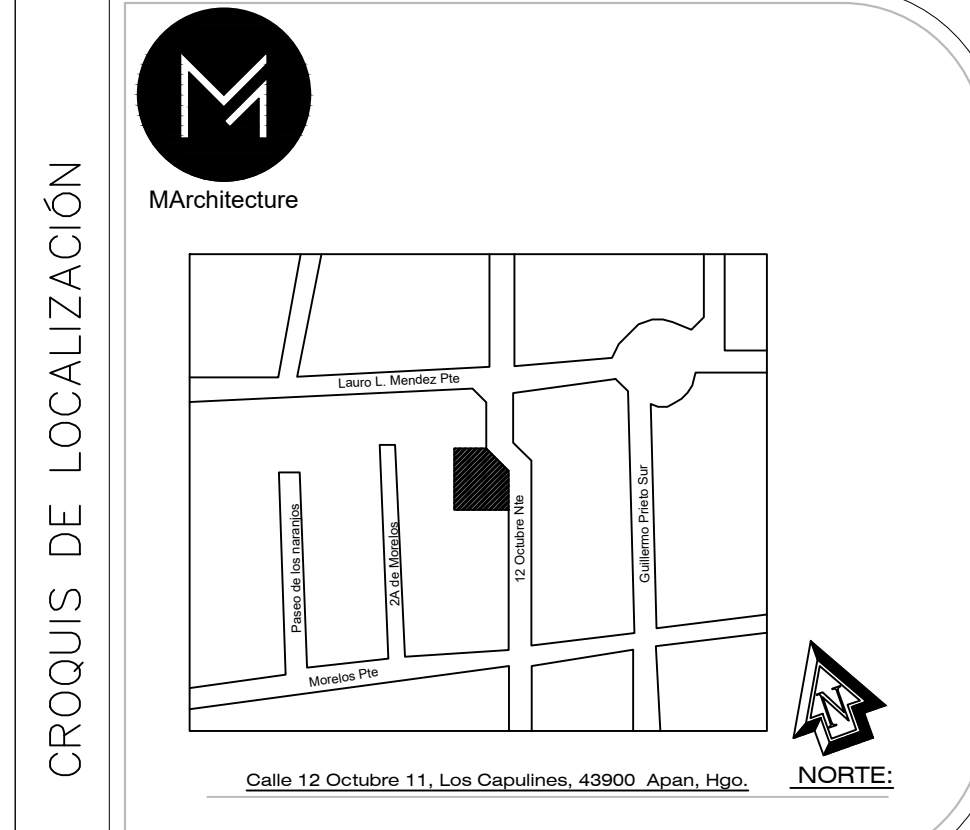
MATERIALES:

- 1.- TINACO ROTOPLAS DE 600 Lts.
- 2.- JARRO DE AIRE
- 3.- SALIDA PARA LIMPIEZA
- 4.- REDUCCION DE Fo.Ga. DE 1 1/2" A 3/4"
- 5.- CUERDA CORRIDA DE 3/4"x2"
- 6.- TUERCA UNION DE 3/4"
- 7.- LLAVE COMPUERTA DE 3/4"
- 8.- CONECTOR CUERDA EXTERIOR DE COBRE A Fo.Ga. DE 3/44"
- 9.- TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 3/4"
- 10.- CODO DE COBRE TIPO "M" DE 3/4"x90°
- 11.- CODO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2"x90°
- 12.- TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 1/2"
- 13.- CONECTOR CUERDA INTERIOR DE COBRE A Fo.Ga. DE 1/2"
- 14.- LLAVE DE FLOTADOR DE 1/2"
- 15.- FLOTADOR

Hidráulica	Sanitaria
<ul style="list-style-type: none"> Medidor Sube columna de agua fría (SAF) Baja columna de agua fría (BAF) Sube columna de agua caliente (SAC) Baja columna de agua caliente (BAC) Valvula Globo Tuerca unión Llave de paso Codo de 90° Codo de 45° Tee de 90° Llave de paso con tapon capa Valvula Chek Valvula con flotador 	<ul style="list-style-type: none"> Registro con cespel Tubería de concreto Regilla de azotea Codo de PVC de 90° Yee de PVC de 45° Codo de PVC de 45° Registro de 60x60 Tubería de PVC de 4" Bajadas de Aguas Pluviales Tee de PVC Gas L.P. Tanque estacionario de 500 lts. Línea de Gas Cu 3/4"

Conexión con la red municipal de agua potable
 Tubería de FoFo
 Tubería agua Caliente de Cu
 Tubería agua fría de Cu
 Pendiente en superficie
 Calentador de paso
 Tinaco de 1100 lts.
 Tapon capa

ESPECIFICACIONES.
 LAVABO. DE SOBREPONER IDEAL STANDAR MOD. VERACRUZ BLANCO 01-017 O SIMILAR .
 DESAGUE. CESPOL "P" DE 32mm. DE DIAMETRO DE LATON O BRONCEADO, CROMADO CON REGISTRO, CONTRA Y CHAPA
 LLAVE. DE BRONCE CROMADO DE 10mm. DIAMETRO CON LLAVE DE RETENCION ANGULAR
 ALIMENTADOR. ECONOMIZADORA CON CIERRE AUTOMATICO MCA. HELVEX MOD. TV-105
 CUBRETALADRO. LATON CROMADO.



LÍNEAS DE DIBUJO:
 Ejes constructivos
 Línea arquitectónica.
 Proyecciones Superiores.
 Cortes arquitectónicos.
 Sentido de la pendiente en azotea.
 Línea del inicio o fin de una cota.

INDICACIONES DEL PROYECTO:
 Nivel de piso terminado.
 Nivel de algún elemento en fachada.
 Nivel de algún elemento en corte.
 Dirección de la vista en el corte.
 Sube por escaleras.
 Baja por escaleras.
 Corte en algún elemento.

INTERPRETACIONES:
 Altura de nivel.
 Nombre del elemento.
 Sentido del corte.
 Nombre del corte.
 Altura de nivel.

NOTAS GENERALES:
 1.- Acotaciones y niveles en metros.
 2.- En una fotocopia de este plano no deben tomarse cotas a escala.
 3.- Las cotas son a ejes o a paños interiores.
 4.- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales.
 5.- El nivel 0.00 corresponde al nivel de calle, definido así por el proyecto.
 6.- Las acotaciones y niveles indicados en el plano deberán ser verificadas con el constructor y contar con el Vo. Bo. del diseñador arquitectónico.

NOTAS ESPECIFICAS:
 Este plano se complementa con los planos arquitectónicos:
 HID-1 Planta arquitectónica
 HID-2 Planta de azotea

SELLOS:

FIRMAS:

CUADRO DE ÁREAS:
 Planta arquitectónica: 345m²

PROPIETARIO:
 MANUEL RAMÍREZ TELLEZ

PROYECTÓ:
 ARQ.CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ

CÉDULA: 3902119 **REGISTRO ESTATAL:** 27747

DISEÑO:
 ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO

PERITO RESPONSABLE:
 M.en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ
 D.R.O. 525 CATEGORIA "A" No DE PERITO MPAL. 405
 Perito ante SSH: SSH 215/10/05

UBICACIÓN:
 LOC. COL. LOS CAPULINES APAN; HGO.

PLANO: HIDRÁULICO	ACOTACIÓN: METROS
ESCALA GRÁFICA: 0 1m 2m 3m 4m 5m	ESCALA: 1 : 100

FECHA: JUNIO 2019


OBSERVACIONES:

CLAVE:
HID-02


Planos sanitarios

En ellos se representan los criterios establecidos para dirigir las *aguas servidas*. Se debe entregar impreso en papel bound 90x60cm, doblado de tal manera que sean visibles los datos del pie de plano. Se debe integrar a la "carpeta de trabajo" por medio de un protector de hojas transparente. Se presenta bajo el siguiente esquema registrable:


Plantas

Una por cada nivel, refiriendo gráficamente la distribución de la red de tuberías colectoras y la ubicación de los accesorios como lavamanos, lavadero, lavatrastes, inodoros, duchas, registros ciegos y registros con cespól.	
Ejes verticales y horizontales referidos con boyas, rotuladas con letras y números, respectivamente	
Calidad de líneas para indicar accesorios, muros, vidrios, puertas, etc.	
Cotas logitudinal, transversal y entre ejes.	
Rótulos para señalar el diámetro de las tuberías y tipos de registros	
Rótulos por fachada señalando la escala y superficie construida m ² . (en caso necesario).	


Cuadros

Cuadro para colocar simbología utilizada en la representación de los diferentes tipos de tubería propuesta.	
Cuadro para colocar especificaciones	
Cuadro para colocar notas	


Detalle sanitario

Es la representación de alguna especificación como la conexión a la red sanitaria del municipio y el cambio de tuberías en los registros	
--	---

Corte sanitario longitudinal

Es la representación en sección de la disposición de los registros que permite relacionar la dirección y pendiente, mínima del 2%, de la tubería con los niveles de sus tapas y fondos.	
---	---

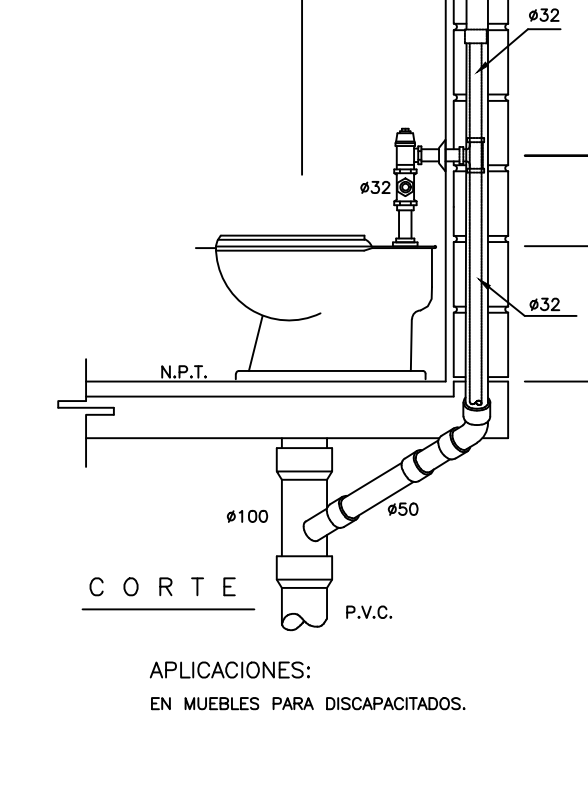
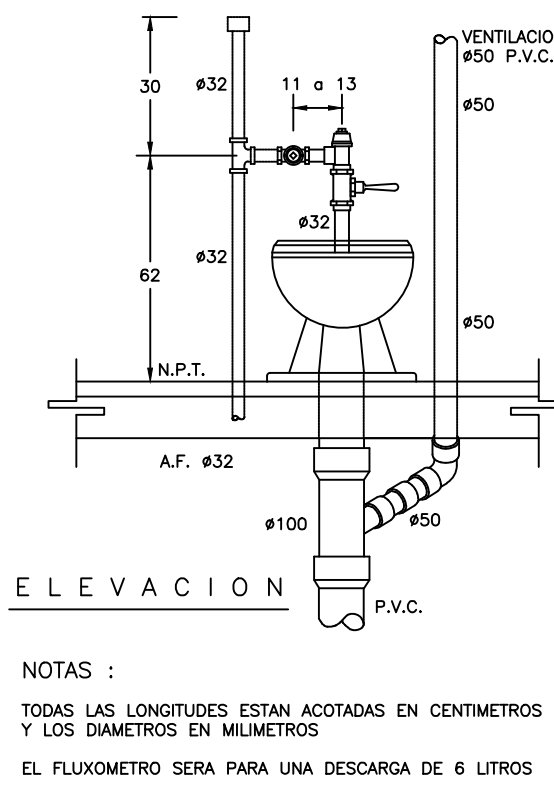
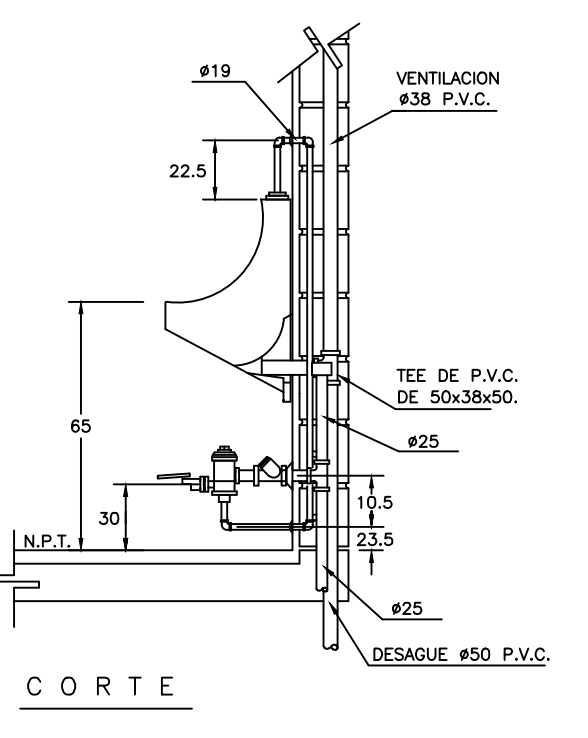
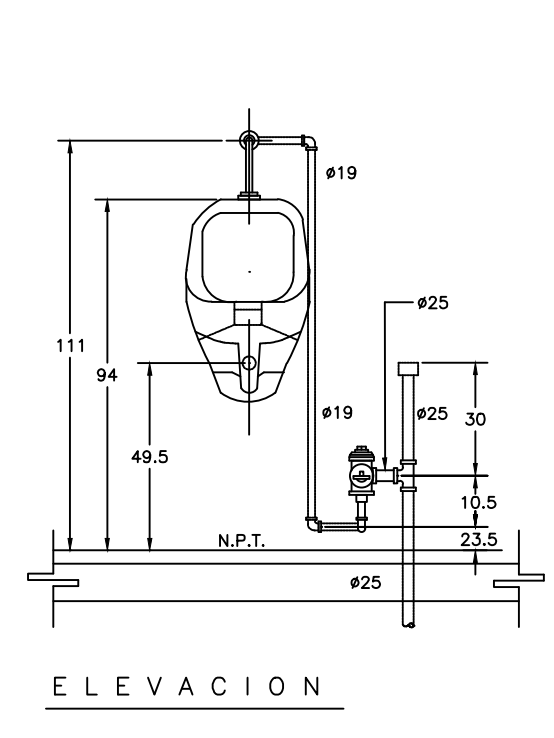
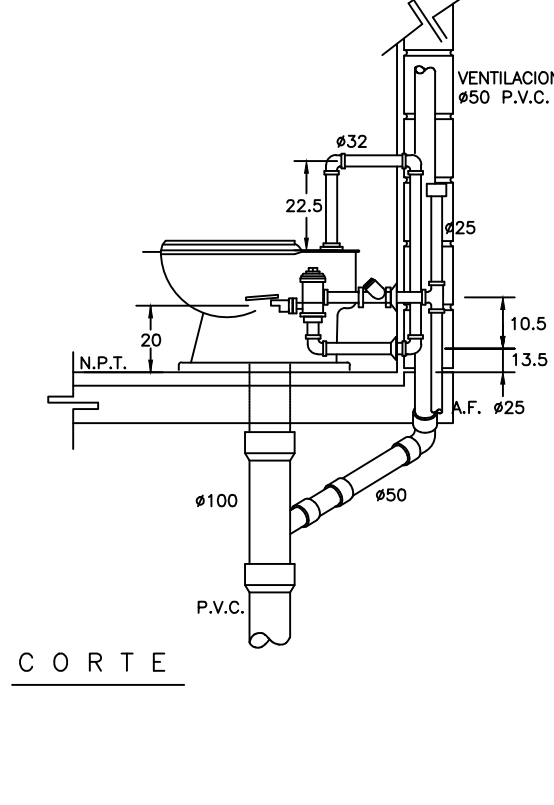
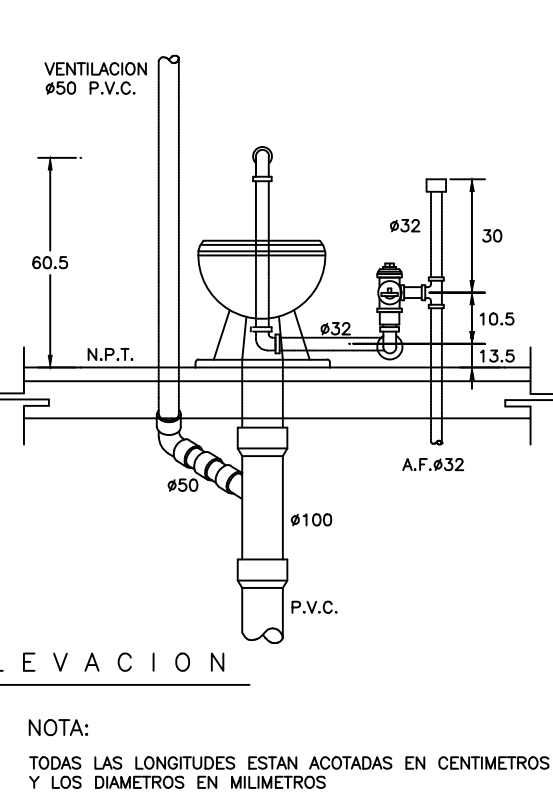
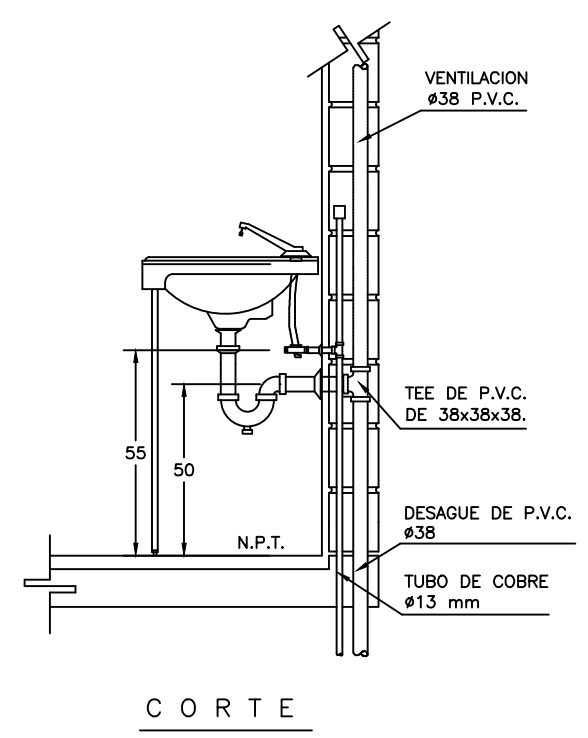
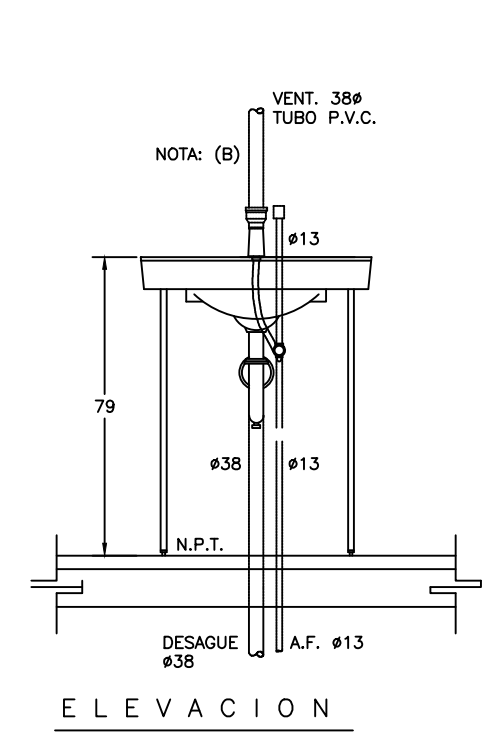
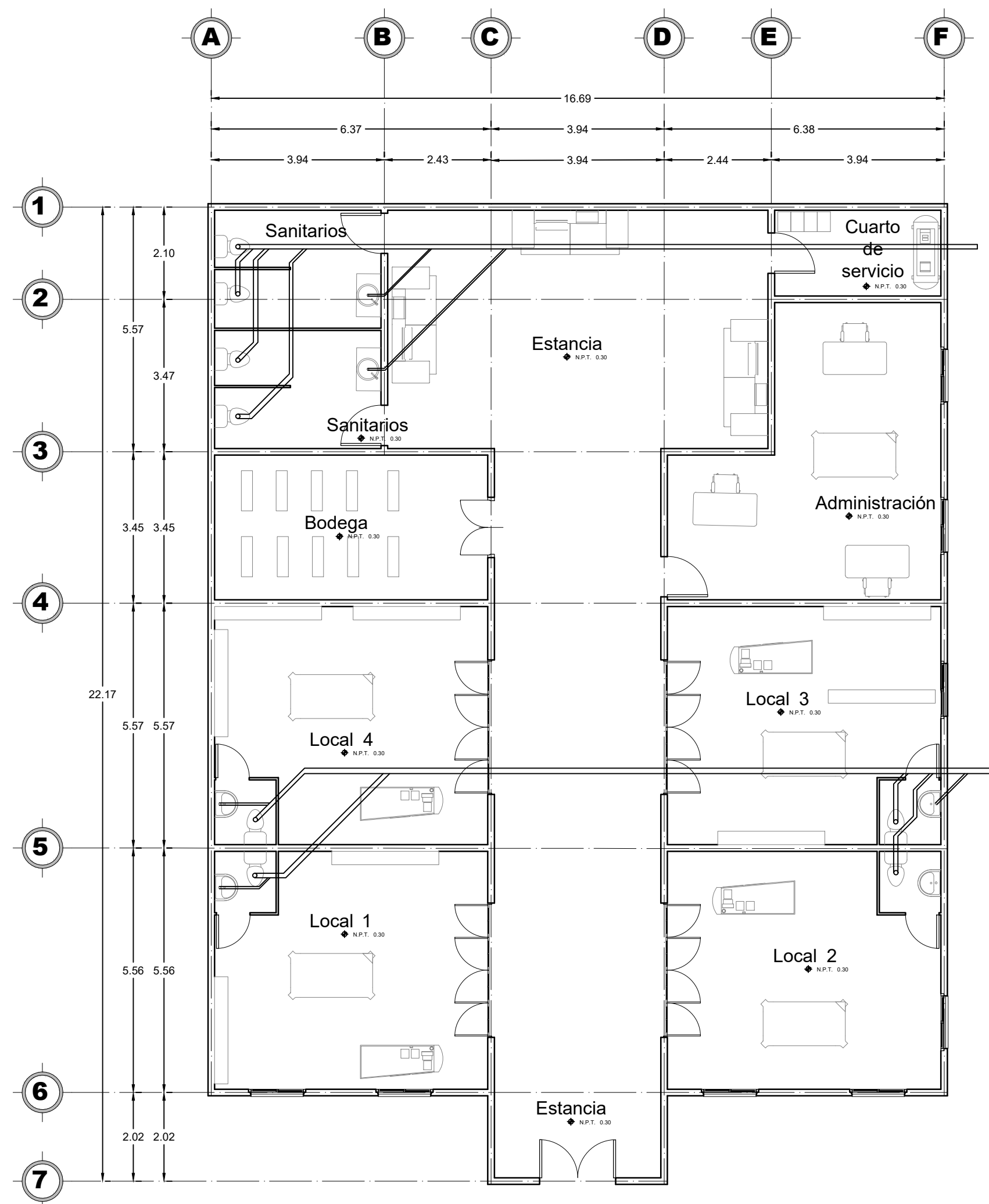
Pie de plano

Croquis de localización con norte	
Cuadro para colocar simbología	
Cuadro para colocar especificaciones	
Cuadro para colocar firmas, sellos, superficies en m ² y superficies en %	
Logotipo	
Escala gráfica	
Datos de la institución, materia, semestre y grupo	
Datos del predio	
Datos del propietario	
Datos del diseñador	
Clave y número del plano	
Cuadro para colocar la escala y sus unidades	
Cuadro para colocar la fecha y observaciones	

Planta arquitectónica

Esc. 1:100

Superficie 345m²



NOTAS:
 A) TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS.
 B) LA VENTILACION DE LAVABO IRA UNICAMENTE SI LO INDICA EL PROYECTO.

NOTA:
 TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS.

NOTA:
 TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS.

APLICACIONES:
 EN EDIFICIOS CON SISTEMA DE DISTRIBUCION DE AGUA A BASE DE EQUIPO DE PRESION, EN LOCALES SANITARIOS

NOTAS:
 TODAS LAS LONGITUDES ESTAN ACOTADAS EN CENTIMETROS Y LOS DIAMETROS EN MILIMETROS.

EL FLUXOMETRO SERA PARA UNA DESCARGA DE 6 LITROS

APLICACIONES:
 EN MUEBLES PARA DISCAPACITADOS.

Hidráulica	Sanitaria
<ul style="list-style-type: none"> Medidor Sube columna de agua fría (SAF) Baja columna de agua fría (BAF) Sube columna de agua caliente (SAC) Baja columna de agua caliente (BAC) Valvula Globo Tuerca unión Llave de paso Codo de 90° Codo de 45° Tee de 90° Llave de paso con tapon capa Valvula Chek Valvula con flotador 	<ul style="list-style-type: none"> Registro con cespel Tubería de concreto Reglia de azotes Codo de PVC de 90° Yee de PVC de 45° Codo de PVC de 45° Registro de 60x40 Tubería de PVC de 4" BAN Bajadas de Aguas Pluviales Tee de PVC Gas L.P. Tanque estacionario de 500 lts. Línea de Gas Cu

Conexión con la red municipal de agua potable

Tubería de FoFo

Tubería agua Caliente de Cu

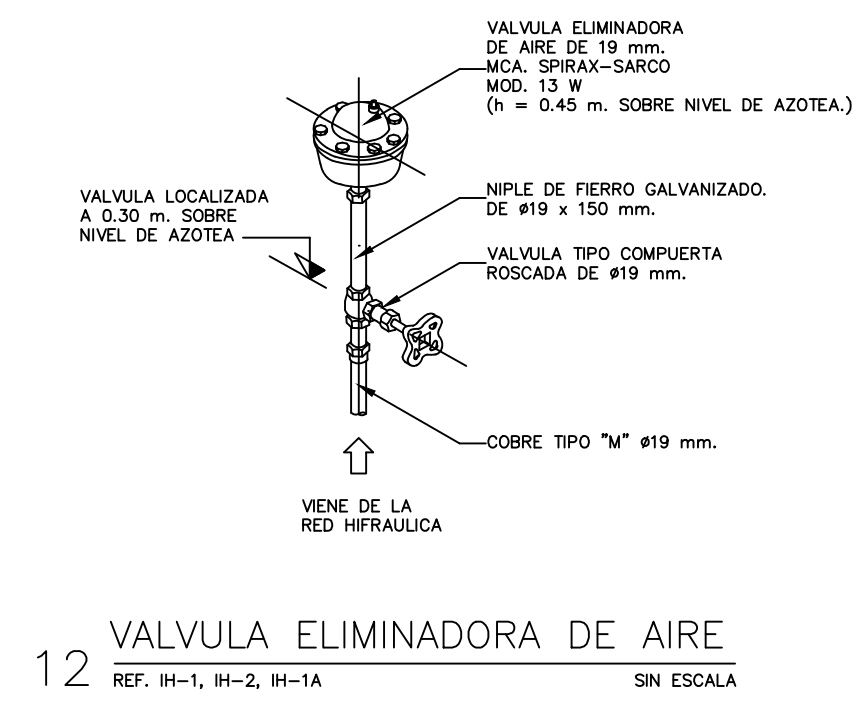
Tubería agua fría de Cu

Pendiente en superficie

Calentador de paso

Tinaco de 1100 lts.

Tapon capa



ESPECIFICACIONES.

LAVABO. DE SOBREPONER IDEAL STANDAR MOD. VERACRUZ BLANCO 01-017 O SIMILAR.

DESAGUE. CESPOL "P" DE 32mm. DE DIAMETRO DE LATON O BRONCEADO, CROMADO CON REGISTRO, CONTRA Y CHAPA.

LLAVE. DE BRONCE CROMADO DE 10mm. DIAMETRO CON LLAVE DE RETENCION ANGULAR.

ALIMENTADOR. ECONOMIZADORA CON CIERRE AUTOMATICO MCA. HELVEX MOD. TV-105.

CUBRETALADRO. LATON CROMADO.

MArchitecture

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

Calle 12 Octubre 11, Los Capulines, 43000 Apam, Hgo.

LÍNEAS DE DIBUJO:
 Ejes constructivos
 Línea arquitectónica.
 Proyecciones Superiores.
 Cortes arquitectónicos.
 Sentido de la pendiente en azotea.
 Línea del inicio o fin de una cota.

INDICACIONES DEL PROYECTO:
 Nivel de piso terminado.
 Nivel de algún elemento en fachada.
 Nivel de algún elemento en corte.
 Dirección de la vista en el corte.
 Sube por escaleras.
 Baje por escaleras.
 Corte en algún elemento.

INTERPRETACIONES:
 Altura de nivel.
 Nombre del elemento.
 Altura de nivel.
 Nombre del elemento.
 Espesor del corte.
 Nombre del corte.
 Altura de nivel.

NOTAS GENERALES:
 1.- Acotaciones y niveles en metros.
 2.- En una fotocopia de este plano no deben tomarse cotas a escala.
 3.- Las cotas son a ejes o a paños interiores.
 4.- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales.
 5.- El nivel 0.00 corresponde al nivel de calle, definido así por el proyecto.
 6.- Las acotaciones y niveles indicados en el plano deberán ser verificadas con el constructor y contar con el Vo. Bo. del diseñador arquitectónico.

NOTAS ESPECIFICAS:
 Este plano se complementa con los planos arquitectónicos: SAN-1 Planta arquitectónica, SAN-2 Planta de azotes, SAN-3 Fachadas.

SELLOS:

FIRMAS:

CUADRO DE ÁREAS:
 Planta arquitectónica: 345m²

PROPIETARIO:
 MANUEL RAMÍREZ TELLEZ

PROYECTÓ:
 ARQ. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ

CÉDULA:
 3902119

REGISTRO ESTATAL:
 27747

DISEÑO:
 ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO

PERITO RESPONSABLE:
 M.en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ
 D.R.O. 525 CATEGORIA 'A' No DE PERITO MPAL. 405
 Perito ante SSH: SSH 215/10/05

UBICACIÓN:
 LOC. COL. LOS CAPULINES APAN; HGO.

PLANO: SANITARIO	ACOTACIÓN: METROS
ESCALA GRÁFICA: 0cm 10cm 20cm 30cm 40cm 50cm	ESCALA: 1 : 100

FECHA:
 JUNIO 2019

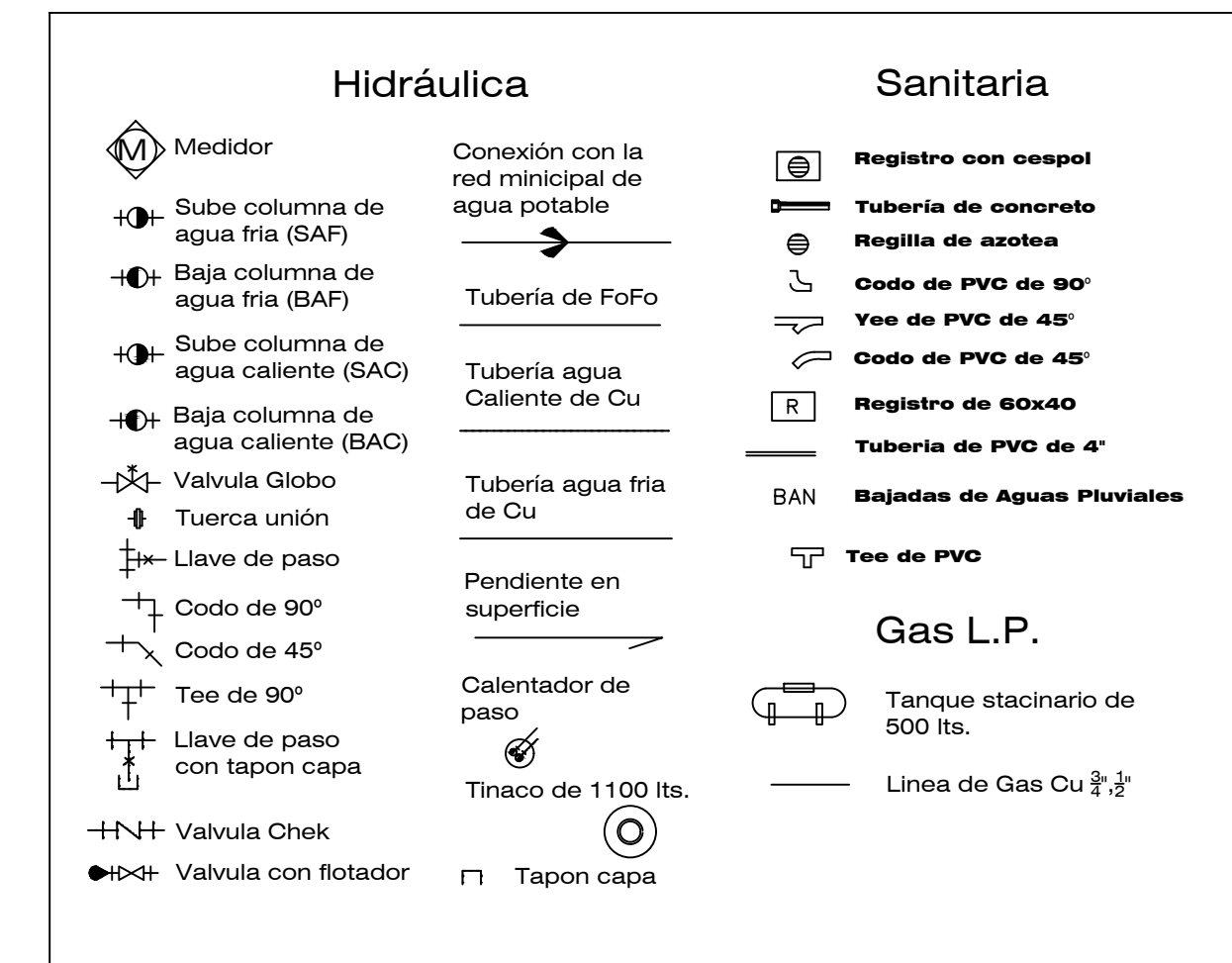
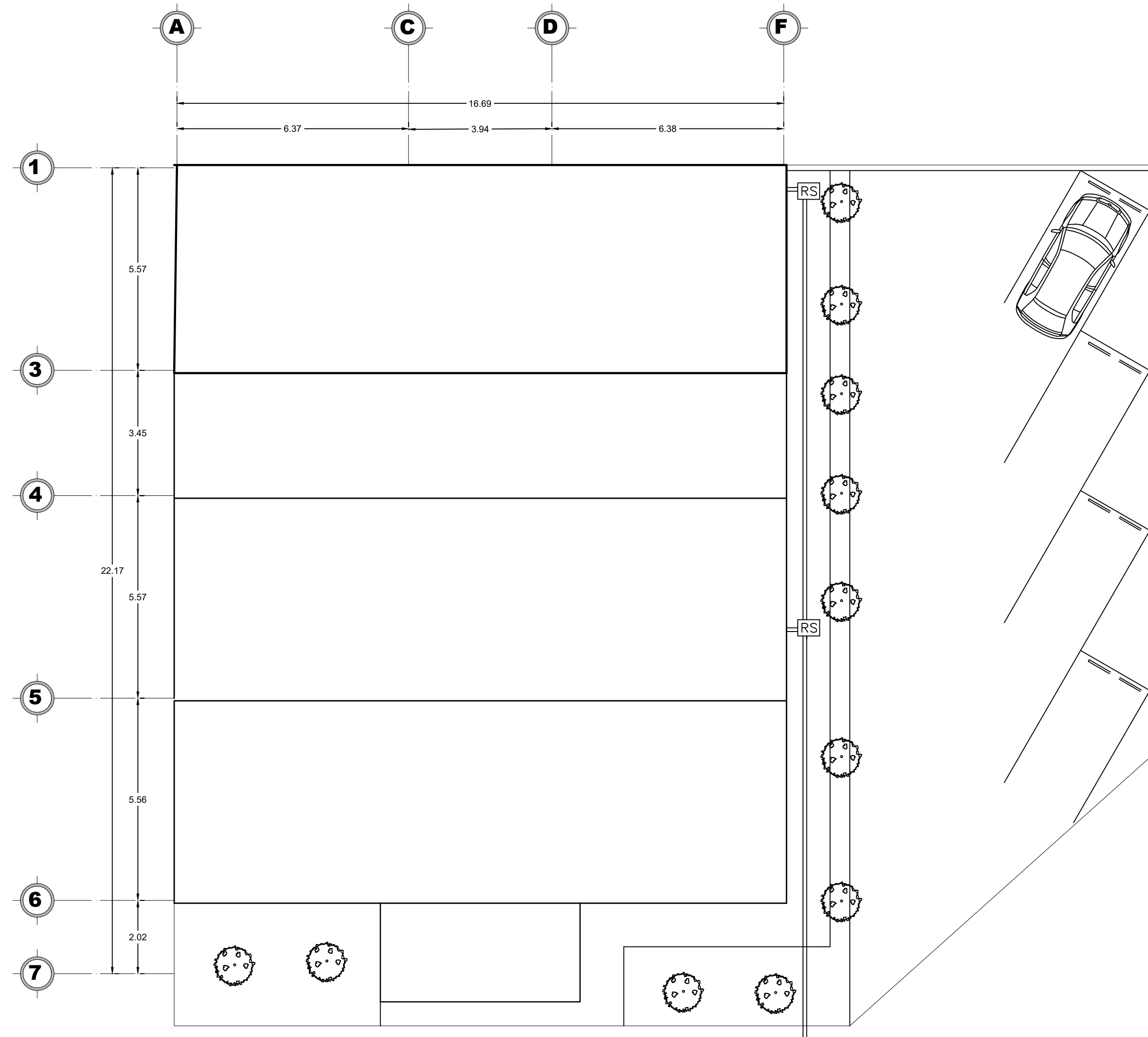
OBSERVACIONES:

CLAVE:
SAN-01

Planta de azoteas

Esc. 1:100

Superficie 281m²

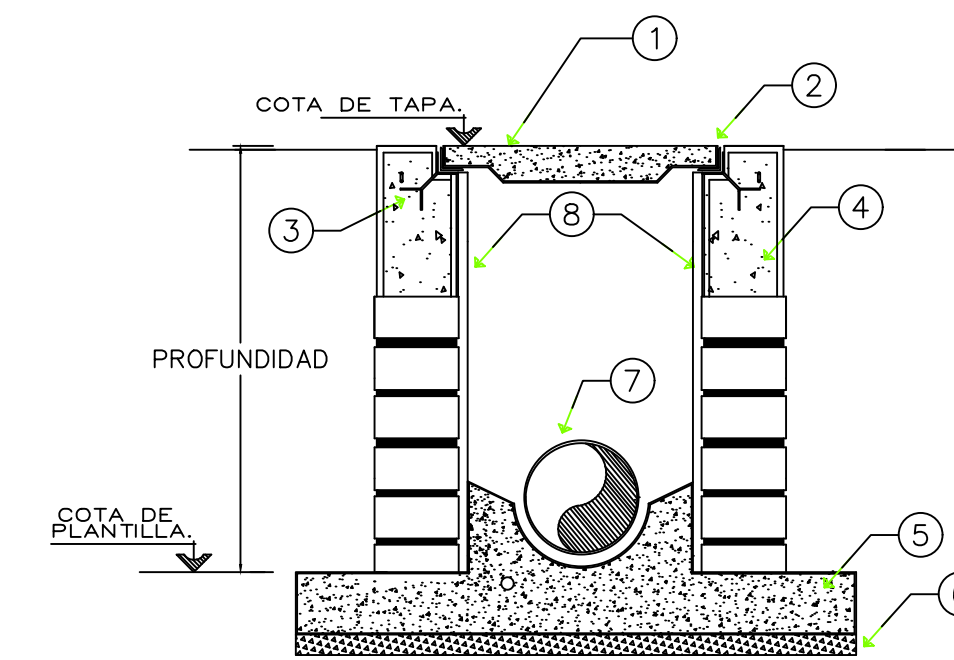


ESPECIFICACIONES.

- LAVABO. DE SOBREPONER IDEAL STANDAR MOD. VERACRUZ BLANCO 01-017 O SIMILAR.
- DESAGUE. CESPOL "P" DE 32mm. DE DIAMETRO DE LATON O BRONCEADO, CROMADO CON REGISTRO, CONTRA Y CHAPA
- LLAVE. DE BRONCE CROMADO DE 10mm. DIAMETRO CON LLAVE DE RETENCION ANGULAR
- ALIMENTADOR. ECONOMIZADORA CON CIERRE AUTOMATICO MCA. HELVEX MOD. TV-105
- CUBRETALADRO. LATON CROMADO.

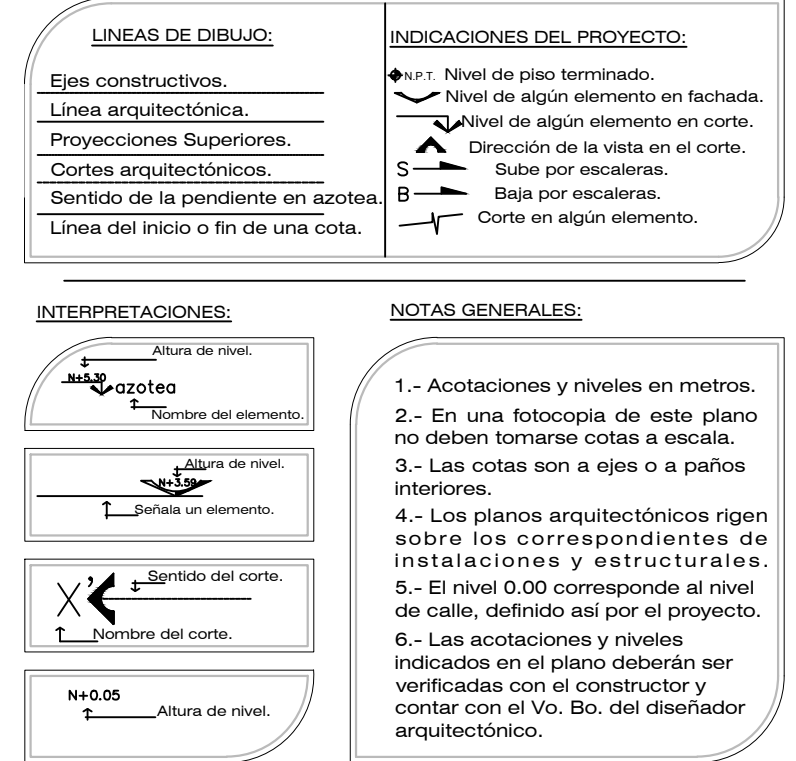
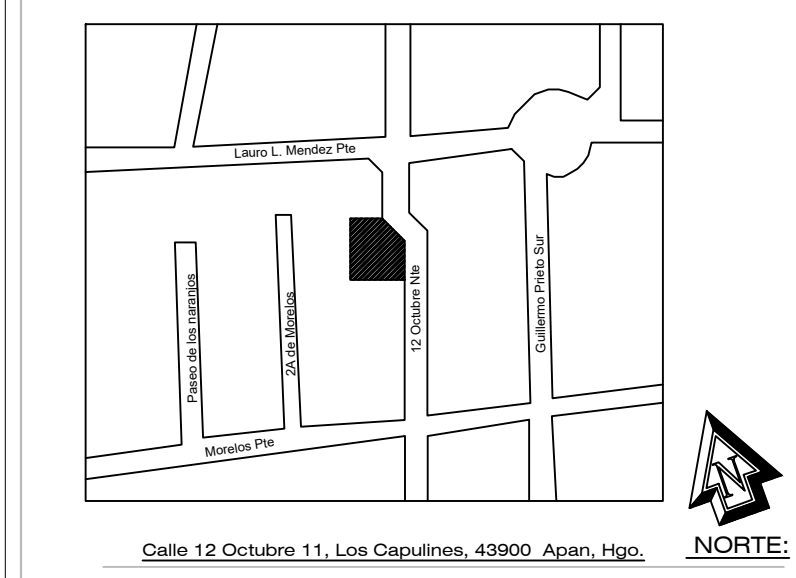
NOTAS:

- A.- TODOS LOS INODOROS SERAN ECONOMIZADORES DE AGUA, DE 6 LTS.
- B.- TODAS LAS TARJAS Y VERTEDEROS LLEVARAN CESPOL CON REGISTRO PARA LIMPIEZA.
- C.- TODAS LAS LLAVES CROMADAS DE LAVABOS, TARJAS Y VERTEDEROS, DEBEN CONTAR CON DISPOSITIVOS PARA ECONOMIZAR AGUA POTABLE
- D.- CONSIDERAR LLAVES DE EMPOTRAR MCA.HELVEX, MOD. E-61
- E.- TODOS LOS MINGITORIOS DEBEN CONTAR CON TUBERIA DE VENTILACION DE 38mm CADA UNO
- G.- TODAS LAS ALIMENTACIONES DE AGUA POTABLE EN TARJAS Y VERTEDEROS DEBEN CONTAR CON VALVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE, TIPO GLOBO DE 13mm CADA UNA.



ESPECIFICACIONES

- 1. TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO, (c= 140 kg/cm² (1:2:4), ARMADO CON VARILLA DE 6.35mm² (1/4"), A CADA 0.15 Mts., SOLDADA A MARCO.
- 2. MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO, DE 50mm X 6mm.
- 3. ANCLA DE SOLERA EN CADA ESQUINA DE 7 Cms. DE LONGITUD Y 2.54 Cms. DE ESPESOR.
- 4. CONCRETO SIMPLE.
- 5. BASE DE CONCRETO.
- 6. PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE Y ESPESOR DEPENDIENDO DEL TERRENO.
- 7. TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO DIAMETRO VARIABLE. (MEDIO TUBO EN TRAMO BAJO REGISTRO).
- 8. APLANADO DE CEMENTO ARENA 1:5.



NOTAS ESPECIFICAS:

Este plano se complementa con los planos arquitectónicos:

- SAN-1 Planta arquitectónica
- SAN-2 Planta de azotes
- SAN-3 Fachadas

SELLOS:

FIRMAS:

CUADRO DE ÁREAS:

Planta arquitectónica: 345m²

PROPIETARIO:
MANUEL RAMÍREZ TELLEZ

PROYECTÓ:
ARQ. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ

CÉDULA: 3902119 **REGISTRO ESTATAL:** 27747

DISEÑO:
ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO

PERITO RESPONSABLE:
M. en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ
D.R.O. 525 CATEGORIA 'A' No DE PERITO MPAL. 405
Perito ante SSH: SSH 215/10/05

UBICACIÓN:
LOC. COL. LOS CAPULINES APAN; HGO.

PLANO: SANITARIO **ACOTACIÓN:** METROS

ESCALA GRÁFICA: 1:100 **ESCALA:** 1 : 100

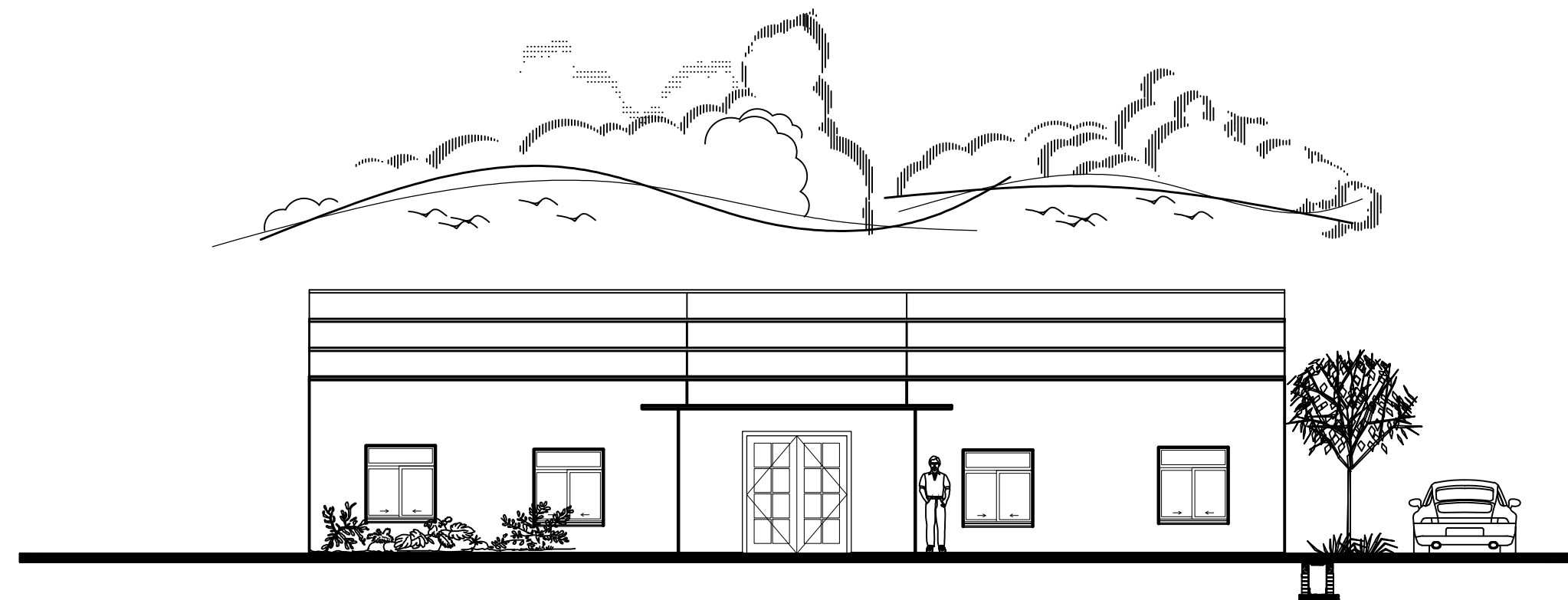
FECHA: JUNIO 2019

OBSERVACIONES:

CLAVE:
SAN-02

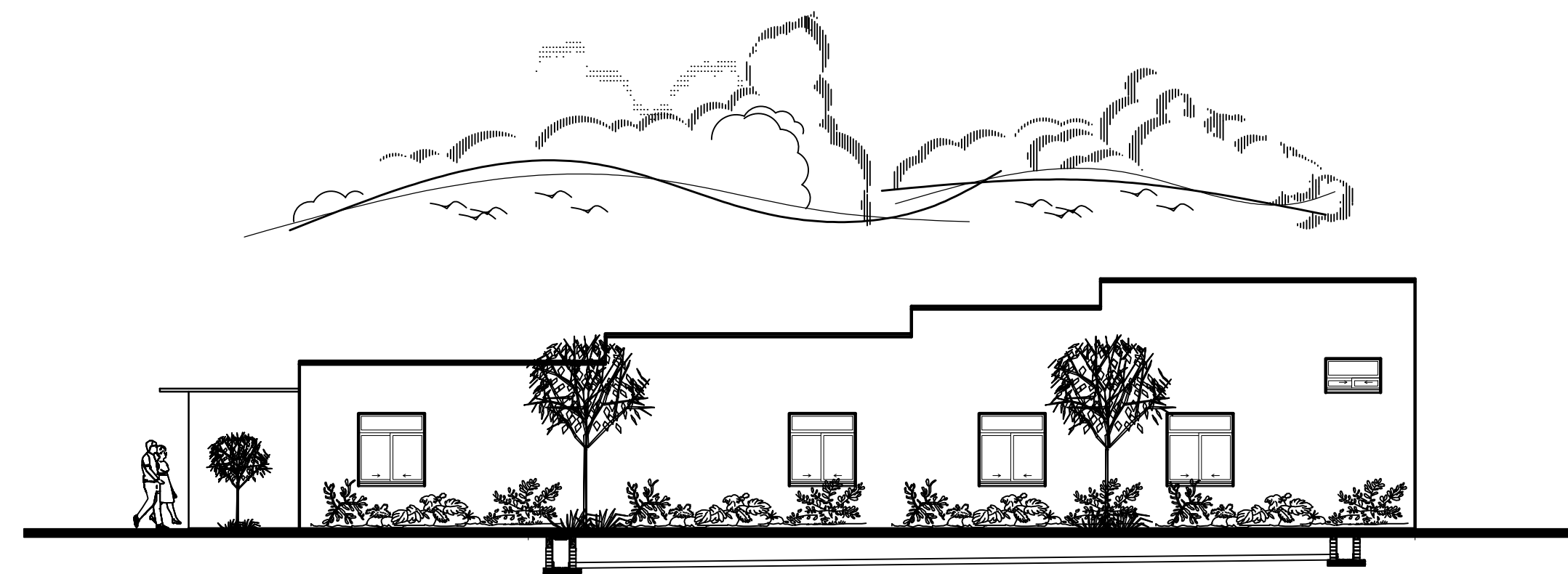
LOCALES COMERCIALES

SELECCION DE PLANOS



Fachada Principal

Esc. 1:100



Fachada Este

Esc. 1:100

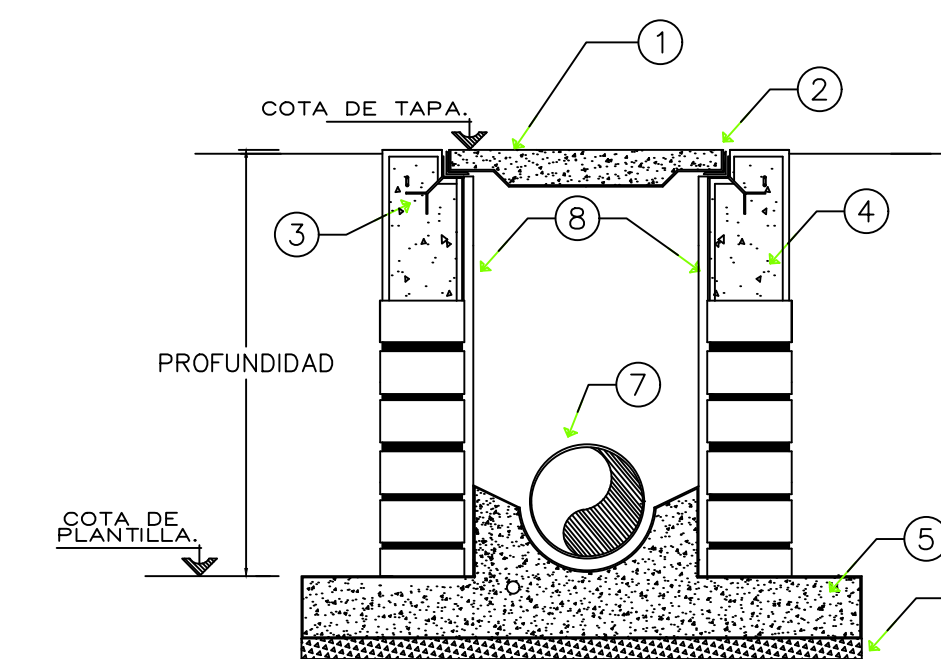
Hidráulica		Sanitaria	
Medidor	Conexión con la red municipal de agua potable	Registro con cespol	Tubería de concreto
Sube columna de agua fría (SAF)	Tubería de FoFo	Regilla de azotea	Codo de PVC de 90°
Baja columna de agua fría (BAF)	Tubería agua Caliente de Cu	Codo de PVC de 45°	Codo de PVC de 45°
Sube columna de agua caliente (SAC)	Tubería agua fría de Cu	Registro de 60x40	Tubería de PVC de 4"
Baja columna de agua caliente (BAC)	Pendiente en superficie	BAN	Bajadas de Aguas Pluviales
Valvula Globo	Calentador de paso	Tee de PVC	
Tuerca unión	Tinaco de 1100 lts.		Gas L.P.
Llave de paso	Tapon capa		Tanque stacionario de 500 lts.
Codo de 90°			Línea de Gas Cu
Codo de 45°			
Tee de 90°			
Llave de paso con tapon capa			
Valvula Chek			
Valvula con flotador			

ESPECIFICACIONES.

LAVABO.	DE SOBREPONER IDEAL STANDAR MOD. VERACRUZ BLANCO 01-017 O SIMILAR .
DESAGUE.	CESPOL "P" DE 32mm. DE DIAMETRO DE LATON O BRONCEADO, CROMADO CON REGISTRO, CONTRA Y CHAPA
LLAVE.	DE BRONCE CROMADO DE 10mm. DIAMETRO CON LLAVE DE RETENCION ANGULAR
ALIMENTADOR.	ECONOMIZADORA CON CIERRE AUTOMATICO MCA. HELVEX MOD. TV-105
CUBRETALADRO.	LATON CROMADO.

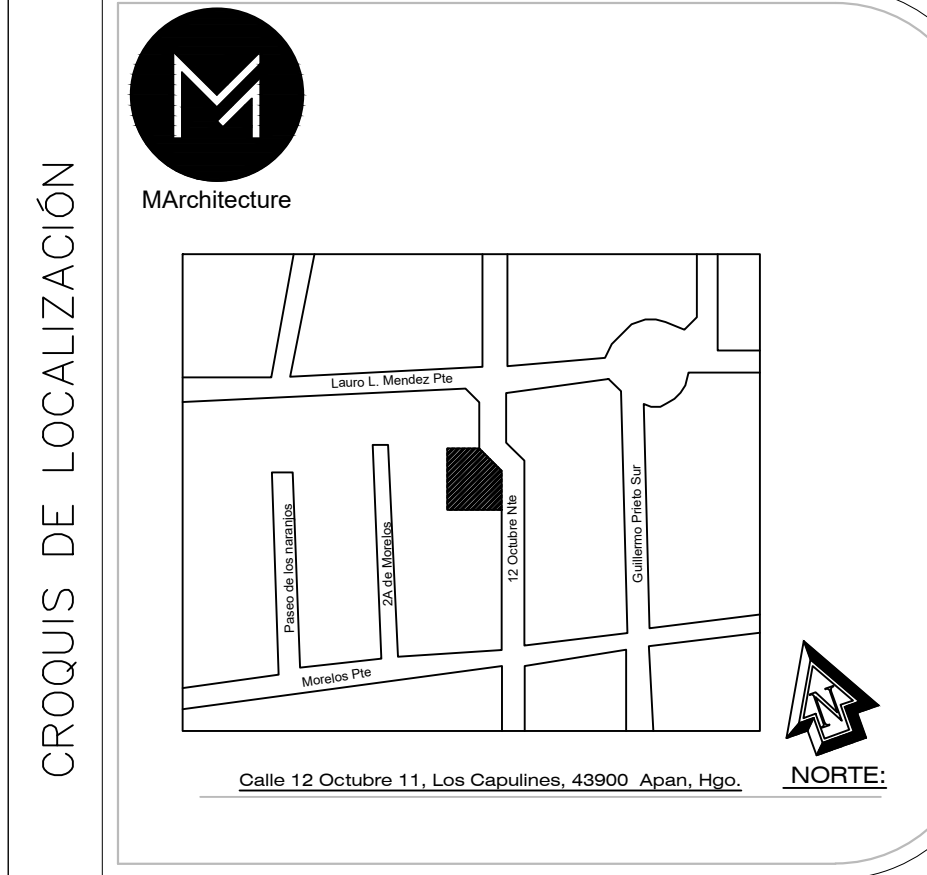
NOTAS:

- TODOS LOS INODOROS SERAN ECONOMIZADORES DE AGUA, DE 6 LTS.
- TODAS LAS TARIAS Y VERTEDEROS LLEVARAN CESPOL CON REGISTRO PARA LIMPIEZA.
- TODAS LAS LLAVES CROMADAS DE LAVABOS, TARIAS Y VERTEDEROS, DEBEN CONTAR CON DISPOSITIVOS PARA ECONOMIZAR AGUA POTABLE
- CONSIDERAR LLAVES DE EMPOTRAR MCA.HELVEX, MOD. E-61
- TODOS LOS MINGITORIOS DEBEN CONTAR CON TUBERIA DE VENTILACION DE 38mm CADA UNO
- TODAS LAS ALIMENTACIONES DE AGUA POTABLE EN TARIAS Y VERTEDEROS DEBEN CONTAR CON VALVULA DE CONTROL INDEPENDIENTE, TIPO GLOBO DE 13mm CADA UNA.



ESPECIFICACIONES

- TAPA DE REGISTRO DE CONCRETO, C=140 kg/cm² (1:2:4), ARMADO CON VARILLA DE 6.35mm² (1/4"), A CADA 0.15 Mts., SOLDADA A MARCO.
- MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO, DE 50mm X 6mm.
- ANCLA DE SOLERA EN CADA ESQUINA DE 7 Cms. DE LONGITUD Y 2.54 Cms. DE ESPESOR.
- CONCRETO SIMPLE.
- BASE DE CONCRETO.
- PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE Y ESPESOR DEPENDIENDO DEL TERRENO.
- TUBO DE PVC PARA ALCANTARILLADO DIAMETRO VARIABLE. (MEDIO TUBO EN TRAMO BAJO REGISTRO).
- APLANADO DE CEMENTO ARENA 1:5.



LÍNEAS DE DIBUJO:

- Ejes constructivos
- Línea arquitectónica.
- Proyecciones Superiores.
- Cortes arquitectónicos.
- Sentido de la pendiente en azotea.
- Línea del inicio o fin de una cota.

INDICACIONES DEL PROYECTO:

- Nivel de piso terminado.
- Nivel de algún elemento en fachada.
- Nivel de algún elemento en corte.
- Dirección de la vista en el corte.
- Sube por escaleras.
- Baja por escaleras.
- Corte en algún elemento.

INTERPRETACIONES:

NOTAS GENERALES:

- Acotaciones y niveles en metros.
- En una fotocopia de este plano no deben tomarse cotas a escala.
- Las cotas son a ejes o a paños interiores.
- Los planos arquitectónicos rigen sobre los correspondientes de instalaciones y estructurales.
- El nivel 0.00 corresponde al nivel de calle, definido así por el proyecto.
- Las acotaciones y niveles indicados en el plano deberán ser verificadas con el constructor y contar con el Vo. Bo. del diseñador arquitectónico.

NOTAS ESPECIFICAS:

Este plano se complementa con los planos arquitectónicos:

- SAN-1 Planta arquitectónica
- SAN-2 Planta de azotea
- SAN-3 Fachadas

SELLOS:

FIRMAS:

CUADRO DE ÁREAS:

Planta arquitectónica: 345m²

PROPIETARIO:
MANUEL RAMÍREZ TELLEZ

PROYECTÓ:
ARQ. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ

CÉDULA: 3902119 **REGISTRO ESTATAL:** 27747

DISEÑO:
ARQ. ESTEFANI YAZMIN MONROY ARELLANO

PERITO RESPONSABLE:
M. en A.C. CONTINENTE ELIZALDE DOMINGUEZ
D.R.O. 525 CATEGORIA 'A' No DE PERITO MPAL. 405
Perito ante SSH: SSH 215/10/05

UBICACIÓN:
LOC. COL. LOS CAPULINES APAN; HGO.

PLANO: SANITARIO	ACOTACIÓN: METROS
ESCALA GRÁFICA: 0 50cm 100cm 200cm 300cm 400cm 500cm	ESCALA: 1 : 100

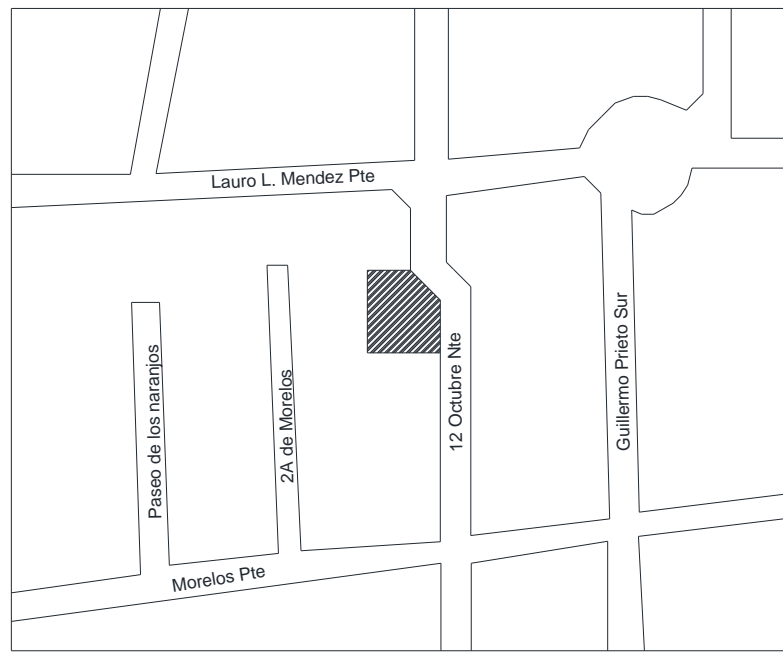
FECHA:
JUNIO 2019

OBSERVACIONES:

CLAVE:
SAN-03

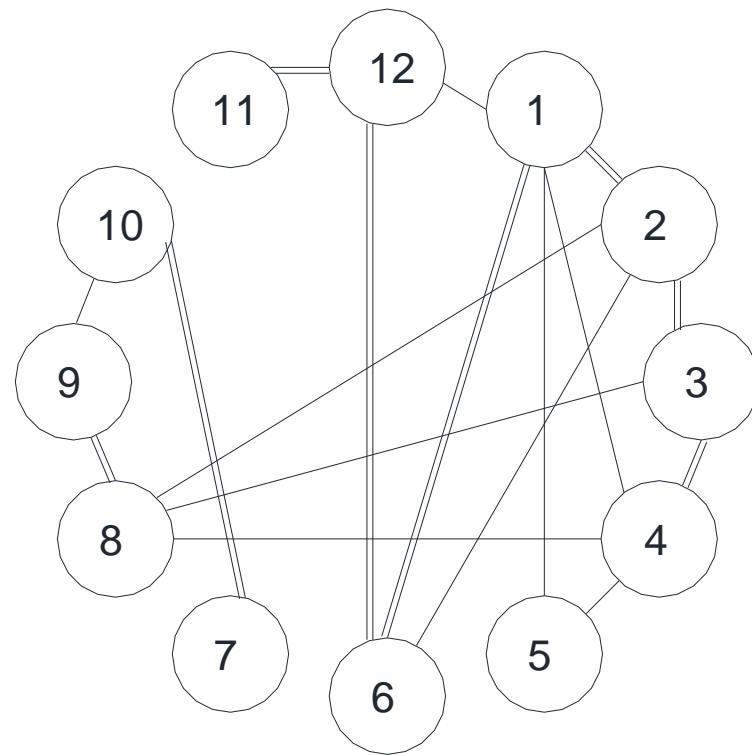
Locales comerciales "Hordeum"

"Es el espacio físico donde se ofrecen bienes económicos para su venta al público".



Calle 12 de Octubre Norte 11, Los Capulines, 43900 Apan, Hgo.

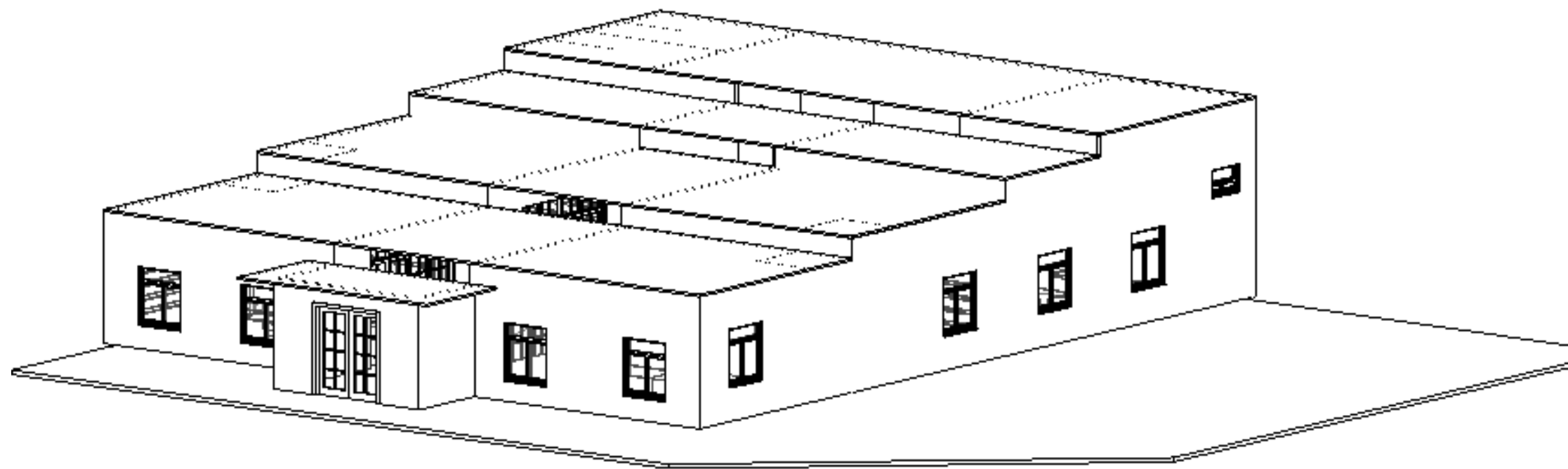
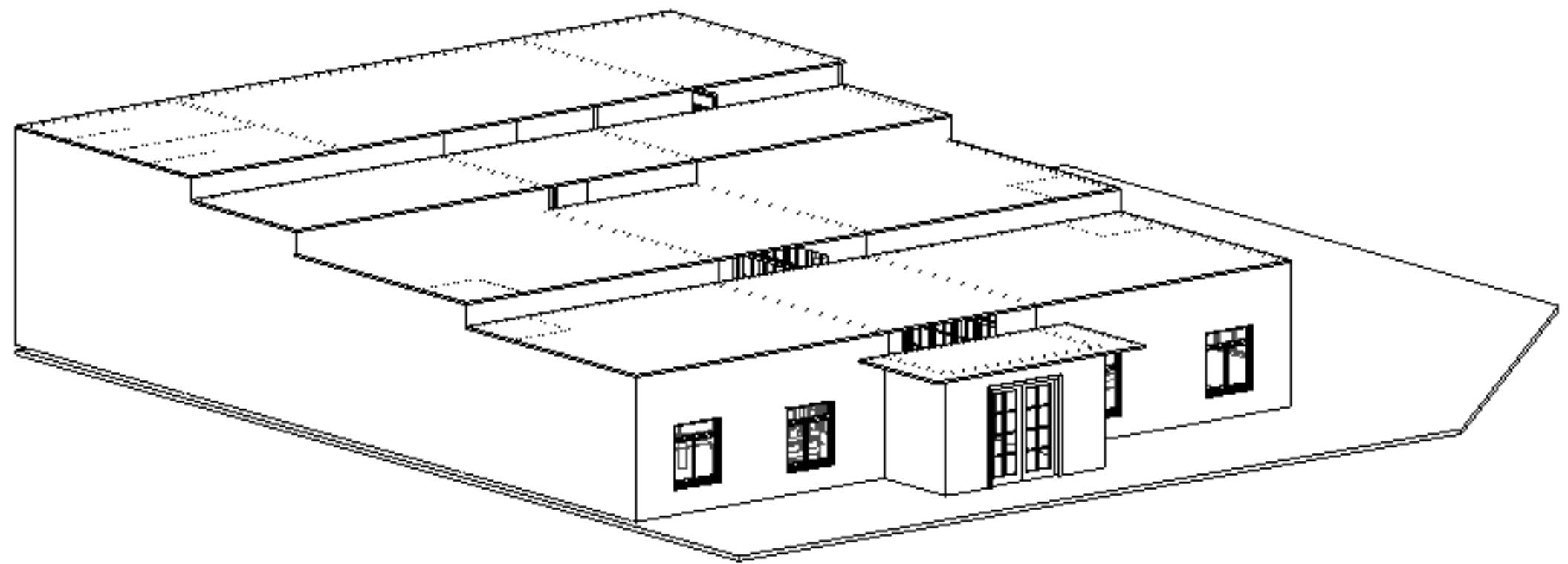
Interrelación de los componentes



Simbología
 Relación Directa (—)
 Relación Indirecta (- -)
 Relación Nula ()

Número de la zona	Número del espacio	Nombre del espacio	Superficie de espacio	Superficie de la zona
Ventas	1	Local 1	25 m ²	106 m ²
	2	Local 2	25 m ²	
	3	Local 3	25 m ²	
	4	Local 4	25 m ²	
	6	Recepción	6 m ²	
Servicios	10	Sanitarios	24 m ²	244 m ²
	11	Estacionamiento personal	70 m ²	
	12	Estacionamiento general	150 m ²	
Social	7	Área de descanso	50 m ²	50 m ²
Privada	5	Oficinas	24 m ²	56 m ²
	8	Bodega	24 m ²	
	9	Cuarto de servicio	8 m ²	

Cebada: La cebada es parte importante del patrimonio cultural del municipio, así que se ocupará la forma y los elementos de la misma para dar forma al inmueble.



#	Espacio	Especificaciones
		Cuantitativas
1	Local 1	1
2	Local 2	1
3	Local 3	1
4	Local 4	1
5	Oficinas administrativas	1
6	Recepción	1
7	Área de descanso	1
8	Bodega	1
9	Cuarto de Servicio	1
10	Sanitarios	1
11	Estacionamiento para personal	1
12	Estacionamiento	1

Análisis de Contexto

- Flora: Maguey, huizaches, rosas, ciruelos, etc.
- Fauna: Animales domésticos
- Población en su mayoría de edad joven.
- Zona histórica con alto índice de visitas.
- Clínica cercana

- Clima: Semiseco templado
- Temperatura: Máx: 40°C Mín: -3°C
- Ubicado a un lado de la glorieta a Miguel Hidalgo.
- Servicios básicos en buen estado y funcionales.



Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería
 Área Académica de Ingeniería y Arquitectura
Licenciatura en Arquitectura
Monroy Arellano Estefani Yazmin

Diseño arquitectónico de actividades interpersonales



MArchitecture

El cobro por servicios profesionales se reflejan en la siguiente fórmula:				H = CO x FS x FR / 100			
H	Representa el costo de los honorarios profesionales en moneda nacional,						
CO	Representa el valor estimado de la obra a Costo Directo						
FS	Representa el Factor de Superficie			H=	\$	301,968.26	
FR	Representa el Factor Regional						
CO: Será determinado por la siguiente fórmula:				CO = S x CBM x FC			
FS: El factor de superficie será determinado por la siguiente fórmula				FS = 15- (2.5 x LOG S)			
FR: El factor regional será determinado de la siguiente manera							

CO=	3948588.00									
S=	600.00	M2	1	PARTES DEL PROYECTO:	%	TOTAL CONCEPTOS POR PARTIDA	CONCEPTO	% CONCEPTOS		
CBM =	\$ 3,428.00	PESOS	1.1	ETAPA CONCEPTUAL	0.11	\$ 33,216.51	\$ 4,745.22	\$ 14,235.65		
FC=	1.89		1.2	ANTEPROYECTO	0.20	\$ 60,393.65	\$ 7,549.21	\$ 22,647.62		
			1.3	DISEÑO EJECUTIVO	0.35	\$ 105,688.89	\$ 11,743.21	\$ -		11,000
FS	8.05		1.4	ESTRUCTURA	0.12	\$ 36,236.19	\$ 7,247.24	\$ -	6,500.00	
S=	600	M2	1.5	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	0.10	\$ 30,196.83	\$ 5,032.80	\$ -	5,500.00	6,000

LOG S	2.78		1.6	INSTALACIÓN HIDRO- SANITARIA	0.08	\$ 24,157.46	\$ 4,026.24	\$ -	4,000.00	5,500
			1.7	INSTALACIÓN GAS	0.04	\$ 12,078.73	\$ 2,415.75	\$ -	2,000.00	5,000
FR=	0.95				SUBTOTAL	\$ 301,968.26		\$ 36,883.27	18,000.00	
			2	INSTALACIONES ESPECIALES:						27,500
			2.1	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	0.11	\$ 33,216.51		\$ -		
			2.2	INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS	0.05	\$ 15,098.41		\$ -		
			2.3	INSTALACIÓN DE TELEFONIA Y SONIDO.	0.05	\$ 15,098.41		\$ -		
			2.4	INSTALACIÓN DE GASES MEDICINALES	0.08	\$ 24,157.46		\$ -		
			2.5	INSTALACIÓN DE VAPOR Y CONDENSADOS.	0.08	\$ 24,157.46		\$ -		
			2.6	INSTALACIÓN DE PARA RAYOS	0.03	\$ 9,059.05		\$ -		

			2.7	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO	0.08	\$ 24,157.46		\$ -		
					SUBTOTAL	\$ 144,944.76		\$ -		
				PARTES DEL PROYECTO:	%	TOTAL CONCEPTOS POR PARTIDA				
			1.3	DISEÑO EJECUTIVO	0.35	\$ 105,688.89				
			1.4	ESTRUCTURA	0.12	\$ 36,236.19				
			1.5	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	0.10	\$ 30,196.83				
			1.6	INSTALACIÓN HIDRO- SANITARIA	0.08	\$ 24,157.46				
			1.7	INSTALACIÓN GAS	0.04	\$ 12,078.73				
					SUBTOTAL	\$ 208,358.10				
				PARTES DEL PROYECTO:	%	TOTAL CONCEPTOS POR PARTIDA				
			1.3	DISEÑO EJECUTIVO	0.35	\$ 27,900.00				
			1.4	ESTRUCTURA	0.12	\$ 17,200.00				
			1.5	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	0.10	\$ 15,400.00				
			1.6	INSTALACIÓN HIDRO- SANITARIA	0.08	\$ 12,900.00				
			1.7	INSTALACIÓN GAS	0.04	\$ 9,800.00				
					SUBTOTAL	\$ 83,200.00				



	para espec	6,000
		5,000

		4,500
		15,500
30,000	para mi	2,500.00