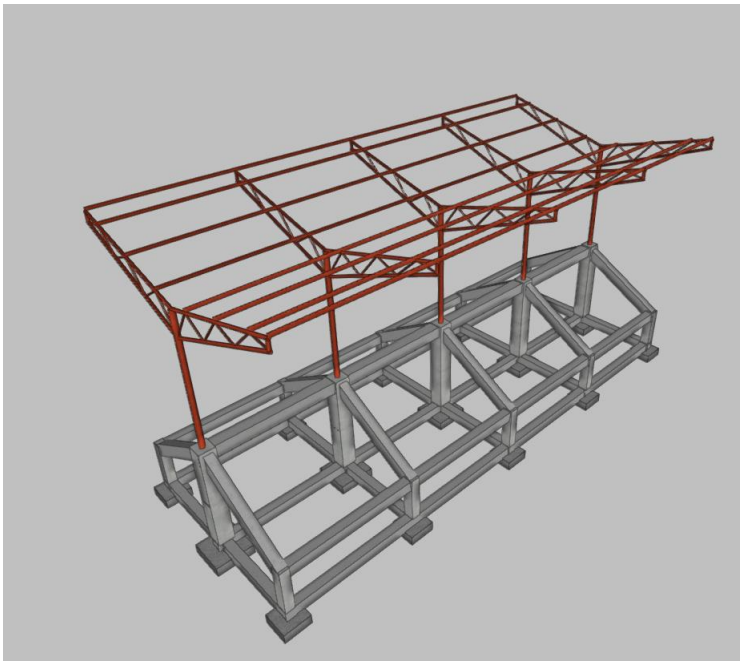


DISEÑO ESTRUCTURAL PARA GRADAS Y CUBIERTA METALICA DE POLIDEPORTIVO MANZANARES CALDAS

CALCULO : ING JULIAN VARGAS BLANDON
TP 17202-08747 CDS

ÍNDICE

1. INTRODUCCION 3
1.1. INTRODUCCION 3
1.2. NORMAS CONSIDERADAS 3
1.3. DESCRIPCION DEL PROGRAMA CYPE 3

2. FUNDAMENTOS TEORICOS 3
2.1. FUNDAMENTOS TEORICOS 4
2.2. EFECTOS DE PRIMER Y SEGUNDO ORDEN 4

3. GENERALIDADES 5

4. DATOS DE DISEÑO 8

5. JUSTIFICACION DE LA ACCION SISMICA 9
5.1. SISMO 10
5.2. JUSTIFICACION DE LA ACCION SISMICA 10
5.2.1. Datos generales de sismo 10
5.2.2. Espectro de cálculo 11
5.2.3. Coeficientes de participación 13
5.2.4. Centro de masas, centro de rigidez y excentricidades de cada planta 15
5.2.5. Corrección por cortante basal 16
5.2.6. Cortante sísmico combinado por planta 18

6. EVALUACION DE CARGAS 20
6.1. DESCRIPCION 21
6.2. CARGAS MUERTAS 21
6.3. CARGAS VIVAS 21
6.4. CARGA DE VIENTO 21
6.5. HIPOTESIS DE CARGA 21

7. COMBINACIONES USADAS EN EL CALCULO 21

8. DATOS GEOMETRICOS DE GRUPOS Y PLANTAS , COLUMNAS PANTALLAS Y MUROS. 28
8.1. Pilares 28

9. DESPLOME ENTRE PLANTAS 29
9.1. Desplomes entre plantas debidos a la acción sísmica 30
9.1.1. Definiciones 30
9.1.2. Desplomes de pilares, pantallas y muros 30
9.1.3. Desplomes entre plantas 32

10. CARGAS QUE LLEGAN A CIMENTACION POR HIPOTESIS 32
10.1. Arranques de pilares, pantallas y muros por hipótesis 33

11. LISTADO DE CIMENTACION 46
11.1. Listados de cimentación 47

11.1.1. Listado de elementos de cimentación 47

12. LISTADO DE ARMADO DE VIGAS 70
12.1. Cimentación 71
12.1.1. Pórtico 1 71
12.1.2. Pórtico 2 72
12.1.3. Pórtico 3 74
12.1.4. Pórtico 4 76
12.1.5. Pórtico 5 78
12.1.6. Pórtico 6 80
12.1.7. Pórtico 7 84
12.1.8. Pórtico 8 88
12.2. NIVEL 0.00 92
12.2.1. Pórtico 1 92
12.2.2. Pórtico 2 96
12.3. NIVEL +1.88 100
12.3.1. Pórtico 1 100

13. ESFUERZOS Y ARMADOS DE VIGAS INCLINADAS 104
13.1. Materiales y unidades 104
13.2. Descripción 104
13.3. Cargas (Vigas Simples) 104
13.4. Esfuerzos por hipótesis 105
13.5. Combinaciones 130
13.6. Envolventes 247
13.7. Armados 250
13.8. Medición (hormigón) 250
13.9. Comprobación 253

14. DISEÑO DE COLUMNAS 267
14.1. Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros 267
14.1.1. Materiales 267
14.1.2. Armado de pilares y pantallas 268
14.1.3. Esfuerzos de pilares, pantallas y muros por hipótesis 269
14.1.4. Pésimos de pilares, pantallas y muros 287
14.1.5. Listado de medición de pilares 290
14.1.6. Sumatorio de esfuerzos de pilares, pantallas y muros por hipótesis y planta 290

15. DERIVAS 313
15.1. Distorsiones de pilares, pantallas y muros 313

16. DESPLAZAMIENTO DE COLUMNAS 316
16.1. Desplazamientos de pilares 316

17. DISEÑO DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA 318

18. CONCLUSIONES 490

19. BIBLIOGRAFIA 490

20. LIMITE DE LAS MEMORIAS 490

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

1. INTRODUCCION

1.1. INTRODUCCION

El presente informe corresponde a los resultados de las memorias de cálculo para el proyecto: DISEÑO ESTRUCTURAL DE GRADERIAS Y CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO EN LA CIUDAD DE MANZANARES CALDAS, proyecto cuyo propietario es el municipio de MANZANRES CALDAS el cual comprende la identificación de los parámetros sísmicos para el completo diseño de la estructura.

El método utilizado para el análisis de la estructura es el método de la resistencia ultima, cumpliendo con las normas establecidas por el código colombiano sino resistente el cual esta expresado por la NSR-10.

En primera instancia se dan a conocer algunos aspectos de carácter sísmico de la zona en la cual se va a desarrollar el proyecto , espectro de diseño, definición de las características de la estructura y el material empleado, análisis de carga de servicio, análisis de desplazamientos horizontales , diseño de elementos estructurales analizando los requerimientos de refuerzo a cortante y a flexión tanto de las columnas como de las vigas y muros que conforman la estructura, finalmente del análisis del diseño de la cimentación con base a las cargas generadas por la estructura y con los resultados de la capacidad admisible dada en el lote del proyecto.

Los resultados del presente informe se expresan con gran entendimiento en los planos anexos, donde se muestra las cuantías requeridas en los elementos estructurales hierros, el diámetro , longitud de empalme , longitud de ganchos y la ubicación de estos en los elementos estructurales

1.2. NORMAS CONSIDERADAS

Hormigón: NSR-10

Aceros conformados: AISI S100-2007 (LRFD)

Aceros laminados y armados: ANSI/AISC 360-16 (LRFD)

Categorías de uso

1. General
3. Cubiertas

1.3. DESCRIPCION DEL PROGRAMA CYPE

Versión: 2023

Número de licencia: 114757

2. FUNDAMENTOS TEORICOS

2.1. FUNDAMENTOS TEORICOS

El análisis y diseño de estructuras involucra un considerable esfuerzo tanto humano como técnico, teniendo en cuenta que en la actualidad estas requieren gran rapidez y una altísima precisión, además de tener como objeto ultimo el de producir estructuras seguras al menor costo posible.

A continuación, se efectuará una presentación de las labores relacionadas con la actividad antes descrita.

Previa ejecución de un proyecto arquitectónico se procede a:

- Elaboración del modelo estructural espacial que define la geometría en cuanto a incidencias conectividades y restricciones de todos y cada uno de los elementos que conforman la estructura, en concordancia total con el proyecto arquitectónico.
- Predimensionamiento de los elementos estructurales basado en las luces, cargas probables inferidas del uso de a la edificación en particular, así como del tipo de materiales a emplear.
- Evaluación detallada de cargas verticales (permanentes, transitorias, accidentales) y horizontales (aquellas que se presentarían como resultado de una excitación sísmica o por acción de viento).
- Análisis de la estructura efectuad a partir de la geometría y cargas previamente definidas, así como de las diferentes condiciones y combinaciones especificadas en las Normas Sismo Resistente (NSR-10) con objeto de conocer los elementos mecánicos de diseño (desplazamiento, deformaciones, esfuerzos de flexión, corte axial y torsión) al igual que las reacciones que se trasmiten a la fundación. para este efecto se utiliza el programa CYPE que permite el análisis de estructuras espaciales utilizando el método de elementos finitos. con base en los resultados hasta aquí obtenidos se perfecciona (o según el caso se redefine) el modelo inicialmente propuesto hasta conseguir la solución óptima tanto por seguridad como por economía, la cual en todo caso es diferente para cada estructura en particular.
- Diseño de la estructura atendiendo en todo a la norma vigente (NSR-10). Se procede a diseñar y detallar en forma óptima desde el punto de vista de las cantidades de materiales y ajustado a los materiales disponibles en el mercado. todos y cada uno de los elementos que constituyen la estructura (super -estructura y subestructura o cimentación) con el objeto de producir planos de construcción correspondiente.
- Preparación y revisión de documentos definitivos del estudio como son las memorias de cálculo, los planos de construcción, listado de computador y cantidades de obra.

2.2. EFECTOS DE PRIMER Y SEGUNDO ORDEN

Número de hipótesis gravitatorias: 4

Número de hipótesis con análisis dinámico: 2

Número de modos analizados en segundo orden: 2

El momento de vuelco producido por las acciones horizontales en las distintas hipótesis es:

	t·m
Modo 1	4.404
Modo 2	0.000

El momento por efecto P-delta producido por las distintas hipótesis de carga gravitatoria bajo la actuación simultánea de las hipótesis de acciones horizontales es:

	Peso propio t·m	Cargas muertas t·m	Sobrecarga (Uso 1) t·m	Sobrecarga (Uso 3) t·m
Modo 1	0.052	0.175	0.000	0.292
Modo 2	0.000	0.000	0.000	0.000

Las acciones horizontales se ven incrementadas por la actuación simultánea de las acciones gravitatorias según los siguientes factores de amplificación (FA):

	Peso propio	Cargas muertas	Sobrecarga (Uso 1)	Sobrecarga (Uso 3)
Modo 1	0.012	0.040	0.000	0.066
Modo 2	0.008	0.028	0.000	0.047

Cuando en una combinación actúe una acción horizontal con un coeficiente de mayoración Fv y varias acciones gravitatorias con coeficientes de mayoración Fg1...Fgn, el coeficiente de mayoración de la acción horizontal se tomará como:

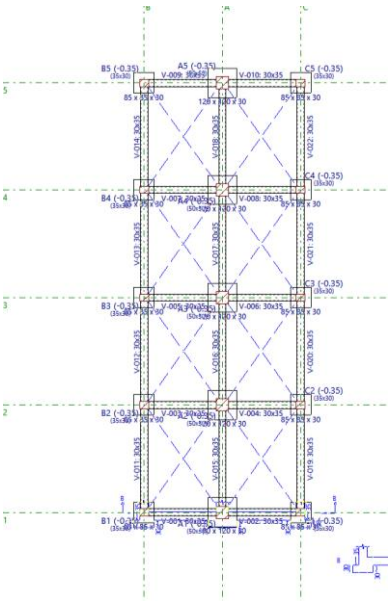
$$Fv\ (\text{estabilidad global}) = Fv \cdot \frac{1}{1-(Fg1 \cdot FA1+...+Fgn \cdot FAn)}$$

En el caso de sismo se realiza una combinación cuadrática completa, con lo que no tiene sentido la relación entre el coeficiente de mayoración amplificado y el coeficiente de mayoración sin amplificar.

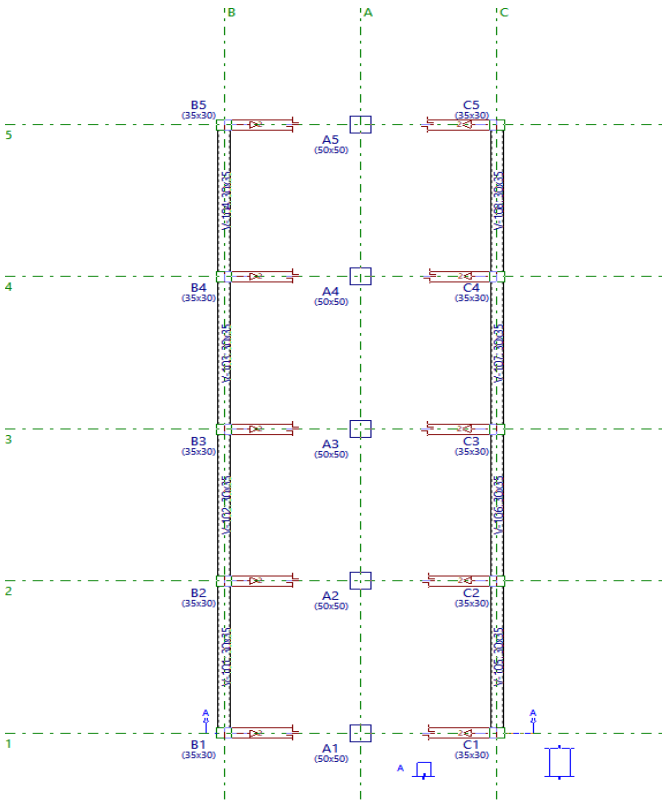
3. GENERALIDADES

Proyecto	diseño estructural apra construccion de graderias y cubierta metalica para la misma, para polideportivo en la ciudad de Manzanares Caldas
localización	municipio de Manzanares Caldas
Número de pisos	1 nivel
Uso	edificacion de atencion a la comunidad
Método de diseño	Resistencia ultima
Método de cálculo antisísmico	analisis modal espectral
Procesamiento electrónico	Cype 2023 f, cype 3d version f
Materiales específicos	Concreto reforzado F´C = 210kp/cm2 Acero de refuerzo Fy = 420 Mpa Acero estructural ASTM A500 GC
Sistema estructural	Sistema Aporticado
Tipo de cubierta	liviana
entrepiso	
Tipo de cimentación	Zapata aisladas unidas mediante vigas de cimentación
Zonificación sísmica	moderada

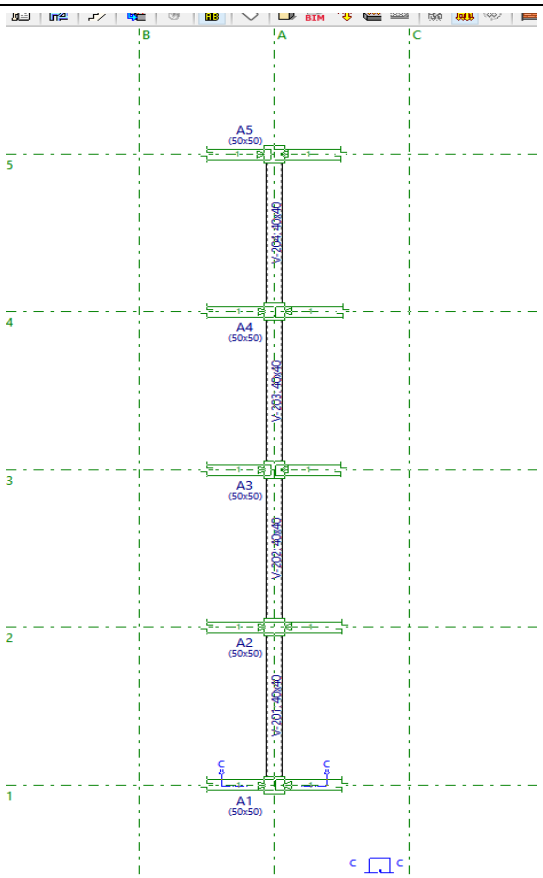
Para dar a conocer y poder visualizar mejor el resultado de cálculo, se presenta a continuación la distribución de las columnas y vigas de cada planta arquitectónica.



Nivel cimentación



Nivel 0.00



Nivel +1.88

4. DATOS DE DISEÑO

Parámetros de diseño de acuerdo con los valores estimados del estudio de suelo y del reglamento colombiano de construcciones sismorresistentes NSR 2010. Los parámetros de diseño son los siguientes.

Parámetros sísmicos

- Zona riesgo sísmico — moderado
- Coeficiente que representa la aceleración horizontal pico efectiva — Aa= 0.25
- Coeficiente de aceleración que representa la velocidad efectiva horizontal pico efectiva — Av = 0.25
- Grupo de uso — I
- Coeficiente de importancia — 1.00 (diseño estructural)
- Coeficiente de amplificación Fa del suelo para la zona de periodos cortos del espectro — Fa= 1.70
- Coeficiente de amplificación Fv del suelo para zona de periodos intermedios del espectro — Fv =3.20
- tipo de suelo — E

Parámetros geotécnicos.

- Tensión admisible situaciones persistentes — 1.00 tn/m2
- Tensión admisible en situaciones accidentales — 1.50 tn/m2

Materiales

Resistencia de concreto a 28 días

- En cimentación y placa — f´c =210 kp/cm2
- Estructura y muros — f´c = 210 kp/cm2
- Concreto de limpieza — f´c = 2500 psi

Acero de refuerzo

- Para diámetros 1/4” y superiores — fy= 4200 kgf/cm2
- acero estructura — ASTM A500 GC

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

5. JUSTIFICACION DE LA ACCION SISMICA

5.1. SISMO

El proyecto objeto de desarrollo de esta informe emplea la norma NSR-10 paso a paso mediante el procesos, análisis y diseño. Se tiene que la edificación se encuentra localizada en la ciudad de MANIZALES CALDAS que corresponde a la zona 5 zona de riesgo sísmico alto.

5.2. JUSTIFICACION DE LA ACCION SISMICA

Norma utilizada: NSR-10

Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (2010)

Método de cálculo: Análisis dinámico espectral (NSR-10, A.3.4.2.2)

5.2.1. Datos generales de sismo

Caracterización del emplazamiento

A_a: Aceleración horizontal pico efectiva (NSR-10, A.2.2)	A_a : *0.20* g
A_v: Velocidad horizontal pico efectiva (NSR-10, A.2.2)	A_v : *0.20* g
V_m: Velocidad media de onda de cortante (NSR-10, A.2.4.3)	V_m : *160.69* m/s

Sistema estructural

R_{0X}: Coeficiente de disipación de energía básico (X) (NSR-10, A.3)	R_{0X} : *5.00*
R_{0Y}: Coeficiente de disipación de energía básico (Y) (NSR-10, A.3)	R_{0Y} : *5.00*
Φ_a: Coeficiente de irregularidad en altura (NSR-10, A.3.3.5)	Φ_a : *1.00*
Φ_p: Coeficiente de irregularidad en planta (NSR-10, A.3.3.4)	Φ_p : *1.00*
Φ_{rX}: Coeficiente por ausencia de redundancia (X) (NSR-10, A.3.3.8)	Φ_{rX} : *1.00*
Φ_{rY}: Coeficiente por ausencia de redundancia (Y) (NSR-10, A.3.3.8)	Φ_{rY} : *1.00*

Geometría en altura (NSR-10, A.3.3.4 y A.3.3.5): Regular

Estimación del periodo fundamental de la estructura: Según norma

Tipología estructural (X): I

Tipología estructural (Y): I

h: Altura del edificio **h** : *1.88* m

Tipo de edificación (NSR-10, A.2.5): II

Parámetros de cálculo

Número de modos de vibración que intervienen en el análisis: Según norma

Grados de libertad que intervienen en el análisis: No se han considerado las plantas bajo rasante en el modelo dinámico

Fracción de sobrecarga de uso	: *0.00*
Fracción de sobrecarga de nieve	: *0.00*
Factor multiplicador del espectro	: *1.00*

Efectos de la componente sísmica vertical

No se consideran

Verificación de la condición de cortante basal: Según norma

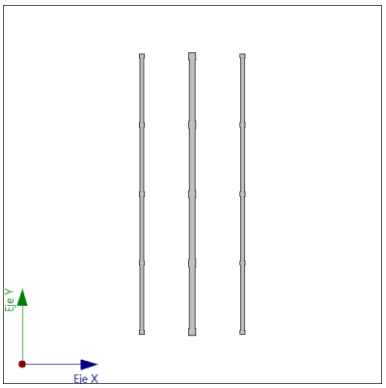
Se realiza análisis de los efectos de 2º orden
Valor para multiplicar los desplazamientos 1.00

Criterio de armado a aplicar por ductilidad: Moderado (DMO)

Direcciones de análisis

Acción sísmica según X

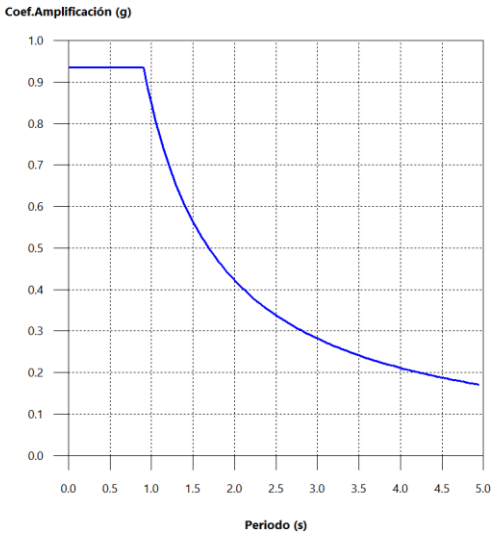
Acción sísmica según Y



Proyección en planta de la obra

5.2.2. Espectro de cálculo

5.2.2.1. Espectro elástico de aceleraciones



Coef.Amplificación:

El valor máximo de las ordenadas espectrales es 0.935 g.

NSR-10 (A.2.6.1)

Parámetros necesarios para la definición del espectro

A_a: Aceleración horizontal pico efectiva (NSR-10, A.2.2) **A_a** : *0.20* g

A_v: Velocidad horizontal pico efectiva (NSR-10, A.2.2) **A_v** : *0.20* g

F_a: Coeficiente de amplificación de la aceleración en zona de periodos cortos (NSR-10, Tabla A.2.4-3) **F_a** : *1.70*

Tipo de perfil de suelo (NSR-10, A.2.4) **Suelo** : *E*

A_a: Aceleración horizontal pico efectiva (NSR-10, A.2.2) **A_a** : *0.20* g

F_v: Coeficiente de amplificación de la aceleración en zona de periodos intermedios (NSR-10, Tabla A.2.4-4) **F_v** : *3.20*

Tipo de perfil de suelo (NSR-10, A.2.4) **Suelo** : *E*

A_v: Velocidad horizontal pico efectiva (NSR-10, A.2.2) **A_v** : *0.20* g

I: Coeficiente de importancia (NSR-10, A.2.5) **I** : *1.10*

Tipo de edificación: II

T_c: Periodo correspondiente a la transición entre la zona de aceleración constante y la parte descendente del mismo (NSR-10, A.2.6.1) **T_c** : *0.90* s

T_l: Periodo correspondiente al inicio de la zona de desplazamiento aproximadamente constante (NSR-10, A.2.6.1) **T_l** : *7.68* s

5.2.2.2. Espectro de diseño de aceleraciones

El espectro de diseño sísmico se obtiene reduciendo el espectro elástico por el coeficiente (R) correspondiente a cada dirección de análisis.

Coeficiente de capacidad de disipación de energía (NSR-10, A.3.3.3)

R_X: Coeficiente de capacidad de disipación de energía de diseño (X)

R_Y: Coeficiente de capacidad de disipación de energía de diseño (Y)

R_{Xi}: Coeficiente de capacidad de disipación de energía (X) **R_{Xi}** : *5.00*

R_{Yi}: Coeficiente de capacidad de disipación de energía (Y) **R_{Yi}** : *5.00*

Donde:

R_{0X}: Coeficiente de disipación de energía básico (X) (NSR-10, A.3) **R_{0X}** : *5.00*

R_{0Y}: Coeficiente de disipación de energía básico (Y) (NSR-10, A.3) **R_{0Y}** : *5.00*

Φ_a: Coeficiente de irregularidad en altura (NSR-10, A.3.3.5) **Φ_a** : *1.00*

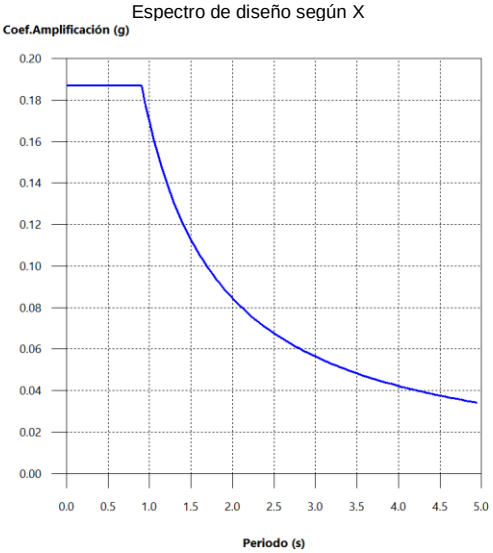
Φ_p: Coeficiente de irregularidad en planta (NSR-10, A.3.3.4) **Φ_p** : *1.00*

Φ_{rX}: Coeficiente por ausencia de redundancia (X) (NSR-10, A.3.3.8) **Φ_{rX}** : *1.00*

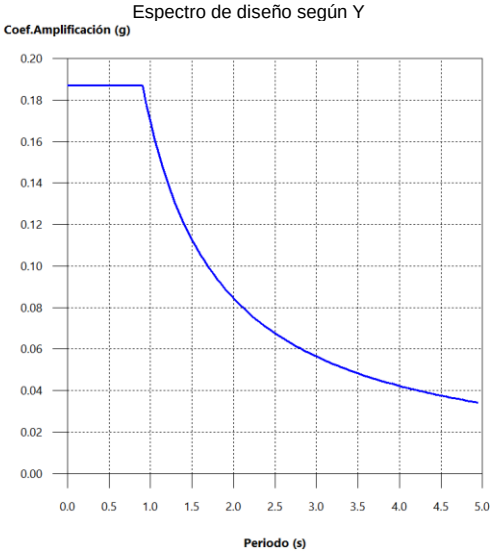
Φ_{rY}: Coeficiente por ausencia de redundancia (Y) (NSR-10, A.3.3.8) **Φ_{rY}** : *1.00*

NSR-10 (A.3.7)

Espectro de diseño según X



Espectro de diseño según Y



5.2.3. Coeficientes de participación

Modo	T	L_x	L_y	L_{gz}	M_x	M_y	Hipótesis X(1)	Hipótesis Y(1)
Modo 1	1.458	0.9996	0	0.0295	8.84 %	0 %	R = 5 A = 1.137 m/s² D = 61.238 mm	R = 5 A = 1.137 m/s² D = 61.238 mm
Modo 2	1.185	0.029	0.1446	0.9891	0 %	0 %	R = 5 A = 1.4 m/s² D = 49.7527 mm	R = 5 A = 1.4 m/s² D = 49.7527 mm
Modo 3	0.929	0	1	0.0001	0 %	24.84 %	R = 5 A = 1.782 m/s² D = 38.9999 mm	R = 5 A = 1.782 m/s² D = 38.9999 mm
Modo 4	0.751	0.898	0.0001	0.44	0.1 %	0 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 26.2339 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 26.2339 mm
Modo 5	0.700	0.0442	0.0043	0.999	0 %	0 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 22.7394 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 22.7394 mm
Modo 6	0.522	0.0127	0.0208	0.9997	0 %	0 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 12.6724 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 12.6724 mm
Modo 7	0.407	0.3875	0.0011	0.9219	0 %	0 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 7.69186 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 7.69186 mm
Modo 8	0.278	0.003	1	0.0002	0 %	1.84 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 3.60295 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 3.60295 mm
Modo 9	0.270	1	0.0004	0.0007	5.49 %	0 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 3.39508 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 3.39508 mm
Modo 10	0.257	0.0047	0.0005	1	0 %	0 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 3.06822 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 3.06822 mm
Modo 11	0.230	0.9999	0.0001	0.0102	0.5 %	0 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 2.45654 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 2.45654 mm
Modo 12	0.199	45.7021	0.2058	0.9551	0.14 %	0 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 1.84036 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 1.84036 mm

Modo	T	L_x	L_y	L_{gz}	M_x	M_y	Hipótesis X(1)	Hipótesis Y(1)
Modo 13	0.197	0.9179	0	0.3967	1.31 %	0 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 1.79577 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 1.79577 mm
Modo 14	0.143	0.0003	0.0018	1	0 %	0 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.95026 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.95026 mm
Modo 15	0.100	0.0031	1	0.004	0 %	68.69 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.46569 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.46569 mm
Modo 16	0.095	0.0034	1	0.0033	0 %	4.62 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.41693 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.41693 mm
Modo 17	0.093	0.1107	0.1372	0.9843	0 %	0 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.40034 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.40034 mm
Modo 18	0.091	0.2894	0.6471	0.7053	0 %	0 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.38751 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.38751 mm
Modo 19	0.088	0.1153	0.1343	0.9842	0 %	0 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.36355 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.36355 mm
Modo 20	0.068	0.8712	0.0942	0.4818	0 %	0 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.21449 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.21449 mm
Modo 21	0.067	0.998	0.0007	0.0629	83.6 %	0 %	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.20956 mm	R = 5 A = 1.834 m/s² D = 0.20956 mm
Total					99.98 %	99.99 %		

T: Periodo de vibración en segundos.

L_x, L_y: Coeficientes de participación normalizados en cada dirección del análisis.

L_{gz}: Coeficiente de participación normalizado correspondiente al grado de libertad rotacional.

M_x, M_y: Porcentaje de masa desplazada por cada modo en cada dirección del análisis.

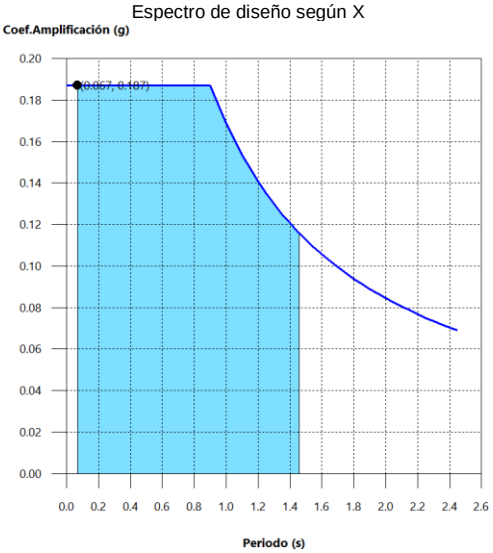
R: Relación entre la aceleración de cálculo usando la ductilidad asignada a la estructura y la aceleración de cálculo obtenida sin ductilidad.

A: Aceleración de cálculo, incluyendo la ductilidad.

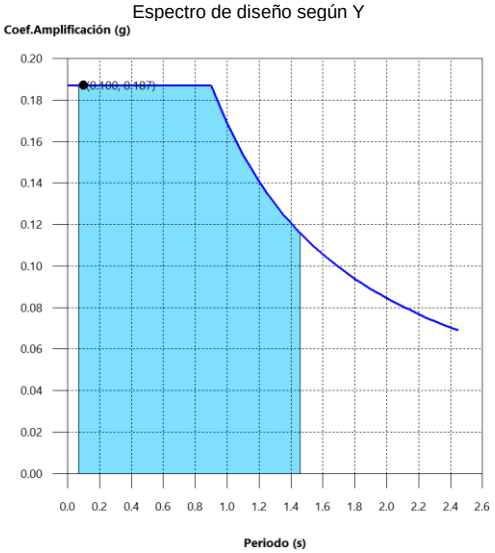
D: Coeficiente del modo. Equivale al desplazamiento máximo del grado de libertad dinámico.

Representación de los periodos modales

Espectro de diseño según X



Espectro de diseño según Y



Se representa el rango de periodos abarcado por los modos estudiados, con indicación de los modos en los que se desplaza más del 30% de la masa:

Hipótesis Sismo X1		
Hipótesis modal	T (s)	A (g)
Modo 21	0.067	0.187

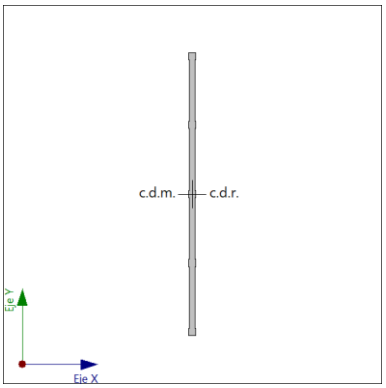
Hipótesis Sismo Y1		
Hipótesis modal	T (s)	A (g)
Modo 15	0.100	0.187

5.2.4. Centro de masas, centro de rigidez y excentricidades de cada planta

Planta	c.d.m. (m)	c.d.r. (m)	e_X (m)	e_Y (m)
NIVEL +1.88	(3.40, 9.00)	(3.40, 9.00)	0.00	0.00
NIVEL 0.00	(3.40, 9.00)	(3.40, 9.00)	0.00	0.00

c.d.m.: Coordenadas del centro de masas de la planta (X,Y)
c.d.r.: Coordenadas del centro de rigidez de la planta (X,Y)
e_X: Excentricidad del centro de masas respecto al centro de rigidez (X)
e_Y: Excentricidad del centro de masas respecto al centro de rigidez (Y)

Representación gráfica del centro de masas y del centro de rigidez por planta



NIVEL +1.88

5.2.5. Corrección por cortante basal

5.2.5.1. Cortante dinámico CQC

El cortante basal dinámico (V_d), por dirección e hipótesis sísmica, se obtiene mediante la combinación cuadrática completa (CQC) de los cortantes en la base por hipótesis modal.

Hipótesis sísmica (X)	Hipótesis modal	V_X (t)	$V_{d,X}$ (t)
Sismo X1	Modo 1	0.4304	6.8784
	Modo 2	0.0000	
	Modo 3	0.0000	
	Modo 4	0.0080	
	Modo 5	0.0000	
	Modo 6	0.0000	
	Modo 7	0.0000	
	Modo 8	0.0000	
	Modo 9	0.4311	
	Modo 10	0.0000	
	Modo 11	0.0391	
	Modo 12	1.7404	
	Modo 13	0.1031	
	Modo 14	0.0000	
	Modo 15	0.0000	
	Modo 16	0.0000	
	Modo 17	0.0000	
	Modo 18	0.0000	
	Modo 19	0.0000	
	Modo 20	0.0001	
	Modo 21	6.5690	

Hipótesis sísmica (Y)	Hipótesis modal	V_Y (t)	$V_{d,Y}$ (t)
Sismo Y1	Modo 1	0.0000	3.5688
	Modo 2	0.0000	
	Modo 3	1.1292	

Hipótesis sísmica (Y)	Hipótesis modal	V_Y (t)	$V_{d,Y}$ (t)
	Modo 4	0.0000	
	Modo 5	0.0000	
	Modo 6	0.0000	
	Modo 7	0.0000	
	Modo 8	0.0861	
	Modo 9	0.0000	
	Modo 10	0.0000	
	Modo 11	0.0000	
	Modo 12	0.0000	
	Modo 13	0.0000	
	Modo 14	0.0000	
	Modo 15	3.2143	
	Modo 16	0.2162	
	Modo 17	0.0000	
	Modo 18	0.0000	
	Modo 19	0.0000	
	Modo 20	0.0000	
	Modo 21	0.0000	

$V_{d,X}$: Cortante basal dinámico en dirección X, por hipótesis sísmica
$V_{d,Y}$: Cortante basal dinámico en dirección Y, por hipótesis sísmica

5.2.5.2. Cortante basal estático

El cortante sísmico en la base de la estructura se determina para cada una de las direcciones de análisis:
$V_{S,X}$: Cortante sísmico en la base (X) (NSR-10, A.4.3.1) — **$V_{S,X}$** : *4.8389* t

$S_{d,X}(T_a)$: Aceleración espectral horizontal de diseño (X) — **$S_{d,X}(T_a)$** : *0.187* g
$T_{a,X}$: Periodo fundamental aproximado (X) (NSR-10, A.4.2.2) — **$T_{a,X}$** : *0.08* s

Tipología estructural (X): I
h: Altura del edificio — **h** : *1.88* m

$V_{S,Y}$: Cortante sísmico en la base (Y) (NSR-10, A.4.3.1) — **$V_{S,Y}$** : *4.8389* t

$S_{d,Y}(T_a)$: Aceleración espectral horizontal de diseño (Y) — **$S_{d,Y}(T_a)$** : *0.187* g
$T_{a,Y}$: Periodo fundamental aproximado (Y) (NSR-10, A.4.2.2) — **$T_{a,Y}$** : *0.08* s

Tipología estructural (Y): I
h: Altura del edificio — **h** : *1.88* m

W: Peso sísmico total de la estructura — **W** : *25.8764* t
El peso sísmico total de la estructura es la suma de los pesos sísmicos de todas las plantas.

w_i: Peso sísmico total de la planta "i"

Suma de la totalidad de la carga permanente y de la fracción de la sobrecarga de uso considerada en el cálculo de la acción sísmica.

Planta	w_i (t)
NIVEL +1.88	25.8764
$W=\sum w_i$	**25.8764**

5.2.5.3. Verificación de la condición de cortante basal

Cuando el valor del cortante dinámico total en la base (V_d), obtenido después de realizar la combinación modal, para cualquiera de las direcciones de análisis, es menor que el 80 % del cortante basal sísmico estático (V_s), todos los parámetros de la respuesta dinámica se multiplican por el factor de modificación: $0.80 \cdot V_s/V_d$.

Geometría en altura (NSR-10, A.3.3.4 y A.3.3.5): Regular

NSR-10 (A.5.4.5)

Hipótesis sísmica	Condición de cortante basal mínimo		Factor de modificación
Sismo X1	$V_{d,X1} \geq 0.80 \cdot V_{s,X}$	6.8784 t ≥ 3.8711 t	N.P.
Sismo Y1	$V_{d,Y1} \geq 0.80 \cdot V_{s,Y}$	3.5688 t ≥ 3.8711 t	1.08

$V_{d,X}$: Cortante basal dinámico en dirección X, por hipótesis sísmica
$V_{s,X}$: Cortante basal estático en dirección X, por hipótesis sísmica
$V_{d,Y}$: Cortante basal dinámico en dirección Y, por hipótesis sísmica
$V_{s,Y}$: Cortante basal estático en dirección Y, por hipótesis sísmica
N.P.: No procede

5.2.6. Cortante sísmico combinado por planta

El valor máximo del cortante por planta en una hipótesis sísmica dada se obtiene mediante la Combinación Cuadrática Completa (CQC) de los correspondientes cortantes modales.

Si la obra tiene vigas con vinculación exterior o estructuras 3D integradas, los esfuerzos de dichos elementos no se muestran en el siguiente listado.

5.2.6.1. Cortante sísmico combinado y fuerza sísmica equivalente por planta

Los valores que se muestran en las siguientes tablas no están ajustados por el factor de modificación calculado en el apartado 'Corrección por cortante basal'.

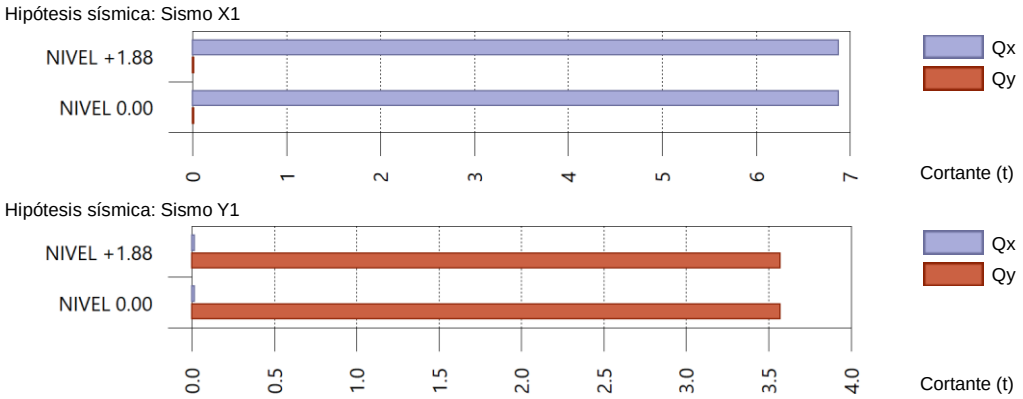
Hipótesis sísmica: Sismo X1

Planta	Q_X (t)	$F_{eq,X}$ (t)	Q_Y (t)	$F_{eq,Y}$ (t)
NIVEL +1.88	6.8784	6.8784	0.0128	0.0128
NIVEL 0.00	6.8784	0.0000	0.0128	0.0000

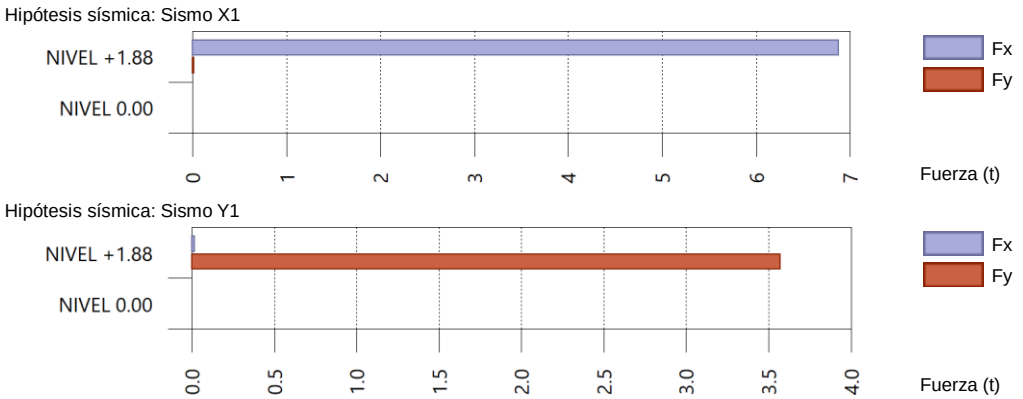
Hipótesis sísmica: Sismo Y1

Planta	Q_X (t)	$F_{eq,X}$ (t)	Q_Y (t)	$F_{eq,Y}$ (t)
NIVEL +1.88	0.0143	0.0143	3.5688	3.5688
NIVEL 0.00	0.0143	0.0000	3.5688	0.0000

Cortantes sísmicos máximos por planta



Fuerzas sísmicas equivalentes por planta



5.2.6.2. Porcentaje de cortante sísmico resistido por tipo de soporte y por planta

El porcentaje de cortante sísmico de la columna 'Muros' incluye el cortante resistido por muros, pantallas y elementos de arriostramiento.

Hipótesis sísmica: Sismo X1

Planta	$\%Q_X$		$\%Q_Y$	
	Pilares	Muros	Pilares	Muros
NIVEL +1.88	23.74	76.26	67.26	32.74
NIVEL 0.00	100.00	0.00	100.00	0.00

Hipótesis sísmica: Sismo Y1

Planta	$\%Q_X$	$\%Q_Y$

	Pilares	Muros	Pilares	Muros
NIVEL +1.88	21.42	78.58	61.08	38.92
NIVEL 0.00	100.00	0.00	100.00	0.00

5.2.6.3. Porcentaje de cortante sísmico resistido por tipo de soporte en arranques

El porcentaje de cortante sísmico de la columna 'Muros' incluye el cortante resistido por muros, pantallas y elementos de arriostramiento.

Hipótesis sísmica	$\%Q_X$		$\%Q_Y$	
	Pilares	Muros	Pilares	Muros
Sismo X1	100.00	0.00	100.00	0.00
Sismo Y1	100.00	0.00	100.00	0.00

6. EVALUACION DE CARGAS

6.1. DESCRIPCION

Para el calculo de las estructuras y su fundación se seleccionaron las cargas que aplican de acuerdo a lo indicado en el titulo B del reglamento colombiano de construcciones sismorresistentes NSR-10

6.2. CARGAS MUERTAS

Peso propio de los elementos estructurales los tiene en cuenta el programa.

GRADAS	
carga muerta	0.30 tn/m2
CUBIERTA	
carga muerta	0.03 tn/m2

6.3. CARGAS VIVAS

GRADAS	
carga viva	0.50 tn/m2
CUBIERTA	
carga viva	0.05 tn/m2

6.4. CARGA DE VIENTO

Se ha tenido en cuenta la acción del viento mediante cargas aplicadas en las siguientes hipótesis: 'V 1'.

6.5. HIPOTESIS DE CARGA

Automáticas	Peso propio Cargas muertas Sobrecarga (Uso 1) Sobrecarga (Uso 3) Sismo X Sismo Y	
Adicionales	Referencia	Naturaleza
	V 1	Viento

7. COMBINACIONES USADAS EN EL CALCULO

■ **Nombres de las hipótesis**

PP	Peso propio
CM	Cargas muertas
Qa (1)	Sobrecarga (Uso General)
Qa (3)	Sobrecarga (Uso Cubiertas)
V 1	V 1
SX	Sismo X
SY	Sismo Y

■ **Categorías de uso**

1. General

3. Cubiertas

■ **E.L.U. de rotura. Hormigón**

NSR-10

■ **E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones**

NSR-10

■ **E.L.U. de rotura. Pilares mixtos de hormigón y acero**

NSR-10

■ **E.L.U. de rotura. Acero laminado**

AISC 360-16 (LRFD)

ASCE 7

Comb.	PP	CM	Qa (1)	Qa (3)	V 1	SX	SY
1	1.400	1.400					
2	1.200	1.200					
3	1.200	1.200	1.600				
4	1.200	1.200	1.600	0.500			
5	1.200	1.200		1.600			
6	1.200	1.200	0.500	1.600			
7	1.200	1.200		1.600	0.500		
8	1.200	1.200			1.000		
9	1.200	1.200	0.500		1.000		
10	1.200	1.200		0.500	1.000		
11	1.200	1.200	0.500	0.500	1.000		
12	1.200	1.200				-0.300	-1.000
13	1.200	1.200	0.500			-0.300	-1.000
14	1.200	1.200				0.300	-1.000
15	1.200	1.200	0.500			0.300	-1.000
16	1.200	1.200				-1.000	-0.300
17	1.200	1.200	0.500			-1.000	-0.300
18	1.200	1.200				-1.000	0.300
19	1.200	1.200	0.500			-1.000	0.300
20	1.200	1.200				0.300	1.000
21	1.200	1.200	0.500			0.300	1.000
22	1.200	1.200				-0.300	1.000
23	1.200	1.200	0.500			-0.300	1.000
24	1.200	1.200				1.000	0.300

Comb.	PP	CM	Qa (1)	Qa (3)	V 1	SX	SY
25	1.200	1.200	0.500			1.000	0.300
26	1.200	1.200				1.000	-0.300
27	1.200	1.200	0.500			1.000	-0.300
28	0.900	0.900					
29	0.900	0.900			1.000		
30	0.900	0.900				-0.300	-1.000
31	0.900	0.900				0.300	-1.000
32	0.900	0.900				-1.000	-0.300
33	0.900	0.900				-1.000	0.300
34	0.900	0.900				0.300	1.000
35	0.900	0.900				-0.300	1.000
36	0.900	0.900				1.000	0.300
37	0.900	0.900				1.000	-0.300

■ **E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones**

NSR-10

Comb.	PP	CM	Qa (1)	Qa (3)	V 1	SX	SY
1	1.000	1.000					
2	1.000	1.000	0.500				
3	1.000	1.000		0.500			
4	1.000	1.000	0.500	0.500			

■ **E.L.U. de rotura. Acero conformado**

AISI/NASPEC-2007 (LRFD)

ASCE 7

Comb.	PP	CM	Qa (1)	Qa (3)	V 1	SX	SY
1	1.400	1.400					
2	1.200	1.200					
3	1.200	1.200	1.600				
4	1.200	1.200	1.600	0.500			
5	1.200	1.200		1.600			
6	1.200	1.200	0.500	1.600			
7	1.200	1.200		1.600	0.800		
8	1.200	1.200			1.600		
9	1.200	1.200	0.500		1.600		
10	1.200	1.200		0.500	1.600		
11	1.200	1.200	0.500	0.500	1.600		
12	1.200	1.200				-0.300	-1.000
13	1.200	1.200	0.500			-0.300	-1.000
14	1.200	1.200				0.300	-1.000
15	1.200	1.200	0.500			0.300	-1.000
16	1.200	1.200				-1.000	-0.300
17	1.200	1.200	0.500			-1.000	-0.300
18	1.200	1.200				-1.000	0.300
19	1.200	1.200	0.500			-1.000	0.300
20	1.200	1.200				0.300	1.000
21	1.200	1.200	0.500			0.300	1.000
22	1.200	1.200				-0.300	1.000

Comb.	PP	CM	Qa (1)	Qa (3)	V 1	SX	SY
23	1.200	1.200	0.500			-0.300	1.000
24	1.200	1.200				1.000	0.300
25	1.200	1.200	0.500			1.000	0.300
26	1.200	1.200				1.000	-0.300
27	1.200	1.200	0.500			1.000	-0.300
28	0.900	0.900					
29	0.900	0.900			1.600		
30	0.900	0.900				-0.300	-1.000
31	0.900	0.900				0.300	-1.000
32	0.900	0.900				-1.000	-0.300
33	0.900	0.900				-1.000	0.300
34	0.900	0.900				0.300	1.000
35	0.900	0.900				-0.300	1.000
36	0.900	0.900				1.000	0.300
37	0.900	0.900				1.000	-0.300

■ **E.L.U. de rotura. Madera**

CTE

Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

1. Coeficientes para situaciones persistentes o transitorias y sísmicas

Comb.	PP	CM	Qa (1)	Qa (3)	V 1	SX	SY
1	0.800	0.800					
2	1.350	1.350					
3	0.800	0.800	1.500				
4	1.350	1.350	1.500				
5	0.800	0.800		1.500			
6	1.350	1.350		1.500			
7	0.800	0.800	1.050	1.500			
8	1.350	1.350	1.050	1.500			
9	0.800	0.800	1.500	1.050			
10	1.350	1.350	1.500	1.050			
11	0.800	0.800			1.500		
12	1.350	1.350			1.500		
13	0.800	0.800	1.050		1.500		
14	1.350	1.350	1.050		1.500		
15	0.800	0.800		1.050	1.500		
16	1.350	1.350		1.050	1.500		
17	0.800	0.800	1.050	1.050	1.500		
18	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500		
19	0.800	0.800	1.500		0.900		
20	1.350	1.350	1.500		0.900		
21	0.800	0.800		1.500	0.900		
22	1.350	1.350		1.500	0.900		
23	0.800	0.800	1.050	1.500	0.900		
24	1.350	1.350	1.050	1.500	0.900		
25	0.800	0.800	1.500	1.050	0.900		
26	1.350	1.350	1.500	1.050	0.900		
27	1.000	1.000				-0.300	-1.000
28	1.000	1.000	0.300			-0.300	-1.000
29	1.000	1.000		0.300		-0.300	-1.000

Comb.	PP	CM	Qa (1)	Qa (3)	V 1	SX	SY
30	1.000	1.000	0.300	0.300		-0.300	-1.000
31	1.000	1.000				0.300	-1.000
32	1.000	1.000	0.300			0.300	-1.000
33	1.000	1.000		0.300		0.300	-1.000
34	1.000	1.000	0.300	0.300		0.300	-1.000
35	1.000	1.000				-1.000	-0.300
36	1.000	1.000	0.300			-1.000	-0.300
37	1.000	1.000		0.300		-1.000	-0.300
38	1.000	1.000	0.300	0.300		-1.000	-0.300
39	1.000	1.000				-1.000	0.300
40	1.000	1.000	0.300			-1.000	0.300
41	1.000	1.000		0.300		-1.000	0.300
42	1.000	1.000	0.300	0.300		-1.000	0.300
43	1.000	1.000				0.300	1.000
44	1.000	1.000	0.300			0.300	1.000
45	1.000	1.000		0.300		0.300	1.000
46	1.000	1.000	0.300	0.300		0.300	1.000
47	1.000	1.000				-0.300	1.000
48	1.000	1.000	0.300			-0.300	1.000
49	1.000	1.000		0.300		-0.300	1.000
50	1.000	1.000	0.300	0.300		-0.300	1.000
51	1.000	1.000				1.000	0.300
52	1.000	1.000	0.300			1.000	0.300
53	1.000	1.000		0.300		1.000	0.300
54	1.000	1.000	0.300	0.300		1.000	0.300
55	1.000	1.000				1.000	-0.300
56	1.000	1.000	0.300			1.000	-0.300
57	1.000	1.000		0.300		1.000	-0.300
58	1.000	1.000	0.300	0.300		1.000	-0.300

2. Coeficientes para situaciones accidentales de incendio

Comb.	PP	CM	Qa (1)	Qa (3)	V 1	SX	SY
1	1.000	1.000					
2	1.000	1.000	0.500				
3	1.000	1.000		0.500			
4	1.000	1.000	0.300	0.500			
5	1.000	1.000	0.500	0.300			
6	1.000	1.000			0.500		
7	1.000	1.000	0.300		0.500		
8	1.000	1.000		0.300	0.500		
9	1.000	1.000	0.300	0.300	0.500		

■ **E.L.U. de rotura. Aluminio**

EC

Nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m

Comb.	PP	CM	Qa (1)	Qa (3)	V 1	SX	SY
1	1.000	1.000					
2	1.350	1.350					
3	1.000	1.000	1.500				
4	1.350	1.350	1.500				
5	1.000	1.000		1.500			

Comb.	PP	CM	Qa (1)	Qa (3)	V 1	SX	SY
6	1.350	1.350		1.500			
7	1.000	1.000	1.050	1.500			
8	1.350	1.350	1.050	1.500			
9	1.000	1.000	1.500	1.050			
10	1.350	1.350	1.500	1.050			
11	1.000	1.000			1.500		
12	1.350	1.350			1.500		
13	1.000	1.000	1.050		1.500		
14	1.350	1.350	1.050		1.500		
15	1.000	1.000		1.050	1.500		
16	1.350	1.350		1.050	1.500		
17	1.000	1.000	1.050	1.050	1.500		
18	1.350	1.350	1.050	1.050	1.500		
19	1.000	1.000	1.500		0.900		
20	1.350	1.350	1.500		0.900		
21	1.000	1.000		1.500	0.900		
22	1.350	1.350		1.500	0.900		
23	1.000	1.000	1.050	1.500	0.900		
24	1.350	1.350	1.050	1.500	0.900		
25	1.000	1.000	1.500	1.050	0.900		
26	1.350	1.350	1.500	1.050	0.900		
27	1.000	1.000				-0.300	-1.000
28	1.000	1.000	0.300			-0.300	-1.000
29	1.000	1.000		0.300		-0.300	-1.000
30	1.000	1.000	0.300	0.300		-0.300	-1.000
31	1.000	1.000				0.300	-1.000
32	1.000	1.000	0.300			0.300	-1.000
33	1.000	1.000		0.300		0.300	-1.000
34	1.000	1.000	0.300	0.300		0.300	-1.000
35	1.000	1.000				-1.000	-0.300
36	1.000	1.000	0.300			-1.000	-0.300
37	1.000	1.000		0.300		-1.000	-0.300
38	1.000	1.000	0.300	0.300		-1.000	-0.300
39	1.000	1.000				-1.000	0.300
40	1.000	1.000	0.300			-1.000	0.300
41	1.000	1.000		0.300		-1.000	0.300
42	1.000	1.000	0.300	0.300		-1.000	0.300
43	1.000	1.000				0.300	1.000
44	1.000	1.000	0.300			0.300	1.000
45	1.000	1.000		0.300		0.300	1.000
46	1.000	1.000	0.300	0.300		0.300	1.000
47	1.000	1.000				-0.300	1.000
48	1.000	1.000	0.300			-0.300	1.000
49	1.000	1.000		0.300		-0.300	1.000
50	1.000	1.000	0.300	0.300		-0.300	1.000
51	1.000	1.000				1.000	0.300
52	1.000	1.000	0.300			1.000	0.300
53	1.000	1.000		0.300		1.000	0.300
54	1.000	1.000	0.300	0.300		1.000	0.300
55	1.000	1.000				1.000	-0.300
56	1.000	1.000	0.300			1.000	-0.300
57	1.000	1.000		0.300		1.000	-0.300
58	1.000	1.000	0.300	0.300		1.000	-0.300

■ **Tensiones sobre el terreno**

NSR-10

Comb.	PP	CM	Qa (1)	Qa (3)	V 1	SX	SY
1	1.000	1.000					
2	1.000	1.000	1.000				
3	1.000	1.000		1.000			
4	1.000	1.000	0.750	0.750			
5	0.600	0.600			1.000		
6	1.000	1.000			1.000		
7	0.600	0.600				-0.700	
8	1.000	1.000				-0.700	
9	0.600	0.600				0.700	
10	1.000	1.000				0.700	
11	0.600	0.600					-0.700
12	1.000	1.000					-0.700
13	0.600	0.600					0.700
14	1.000	1.000					0.700
15	1.000	1.000	0.750		0.750		
16	1.000	1.000		0.750	0.750		
17	1.000	1.000	0.750	0.750	0.750		
18	1.000	1.000	0.750			-0.525	
19	1.000	1.000		0.750		-0.525	
20	1.000	1.000	0.750	0.750		-0.525	
21	1.000	1.000	0.750			0.525	
22	1.000	1.000		0.750		0.525	
23	1.000	1.000	0.750	0.750		0.525	
24	1.000	1.000	0.750				-0.525
25	1.000	1.000		0.750			-0.525
26	1.000	1.000	0.750	0.750			-0.525
27	1.000	1.000	0.750				0.525
28	1.000	1.000		0.750			0.525
29	1.000	1.000	0.750	0.750			0.525
30	1.000	1.000			0.750	-0.525	
31	1.000	1.000	0.750		0.750	-0.525	
32	1.000	1.000			0.750	0.525	
33	1.000	1.000	0.750		0.750	0.525	
34	1.000	1.000			0.750		-0.525
35	1.000	1.000	0.750		0.750		-0.525
36	1.000	1.000			0.750		0.525
37	1.000	1.000	0.750		0.750		0.525

■ **Desplazamientos**

Copia de Desplazamientos - Derivas

Comb.	PP	CM	Qa (1)	Qa (3)	V 1	SX	SY
1	1.400	1.400					
2	1.200	1.200					
3	1.200	1.200	1.600				
4	1.200	1.200		1.600			

Comb.	PP	CM	Qa (1)	Qa (3)	V 1	SX	SY
5	1.200	1.200	1.600	1.600			
6	1.200	1.200	0.500	0.500			
7	1.200	1.200			1.000		
8	1.200	1.200	0.500		1.000		
9	1.200	1.200		0.500	1.000		
10	1.200	1.200	0.500	0.500	1.000		
11	1.200	1.200				-0.300	-1.000
12	1.200	1.200	0.500			-0.300	-1.000
13	1.200	1.200		0.500		-0.300	-1.000
14	1.200	1.200	0.500	0.500		-0.300	-1.000
15	1.200	1.200				0.300	-1.000
16	1.200	1.200	0.500			0.300	-1.000
17	1.200	1.200		0.500		0.300	-1.000
18	1.200	1.200	0.500	0.500		0.300	-1.000
19	1.200	1.200				-1.000	-0.300
20	1.200	1.200	0.500			-1.000	-0.300
21	1.200	1.200		0.500		-1.000	-0.300
22	1.200	1.200	0.500	0.500		-1.000	-0.300
23	1.200	1.200				-1.000	0.300
24	1.200	1.200	0.500			-1.000	0.300
25	1.200	1.200		0.500		-1.000	0.300
26	1.200	1.200	0.500	0.500		-1.000	0.300
27	1.200	1.200				0.300	1.000
28	1.200	1.200	0.500			0.300	1.000
29	1.200	1.200		0.500		0.300	1.000
30	1.200	1.200	0.500	0.500		0.300	1.000
31	1.200	1.200				-0.300	1.000
32	1.200	1.200	0.500			-0.300	1.000
33	1.200	1.200		0.500		-0.300	1.000
34	1.200	1.200	0.500	0.500		-0.300	1.000
35	1.200	1.200				1.000	0.300
36	1.200	1.200	0.500			1.000	0.300
37	1.200	1.200		0.500		1.000	0.300
38	1.200	1.200	0.500	0.500		1.000	0.300
39	1.200	1.200				1.000	-0.300
40	1.200	1.200	0.500			1.000	-0.300
41	1.200	1.200		0.500		1.000	-0.300
42	1.200	1.200	0.500	0.500		1.000	-0.300
43	0.900	0.900					
44	0.900	0.900			1.000		
45	0.900	0.900				-0.300	-1.000
46	0.900	0.900				0.300	-1.000
47	0.900	0.900				-1.000	-0.300
48	0.900	0.900				-1.000	0.300
49	0.900	0.900				0.300	1.000
50	0.900	0.900				-0.300	1.000
51	0.900	0.900				1.000	0.300
52	0.900	0.900				1.000	-0.300

8. DATOS GEOMETRICOS DE GRUPOS Y PLANTAS , COLUMNAS PANTALLAS Y MUROS.

8.1. Pilares

GI: grupo inicial

GF: grupo final

Ang: ángulo del pilar en grados sexagesimales

Datos de los pilares

Referencia	Coord(P.Fijo)	GI- GF	Vinculación exterior	Ang.	Punto fijo	Canto de apoyo
A1	(3.40, -0.10)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	0.30
A2	(3.15, 4.33)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. izq.	0.30
A3	(3.15, 8.75)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. izq.	0.30
A4	(3.15, 13.19)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. izq.	0.30
A5	(3.15, 18.10)	0-2	Con vinculación exterior	0.0	Esq. sup. izq.	0.30
B1	(0.17, 0.15)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
B2	(0.17, 4.58)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
B3	(0.17, 9.00)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
B4	(0.17, 13.44)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
B5	(0.17, 17.85)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Centro	0.30
C1	(6.63, 0.00)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Mitad inferior	0.30
C2	(6.80, 4.43)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. der.	0.30
C3	(6.80, 8.85)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. der.	0.30
C4	(6.80, 13.29)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. inf. der.	0.30
C5	(6.80, 18.00)	0-1	Con vinculación exterior	0.0	Esq. sup. der.	0.30

9. DESPLOME ENTRE PLANTAS

9.1. Desplomes entre plantas debidos a la acción sísmica

9.1.1. Definiciones

h: Altura del nivel respecto al inmediato inferior

Desplome:

Absoluto: Diferencia entre los desplazamientos de un nivel y los del inmediatamente inferior

Relativo: Relación entre el desplome absoluto y la altura

Nota:

Las diferentes normas suelen limitar el valor del desplome relativo entre plantas y del desplome total del edificio.

El valor absoluto se utilizará para definir las juntas sísmicas. El valor relativo suele limitarse en función de la altura de la planta 'h'. Se comprueba el valor 'Total' tomando en ese caso como valor de 'h' la altura total.

Los desplomes están mayorados por el factor de desplazamientos obtenido a partir de los datos del sistema estructural definidos para la acción sísmica.

Para el cálculo de los desplomes se ha tenido en cuenta la amplificación debida a los efectos de segundo orden.

9.1.2. Desplomes de pilares, pantallas y muros

Sismo X									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Desplome X			Desplome Y		
				Absoluto (cm)	Relativo		Absoluto (cm)	Relativo	
A1	NIVEL +1.88	1.6800	1.6800	0.15	0.0009h	---	0.00	0.0000h	---
	NIVEL 0.00	0.0000	1.5000	0.05	0.0003h	---	0.00	0.0000h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		3.1800	0.19	0.0006h	---	0.00	0.0000h	---
A2	NIVEL +1.88	1.6800	1.6800	0.07	0.0004h	---	0.00	0.0000h	---
	NIVEL 0.00	0.0000	1.5000	0.05	0.0003h	---	0.00	0.0000h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		3.1800	0.12	0.0004h	---	0.00	0.0000h	---
A3	NIVEL +1.88	1.6800	1.6800	0.06	0.0004h	---	0.00	0.0000h	---
	NIVEL 0.00	0.0000	1.5000	0.04	0.0003h	---	0.00	0.0000h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		3.1800	0.10	0.0003h	---	0.00	0.0000h	---
A4	NIVEL +1.88	1.6800	1.6800	0.09	0.0005h	---	0.00	0.0000h	---
	NIVEL 0.00	0.0000	1.5000	0.07	0.0005h	---	0.00	0.0000h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		3.1800	0.16	0.0005h	---	0.00	0.0000h	---
A5	NIVEL +1.88	1.6800	1.6800	0.22	0.0013h	---	0.00	0.0000h	---
	NIVEL 0.00	0.0000	1.5000	0.04	0.0003h	---	0.00	0.0000h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		3.1800	0.24	0.0008h	---	0.00	0.0000h	---
B1	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.17	0.0013h	---	0.01	0.0001h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.17	0.0013h	---	0.01	0.0001h	---
B2	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.11	0.0008h	---	0.01	0.0001h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.11	0.0008h	---	0.01	0.0001h	---
B3	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.10	0.0008h	---	0.01	0.0001h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.10	0.0008h	---	0.01	0.0001h	---
B4	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.15	0.0011h	---	0.01	0.0001h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---

Sismo X									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Desplome X			Desplome Y		
				Absoluto (cm)	Relativo		Absoluto (cm)	Relativo	
	Total		1.3250	0.15	0.0011h	---	0.01	0.0001h	---
B5	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.23	0.0017h	---	0.01	0.0001h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.23	0.0017h	---	0.01	0.0001h	---
C1	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.17	0.0013h	---	0.01	0.0001h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.17	0.0013h	---	0.01	0.0001h	---
C2	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.11	0.0008h	---	0.01	0.0001h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.11	0.0008h	---	0.01	0.0001h	---
C3	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.09	0.0007h	---	0.01	0.0001h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.09	0.0007h	---	0.01	0.0001h	---
C4	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.15	0.0011h	---	0.01	0.0001h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.15	0.0011h	---	0.01	0.0001h	---
C5	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.22	0.0017h	---	0.01	0.0001h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.22	0.0017h	---	0.01	0.0001h	---

Sismo Y									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Desplome X			Desplome Y		
				Absoluto (cm)	Relativo		Absoluto (cm)	Relativo	
A1	NIVEL +1.88	1.6800	1.6800	0.00	0.0000h	---	0.14	0.0008h	---
	NIVEL 0.00	0.0000	1.5000	0.00	0.0000h	---	0.11	0.0007h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		3.1800	0.00	0.0000h	---	0.25	0.0008h	---
A2	NIVEL +1.88	1.6800	1.6800	0.00	0.0000h	---	0.14	0.0008h	---
	NIVEL 0.00	0.0000	1.5000	0.00	0.0000h	---	0.11	0.0007h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		3.1800	0.00	0.0000h	---	0.25	0.0008h	---
A3	NIVEL +1.88	1.6800	1.6800	0.00	0.0000h	---	0.14	0.0008h	---
	NIVEL 0.00	0.0000	1.5000	0.00	0.0000h	---	0.11	0.0007h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		3.1800	0.00	0.0000h	---	0.25	0.0008h	---
A4	NIVEL +1.88	1.6800	1.6800	0.00	0.0000h	---	0.14	0.0008h	---
	NIVEL 0.00	0.0000	1.5000	0.00	0.0000h	---	0.11	0.0007h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		3.1800	0.00	0.0000h	---	0.25	0.0008h	---
A5	NIVEL +1.88	1.6800	1.6800	0.00	0.0000h	---	0.14	0.0008h	---
	NIVEL 0.00	0.0000	1.5000	0.00	0.0000h	---	0.11	0.0007h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		3.1800	0.00	0.0000h	---	0.25	0.0008h	---
B1	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
B2	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---

Sismo Y									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Desplome X			Desplome Y		
				Absoluto (cm)	Relativo		Absoluto (cm)	Relativo	
	Total		1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
B3	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
B4	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
B5	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
C1	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
C2	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
C3	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
C4	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
C5	NIVEL 0.00	-0.1750	1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---
	Cimentación	-1.5000	0.0000	0.00	---	---	0.00	---	---
	Total		1.3250	0.00	0.0000h	---	0.03	0.0002h	---

9.1.3. Desplomes entre plantas

Sismo X								
Planta	Cota (m)	h (m)	Desplome X			Desplome Y		
			Absoluto (cm)	Relativo		Absoluto (cm)	Relativo	
NIVEL +1.88	1.880	1.880	0.06	0.0003h	✓	0.00	0.0000h	---
NIVEL 0.00	0.000	1.500	0.07	0.0005h	✓	0.00	0.0000h	---

Sismo Y								
Planta	Cota (m)	h (m)	Desplome X			Desplome Y		
			Absoluto (cm)	Relativo		Absoluto (cm)	Relativo	
NIVEL +1.88	1.880	1.880	0.00	0.0000h	---	0.14	0.0007h	✓
NIVEL 0.00	0.000	1.500	0.00	0.0000h	---	0.06	0.0004h	✓

10. CARGAS QUE LLEGAN A CIMENTACION POR HIPOTESIS

10.1. Arranques de pilares, pantallas y muros por hipótesis

■ Nota:

Los esfuerzos están referidos a ejes locales del pilar.

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
A1	Peso propio	5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cargas muertas	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 1)	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 3)	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 9	-0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 12	0.13	0.00	0.00	-0.89	0.00	0.00
	Sismo X Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 15	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 21	0.00	0.00	0.00	-0.70	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 3	-0.53	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
	Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 8	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 15	-0.55	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00
	Sismo Y Modo 16	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A2	Peso propio	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cargas muertas	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 1)	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 3)	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 9	-0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 12	-0.02	0.00	0.00	-0.35	0.00	0.00
	Sismo X Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 21	0.01	0.00	0.00	-0.71	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 3	0.06	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
	Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 15	0.03	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00
	Sismo Y Modo 16	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A3	Peso propio	6.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cargas muertas	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Sobrecarga (Uso 1)	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 3)	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	-1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 1	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 9	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 11	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 12	-0.09	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00
	Sismo X Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 21	-0.03	0.00	0.00	-0.71	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
	Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00
	Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A4	Peso propio	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cargas muertas	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 1)	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 3)	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 9	-0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 11	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 12	-0.19	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00
	Sismo X Modo 13	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 21	0.03	0.00	0.00	-0.72	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 3	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
	Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 15	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00
	Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A5	Peso propio	5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cargas muertas	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 1)	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 3)	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	-0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 1	0.03	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00
	Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 12	0.33	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00
	Sismo X Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 21	-0.03	0.00	0.00	-0.72	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 3	0.54	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00
	Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 8	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
	Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 15	0.55	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00
	Sismo Y Modo 16	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
	Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	Peso propio	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cargas muertas	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 1)	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 3)	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.13	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 9	-0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 11	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 12	1.30	0.00	0.00	-0.37	0.16	0.00

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Sismo X Modo 13	-0.03	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00
	Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 21	0.67	0.00	0.00	-0.30	-0.00	0.00
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 3	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
	Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 12	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 15	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00
	Sismo Y Modo 16	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	Peso propio	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cargas muertas	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 1)	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 3)	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 9	-0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 11	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 12	0.52	0.00	0.00	-0.15	0.16	0.00
	Sismo X Modo 13	-0.02	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00
	Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 21	0.68	0.00	0.00	-0.30	-0.00	0.00
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 3	0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
	Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 15	0.03	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00
	Sismo Y Modo 16	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B3	Peso propio	3.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cargas muertas	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 1)	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 3)	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.13	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 9	-0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 11	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 12	-0.23	0.00	0.00	0.08	0.16	0.00
	Sismo X Modo 13	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 21	0.67	0.00	0.00	-0.30	-0.00	0.00
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
	Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 12	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00
	Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B4	Peso propio	3.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cargas muertas	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 1)	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 3)	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 9	-0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 11	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 12	-0.98	0.00	0.00	0.31	0.16	0.00
	Sismo X Modo 13	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 21	0.69	0.00	0.00	-0.30	-0.00	0.00
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 3	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
	Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 12	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 15	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00
	Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B5	Peso propio	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cargas muertas	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 1)	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 3)	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 1	-0.14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 9	-0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 11	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 12	-1.99	0.00	0.00	0.53	0.16	0.00
	Sismo X Modo 13	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 21	0.70	0.00	0.00	-0.30	-0.00	0.00
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 3	0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
	Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Sismo Y Modo 12	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 15	0.08	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00
	Sismo Y Modo 16	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	Peso propio	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cargas muertas	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 1)	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 3)	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 1	0.14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 9	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 12	-1.44	0.00	0.00	-0.37	-0.17	0.00
	Sismo X Modo 13	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 21	-0.67	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 3	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
	Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 12	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 15	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00
	Sismo Y Modo 16	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	Peso propio	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cargas muertas	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 1)	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 3)	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 1	0.16	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 9	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 12	-0.49	0.00	0.00	-0.15	-0.17	0.00
	Sismo X Modo 13	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 21	-0.69	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 3	0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
	Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 12	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00
	Sismo Y Modo 16	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
C3	Peso propio	3.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cargas muertas	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 1)	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 3)	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 1	0.09	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 9	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 12	0.32	0.00	0.00	0.08	-0.17	0.00
	Sismo X Modo 13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 21	-0.65	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
	Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00
	Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C4	Peso propio	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cargas muertas	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 1)	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 3)	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Sismo X Modo 1	0.18	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 9	0.08	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 12	1.17	0.00	0.00	0.31	-0.17	0.00
	Sismo X Modo 13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 21	-0.72	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 3	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
	Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 15	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00
	Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C5	Peso propio	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Cargas muertas	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 1)	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sobrecarga (Uso 3)	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 1	0.11	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Hipótesis	Esfuerzos en arranques					
		N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
	Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 9	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
	Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 12	1.65	0.00	0.00	0.53	-0.17	0.00
	Sismo X Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo X Modo 21	-0.67	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 3	0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
	Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 15	0.08	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00
	Sismo Y Modo 16	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
	Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

11. LISTADO DE CIMENTACION

11.1. Listados de cimentación

11.1.1. Listado de elementos de cimentación

11.1.1.1. Descripción

Referencias	Geometría	Armado
A1, A2, A3, A4, A5	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 60 cm Ancho inicial Y: 60 cm Ancho final X: 60 cm Ancho final Y: 60 cm Ancho zapata X: 120 cm Ancho zapata Y: 120 cm Canto: 30 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 7Ø1/2"c/17 Y: 7Ø1/2"c/17
B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4, C5	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 42.5 cm Ancho inicial Y: 42.5 cm Ancho final X: 42.5 cm Ancho final Y: 42.5 cm Ancho zapata X: 85 cm Ancho zapata Y: 85 cm Canto: 30 cm No se considera la interacción terreno-estructura	X: 3Ø5/8"c/30 Y: 3Ø5/8"c/30

11.1.1.2. Medición

Referencias: A1, A2, A3, A4 y A5		Grado 60		Total
Nombre de armado		Ø3/8"	Ø1/2"	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)		7x1.59 7x1.58	11.13 11.07
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)		7x1.59 7x1.58	11.13 11.07
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		20x2.95 20x2.93	59.00 58.68
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	2x1.83 2x1.02		3.66 2.05
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	3.66 2.05	81.26 80.82	 82.87
Total con mermas (5.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	3.84 2.15	85.32 84.86	 87.01

Referencias: B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4 y C5		Grado 60		Total
Nombre de armado		Ø3/8"	Ø5/8"	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)		3x1.57 3x2.45	4.71 7.36
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)		3x1.57 3x2.45	4.71 7.36
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		8x2.89 8x4.51	23.12 36.12
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	2x1.13 2x0.63		2.26 1.26
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	2.26 1.26	32.54 50.84	 52.10
Total con mermas (5.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	2.37 1.32	34.17 53.39	 54.71

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	Grado 60 (kg)	Hormigón (m³)	Encofrado (m²)

Elemento	Ø3/8"	Ø1/2"	Ø5/8"	Total	f¨c=210 kp/cm2	Limpieza	
Referencias: A1, A2, A3, A4 y A5	5x2.15	5x84.86		435.05	5x0.43	5x0.14	5x1.44
Referencias: B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4 y C5	10x1.32		10x53.38	547.00	10x0.22	10x0.07	10x1.02
Totales	23.95	424.30	533.80	982.05	4.33	1.44	17.40

11.1.1.3. Comprobación

Referencia: A1
Dimensiones: 120 x 120 x 30
Armados: Xi:Ø1/2"c/17 Yi:Ø1/2"c/17

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
Criterio de CYPE	Calculado: 0.606 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		No procede(1)
- En dirección Y:		No procede(1)
(1) Sin momento de vuelco		
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.50 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.50 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.92 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.92 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 630 t/m²	
Criterio de CYPE	Calculado: 20.54 t/m²	Cumple
Canto mínimo:	Mínimo: 21 cm	
Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)	Calculado: 30 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 20 cm	
- A1:	Calculado: 23 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima:		
Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)	Mínimo: 0.0018	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0025	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0025	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior:	Mínimo: 10 mm	
Criterio de CYPE	Calculado: 12.7 mm	Cumple
Separación máxima entre barras:		
Criterio de CYPE	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras:		
Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple

Referencia: A1
Dimensiones: 120 x 120 x 30
Armados: Xi:Ø1/2"c/17 Yi:Ø1/2"c/17

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 28 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 25 cm	Cumple
Tensión máxima en la armadura para limitar la fisuración:	Máximo: 2520 kp/cm²	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 176.88 kp/cm²	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 176.88 kp/cm²	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Avisos:

Información adicional:
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.08
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.08
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 18.67 t
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 18.67 t

Referencia: A2
Dimensiones: 120 x 120 x 30
Armados: Xi:Ø1/2"c/17 Yi:Ø1/2"c/17

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*	Calculado: 0.861 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		No procede[1]
- En dirección Y:		No procede[1]
(1) Sin momento de vuelco		
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.75 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.75 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.38 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.38 t	Cumple

Referencia: A2
Dimensiones: 120 x 120 x 30
Armados: Xi:Ø1/2"c/17 Yi:Ø1/2"c/17

Comprobación	Valores	Estado
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 630 t/m²	
Criterio de CYPE	Calculado: 30.95 t/m²	Cumple
Canto mínimo:	Mínimo: 21 cm	
Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)	Calculado: 30 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:	Mínimo: 20 cm	
- A2:	Calculado: 23 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima:		
Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)	Mínimo: 0.0018	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0025	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0025	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior:	Mínimo: 10 mm	
Criterio de CYPE	Calculado: 12.7 mm	Cumple
Separación máxima entre barras:		
Criterio de CYPE	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras:		
Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje:		
Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991	Mínimo: 28 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 25 cm	Cumple
Tensión máxima en la armadura para limitar la fisuración:	Máximo: 2520 kp/cm²	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 253.43 kp/cm²	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 253.43 kp/cm²	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Avisos:

Referencia: A2		
Dimensiones: 120 x 120 x 30		
Armados: Xi:Ø1/2"c/17 Yi:Ø1/2"c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Información adicional:		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.12		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.12		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 18.67 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 18.67 t		
Referencia: A3		
Dimensiones: 120 x 120 x 30		
Armados: Xi:Ø1/2"c/17 Yi:Ø1/2"c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*	Calculado: 0.851 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		No procede*(1)*
- En dirección Y: ***(1)*** *Sin momento de vuelco*		No procede*(1)*
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.74 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.74 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.37 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.37 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 630 t/m² Calculado: 30.56 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)*	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- A3:	Mínimo: 20 cm Calculado: 23 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)*	Mínimo: 0.0018	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0025	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0025	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 mm Calculado: 12.7 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple

Referencia: A3 Dimensiones: 120 x 120 x 30 Armados: Xi:Ø1/2"c/17 Yi:Ø1/2"c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 28 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 25 cm	Cumple
Tensión máxima en la armadura para limitar la fisuración:	Máximo: 2520 kp/cm²	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 250.06 kp/cm²	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 250.06 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.12 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.12 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 18.67 t - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 18.67 t		

Referencia: A4 Dimensiones: 120 x 120 x 30 Armados: Xi:Ø1/2"c/17 Yi:Ø1/2"c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*	Calculado: 0.861 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		No procede[(1)]
- En dirección Y: ***(1)*** *Sin momento de vuelco*		No procede[(1)]
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.75 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.75 t·m	Cumple

Referencia: A4 Dimensiones: 120 x 120 x 30 Armados: Xi:Ø1/2"c/17 Yi:Ø1/2"c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.39 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.39 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 630 t/m² Calculado: 30.96 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)*	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - A4:	Mínimo: 20 cm Calculado: 23 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)*	Mínimo: 0.0018	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0025	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0025	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 mm Calculado: 12.7 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 28 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 25 cm	Cumple
Tensión máxima en la armadura para limitar la fisuración:	Máximo: 2520 kp/cm²	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 253.51 kp/cm²	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 253.51 kp/cm²	Cumple

Referencia: A4		
Dimensiones: 120 x 120 x 30		
Armados: Xi:Ø1/2"c/17 Yi:Ø1/2"c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.12		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.12		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 18.67 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 18.67 t		
Referencia: A5		
Dimensiones: 120 x 120 x 30		
Armados: Xi:Ø1/2"c/17 Yi:Ø1/2"c/17		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*	Calculado: 0.606 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		No procede(1)
- En dirección Y: *(1) Sin momento de vuelco*		No procede(1)
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.50 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.50 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.92 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.92 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 630 t/m² Calculado: 20.51 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)*	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- A5:	Mínimo: 20 cm Calculado: 23 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)*	Mínimo: 0.0018	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0025	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0025	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 mm Calculado: 12.7 mm	Cumple

Referencia: A5
Dimensiones: 120 x 120 x 30
Armados: Xi:Ø1/2"c/17 Yi:Ø1/2"c/17

Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 17 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 28 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 20 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 25 cm	Cumple
Tensión máxima en la armadura para limitar la fisuración:	Máximo: 2520 kp/cm²	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 176.7 kp/cm²	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 176.7 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Avisos:

Información adicional:
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.08
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.08
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 18.67 t
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 18.67 t

Referencia: B1
Dimensiones: 85 x 85 x 30
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*	Calculado: 0.472 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		No procede(1)
- En dirección Y:		No procede(1)

Referencia: B1 Dimensiones: 85 x 85 x 30 Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30		
Comprobación	Valores	Estado
(1) Sin momento de vuelco		
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.13 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.16 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.07 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.18 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 630 t/m² Calculado: 11.85 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)*	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - B1:	Mínimo: 20 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)*	Mínimo: 0.0018	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0023	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0023	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 mm Calculado: 15.875 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 30 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 25 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple

Referencia: B1
Dimensiones: 85 x 85 x 30
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Tensión máxima en la armadura para limitar la fisuración:	Máximo: 2520 kp/cm²	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 74.41 kp/cm²	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 90.04 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Avisos:

Información adicional:
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.04
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 13.05 t
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 13.05 t

Referencia: B2
Dimensiones: 85 x 85 x 30
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*	Calculado: 0.727 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		No procede[1]
- En dirección Y:		No procede[1]
(1) Sin momento de vuelco		
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.22 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.26 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.12 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.29 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 630 t/m² Calculado: 19.48 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)*	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - B2:	Mínimo: 20 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)*	Mínimo: 0.0018	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0023	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0023	Cumple

Referencia: B2		
Dimensiones: 85 x 85 x 30		
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior:	Mínimo: 10 mm	
Criterio de CYPE	Calculado: 15.875 mm	Cumple
Separación máxima entre barras:		
Criterio de CYPE	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras:		
Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje:		
Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991	Mínimo: 30 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 25 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Tensión máxima en la armadura para limitar la fisuración:	Máximo: 2520 kp/cm²	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 120.73 kp/cm²	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 146.08 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.06		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.07		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 13.05 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 13.05 t		

Referencia: B3		
Dimensiones: 85 x 85 x 30		
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
Criterio de CYPE	Calculado: 0.707 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple

Referencia: B3 Dimensiones: 85 x 85 x 30 Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		No procede[1]
- En dirección Y:		No procede[1]
[1] Sin momento de vuelco		
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.21 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.26 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.11 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.28 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 630 t/m² Calculado: 18.86 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)*	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- B3:	Mínimo: 20 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)*	Mínimo: 0.0018	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0023	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0023	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 mm Calculado: 15.875 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 30 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 25 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple

Referencia: B3 Dimensiones: 85 x 85 x 30 Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Tensión máxima en la armadura para limitar la fisuración:	Máximo: 2520 kp/cm²	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 117.08 kp/cm²	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 141.67 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.06		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.07		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 13.05 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 13.05 t		

Referencia: B4 Dimensiones: 85 x 85 x 30 Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*	Calculado: 0.728 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		No procede(1)
- En dirección Y:		No procede(1)
(1) Sin momento de vuelco		
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.22 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.26 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.12 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.29 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 630 t/m² Calculado: 19.51 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)*	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - B4:	Mínimo: 20 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)*	Mínimo: 0.0018	

Referencia: B4
Dimensiones: 85 x 85 x 30
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0023	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0023	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior:	Mínimo: 10 mm	
Criterio de CYPE	Calculado: 15.875 mm	Cumple
Separación máxima entre barras:		
Criterio de CYPE	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras:		
Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje:		
Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991	Mínimo: 30 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 25 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Tensión máxima en la armadura para limitar la fisuración:	Máximo: 2520 kp/cm²	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 120.92 kp/cm²	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 146.32 kp/cm²	Cumple

Se cumplen todas las comprobaciones

Avisos:

Información adicional:
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.06
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.07
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 13.05 t
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 13.05 t

Referencia: B5
Dimensiones: 85 x 85 x 30
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
Criterio de CYPE	Calculado: 0.471 kp/cm²	

Referencia: B5 Dimensiones: 85 x 85 x 30 Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		No procede(1)
- En dirección Y:		No procede(1)
(1) Sin momento de vuelco		
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.13 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.16 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.07 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.18 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: Criterio de CYPE	Máximo: 630 t/m² Calculado: 11.83 t/m²	Cumple
Canto mínimo: Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- B5:	Mínimo: 20 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)	Mínimo: 0.0018	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0023	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0023	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: Criterio de CYPE	Mínimo: 10 mm Calculado: 15.875 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: Criterio de CYPE	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje: Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991	Mínimo: 30 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple

Referencia: B5
Dimensiones: 85 x 85 x 30
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 25 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Tensión máxima en la armadura para limitar la fisuración:	Máximo: 2520 kp/cm²	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 89.93 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Avisos:

Información adicional:
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.04
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 13.05 t
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 13.05 t

Referencia: C1
Dimensiones: 85 x 85 x 30
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*	Calculado: 0.472 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		No procede(1)
- En dirección Y:		No procede(1)
(1) Sin momento de vuelco		
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.13 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.16 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.07 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.18 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 630 t/m² Calculado: 11.85 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)*	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple

Referencia: C1
Dimensiones: 85 x 85 x 30
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30

Comprobación	Valores	Estado
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- C1:	Mínimo: 20 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima:		
Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)	Mínimo: 0.0018	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0023	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0023	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior:		
Criterio de CYPE	Mínimo: 10 mm Calculado: 15.875 mm	Cumple
Separación máxima entre barras:		
Criterio de CYPE	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras:		
Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje:		
Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991	Mínimo: 30 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 25 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Tensión máxima en la armadura para limitar la fisuración:	Máximo: 2520 kp/cm²	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 74.43 kp/cm²	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 90.06 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Avisos:

Información adicional:
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.04
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 13.05 t
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 13.05 t

Referencia: C2
Dimensiones: 85 x 85 x 30

Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*	Calculado: 0.727 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		No procede[1]
- En dirección Y: *(1) Sin momento de vuelco*		No procede[1]
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.22 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.26 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.12 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.29 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 630 t/m² Calculado: 19.48 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)*	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - C2:	Mínimo: 20 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)*	Mínimo: 0.0018	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0023	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0023	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 mm Calculado: 15.875 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 30 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple

Referencia: C2
Dimensiones: 85 x 85 x 30
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 25 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Tensión máxima en la armadura para limitar la fisuración:	Máximo: 2520 kp/cm²	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 120.75 kp/cm²	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 146.11 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Avisos:

Información adicional:
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.06
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.07
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 13.05 t
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 13.05 t

Referencia: C3
Dimensiones: 85 x 85 x 30
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*	Calculado: 0.707 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		No procede(1)
- En dirección Y:		No procede(1)
(1) *Sin momento de vuelco*		
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.21 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.26 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.11 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.28 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 630 t/m² Calculado: 18.86 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)*	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple

Referencia: C3		
Dimensiones: 85 x 85 x 30		
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Espacio para anclar arranques en cimentación: - C3:	Mínimo: 20 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0018 Calculado: 0.0023 Calculado: 0.0023	 Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 mm Calculado: 15.875 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	Máximo: 30 cm Calculado: 30 cm Calculado: 30 cm	 Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 10 cm Calculado: 30 cm Calculado: 30 cm	 Cumple Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991* - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 30 cm Calculado: 41 cm Calculado: 41 cm Calculado: 41 cm Calculado: 41 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 25 cm Calculado: 41 cm Calculado: 41 cm Calculado: 41 cm Calculado: 41 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Tensión máxima en la armadura para limitar la fisuración: - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y:	Máximo: 2520 kp/cm² Calculado: 117.04 kp/cm² Calculado: 141.62 kp/cm²	 Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Avisos:		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.06		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.07		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 13.05 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 13.05 t		
Referencia: C4		
Dimensiones: 85 x 85 x 30		

Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*	Calculado: 0.727 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		No procede[1]
- En dirección Y: ***(1)*** *Sin momento de vuelco*		No procede[1]
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.22 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.26 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.12 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.29 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 630 t/m² Calculado: 19.5 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)*	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - C4:	Mínimo: 20 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)*	Mínimo: 0.0018	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0023	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0023	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 mm Calculado: 15.875 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 30 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple

Referencia: C4
Dimensiones: 85 x 85 x 30
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 25 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Tensión máxima en la armadura para limitar la fisuración:	Máximo: 2520 kp/cm²	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 120.85 kp/cm²	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 146.23 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Avisos:

Información adicional:
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.06
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.07
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 13.05 t
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 13.05 t

Referencia: C5
Dimensiones: 85 x 85 x 30
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*	Calculado: 0.47 kp/cm²	
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 1.25 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		No procede(1)
- En dirección Y:		No procede(1)
(1) Sin momento de vuelco		
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.13 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.16 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.07 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.18 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 630 t/m² Calculado: 11.82 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)*	Mínimo: 21 cm Calculado: 30 cm	Cumple

Referencia: C5
Dimensiones: 85 x 85 x 30
Armados: Xi:Ø5/8"c/30 Yi:Ø5/8"c/30

Comprobación	Valores	Estado
Espacio para anclar arranques en cimentación:		
- C5:	Mínimo: 20 cm Calculado: 22 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima:		
Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)	Mínimo: 0.0018	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0023	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0023	Cumple
Diámetro mínimo de las barras:		
- Parrilla inferior:		
Criterio de CYPE	Mínimo: 10 mm Calculado: 15.875 mm	Cumple
Separación máxima entre barras:		
Criterio de CYPE	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras:		
Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje:		
Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991	Mínimo: 30 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 25 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Tensión máxima en la armadura para limitar la fisuración:	Máximo: 2520 kp/cm²	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 89.82 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

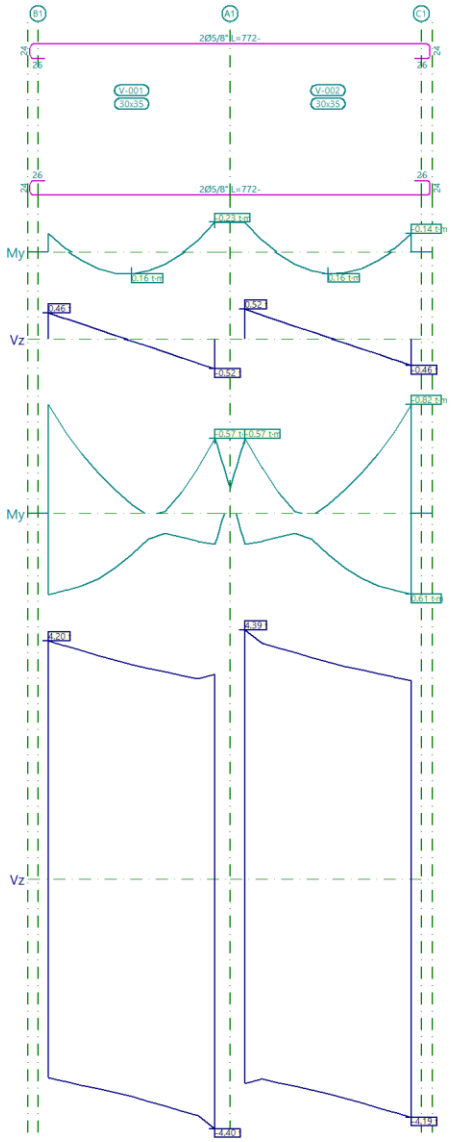
Avisos:

Información adicional:
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.04
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 13.05 t
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 13.05 t

12. LISTADO DE ARMADO DE VIGAS

12.1. Cimentación

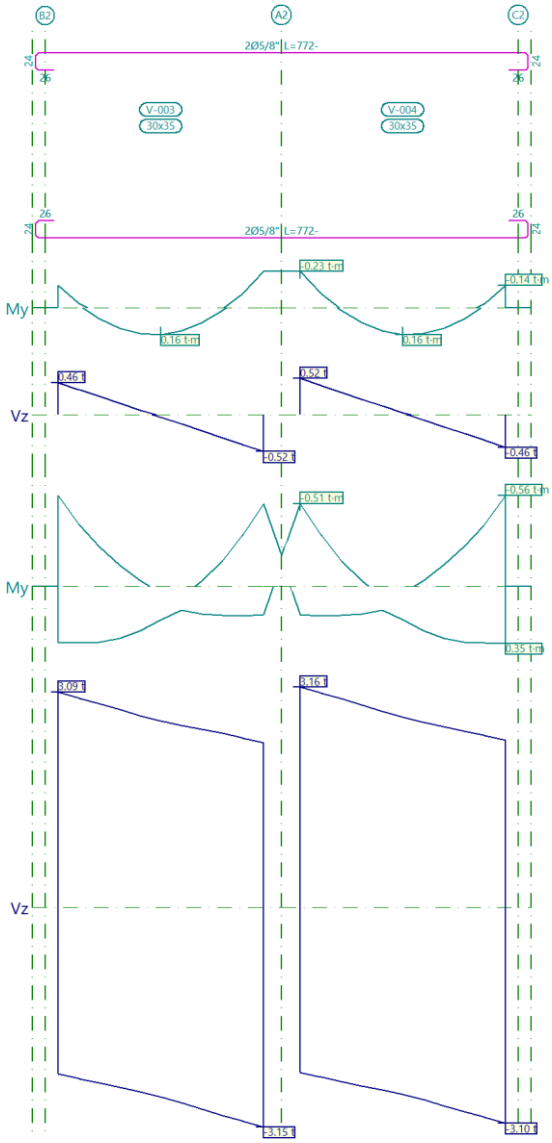
12.1.1. Pórtico 1



Pórtico 1			Tramo: V-001			Tramo: V-002		
Sección			30x35			30x35		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.14**	**--**	**-0.23**	**-0.22**	**--**	**-0.14**
	x	[m]	0.00	--	2.80	0.00	--	2.80
	Momento máx.	[t·m]	**0.13**	**0.16**	**--**	**--**	**0.16**	**0.12**
	x	[m]	0.84	1.40	--	--	1.40	1.96
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.13**	**-0.52**	**--**	**-0.07**	**-0.46**

Pórtico 1				Tramo: V-001			Tramo: V-002		
Sección				30x35			30x35		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	x	[m]		--	1.68	2.80	--	1.68	2.80
	Cortante máx.	[t]		**0.46**	**0.07**	**--**	**0.52**	**0.13**	**--**
	x	[m]		0.00	1.12	--	0.00	1.12	--
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]		**-0.82**	**-0.18**	**-0.57**	**-0.57**	**-0.18**	**-0.82**
	x	[m]		0.00	1.12	2.80	0.00	1.68	2.80
	Momento máx.	[t·m]		**0.62**	**0.42**	**0.23**	**0.23**	**0.41**	**0.61**
	x	[m]		0.00	1.12	2.80	0.00	1.68	2.80
	Cortante mín.	[t]		**-3.69**	**-3.91**	**-4.40**	**-3.65**	**-3.85**	**-4.19**
	x	[m]		0.84	1.68	2.80	0.84	1.68	2.80
	Cortante máx.	[t]		**4.20**	**3.86**	**3.65**	**4.39**	**3.91**	**3.69**
	x	[m]		0.00	1.12	1.96	0.00	1.12	1.96
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**10.19**	**20.37**	**20.37**	**10.19**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**0.02 mm, L/125644 (L: 2.64 m)**			**0.02 mm, L/126284 (L: 2.64 m)**		

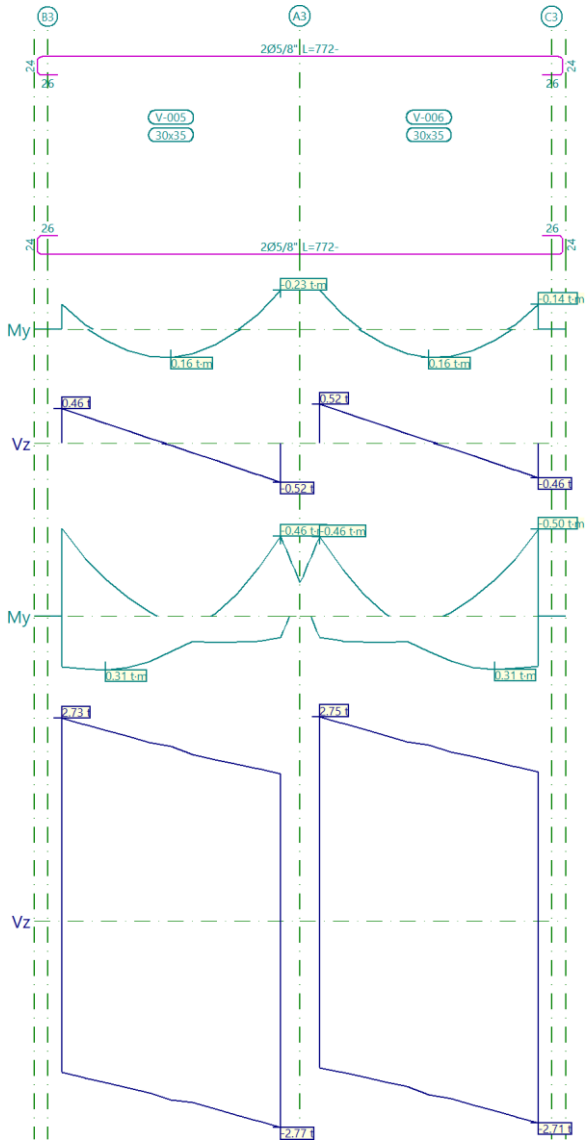
12.1.2. Pórtico 2



Pórtico 2			Tramo: V-003			Tramo: V-004		
Sección			30x35			30x35		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.14**	**--**	**-0.22**	**-0.23**	**--**	**-0.14**
	x	[m]	0.00	--	2.80	0.00	--	2.80
	Momento máx.	[t·m]	**0.12**	**0.16**	**--**	**--**	**0.16**	**0.12**
	x	[m]	0.84	1.40	--	--	1.40	1.96
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.13**	**-0.52**	**--**	**-0.07**	**-0.46**
	x	[m]	--	1.68	2.80	--	1.68	2.80
	Cortante máx.	[t]	**0.46**	**0.07**	**--**	**0.52**	**0.13**	**--**
	x	[m]	0.00	1.12	--	0.00	1.12	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**

Pórtico 2				Tramo: V-003			Tramo: V-004		
Sección				30x35			30x35		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]		-0.56	--	-0.51	-0.51	--	-0.56
	x	[m]		0.00	--	2.80	0.00	--	2.80
	Momento máx.	[t·m]		0.35	0.27	0.18	0.18	0.27	0.35
	x	[m]		0.00	1.12	2.52	0.28	1.68	2.80
	Cortante mín.	[t]		-2.58	-2.80	-3.15	-2.56	-2.76	-3.10
	x	[m]		0.84	1.68	2.80	0.84	1.68	2.80
	Cortante máx.	[t]		3.09	2.75	2.55	3.16	2.81	2.59
	x	[m]		0.00	1.12	1.96	0.00	1.12	1.96
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.19	20.37	20.37	10.19	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.02 mm, L/126293 (L: 2.64 m)			0.02 mm, L/126278 (L: 2.64 m)		

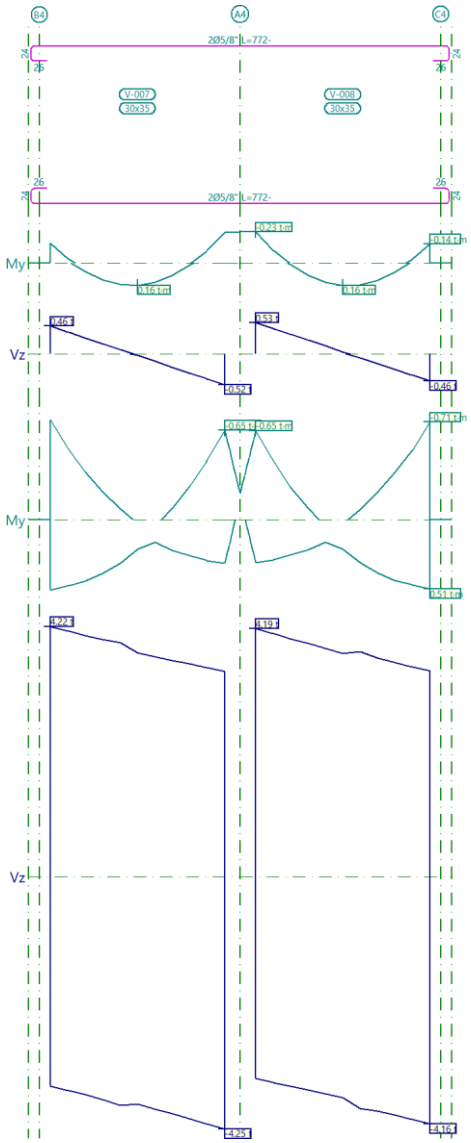
12.1.3. Pórtico 3



Pórtico 3			Tramo: V-005			Tramo: V-006		
Sección			30x35			30x35		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.14**	**--**	**-0.23**	**-0.22**	**--**	**-0.14**
	x	[m]	0.00	--	2.80	0.00	--	2.80
	Momento máx.	[t·m]	**0.12**	**0.16**	**--**	**--**	**0.16**	**0.12**
	x	[m]	0.84	1.40	--	--	1.40	1.96
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.13**	**-0.52**	**--**	**-0.07**	**-0.46**
	x	[m]	--	1.68	2.80	--	1.68	2.80
	Cortante máx.	[t]	**0.46**	**0.07**	**--**	**0.52**	**0.13**	**--**
	x	[m]	0.00	1.12	--	0.00	1.12	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**

Pórtico 3				Tramo: V-005			Tramo: V-006		
Sección				30x35			30x35		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]		-0.51	--	-0.46	-0.46	--	-0.50
	x	[m]		0.00	--	2.80	0.00	--	2.80
	Momento máx.	[t·m]		0.31	0.26	0.15	0.15	0.26	0.31
	x	[m]		0.56	1.12	1.96	0.84	1.68	2.24
	Cortante mín.	[t]		-2.23	-2.43	-2.77	-2.15	-2.38	-2.71
	x	[m]		0.84	1.68	2.80	0.84	1.68	2.80
	Cortante máx.	[t]		2.73	2.40	2.17	2.75	2.41	2.21
	x	[m]		0.00	1.12	1.96	0.00	1.12	1.96
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.19	20.37	20.37	10.19	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.02 mm, L/127310 (L: 2.64 m)			0.02 mm, L/126566 (L: 2.65 m)		

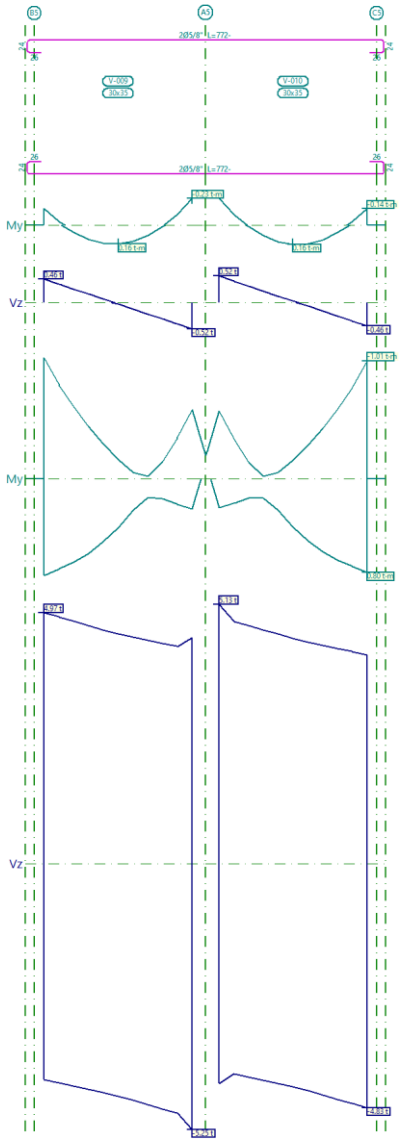
12.1.4. Pórtico 4



Pórtico 4			Tramo: V-007			Tramo: V-008		
Sección			30x35			30x35		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.14**	**--**	**-0.22**	**-0.23**	**--**	**-0.14**
	x	[m]	0.00	--	2.80	0.00	--	2.80
	Momento máx.	[t·m]	**0.12**	**0.16**	**--**	**--**	**0.16**	**0.13**
	x	[m]	0.84	1.40	--	--	1.40	1.96
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.13**	**-0.52**	**--**	**-0.07**	**-0.46**
	x	[m]	--	1.68	2.80	--	1.68	2.80
	Cortante máx.	[t]	**0.46**	**0.07**	**--**	**0.53**	**0.13**	**--**
	x	[m]	0.00	1.12	--	0.00	1.12	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**

Pórtico 4				Tramo: V-007			Tramo: V-008		
Sección				30x35			30x35		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]		-0.73	--	-0.65	-0.65	--	-0.71
	x	[m]		0.00	--	2.80	0.00	--	2.80
	Momento máx.	[t·m]		0.51	0.32	0.32	0.31	0.31	0.51
	x	[m]		0.00	1.12	2.80	0.00	1.68	2.80
	Cortante mín.	[t]		-3.75	-3.91	-4.25	-3.59	-3.90	-4.16
	x	[m]		0.84	1.68	2.80	0.84	1.68	2.80
	Cortante máx.	[t]		4.22	3.95	3.65	4.19	3.85	3.69
	x	[m]		0.00	1.12	1.96	0.00	1.12	1.96
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.19	20.37	20.37	10.19	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.02 mm, L/126678 (L: 2.64 m)			0.02 mm, L/125679 (L: 2.64 m)		

12.1.5. Pórtico 5

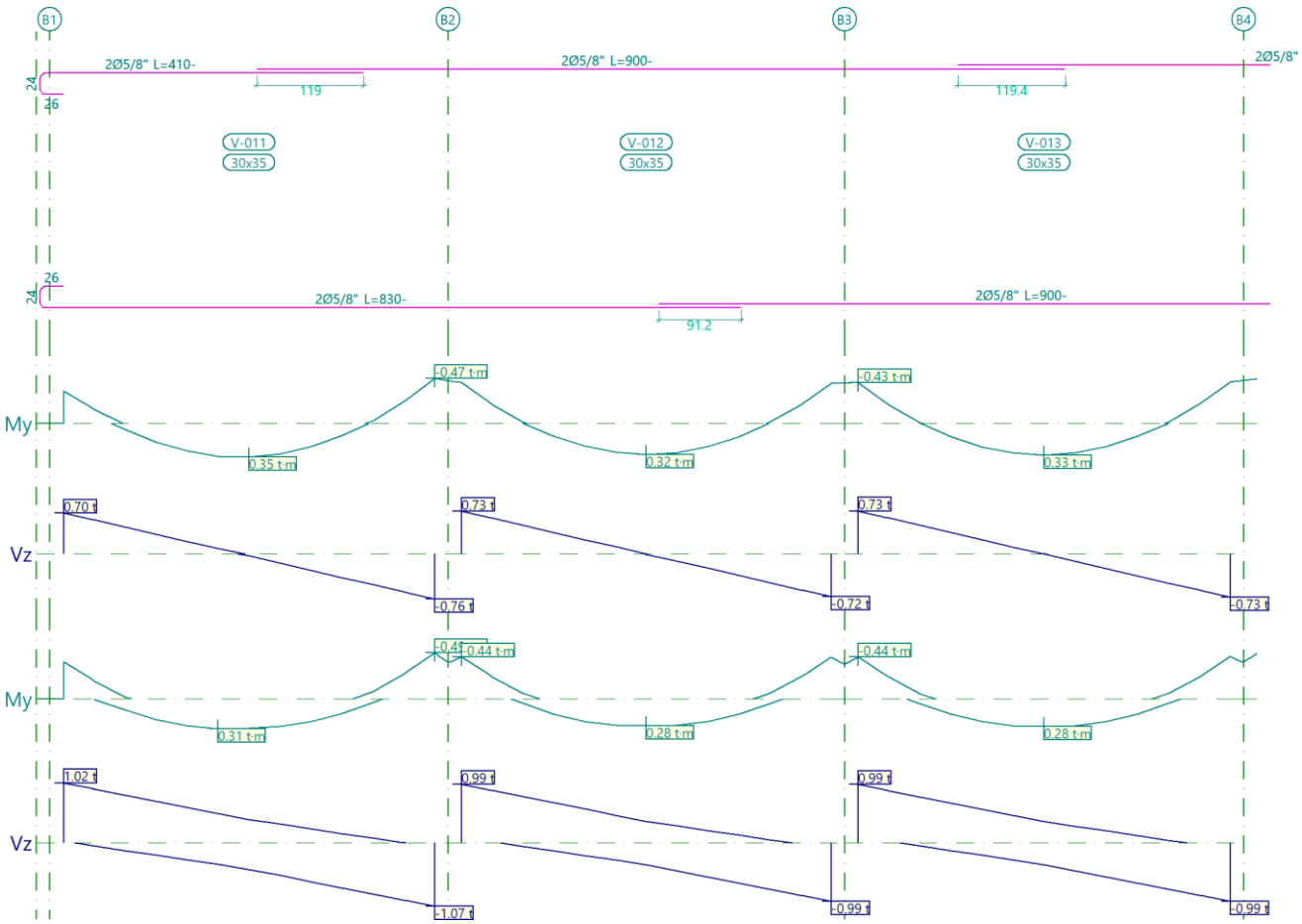


Pórtico 5			Tramo: V-009			Tramo: V-010		
Sección			30x35			30x35		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.14**	**--**	**-0.23**	**-0.22**	**--**	**-0.14**
	x	[m]	0.00	--	2.80	0.00	--	2.80
	Momento máx.	[t·m]	**0.12**	**0.16**	**--**	**--**	**0.16**	**0.13**
	x	[m]	0.84	1.40	--	--	1.40	1.96
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.13**	**-0.52**	**--**	**-0.07**	**-0.46**
	x	[m]	--	1.68	2.80	--	1.68	2.80
	Cortante máx.	[t]	**0.46**	**0.07**	**--**	**0.52**	**0.13**	**--**
	x	[m]	0.00	1.12	--	0.00	1.12	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

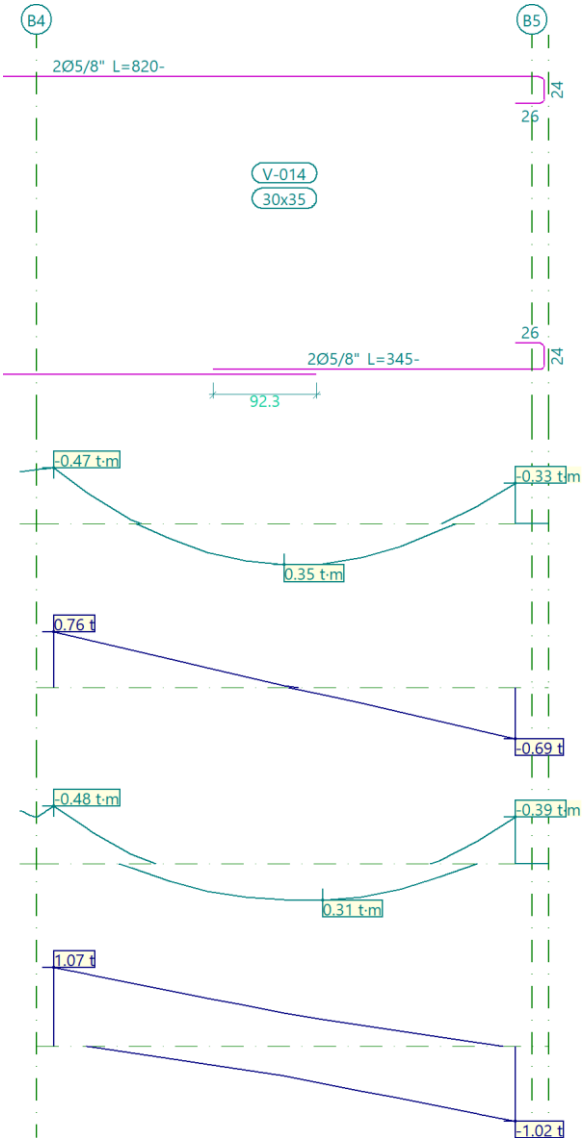
Pórtico 5				Tramo: V-009			Tramo: V-010		
Sección				30x35			30x35		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]		-1.03	-0.30	-0.59	-0.58	-0.29	-1.01
	x	[m]		0.00	1.12	2.80	0.00	1.68	2.80
	Momento máx.	[t·m]		0.82	0.53	0.25	0.24	0.53	0.80
	x	[m]		0.00	1.12	2.80	0.00	1.68	2.80
	Cortante mín.	[t]		-4.46	-4.68	-5.25	-4.34	-4.49	-4.83
	x	[m]		0.84	1.68	2.80	0.00	1.68	2.80
	Cortante máx.	[t]		4.97	4.63	4.47	5.13	4.54	4.32
	x	[m]		0.00	1.12	2.80	0.00	1.12	1.96
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	10.19	20.37	20.37	10.19	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.02 mm, L/127435 (L: 2.63 m)			0.02 mm, L/125188 (L: 2.65 m)		

12.1.6. Pórtico 6



Pórtico 6			Tramo: V-011			Tramo: V-012			Tramo: V-013		
Sección			30x35			30x35			30x35		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.34**	**--**	**-0.47**	**-0.43**	**--**	**-0.42**	**-0.43**	**--**	**-0.43**
	x	[m]	0.00	--	4.13	0.00	--	4.12	0.00	--	4.14
	Momento máx.	[t·m]	**0.29**	**0.35**	**0.24**	**0.24**	**0.32**	**0.24**	**0.24**	**0.33**	**0.24**
	x	[m]	1.38	2.06	2.75	1.37	2.06	2.74	1.38	2.07	2.76
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.28**	**-0.76**	**--**	**-0.24**	**-0.72**	**--**	**-0.25**	**-0.73**
	x	[m]	--	2.75	4.13	--	2.74	4.12	--	2.76	4.14
	Cortante máx.	[t]	**0.70**	**0.21**	**--**	**0.73**	**0.24**	**--**	**0.73**	**0.24**	**--**
	x	[m]	0.00	1.38	--	0.00	1.37	--	0.00	1.38	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	**-0.39**	**--**	**-0.49**	**-0.44**	**--**	**-0.44**	**-0.44**	**--**	**-0.45**
	x	[m]	0.00	--	4.13	0.00	--	4.12	0.00	--	4.14
	Momento máx.	[t·m]	**0.28**	**0.31**	**0.23**	**0.23**	**0.28**	**0.23**	**0.23**	**0.28**	**0.23**
	x	[m]	1.38	1.72	2.75	1.37	2.06	2.74	1.38	2.07	2.76
	Cortante mín.	[t]	**-0.28**	**-0.65**	**-1.07**	**-0.21**	**-0.58**	**-0.99**	**-0.21**	**-0.57**	**-0.99**

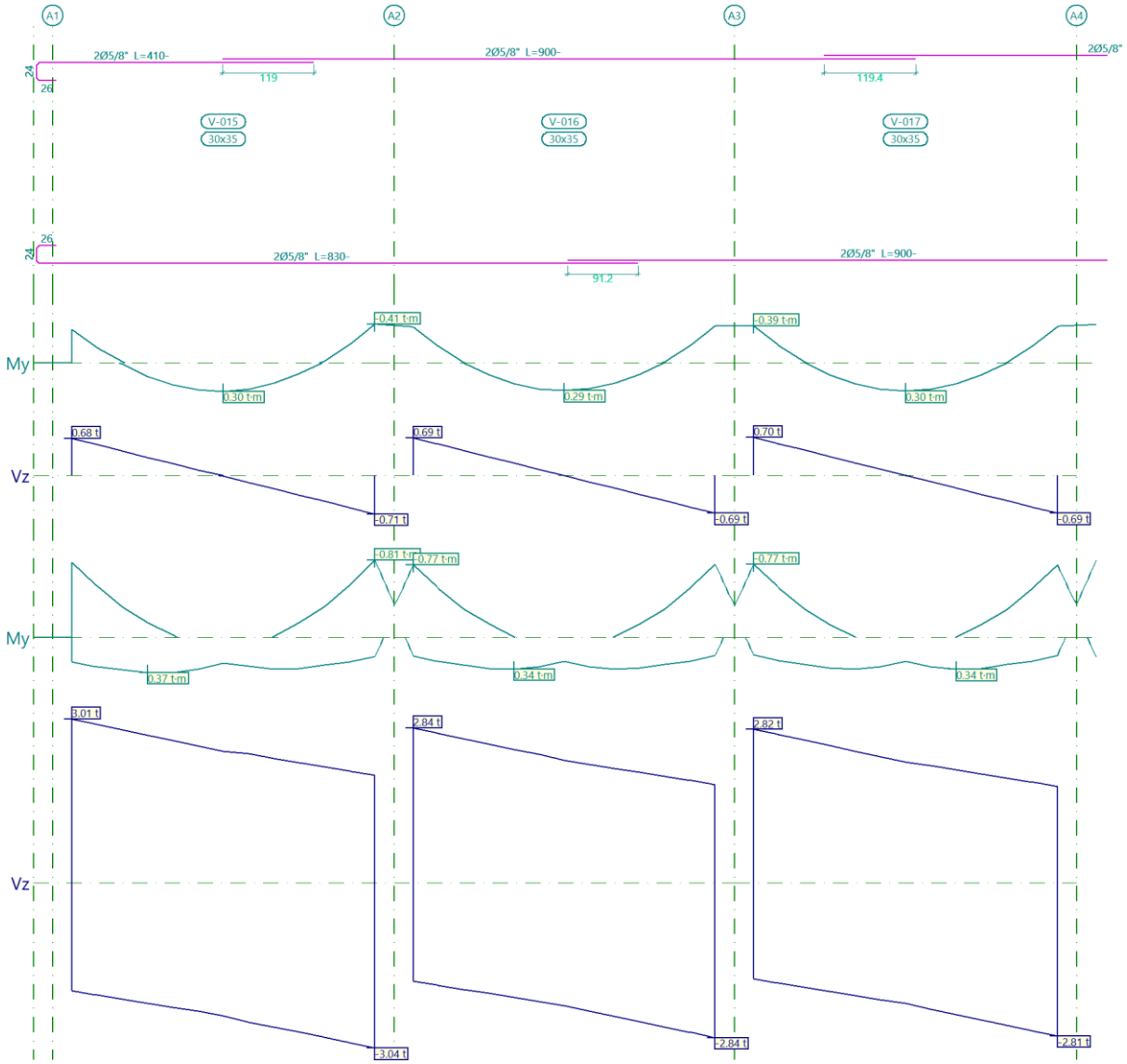
Pórtico 6				Tramo: V-011			Tramo: V-012			Tramo: V-013		
Sección				30x35			30x35			30x35		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	x	[m]		1.38	2.75	4.13	1.37	2.74	4.12	1.38	2.76	4.14
	Cortante máx.	[t]		**1.02**	**0.60**	**0.24**	**0.99**	**0.58**	**0.21**	**0.99**	**0.57**	**0.20**
	x	[m]		0.00	1.38	2.75	0.00	1.37	2.74	0.00	1.38	2.76
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**14.26**	**20.37**	**20.37**	**14.26**	**20.37**	**20.37**	**14.26**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**0.09 mm, L/46016 (L: 4.01 m)**			**0.07 mm, L/51929 (L: 3.87 m)**			**0.08 mm, L/50742 (L: 3.91 m)**		



Pórtico 6			Tramo: V-014		
Sección			30x35		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.47**	**--**	**-0.33**
	x	[m]	0.00	--	4.11
	Momento máx.	[t·m]	**0.24**	**0.35**	**0.29**
	x	[m]	1.37	2.06	2.74
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.21**	**-0.69**
	x	[m]	--	2.74	4.11
	Cortante máx.	[t]	**0.76**	**0.27**	**--**
	x	[m]	0.00	1.37	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**

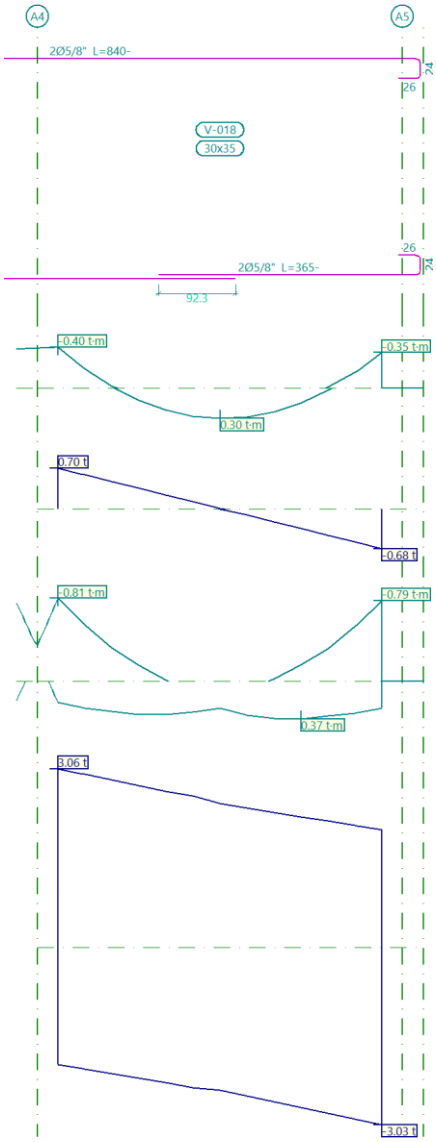
Pórtico 6				Tramo: V-014		
Sección				30x35		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]		--	--	--
	Momento mín.	[t·m]		**-0.48**	**--**	**-0.39**
	x	[m]		0.00	--	4.11
	Momento máx.	[t·m]		**0.23**	**0.31**	**0.28**
	x	[m]		1.37	2.40	2.74
	Cortante mín.	[t]		**-0.24**	**-0.60**	**-1.02**
	x	[m]		1.37	2.74	4.11
	Cortante máx.	[t]		**1.07**	**0.66**	**0.29**
	x	[m]		0.00	1.37	2.74
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**14.26**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**0.09 mm, L/46700 (L: 3.99 m)**		

12.1.7. Pórtico 7



Pórtico 7			Tramo: V-015			Tramo: V-016			Tramo: V-017		
Sección			30x35			30x35			30x35		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.35**	**--**	**-0.41**	**-0.38**	**--**	**-0.39**	**-0.39**	**--**	**-0.38**
	x	[m]	0.00	--	3.93	0.00	--	3.92	0.00	--	3.94
	Momento máx.	[t·m]	**0.23**	**0.30**	**0.22**	**0.22**	**0.29**	**0.22**	**0.22**	**0.30**	**0.22**
	x	[m]	1.31	1.96	2.62	1.31	1.96	2.61	1.31	1.97	2.63
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.24**	**-0.71**	**--**	**-0.23**	**-0.69**	**--**	**-0.23**	**-0.69**
	x	[m]	--	2.62	3.93	--	2.61	3.92	--	2.63	3.94
	Cortante máx.	[t]	**0.68**	**0.22**	**--**	**0.69**	**0.23**	**--**	**0.70**	**0.23**	**--**
	x	[m]	0.00	1.31	--	0.00	1.31	--	0.00	1.31	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**

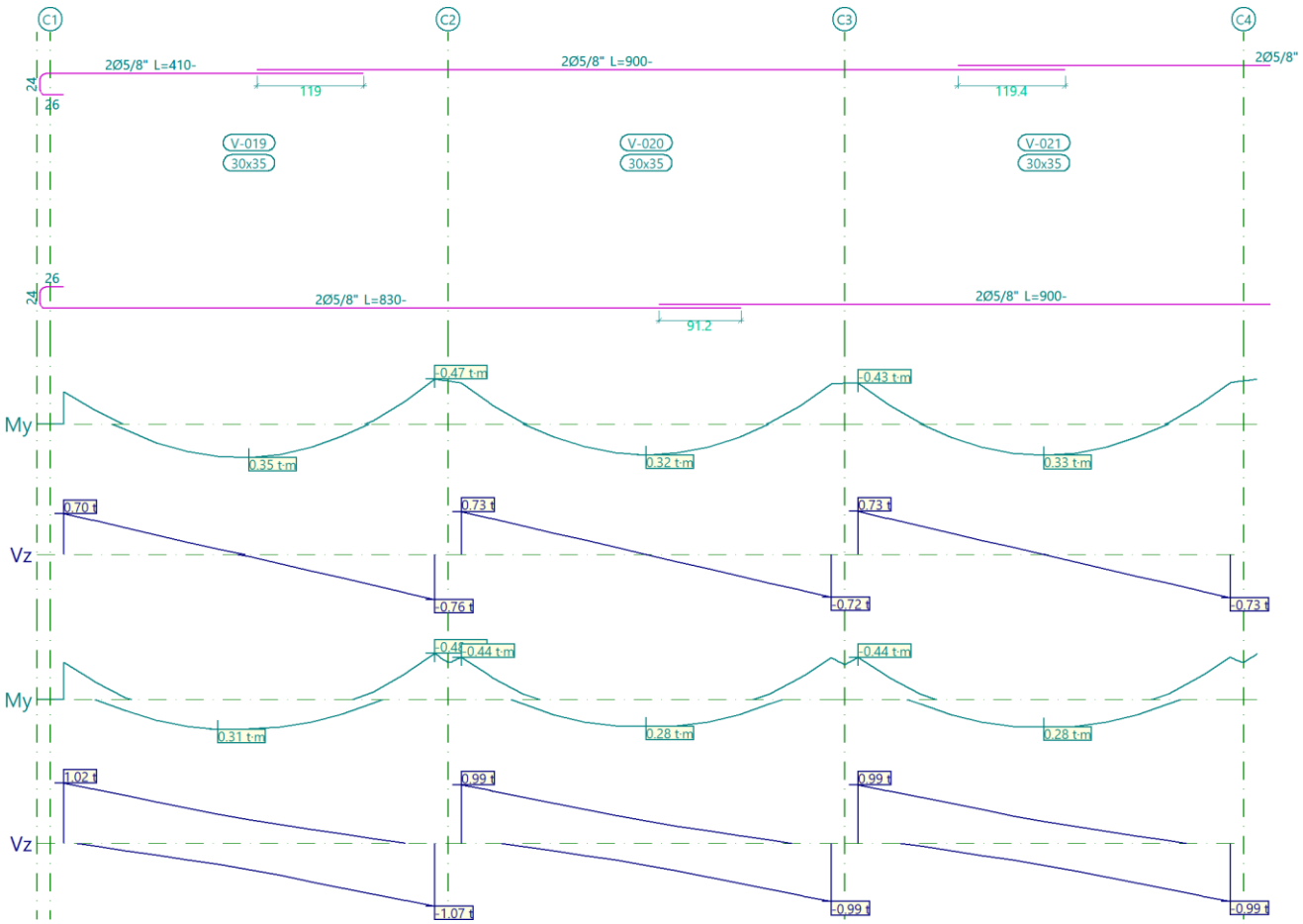
Pórtico 7				Tramo: V-015			Tramo: V-016			Tramo: V-017		
Sección				30x35			30x35			30x35		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Momento mín.	[t·m]		-0.79	--	-0.81	-0.77	--	-0.77	-0.77	--	-0.77
	x	[m]		0.00	--	3.93	0.00	--	3.92	0.00	--	3.94
	Momento máx.	[t·m]		0.37	0.37	0.33	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34	0.34
	x	[m]		0.98	1.31	2.62	1.31	1.31	2.61	1.31	2.63	2.63
	Cortante mín.	[t]		-2.29	-2.65	-3.04	-2.11	-2.45	-2.84	-2.07	-2.42	-2.81
	x	[m]		1.31	2.62	3.93	1.31	2.61	3.92	1.31	2.63	3.94
	Cortante máx.	[t]		3.01	2.61	2.28	2.84	2.45	2.10	2.82	2.42	2.07
	x	[m]		0.00	1.31	2.62	0.00	1.31	2.61	0.00	1.31	2.63
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	14.26	20.37	20.37	14.26	20.37	20.37	14.26	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.06 mm, L/59459 (L: 3.85 m)			0.07 mm, L/58642 (L: 3.92 m)			0.07 mm, L/57665 (L: 3.94 m)		



Pórtico 7			Tramo: V-018		
Sección			30x35		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.40**	**--**	**-0.35**
	x	[m]	0.00	--	3.91
	Momento máx.	[t·m]	**0.21**	**0.30**	**0.23**
	x	[m]	1.30	1.96	2.61
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.22**	**-0.68**
	x	[m]	--	2.61	3.91
	Cortante máx.	[t]	**0.70**	**0.24**	**--**
	x	[m]	0.00	1.30	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**

Pórtico 7				Tramo: V-018		
Sección				30x35		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]		--	--	--
	Momento mín.	[t·m]		**-0.81**	**--**	**-0.79**
	x	[m]		0.00	--	3.91
	Momento máx.	[t·m]		**0.33**	**0.37**	**0.37**
	x	[m]		1.30	2.61	2.93
	Cortante mín.	[t]		**-2.31**	**-2.64**	**-3.03**
	x	[m]		1.30	2.61	3.91
	Cortante máx.	[t]		**3.06**	**2.67**	**2.31**
	x	[m]		0.00	1.30	2.61
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**14.26**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**0.06 mm, L/60379 (L: 3.84 m)**		

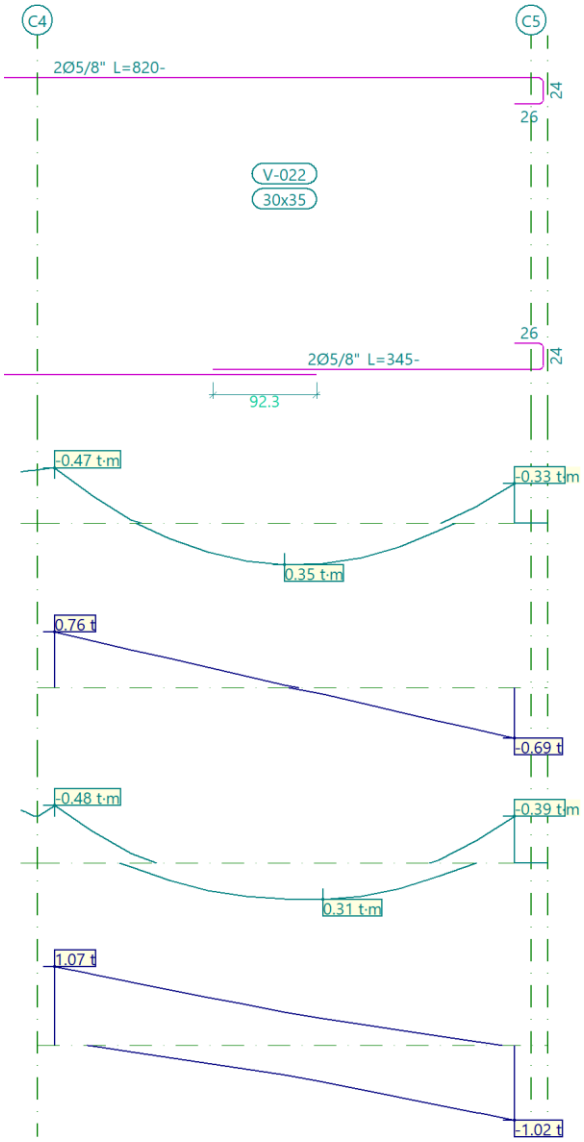
12.1.8. Pórtico 8



Pórtico 8			Tramo: V-019			Tramo: V-020			Tramo: V-021		
Sección			30x35			30x35			30x35		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.34**	**--**	**-0.47**	**-0.43**	**--**	**-0.42**	**-0.43**	**--**	**-0.43**
	x	[m]	0.00	--	4.13	0.00	--	4.12	0.00	--	4.14
	Momento máx.	[t·m]	**0.29**	**0.35**	**0.24**	**0.24**	**0.32**	**0.24**	**0.24**	**0.33**	**0.24**
	x	[m]	1.38	2.06	2.75	1.37	2.06	2.74	1.38	2.07	2.76
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.28**	**-0.76**	**--**	**-0.24**	**-0.72**	**--**	**-0.25**	**-0.73**
	x	[m]	--	2.75	4.13	--	2.74	4.12	--	2.76	4.14
	Cortante máx.	[t]	**0.70**	**0.21**	**--**	**0.73**	**0.24**	**--**	**0.73**	**0.24**	**--**
	x	[m]	0.00	1.38	--	0.00	1.37	--	0.00	1.38	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	**-0.39**	**--**	**-0.48**	**-0.44**	**--**	**-0.44**	**-0.44**	**--**	**-0.45**
	x	[m]	0.00	--	4.13	0.00	--	4.12	0.00	--	4.14
	Momento máx.	[t·m]	**0.28**	**0.31**	**0.23**	**0.23**	**0.28**	**0.23**	**0.23**	**0.28**	**0.23**
	x	[m]	1.38	1.72	2.75	1.37	2.06	2.74	1.38	2.07	2.76
	Cortante mín.	[t]	**-0.28**	**-0.65**	**-1.07**	**-0.21**	**-0.57**	**-0.99**	**-0.21**	**-0.57**	**-0.99**

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

Pórtico 8				Tramo: V-019			Tramo: V-020			Tramo: V-021		
Sección				30x35			30x35			30x35		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	x	[m]		1.38	2.75	4.13	1.37	2.74	4.12	1.38	2.76	4.14
	Cortante máx.	[t]		**1.02**	**0.60**	**0.24**	**0.99**	**0.58**	**0.21**	**0.99**	**0.57**	**0.20**
	x	[m]		0.00	1.38	2.75	0.00	1.37	2.74	0.00	1.38	2.76
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**14.26**	**20.37**	**20.37**	**14.26**	**20.37**	**20.37**	**14.26**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**0.09 mm, L/46015 (L: 4.01 m)**			**0.07 mm, L/51937 (L: 3.87 m)**			**0.08 mm, L/50735 (L: 3.91 m)**		

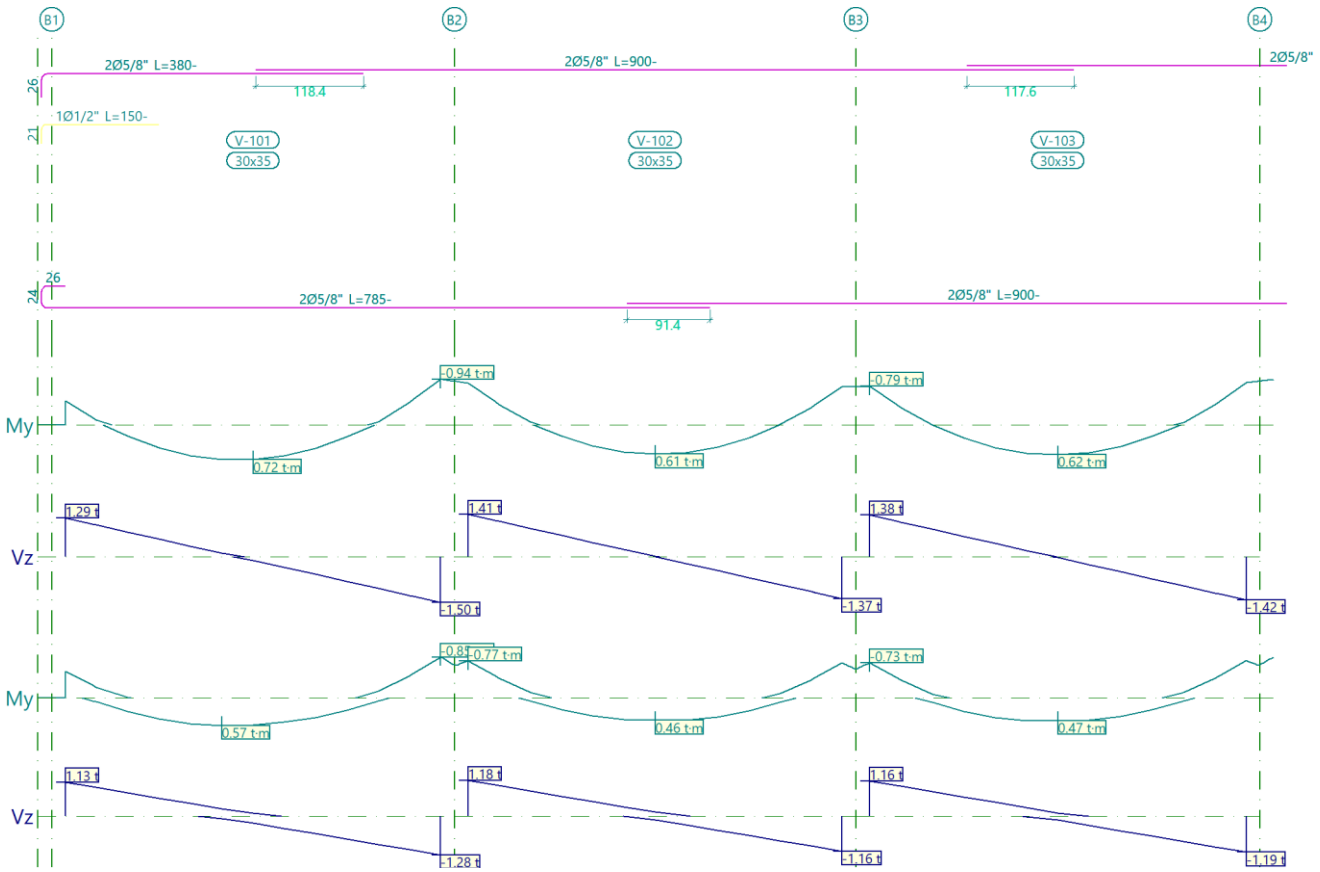


Pórtico 8			Tramo: V-022		
Sección			30x35		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.47**	**--**	**-0.33**
	x	[m]	0.00	--	4.11
	Momento máx.	[t·m]	**0.24**	**0.35**	**0.29**
	x	[m]	1.37	2.06	2.74
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.21**	**-0.69**
	x	[m]	--	2.74	4.11
	Cortante máx.	[t]	**0.76**	**0.27**	**--**
	x	[m]	0.00	1.37	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**

Pórtico 8				Tramo: V-022		
Sección				30x35		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]		--	--	--
	Momento mín.	[t·m]		**-0.48**	**--**	**-0.39**
	x	[m]		0.00	--	4.11
	Momento máx.	[t·m]		**0.23**	**0.31**	**0.28**
	x	[m]		1.37	2.40	2.74
	Cortante mín.	[t]		**-0.24**	**-0.60**	**-1.02**
	x	[m]		1.37	2.74	4.11
	Cortante máx.	[t]		**1.07**	**0.66**	**0.29**
	x	[m]		0.00	1.37	2.74
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**14.26**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**0.09 mm, L/46753 (L: 3.98 m)**		

12.2. NIVEL 0.00

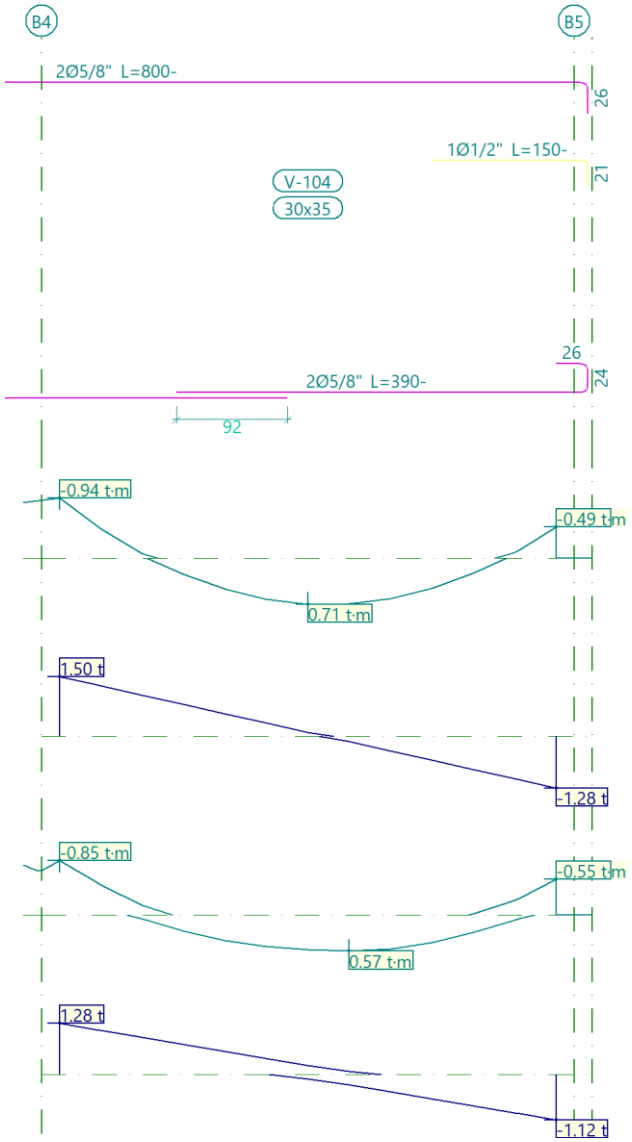
12.2.1. Pórtico 1



Pórtico 1			Tramo: V-101			Tramo: V-102			Tramo: V-103		
Sección			30x35			30x35			30x35		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.50**	**--**	**-0.94**	**-0.86**	**--**	**-0.79**	**-0.79**	**--**	**-0.87**
	x	[m]	0.00	--	4.13	0.00	--	4.12	0.00	--	4.14
	Momento máx.	[t·m]	**0.63**	**0.72**	**0.49**	**0.43**	**0.61**	**0.46**	**0.47**	**0.62**	**0.44**
	x	[m]	1.38	2.06	2.75	1.37	2.06	2.74	1.38	2.07	2.76
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.57**	**-1.50**	**--**	**-0.45**	**-1.37**	**--**	**-0.49**	**-1.42**
	x	[m]	--	2.75	4.13	--	2.74	4.12	--	2.76	4.14
	Cortante máx.	[t]	**1.29**	**0.36**	**--**	**1.41**	**0.48**	**--**	**1.38**	**0.45**	**--**
	x	[m]	0.00	1.38	--	0.00	1.37	--	0.00	1.38	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	**-0.56**	**--**	**-0.85**	**-0.77**	**--**	**-0.72**	**-0.73**	**--**	**-0.78**
	x	[m]	0.00	--	4.13	0.00	--	4.12	0.00	--	4.14
	Momento máx.	[t·m]	**0.53**	**0.57**	**0.41**	**0.37**	**0.46**	**0.39**	**0.40**	**0.47**	**0.38**
	x	[m]	1.38	1.72	2.75	1.37	2.06	2.74	1.38	2.07	2.76
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.58**	**-1.28**	**--**	**-0.46**	**-1.16**	**--**	**-0.48**	**-1.19**
	x	[m]	--	2.75	4.13	--	2.74	4.12	--	2.76	4.14
	Cortante máx.	[t]	**1.13**	**0.42**	**--**	**1.18**	**0.48**	**--**	**1.16**	**0.46**	**--**

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

Pórtico 1				Tramo: V-101			Tramo: V-102			Tramo: V-103		
Sección				30x35			30x35			30x35		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	x	[m]		0.00	1.38	--	0.00	1.37	--	0.00	1.38	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	5.25	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Inf.		[cm²]	Real	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Transv.		[cm²/m]	Real	20.37	14.26	20.37	20.37	14.26	20.37	20.37	14.26	20.37
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				0.30 mm, L/13808 (L: 4.13 m)			0.19 mm, L/21664 (L: 4.12 m)			0.20 mm, L/20864 (L: 4.14 m)		

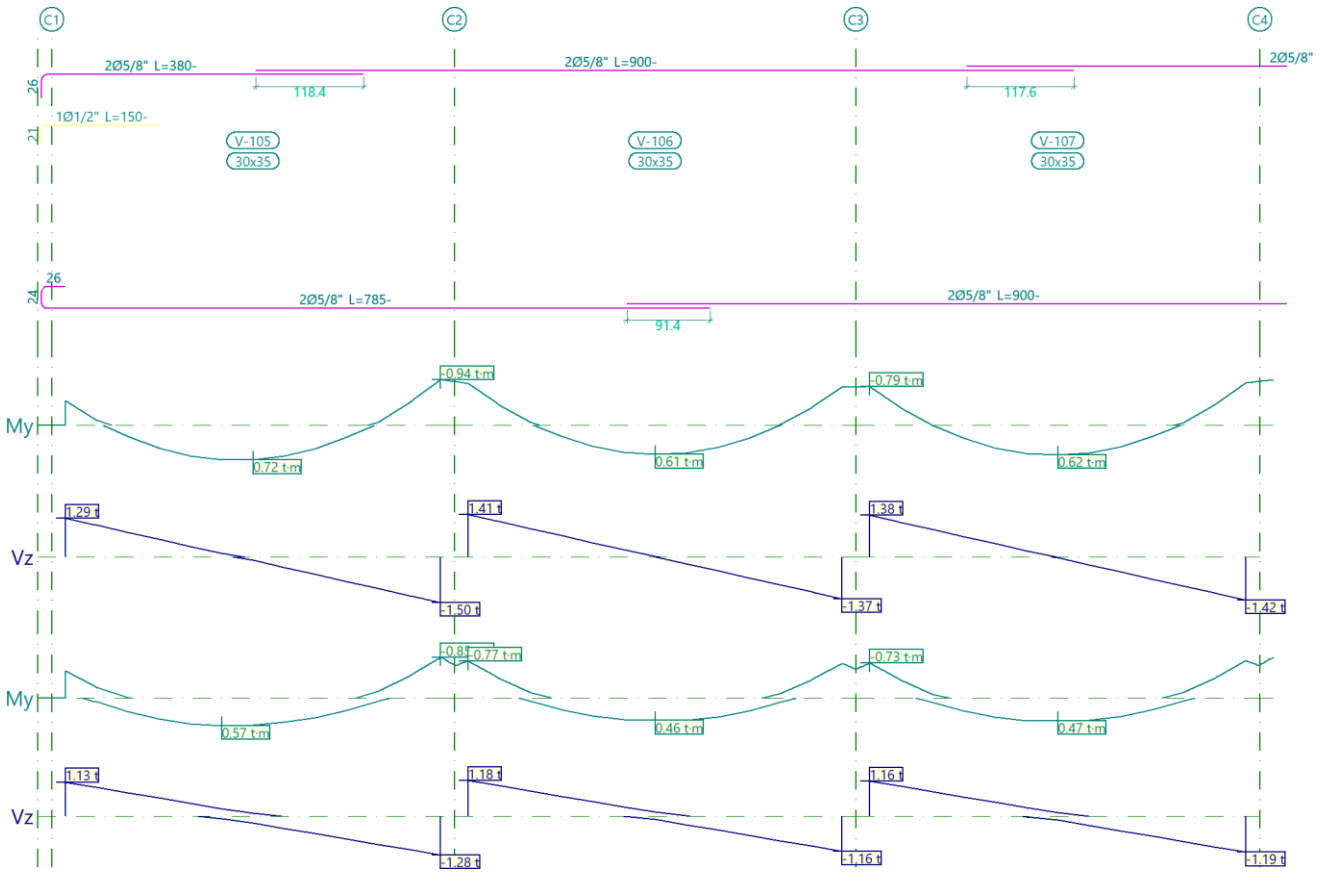


Pórtico 1			Tramo: V-104		
Sección			30x35		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.94**	**--**	**-0.49**
	x	[m]	0.00	--	4.11
	Momento máx.	[t·m]	**0.48**	**0.71**	**0.63**
	x	[m]	1.37	2.06	2.74
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.36**	**-1.28**
	x	[m]	--	2.74	4.11
	Cortante máx.	[t]	**1.50**	**0.57**	**--**
	x	[m]	0.00	1.37	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

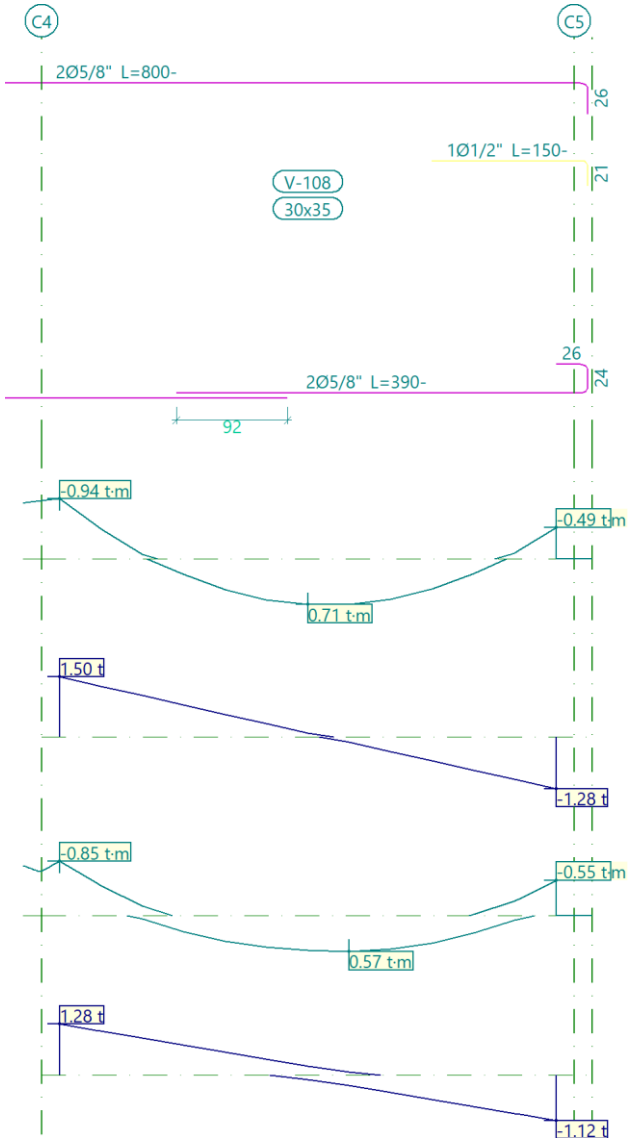
Pórtico 1				Tramo: V-104		
Sección				30x35		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]		--	--	--
	Momento mín.	[t·m]		**-0.85**	**--**	**-0.55**
	x	[m]		0.00	--	4.11
	Momento máx.	[t·m]		**0.40**	**0.57**	**0.53**
	x	[m]		1.37	2.40	2.74
	Cortante mín.	[t]		**--**	**-0.42**	**-1.12**
	x	[m]		--	2.74	4.11
	Cortante máx.	[t]		**1.28**	**0.58**	**--**
	x	[m]		0.00	1.37	--
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**5.25**
			Nec.	2.99	2.99	2.99
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**14.26**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**0.29 mm, L/14078 (L: 4.11 m)**		

12.2.2. Pórtico 2



Pórtico 2			Tramo: V-105			Tramo: V-106			Tramo: V-107		
Sección			30x35			30x35			30x35		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.50**	**--**	**-0.94**	**-0.86**	**--**	**-0.79**	**-0.79**	**--**	**-0.87**
	x	[m]	0.00	--	4.13	0.00	--	4.12	0.00	--	4.14
	Momento máx.	[t·m]	**0.63**	**0.72**	**0.49**	**0.43**	**0.61**	**0.46**	**0.47**	**0.62**	**0.44**
	x	[m]	1.38	2.06	2.75	1.37	2.06	2.74	1.38	2.07	2.76
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.57**	**-1.50**	**--**	**-0.45**	**-1.37**	**--**	**-0.49**	**-1.42**
	x	[m]	--	2.75	4.13	--	2.74	4.12	--	2.76	4.14
	Cortante máx.	[t]	**1.29**	**0.36**	**--**	**1.41**	**0.48**	**--**	**1.38**	**0.45**	**--**
	x	[m]	0.00	1.38	--	0.00	1.37	--	0.00	1.38	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	Momento mín.	[t·m]	**-0.56**	**--**	**-0.85**	**-0.77**	**--**	**-0.72**	**-0.73**	**--**	**-0.78**
	x	[m]	0.00	--	4.13	0.00	--	4.12	0.00	--	4.14
	Momento máx.	[t·m]	**0.53**	**0.57**	**0.41**	**0.37**	**0.46**	**0.39**	**0.40**	**0.47**	**0.38**
	x	[m]	1.38	1.72	2.75	1.37	2.06	2.74	1.38	2.07	2.76
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.58**	**-1.28**	**--**	**-0.46**	**-1.16**	**--**	**-0.48**	**-1.19**
	x	[m]	--	2.75	4.13	--	2.74	4.12	--	2.76	4.14
	Cortante máx.	[t]	**1.13**	**0.42**	**--**	**1.18**	**0.48**	**--**	**1.16**	**0.46**	**--**

Pórtico 2				Tramo: V-105			Tramo: V-106			Tramo: V-107		
Sección				30x35			30x35			30x35		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	x	[m]		0.00	1.38	--	0.00	1.37	--	0.00	1.38	--
	Torsor mín.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**5.25**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**14.26**	**20.37**	**20.37**	**14.26**	**20.37**	**20.37**	**14.26**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**0.30 mm, L/13818 (L: 4.13 m)**			**0.19 mm, L/21652 (L: 4.12 m)**			**0.20 mm, L/20877 (L: 4.14 m)**		

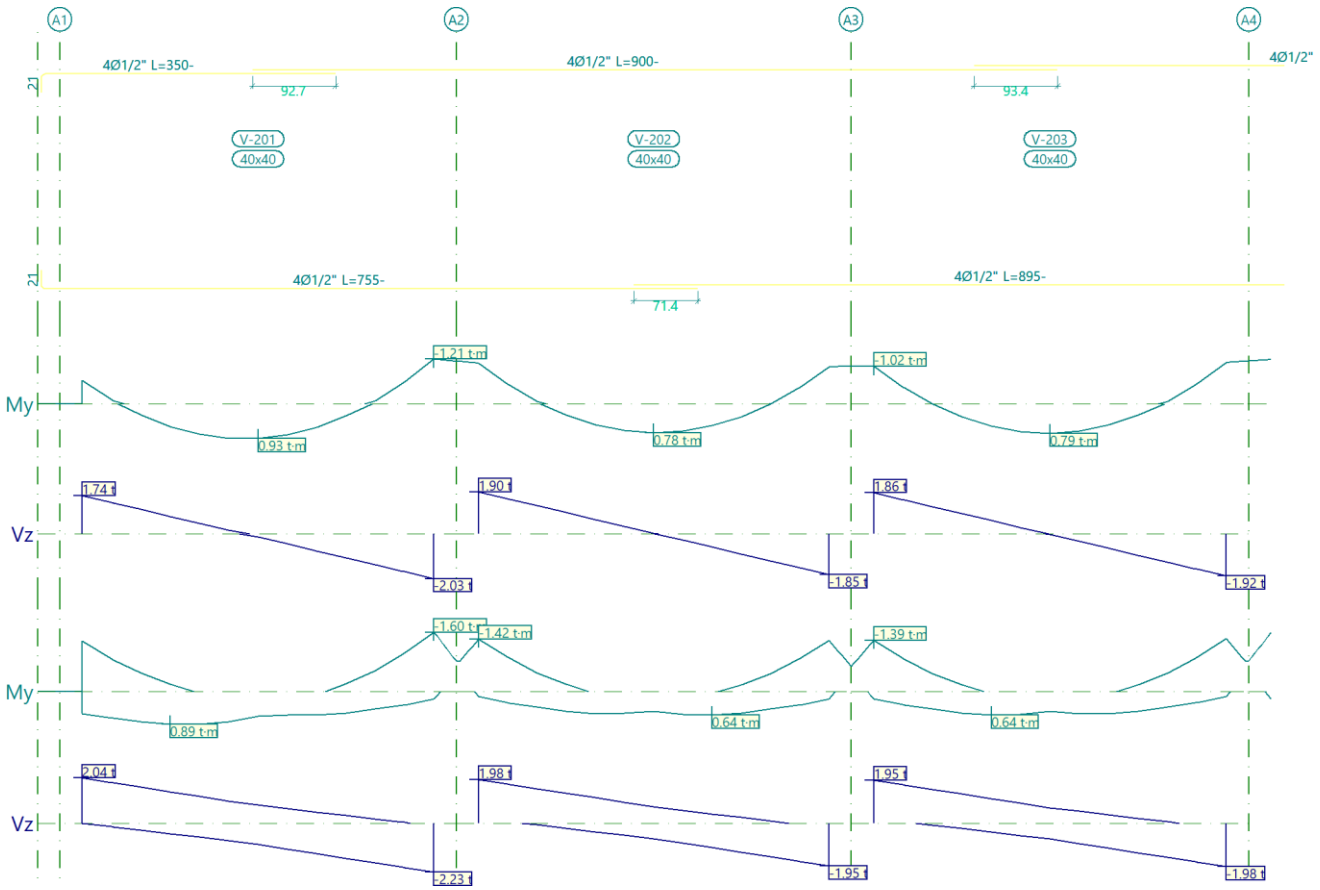


Pórtico 2			Tramo: V-108		
Sección			30x35		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-0.94**	**--**	**-0.49**
	x	[m]	0.00	--	4.11
	Momento máx.	[t·m]	**0.48**	**0.71**	**0.63**
	x	[m]	1.37	2.06	2.74
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.35**	**-1.28**
	x	[m]	--	2.74	4.11
	Cortante máx.	[t]	**1.50**	**0.57**	**--**
	x	[m]	0.00	1.37	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**

Pórtico 2				Tramo: V-108		
Sección				30x35		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]		--	--	--
	Momento mín.	[t·m]		**-0.85**	**--**	**-0.55**
	x	[m]		0.00	--	4.11
	Momento máx.	[t·m]		**0.40**	**0.57**	**0.53**
	x	[m]		1.37	2.40	2.74
	Cortante mín.	[t]		**--**	**-0.42**	**-1.12**
	x	[m]		--	2.74	4.11
	Cortante máx.	[t]		**1.28**	**0.58**	**--**
	x	[m]		0.00	1.37	--
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**5.25**
			Nec.	2.99	2.99	2.99
Área Inf.		[cm²]	Real	**3.98**	**3.98**	**3.98**
			Nec.	2.99	2.99	2.99
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**20.37**	**14.26**	**20.37**
			Nec.	2.55	2.55	2.55
F. Activa				**0.29 mm, L/14052 (L: 4.11 m)**		

12.3. NIVEL +1.88

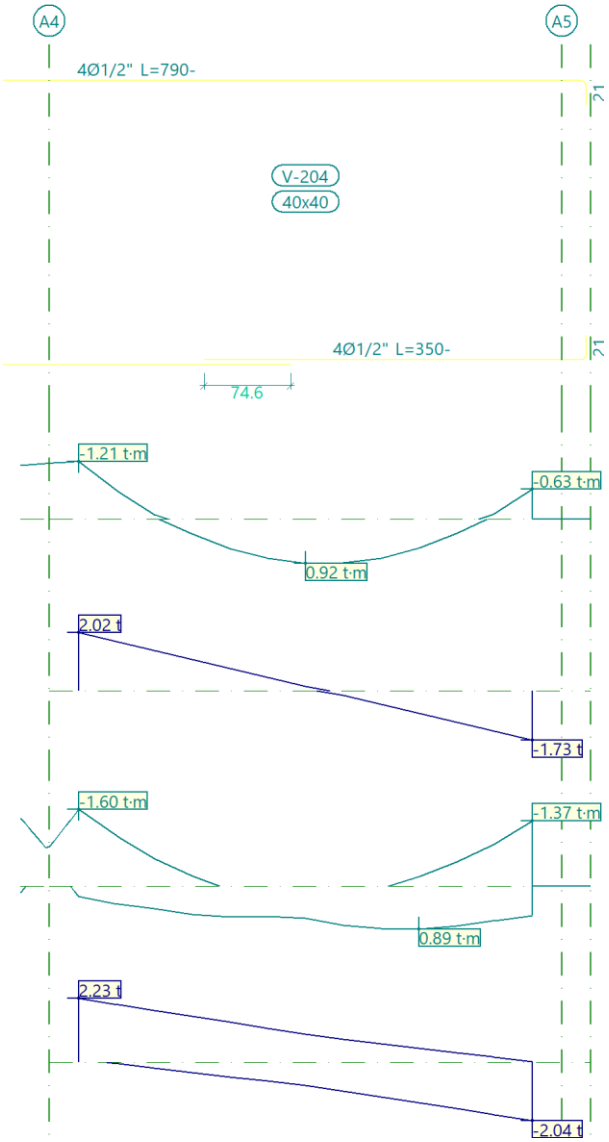
12.3.1. Pórtico 1



Pórtico 1			Tramo: V-201			Tramo: V-202			Tramo: V-203		
Sección			40x40			40x40			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	**Momento mín.**	[t·m]	**-0.63**	**--**	**-1.21**	**-1.11**	**--**	**-1.01**	**-1.02**	**--**	**-1.12**
	x	[m]	0.00	--	3.93	0.00	--	3.92	0.00	--	3.94
	Momento máx.	[t·m]	**0.82**	**0.93**	**0.63**	**0.56**	**0.78**	**0.59**	**0.60**	**0.79**	**0.57**
	x	[m]	1.31	1.96	2.62	1.31	1.96	2.61	1.31	1.97	2.63
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.78**	**-2.03**	**--**	**-0.60**	**-1.85**	**--**	**-0.66**	**-1.92**
	x	[m]	--	2.62	3.93	--	2.61	3.92	--	2.63	3.94
	Cortante máx.	[t]	**1.74**	**0.48**	**--**	**1.90**	**0.65**	**--**	**1.86**	**0.60**	**--**
	x	[m]	0.00	1.31	--	0.00	1.31	--	0.00	1.31	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Situaciones sísmicas	**Momento mín.**	[t·m]	**-1.37**	**--**	**-1.60**	**-1.42**	**--**	**-1.39**	**-1.39**	**--**	**-1.43**
	x	[m]	0.00	--	3.93	0.00	--	3.92	0.00	--	3.94
	Momento máx.	[t·m]	**0.89**	**0.89**	**0.64**	**0.60**	**0.64**	**0.64**	**0.64**	**0.64**	**0.60**
	x	[m]	0.98	1.31	2.62	1.31	2.61	2.61	1.31	1.31	2.63
	Cortante mín.	[t]	**-0.64**	**-1.40**	**-2.23**	**-0.39**	**-1.12**	**-1.95**	**-0.40**	**-1.14**	**-1.98**
	x	[m]	1.31	2.62	3.93	1.31	2.61	3.92	1.31	2.63	3.94

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

Pórtico 1				Tramo: V-201			Tramo: V-202			Tramo: V-203		
Sección				40x40			40x40			40x40		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L	1/3L	2/3L	3/3L
	Cortante máx.	[t]		**2.04**	**1.21**	**0.50**	**1.98**	**1.15**	**0.41**	**1.95**	**1.11**	**0.38**
	x	[m]		0.00	1.31	2.62	0.00	1.31	2.61	0.00	1.31	2.63
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--	--	--	--	--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**5.07**	**5.07**	**5.07**	**5.07**	**5.07**	**5.07**	**5.07**	**5.07**	**5.07**
			Nec.	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68
Área Inf.		[cm²]	Real	**5.07**	**5.07**	**5.07**	**5.07**	**5.07**	**5.07**	**5.07**	**5.07**	**5.07**
			Nec.	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**15.84**	**14.26**	**15.84**	**15.84**	**14.26**	**15.84**	**15.84**	**14.26**	**15.84**
			Nec.	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40
F. Activa				**0.18 mm, L/22155 (L: 3.93 m)**			**0.11 mm, L/34304 (L: 3.92 m)**			**0.12 mm, L/33052 (L: 3.94 m)**		



Pórtico 1			Tramo: V-204		
Sección			40x40		
Zona			1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones persistentes o transitorias	Momento mín.	[t·m]	**-1.21**	**--**	**-0.63**
	x	[m]	0.00	--	3.91
	Momento máx.	[t·m]	**0.62**	**0.92**	**0.81**
	x	[m]	1.30	1.96	2.61
	Cortante mín.	[t]	**--**	**-0.48**	**-1.73**
	x	[m]	--	2.61	3.91
	Cortante máx.	[t]	**2.02**	**0.77**	**--**
	x	[m]	0.00	1.30	--
	Torsor mín.	[t]	**--**	**--**	**--**
	x	[m]	--	--	--
	Torsor máx.	[t]	**--**	**--**	**--**

Pórtico 1				Tramo: V-204		
Sección				40x40		
Zona				1/3L	2/3L	3/3L
Situaciones sísmicas	x	[m]		--	--	--
	Momento mín.	[t·m]		**-1.60**	**--**	**-1.37**
	x	[m]		0.00	--	3.91
	Momento máx.	[t·m]		**0.64**	**0.88**	**0.89**
	x	[m]		1.30	2.61	2.93
	Cortante mín.	[t]		**-0.51**	**-1.21**	**-2.04**
	x	[m]		1.30	2.61	3.91
	Cortante máx.	[t]		**2.23**	**1.40**	**0.65**
	x	[m]		0.00	1.30	2.61
	Torsor mín.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
	Torsor máx.	[t]		**--**	**--**	**--**
	x	[m]		--	--	--
Área Sup.		[cm²]	Real	**5.07**	**5.07**	**5.07**
			Nec.	4.68	4.68	4.68
Área Inf.		[cm²]	Real	**5.07**	**5.07**	**5.07**
			Nec.	4.68	4.68	4.68
Área Transv.		[cm²/m]	Real	**15.84**	**14.26**	**15.84**
			Nec.	3.40	3.40	3.40
F. Activa				**0.17 mm, L/22569 (L: 3.91 m)**		

13. ESFUERZOS Y ARMADOS DE VIGAS INCLINADAS

13.1. Materiales y unidades

Hormigón: f´c=210 kp/cm2

Acero de barras y estribos: Grado 60 (Latinoamérica)

El sistema de unidades utilizado es: Axiles y Cortantes t , Flectores t·m

13.2. Descripción

Referencias	Empotramiento	Dimensión	Longitud
NIVEL 0.00 (B1) - NIVEL +1.88 (A1(3.42,0.15))	Biempotrada	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	3.74 m
NIVEL 0.00 (C1) - NIVEL +1.88 (A1(3.4,0.15))	Biempotrada	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	3.72 m
NIVEL 0.00 (B2) - NIVEL +1.88 (A2)	Biempotrada	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	3.73 m
NIVEL 0.00 (C2) - NIVEL +1.88 (A2)	Biempotrada	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	3.71 m
NIVEL 0.00 (B3) - NIVEL +1.88 (A3(3.42,9))	Biempotrada	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	3.74 m
NIVEL 0.00 (C3) - NIVEL +1.88 (A3(3.33,9))	Biempotrada	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	3.79 m
NIVEL 0.00 (B4) - NIVEL +1.88 (A4(3.41,13.44))	Biempotrada	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	3.73 m
NIVEL 0.00 (C4) - NIVEL +1.88 (A4(3.42,13.44))	Biempotrada	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	3.70 m
NIVEL 0.00 (B5) - NIVEL +1.88 (A5(3.4,17.85))	Biempotrada	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	3.72 m
NIVEL 0.00 (C5) - NIVEL +1.88 (A5(3.33,17.85))	Biempotrada	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	3.79 m

13.3. Cargas (Vigas Simples)

Referencias	Tipo
NIVEL 0.00 (B1) - NIVEL +1.88 (A1(3.42,0.15))	Sin cargas
NIVEL 0.00 (C1) - NIVEL +1.88 (A1(3.4,0.15))	Sin cargas

Referencias	Tipo
NIVEL 0.00 (B2) - NIVEL +1.88 (A2)	Sin cargas
NIVEL 0.00 (C2) - NIVEL +1.88 (A2)	Sin cargas
NIVEL 0.00 (B3) - NIVEL +1.88 (A3(3.42,9))	Sin cargas
NIVEL 0.00 (C3) - NIVEL +1.88 (A3(3.33,9))	Sin cargas
NIVEL 0.00 (B4) - NIVEL +1.88 (A4(3.41,13.44))	Sin cargas
NIVEL 0.00 (C4) - NIVEL +1.88 (A4(3.42,13.44))	Sin cargas
NIVEL 0.00 (B5) - NIVEL +1.88 (A5(3.4,17.85))	Sin cargas
NIVEL 0.00 (C5) - NIVEL +1.88 (A5(3.33,17.85))	Sin cargas

13.4. Esfuerzos por hipótesis

Viga NIVEL 0.00 (B1) - NIVEL +1.88 (A1(3.42,0.15))

Peso propio	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.50	0.41	0.32	0.23	0.14	0.05	-0.04
Flector del plano	-0.18	0.03	0.15	0.17	0.10	-0.07	-0.34
Cortante del plano	0.42	0.27	0.11	-0.04	-0.20	-0.35	-0.51
Cargas muertas	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga (Uso 1)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sobrecarga (Uso 3)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
Flector del plano	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V 1	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 1	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
Flector del plano	0.07	0.04	-0.00	-0.04	-0.07	-0.11	-0.14
Cortante del plano	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
Sismo X: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 4	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 7	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Sismo X: Modo 7	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 9	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
Flector del plano	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
Cortante del plano	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Sismo X: Modo 10	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 11	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Flector del plano	-0.73	-0.43	-0.14	0.15	0.45	0.74	1.03
Cortante del plano	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
Sismo X: Modo 13	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
Flector del plano	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
Cortante del plano	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Sismo X: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 21	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
Flector del plano	-0.34	-0.24	-0.15	-0.05	0.04	0.14	0.23
Cortante del plano	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Sismo Y: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 3	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Sismo Y: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 15	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 16	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Viga NIVEL 0.00 (C1) - NIVEL +1.88 (A1(3.4,0.15))

Peso propio	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.50	0.41	0.32	0.23	0.14	0.05	-0.04
Flector del plano	-0.18	0.03	0.15	0.17	0.10	-0.07	-0.34
Cortante del plano	0.42	0.27	0.11	-0.04	-0.20	-0.35	-0.51
Cargas muertas	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga (Uso 1)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sobrecarga (Uso 3)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m

Sobrecarga (Uso 3)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
Flector del plano	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

V 1	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 1	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Flector del plano	-0.07	-0.04	0.00	0.04	0.07	0.11	0.15
Cortante del plano	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Sismo X: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 4	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 7	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 9	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
Flector del plano	-0.03	-0.02	-0.01	-0.00	0.01	0.01	0.02
Cortante del plano	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Sismo X: Modo 10	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 11	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.53	-1.53	-1.53	-1.53	-1.53	-1.53	-1.53
Flector del plano	0.73	0.43	0.14	-0.16	-0.45	-0.74	-1.04
Cortante del plano	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47	-0.47
Sismo X: Modo 13	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Flector del plano	-0.02	-0.01	-0.00	0.01	0.02	0.02	0.03

Sismo X: Modo 13	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Sismo X: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 21	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65	-0.65
Flector del plano	0.34	0.24	0.15	0.05	-0.04	-0.14	-0.23
Cortante del plano	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
Sismo Y: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 3	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 15	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 16	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m

Sismo Y: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Viga NIVEL 0.00 (B2) - NIVEL +1.88 (A2)

Peso propio	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.53	0.44	0.35	0.26	0.17	0.09	-0.00
Flector del plano	-0.18	0.03	0.15	0.17	0.10	-0.07	-0.34
Cortante del plano	0.42	0.27	0.11	-0.04	-0.20	-0.35	-0.51
Cargas muertas	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Flector del plano	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga (Uso 1)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sobrecarga (Uso 3)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
Flector del plano	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Cortante del plano	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V 1	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
Flector del plano	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 1	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
Flector del plano	0.08	0.04	-0.01	-0.05	-0.09	-0.13	-0.17
Cortante del plano	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
Sismo X: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 4	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m

Sismo X: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 7	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 9	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
Flector del plano	0.04	0.02	0.01	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06
Cortante del plano	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
Sismo X: Modo 10	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 11	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59
Flector del plano	-0.21	-0.16	-0.11	-0.05	0.00	0.05	0.11
Cortante del plano	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
Sismo X: Modo 13	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
Flector del plano	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 21	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66
Flector del plano	-0.34	-0.25	-0.15	-0.05	0.04	0.14	0.23
Cortante del plano	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Sismo Y: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Sismo Y: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 3	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 15	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 16	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Viga NIVEL 0.00 (C2) - NIVEL +1.88 (A2)

Peso propio	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.53	0.44	0.35	0.27	0.18	0.09	-0.00
Flector del plano	-0.18	0.03	0.15	0.17	0.10	-0.07	-0.33
Cortante del plano	0.42	0.27	0.11	-0.04	-0.20	-0.35	-0.50
Cargas muertas	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Flector del plano	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

Cargas muertas	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga (Uso 1)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sobrecarga (Uso 3)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
Flector del plano	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Cortante del plano	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V 1	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
Flector del plano	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 1	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Flector del plano	-0.08	-0.04	0.01	0.05	0.09	0.13	0.17
Cortante del plano	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
Sismo X: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 4	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 7	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 9	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
Flector del plano	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.03	0.04	0.06
Cortante del plano	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Sismo X: Modo 10	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 11	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m

Sismo X: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53	-0.53
Flector del plano	0.21	0.16	0.11	0.05	-0.00	-0.06	-0.11
Cortante del plano	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
Sismo X: Modo 13	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Flector del plano	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 21	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67	-0.67
Flector del plano	0.34	0.25	0.15	0.05	-0.04	-0.14	-0.24
Cortante del plano	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
Sismo Y: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 3	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 15	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Sismo Y: Modo 15	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 16	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Viga NIVEL 0.00 (B3) - NIVEL +1.88 (A3(3.42,9))

Peso propio	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.53	0.44	0.35	0.26	0.17	0.08	-0.01
Flector del plano	-0.19	0.03	0.15	0.18	0.10	-0.07	-0.34
Cortante del plano	0.43	0.27	0.12	-0.04	-0.20	-0.35	-0.51
Cargas muertas	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Flector del plano	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga (Uso 1)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sobrecarga (Uso 3)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Flector del plano	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.01
Cortante del plano	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V 1	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
Flector del plano	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 1	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
Flector del plano	0.08	0.04	-0.01	-0.05	-0.10	-0.14	-0.19
Cortante del plano	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
Sismo X: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 4	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01

Sismo X: Modo 4	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 7	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 9	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
Flector del plano	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08
Cortante del plano	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
Sismo X: Modo 10	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 11	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Flector del plano	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
Flector del plano	0.12	0.08	0.04	-0.00	-0.04	-0.08	-0.13
Cortante del plano	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
Sismo X: Modo 13	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Flector del plano	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 21	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m

Sismo X: Modo 21	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64
Flector del plano	-0.35	-0.25	-0.15	-0.05	0.05	0.15	0.25
Cortante del plano	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Sismo Y: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 3	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 15	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 16	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Viga NIVEL 0.00 (C3) - NIVEL +1.88 (A3(3.33,9))

Peso propio	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m

Peso propio	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.52	0.43	0.34	0.26	0.17	0.08	-0.01
Flector del plano	-0.19	0.03	0.15	0.18	0.10	-0.08	-0.35
Cortante del plano	0.43	0.27	0.11	-0.04	-0.20	-0.36	-0.52
Cargas muertas	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Flector del plano	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga (Uso 1)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sobrecarga (Uso 3)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Flector del plano	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Cortante del plano	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V 1	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
Flector del plano	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 1	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Flector del plano	-0.08	-0.04	0.01	0.05	0.09	0.14	0.18
Cortante del plano	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
Sismo X: Modo 2	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 4	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Flector del plano	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 5	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 6	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 7	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 8	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 9	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
Flector del plano	-0.04	-0.02	-0.00	0.02	0.04	0.05	0.07
Cortante del plano	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Sismo X: Modo 10	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Sismo X: Modo 10	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 11	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Flector del plano	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 12	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
Flector del plano	-0.11	-0.08	-0.04	0.00	0.04	0.08	0.12
Cortante del plano	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Sismo X: Modo 13	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Flector del plano	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 17	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 18	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 19	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 20	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 21	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60	-0.60
Flector del plano	0.34	0.25	0.15	0.05	-0.05	-0.15	-0.24
Cortante del plano	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
Sismo Y: Modo 2	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 3	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 5	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 6	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 8	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 12	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m

Sismo Y: Modo 12	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 15	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 16	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 17	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 18	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 19	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 20	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Viga NIVEL 0.00 (B4) - NIVEL +1.88 (A4(3.41,13.44))

Peso propio	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.53	0.44	0.35	0.27	0.18	0.09	-0.00
Flector del plano	-0.18	0.03	0.15	0.17	0.10	-0.07	-0.34
Cortante del plano	0.42	0.27	0.11	-0.04	-0.20	-0.35	-0.51
Cargas muertas	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Flector del plano	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga (Uso 1)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sobrecarga (Uso 3)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
Flector del plano	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Cortante del plano	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V 1	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
Flector del plano	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 1	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
Flector del plano	0.08	0.04	-0.00	-0.05	-0.09	-0.13	-0.17
Cortante del plano	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
Sismo X: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m

Sismo X: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 4	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 7	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 9	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
Flector del plano	0.04	0.02	0.01	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06
Cortante del plano	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
Sismo X: Modo 10	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 11	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-1.08	-1.08	-1.08	-1.08	-1.08	-1.08	-1.08
Flector del plano	0.41	0.32	0.22	0.13	0.03	-0.07	-0.16
Cortante del plano	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
Sismo X: Modo 13	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Sismo X: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 21	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
Flector del plano	-0.35	-0.25	-0.15	-0.06	0.04	0.14	0.24
Cortante del plano	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Sismo Y: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 3	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 15	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 16	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m

Sismo Y: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Viga NIVEL 0.00 (C4) - NIVEL +1.88 (A4(3.42,13.44))

Peso propio	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.53	0.44	0.35	0.27	0.18	0.09	-0.00
Flector del plano	-0.18	0.03	0.15	0.17	0.10	-0.07	-0.33
Cortante del plano	0.42	0.27	0.11	-0.04	-0.19	-0.35	-0.50
Cargas muertas	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Flector del plano	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga (Uso 1)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sobrecarga (Uso 3)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
Flector del plano	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Cortante del plano	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
V 1	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
Flector del plano	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 1	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
Flector del plano	-0.08	-0.04	0.01	0.05	0.09	0.13	0.17
Cortante del plano	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
Sismo X: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 4	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 7	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 9	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m

Sismo X: Modo 9	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
Flector del plano	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.03	0.04	0.06
Cortante del plano	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Sismo X: Modo 10	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 11	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
Flector del plano	-0.40	-0.31	-0.21	-0.12	-0.03	0.06	0.15
Cortante del plano	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Sismo X: Modo 13	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 21	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72	-0.72
Flector del plano	0.35	0.25	0.15	0.05	-0.04	-0.14	-0.24
Cortante del plano	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
Sismo Y: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 3	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Sismo Y: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 15	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 16	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Viga NIVEL 0.00 (B5) - NIVEL +1.88 (A5(3.4,17.85))

Peso propio	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.50	0.41	0.32	0.23	0.14	0.06	-0.03
Flector del plano	-0.18	0.03	0.15	0.17	0.10	-0.07	-0.33
Cortante del plano	0.42	0.27	0.12	-0.04	-0.19	-0.35	-0.50
Cargas muertas	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga (Uso 1)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sobrecarga (Uso 3)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
Flector del plano	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.01	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V 1	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00

V 1	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 1	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14	-0.14
Flector del plano	0.07	0.04	-0.00	-0.04	-0.07	-0.11	-0.15
Cortante del plano	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
Sismo X: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 4	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 7	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 9	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
Flector del plano	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
Cortante del plano	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Sismo X: Modo 10	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 11	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.88	-1.88	-1.88	-1.88	-1.88	-1.88	-1.88
Flector del plano	1.12	0.63	0.13	-0.36	-0.85	-1.35	-1.84
Cortante del plano	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80	-0.80
Sismo X: Modo 13	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m

Sismo X: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 21	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
Flector del plano	-0.35	-0.25	-0.15	-0.05	0.05	0.15	0.25
Cortante del plano	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Sismo Y: Modo 2	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 3	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 5	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 6	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 8	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 12	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Flector del plano	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 15	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 16	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 17	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00

Sismo Y: Modo 18	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 19	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 20	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Viga NIVEL 0.00 (C5) - NIVEL +1.88 (A5(3.33,17.85))

Peso propio	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.49	0.40	0.31	0.23	0.14	0.05	-0.04
Flector del plano	-0.19	0.03	0.15	0.18	0.10	-0.08	-0.36
Cortante del plano	0.43	0.27	0.11	-0.05	-0.20	-0.36	-0.52
Cargas muertas	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sobrecarga (Uso 1)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sobrecarga (Uso 3)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
Flector del plano	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V 1	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 1	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Flector del plano	-0.07	-0.03	0.00	0.04	0.07	0.11	0.14
Cortante del plano	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Sismo X: Modo 2	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 4	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 5	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 6	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 7	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

Sismo X: Modo 7	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 8	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 9	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
Flector del plano	-0.03	-0.02	-0.01	-0.00	0.01	0.02	0.02
Cortante del plano	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Sismo X: Modo 10	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 11	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 12	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
Flector del plano	-1.07	-0.60	-0.12	0.35	0.82	1.30	1.77
Cortante del plano	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Sismo X: Modo 13	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 17	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo X: Modo 18	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 19	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 20	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo X: Modo 21	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64	-0.64
Flector del plano	0.35	0.25	0.15	0.05	-0.05	-0.14	-0.24
Cortante del plano	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
Sismo Y: Modo 2	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 3	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 5	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m

Sismo Y: Modo 5	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 6	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 8	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 12	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Flector del plano	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 15	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 16	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 17	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
Cortante del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sismo Y: Modo 18	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 19	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Sismo Y: Modo 20	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Flector del plano	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
Cortante del plano	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00

13.5. Combinaciones

Viga NIVEL 0.00 (B1) - NIVEL +1.88 (A1(3.42,0.15))

Combinación 1 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.66	0.53	0.41	0.28	0.16	0.03	-0.09
Flector del plano	-0.26	0.04	0.21	0.24	0.14	-0.10	-0.47
Cortante del plano	0.60	0.38	0.16	-0.06	-0.27	-0.49	-0.71
Combinación 2 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.56	0.46	0.35	0.24	0.14	0.03	-0.08
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 3 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.58	0.48	0.37	0.26	0.16	0.05	-0.06
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41

Combinación 3 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 4 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.56	0.45	0.34	0.24	0.13	0.02	-0.08
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 5 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.47	0.37	0.26	0.15	0.05	-0.06	-0.17
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 6 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.48	0.37	0.27	0.16	0.05	-0.05	-0.16
Flector del plano	-0.24	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 7 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.49	0.38	0.28	0.17	0.06	-0.05	-0.15
Flector del plano	-0.24	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 8 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.59	0.49	0.38	0.27	0.16	0.06	-0.05
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 9 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.60	0.49	0.39	0.28	0.17	0.06	-0.04
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.61
Combinación 10 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.56	0.46	0.35	0.24	0.14	0.03	-0.08
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 11 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04	-0.07
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 12 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.12	0.01	-0.10	-0.20	-0.31	-0.42	-0.53
Flector del plano	0.03	0.19	0.23	0.16	-0.03	-0.33	-0.75
Cortante del plano	0.03	-0.15	-0.34	-0.53	-0.71	-0.90	-1.09
Combinación 13 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.50	0.39	0.29	0.18	0.07	-0.04	-0.14
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.20	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.49	0.31	0.12	-0.07	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 14 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.14	0.03	-0.08	-0.18	-0.29	-0.40	-0.50
Flector del plano	0.02	0.18	0.23	0.16	-0.03	-0.33	-0.74
Cortante del plano	0.04	-0.14	-0.33	-0.52	-0.70	-0.89	-1.08
Combinación 15 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.54	0.44	0.33	0.22	0.11	0.01	-0.10
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 16 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.13	0.01	-0.01	-0.12	-0.27	-0.38	-0.50
Flector del plano	0.03	0.19	0.24	0.16	-0.03	-0.33	-0.74
Cortante del plano	0.04	-0.16	-0.18	-0.47	-0.69	-0.88	-1.07
Combinación 17 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m

Combinación 17 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.50	0.40	0.29	0.23	0.06	-0.04	-0.15
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.10	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.50	0.31	0.13	-0.03	-0.27	-0.45	-0.63
Combinación 18 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.12	0.02	-0.09	-0.20	-0.31	-0.41	-0.52
Flector del plano	0.03	0.19	0.23	0.16	-0.03	-0.33	-0.75
Cortante del plano	0.03	-0.15	-0.34	-0.53	-0.71	-0.90	-1.09
Combinación 19 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.51	0.40	0.29	0.18	0.08	-0.03	-0.14
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.20	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.49	0.31	0.12	-0.07	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 20 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.14	0.04	-0.07	-0.18	-0.28	-0.39	-0.50
Flector del plano	0.02	0.18	0.23	0.16	-0.03	-0.33	-0.75
Cortante del plano	0.04	-0.14	-0.33	-0.52	-0.70	-0.89	-1.08
Combinación 21 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.55	0.44	0.34	0.23	0.12	0.01	-0.09
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 22 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.13	0.02	0.00	-0.11	-0.26	-0.38	-0.49
Flector del plano	0.03	0.19	0.24	0.16	-0.03	-0.33	-0.74
Cortante del plano	0.03	-0.16	-0.19	-0.47	-0.69	-0.88	-1.07
Combinación 23 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.51	0.40	0.30	0.24	0.07	-0.03	-0.14
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.10	-0.10	-0.43
Cortante del plano	0.50	0.31	0.13	-0.03	-0.27	-0.45	-0.63
Combinación 24 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.00	0.89	0.79	0.68	0.57	0.47	0.36
Flector del plano	-0.47	-0.12	0.13	0.25	0.26	0.15	-0.07
Cortante del plano	0.98	0.79	0.60	0.42	0.23	0.04	-0.14
Combinación 25 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.50	0.39	0.29	0.18	0.07	-0.03	-0.14
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.20	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.50	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 26 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.98	0.87	0.76	0.66	0.55	0.44	0.34
Flector del plano	-0.46	-0.11	0.13	0.25	0.26	0.15	-0.08
Cortante del plano	0.97	0.78	0.59	0.41	0.22	0.03	-0.15
Combinación 27 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.54	0.43	0.33	0.22	0.11	0.01	-0.10
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 28 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.99	0.89	0.70	0.59	0.53	0.43	0.33
Flector del plano	-0.47	-0.12	0.12	0.26	0.26	0.15	-0.08
Cortante del plano	0.98	0.79	0.45	0.36	0.21	0.03	-0.16
Combinación 29 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.50	0.40	0.29	0.23	0.06	-0.04	-0.14
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.50	0.31	0.13	-0.03	-0.26	-0.44	-0.63
Combinación 30 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.01	0.90	0.79	0.69	0.58	0.47	0.37
Flector del plano	-0.47	-0.11	0.13	0.25	0.26	0.15	-0.07

Combinación 30 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Cortante del plano	0.98	0.79	0.60	0.42	0.23	0.04	-0.14
Combinación 31 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.51	0.40	0.29	0.19	0.08	-0.03	-0.13
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.20	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.50	0.31	0.12	-0.07	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 32 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.98	0.88	0.77	0.66	0.56	0.45	0.34
Flector del plano	-0.46	-0.11	0.13	0.25	0.26	0.15	-0.08
Cortante del plano	0.97	0.78	0.59	0.41	0.22	0.03	-0.15
Combinación 33 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.55	0.44	0.33	0.23	0.12	0.01	-0.09
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 34 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.99	0.89	0.70	0.60	0.54	0.44	0.33
Flector del plano	-0.47	-0.12	0.12	0.26	0.26	0.15	-0.08
Cortante del plano	0.97	0.79	0.45	0.36	0.21	0.03	-0.16
Combinación 35 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.51	0.40	0.30	0.23	0.07	-0.03	-0.14
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.50	0.31	0.13	-0.03	-0.27	-0.44	-0.63
Combinación 36 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.90	-1.00	-1.11	-1.22	-1.32	-1.43	-1.54
Flector del plano	0.61	0.54	0.36	0.06	-0.36	-0.89	-1.54
Cortante del plano	-1.06	-1.25	-1.44	-1.63	-1.81	-2.00	-2.19
Combinación 37 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.68	-0.79	-0.90	-1.01	-1.11	-1.22	-1.33
Flector del plano	0.50	0.46	0.31	0.05	-0.34	-0.83	-1.45
Cortante del plano	-0.90	-1.09	-1.28	-1.46	-1.65	-1.84	-2.02
Combinación 38 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.84	-0.95	-1.06	-1.16	-1.27	-1.38	-1.48
Flector del plano	0.58	0.52	0.35	0.06	-0.36	-0.88	-1.52
Cortante del plano	-1.03	-1.22	-1.40	-1.59	-1.78	-1.96	-2.15
Combinación 39 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.90	0.79	0.68	0.58	0.47	0.36	0.26
Flector del plano	-0.43	-0.08	0.14	0.26	0.25	0.13	-0.11
Cortante del plano	0.91	0.73	0.54	0.35	0.17	-0.02	-0.21
Combinación 40 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.88	-1.01	-0.83	-0.94	-1.20	-1.34	-1.46
Flector del plano	0.60	0.54	0.38	0.03	-0.35	-0.87	-1.51
Cortante del plano	-1.06	-1.26	-0.92	-1.44	-1.73	-1.94	-2.13
Combinación 41 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.68	-0.79	-0.14	0.73	-1.12	-1.22	-1.33
Flector del plano	0.49	0.46	0.23	0.28	-0.34	-0.84	-1.45
Cortante del plano	-0.90	-1.08	-0.41	0.53	-1.66	-1.84	-2.03
Combinación 42 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.89	-1.00	-1.10	-1.21	-1.32	-1.42	-1.53
Flector del plano	0.61	0.54	0.36	0.06	-0.36	-0.89	-1.54
Cortante del plano	-1.07	-1.25	-1.44	-1.63	-1.81	-2.00	-2.19
Combinación 43 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.68	-0.78	-0.89	-1.00	-1.11	-1.21	-1.32
Flector del plano	0.50	0.46	0.31	0.05	-0.34	-0.83	-1.45
Cortante del plano	-0.90	-1.09	-1.28	-1.46	-1.65	-1.84	-2.02
Combinación 44 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m

Combinación 44 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.84	-0.94	-1.05	-1.16	-1.26	-1.37	-1.48
Flector del plano	0.58	0.52	0.35	0.06	-0.36	-0.88	-1.52
Cortante del plano	-1.03	-1.22	-1.40	-1.59	-1.78	-1.97	-2.15
Combinación 45 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.91	0.80	0.69	0.58	0.48	0.37	0.26
Flector del plano	-0.43	-0.08	0.14	0.26	0.25	0.13	-0.11
Cortante del plano	0.91	0.73	0.54	0.35	0.17	-0.02	-0.21
Combinación 46 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.87	-1.00	-0.82	-0.93	-1.20	-1.33	-1.45
Flector del plano	0.60	0.54	0.38	0.03	-0.35	-0.87	-1.51
Cortante del plano	-1.06	-1.26	-0.92	-1.44	-1.73	-1.94	-2.13
Combinación 47 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.68	-0.78	-0.13	0.74	-1.11	-1.22	-1.32
Flector del plano	0.50	0.46	0.23	0.28	-0.34	-0.84	-1.45
Cortante del plano	-0.90	-1.08	-0.41	0.53	-1.66	-1.84	-2.03
Combinación 48 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.89	-1.00	-1.11	-1.21	-1.32	-1.43	-1.53
Flector del plano	0.61	0.54	0.36	0.06	-0.36	-0.89	-1.53
Cortante del plano	-1.06	-1.25	-1.43	-1.62	-1.81	-1.99	-2.18
Combinación 49 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.68	-0.79	-0.90	-1.00	-1.11	-1.22	-1.32
Flector del plano	0.49	0.46	0.31	0.05	-0.33	-0.83	-1.44
Cortante del plano	-0.90	-1.08	-1.27	-1.46	-1.65	-1.83	-2.02
Combinación 50 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.84	-0.95	-1.05	-1.16	-1.27	-1.37	-1.48
Flector del plano	0.58	0.52	0.34	0.06	-0.35	-0.88	-1.52
Cortante del plano	-1.03	-1.21	-1.40	-1.59	-1.77	-1.96	-2.15
Combinación 51 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.23	0.12	0.02	-0.09	-0.20	-0.30	-0.41
Flector del plano	-0.02	0.15	0.21	0.16	-0.01	-0.30	-0.70
Cortante del plano	0.11	-0.07	-0.26	-0.45	-0.63	-0.82	-1.01
Combinación 52 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.88	-1.01	-0.83	-0.94	-1.20	-1.33	-1.45
Flector del plano	0.60	0.54	0.38	0.04	-0.35	-0.87	-1.51
Cortante del plano	-1.05	-1.25	-0.92	-1.43	-1.73	-1.93	-2.13
Combinación 53 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.68	-0.79	0.84	-0.25	-1.11	-1.22	-1.32
Flector del plano	0.49	0.46	0.13	0.14	-0.34	-0.83	-1.45
Cortante del plano	-0.90	-1.08	0.69	-0.63	-1.65	-1.84	-2.02
Combinación 54 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.89	-0.99	-1.10	-1.21	-1.31	-1.42	-1.53
Flector del plano	0.61	0.54	0.36	0.06	-0.36	-0.89	-1.53
Cortante del plano	-1.06	-1.25	-1.43	-1.62	-1.81	-2.00	-2.18
Combinación 55 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.67	-0.78	-0.89	-1.00	-1.10	-1.21	-1.32
Flector del plano	0.50	0.46	0.31	0.05	-0.33	-0.83	-1.44
Cortante del plano	-0.90	-1.09	-1.27	-1.46	-1.65	-1.83	-2.02
Combinación 56 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.83	-0.94	-1.05	-1.15	-1.26	-1.37	-1.47
Flector del plano	0.58	0.52	0.34	0.06	-0.35	-0.88	-1.52
Cortante del plano	-1.03	-1.21	-1.40	-1.59	-1.77	-1.96	-2.15
Combinación 57 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.24	0.13	0.02	-0.08	-0.19	-0.30	-0.41
Flector del plano	-0.02	0.15	0.21	0.16	-0.01	-0.30	-0.70

Combinación 57 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Cortante del plano	0.11	-0.07	-0.26	-0.45	-0.64	-0.82	-1.01
Combinación 58 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.87	-1.00	-0.82	-0.93	-1.19	-1.33	-1.45
Flector del plano	0.60	0.54	0.38	0.04	-0.35	-0.87	-1.51
Cortante del plano	-1.05	-1.25	-0.92	-1.43	-1.73	-1.93	-2.13
Combinación 59 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.67	-0.78	0.85	-0.24	-1.11	-1.21	-1.32
Flector del plano	0.49	0.46	0.13	0.14	-0.34	-0.83	-1.45
Cortante del plano	-0.90	-1.08	0.69	-0.63	-1.65	-1.84	-2.02
Combinación 60 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.01	0.90	0.80	0.69	0.58	0.48	0.37
Flector del plano	-0.48	-0.12	0.12	0.25	0.26	0.16	-0.06
Cortante del plano	0.99	0.80	0.62	0.43	0.24	0.06	-0.13
Combinación 61 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.63	0.52	0.41	0.31	0.20	0.09	-0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.07	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.03	-0.22	-0.40	-0.59
Combinación 62 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.99	0.88	0.77	0.67	0.56	0.45	0.35
Flector del plano	-0.47	-0.11	0.13	0.26	0.26	0.15	-0.07
Cortante del plano	0.98	0.79	0.61	0.42	0.23	0.05	-0.14
Combinación 63 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.58	0.48	0.37	0.26	0.16	0.05	-0.06
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.11	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.50	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 64 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.00	0.90	0.70	0.61	0.54	0.44	0.34
Flector del plano	-0.48	-0.12	0.12	0.26	0.26	0.15	-0.07
Cortante del plano	0.99	0.81	0.46	0.37	0.22	0.04	-0.15
Combinación 65 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.62	0.52	0.41	0.26	0.21	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.07	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.07	-0.20	-0.40	-0.59
Combinación 66 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.02	0.91	0.80	0.70	0.59	0.48	0.38
Flector del plano	-0.48	-0.12	0.12	0.25	0.26	0.16	-0.06
Cortante del plano	0.99	0.80	0.62	0.43	0.24	0.06	-0.13
Combinación 67 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.63	0.53	0.42	0.31	0.21	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.07	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.03	-0.22	-0.40	-0.59
Combinación 68 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.00	0.89	0.78	0.67	0.57	0.46	0.35
Flector del plano	-0.47	-0.11	0.13	0.26	0.26	0.15	-0.07
Cortante del plano	0.98	0.79	0.61	0.42	0.23	0.05	-0.14
Combinación 69 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.59	0.48	0.38	0.27	0.16	0.06	-0.05
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.50	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 70 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.01	0.91	0.71	0.61	0.55	0.45	0.35
Flector del plano	-0.47	-0.12	0.12	0.26	0.26	0.15	-0.07
Cortante del plano	0.99	0.81	0.46	0.37	0.22	0.04	-0.15
Combinación 71 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m

Combinación 71 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.63	0.52	0.41	0.26	0.22	0.10	-0.00
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.07	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.07	-0.20	-0.40	-0.59
Combinación 72 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.13	0.02	-0.09	-0.19	-0.30	-0.41	-0.51
Flector del plano	0.02	0.18	0.23	0.17	-0.02	-0.32	-0.74
Cortante del plano	0.05	-0.14	-0.33	-0.51	-0.70	-0.89	-1.07
Combinación 73 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.63	0.52	0.41	0.31	0.20	0.09	-0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 74 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.15	0.04	-0.06	-0.17	-0.28	-0.38	-0.49
Flector del plano	0.01	0.18	0.23	0.16	-0.02	-0.32	-0.73
Cortante del plano	0.06	-0.13	-0.32	-0.50	-0.69	-0.88	-1.06
Combinación 75 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.58	0.48	0.37	0.26	0.16	0.05	-0.06
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.11	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.50	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 76 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.14	0.02	0.00	-0.11	-0.26	-0.37	-0.48
Flector del plano	0.02	0.19	0.24	0.16	-0.02	-0.32	-0.73
Cortante del plano	0.05	-0.14	-0.18	-0.46	-0.68	-0.87	-1.06
Combinación 77 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.62	0.52	0.41	0.26	0.21	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.07	-0.39
Cortante del plano	0.52	0.34	0.15	-0.07	-0.21	-0.40	-0.59
Combinación 78 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.13	0.03	-0.08	-0.19	-0.29	-0.40	-0.51
Flector del plano	0.02	0.18	0.23	0.17	-0.02	-0.32	-0.74
Cortante del plano	0.05	-0.14	-0.33	-0.51	-0.70	-0.89	-1.07
Combinación 79 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.63	0.53	0.42	0.31	0.21	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 80 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.16	0.05	-0.06	-0.16	-0.27	-0.38	-0.48
Flector del plano	0.02	0.18	0.23	0.16	-0.02	-0.32	-0.74
Cortante del plano	0.06	-0.13	-0.32	-0.50	-0.69	-0.88	-1.07
Combinación 81 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.59	0.48	0.38	0.27	0.16	0.06	-0.05
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.11	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.50	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 82 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.15	0.03	0.01	-0.10	-0.25	-0.37	-0.48
Flector del plano	0.02	0.19	0.24	0.16	-0.02	-0.32	-0.73
Cortante del plano	0.05	-0.14	-0.18	-0.46	-0.68	-0.87	-1.06
Combinación 83 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.63	0.52	0.41	0.26	0.21	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.07	-0.39
Cortante del plano	0.52	0.34	0.15	-0.07	-0.21	-0.40	-0.59
Combinación 84 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	2.02	1.92	1.81	1.70	1.60	1.49	1.38
Flector del plano	-1.06	-0.47	-0.00	0.36	0.59	0.72	0.72

Combinación 84 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Cortante del plano	2.09	1.90	1.71	1.53	1.34	1.15	0.97
Combinación 85 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.81	1.70	1.60	1.49	1.38	1.28	1.17
Flector del plano	-0.94	-0.39	0.05	0.37	0.57	0.66	0.63
Cortante del plano	1.93	1.74	1.55	1.37	1.18	0.99	0.80
Combinación 86 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.97	1.86	1.76	1.65	1.54	1.44	1.33
Flector del plano	-1.03	-0.45	0.01	0.36	0.59	0.71	0.71
Cortante del plano	2.05	1.87	1.68	1.49	1.31	1.12	0.93
Combinación 87 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.23	0.12	0.01	-0.09	-0.20	-0.31	-0.41
Flector del plano	-0.02	0.15	0.21	0.16	-0.01	-0.30	-0.70
Cortante del plano	0.11	-0.08	-0.26	-0.45	-0.64	-0.82	-1.01
Combinación 88 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	2.01	1.92	1.53	1.43	1.47	1.40	1.30
Flector del plano	-1.05	-0.48	-0.03	0.38	0.59	0.70	0.70
Cortante del plano	2.08	1.91	1.20	1.34	1.26	1.09	0.91
Combinación 89 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.81	1.70	0.84	-0.25	1.39	1.28	1.17
Flector del plano	-0.94	-0.39	0.13	0.14	0.57	0.66	0.64
Cortante del plano	1.92	1.73	0.69	-0.63	1.19	1.00	0.81
Combinación 90 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	2.03	1.92	1.82	1.71	1.60	1.50	1.39
Flector del plano	-1.06	-0.47	0.00	0.36	0.59	0.72	0.72
Cortante del plano	2.09	1.90	1.71	1.53	1.34	1.15	0.97
Combinación 91 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.82	1.71	1.60	1.50	1.39	1.28	1.18
Flector del plano	-0.94	-0.39	0.05	0.37	0.57	0.66	0.63
Cortante del plano	1.93	1.74	1.55	1.36	1.18	0.99	0.80
Combinación 92 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.98	1.87	1.76	1.66	1.55	1.44	1.34
Flector del plano	-1.03	-0.45	0.01	0.36	0.59	0.71	0.71
Cortante del plano	2.05	1.87	1.68	1.49	1.31	1.12	0.93
Combinación 93 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.23	0.13	0.02	-0.09	-0.19	-0.30	-0.41
Flector del plano	-0.02	0.15	0.21	0.16	-0.01	-0.30	-0.70
Cortante del plano	0.11	-0.08	-0.26	-0.45	-0.64	-0.82	-1.01
Combinación 94 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	2.01	1.93	1.54	1.43	1.48	1.40	1.31
Flector del plano	-1.05	-0.48	-0.03	0.38	0.59	0.70	0.70
Cortante del plano	2.08	1.91	1.20	1.34	1.26	1.09	0.91
Combinación 95 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.82	1.71	0.85	-0.24	1.40	1.29	1.18
Flector del plano	-0.94	-0.39	0.13	0.14	0.57	0.66	0.64
Cortante del plano	1.92	1.73	0.69	-0.63	1.19	1.00	0.81
Combinación 96 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	2.02	1.91	1.81	1.70	1.59	1.49	1.38
Flector del plano	-1.06	-0.47	0.00	0.36	0.59	0.71	0.72
Cortante del plano	2.08	1.90	1.71	1.52	1.34	1.15	0.96
Combinación 97 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.81	1.70	1.59	1.49	1.38	1.27	1.17
Flector del plano	-0.94	-0.39	0.05	0.37	0.57	0.66	0.63
Cortante del plano	1.92	1.73	1.55	1.36	1.17	0.99	0.80
Combinación 98 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m

Combinación 98 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.97	1.86	1.75	1.65	1.54	1.43	1.33
Flector del plano	-1.03	-0.45	0.01	0.36	0.59	0.71	0.71
Cortante del plano	2.05	1.86	1.68	1.49	1.30	1.12	0.93

Combinación 99 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.90	0.79	0.68	0.58	0.47	0.36	0.26
Flector del plano	-0.43	-0.08	0.14	0.26	0.25	0.13	-0.11
Cortante del plano	0.91	0.72	0.54	0.35	0.16	-0.02	-0.21

Combinación 100 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	2.00	1.92	1.53	1.42	1.47	1.39	1.30
Flector del plano	-1.05	-0.47	-0.03	0.38	0.59	0.70	0.70
Cortante del plano	2.08	1.90	1.20	1.34	1.26	1.09	0.91

Combinación 101 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.81	1.70	-0.14	0.73	1.39	1.28	1.17
Flector del plano	-0.94	-0.39	0.23	0.28	0.57	0.66	0.63
Cortante del plano	1.92	1.73	-0.42	0.53	1.18	0.99	0.80

Combinación 102 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	2.03	1.92	1.81	1.71	1.60	1.49	1.38
Flector del plano	-1.05	-0.47	0.00	0.36	0.59	0.71	0.72
Cortante del plano	2.08	1.90	1.71	1.52	1.34	1.15	0.96

Combinación 103 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.81	1.71	1.60	1.49	1.39	1.28	1.17
Flector del plano	-0.94	-0.39	0.05	0.37	0.57	0.66	0.63
Cortante del plano	1.92	1.73	1.55	1.36	1.17	0.99	0.80

Combinación 104 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.97	1.87	1.76	1.65	1.55	1.44	1.33
Flector del plano	-1.03	-0.45	0.01	0.36	0.59	0.70	0.71
Cortante del plano	2.05	1.86	1.68	1.49	1.30	1.12	0.93

Combinación 105 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.90	0.80	0.69	0.58	0.48	0.37	0.26
Flector del plano	-0.42	-0.08	0.14	0.26	0.25	0.13	-0.11
Cortante del plano	0.91	0.72	0.54	0.35	0.16	-0.02	-0.21

Combinación 106 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	2.01	1.93	1.53	1.43	1.48	1.40	1.30
Flector del plano	-1.05	-0.47	-0.03	0.38	0.59	0.70	0.70
Cortante del plano	2.07	1.90	1.20	1.34	1.26	1.09	0.91

Combinación 107 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.81	1.70	-0.14	0.74	1.39	1.28	1.18
Flector del plano	-0.94	-0.39	0.23	0.28	0.57	0.66	0.63
Cortante del plano	1.92	1.73	-0.42	0.53	1.18	0.99	0.80

Combinación 108 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02	-0.06
Flector del plano	-0.17	0.03	0.13	0.16	0.09	-0.07	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46

Combinación 109 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.45	0.37	0.29	0.21	0.13	0.05	-0.03
Flector del plano	-0.16	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46

Combinación 110 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.03	-0.11	-0.19	-0.27	-0.35	-0.43	-0.51
Flector del plano	0.08	0.18	0.19	0.11	-0.06	-0.31	-0.65
Cortante del plano	-0.09	-0.23	-0.37	-0.51	-0.65	-0.79	-0.93

Combinación 111 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.36	0.28	0.20	0.12	0.04	-0.04	-0.12
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.15	0.08	-0.08	-0.32

Combinación 111 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 112 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.08	-0.16	-0.24	-0.32	-0.40	-0.48
Flector del plano	0.08	0.17	0.18	0.11	-0.06	-0.31	-0.64
Cortante del plano	-0.09	-0.23	-0.37	-0.51	-0.65	-0.79	-0.93
Combinación 113 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.40	0.32	0.24	0.16	0.08	0.00	-0.08
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.16	-0.30	-0.44
Combinación 114 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.01	-0.10	-0.09	-0.18	-0.30	-0.39	-0.48
Flector del plano	0.08	0.18	0.20	0.10	-0.05	-0.30	-0.64
Cortante del plano	-0.09	-0.24	-0.22	-0.46	-0.63	-0.78	-0.92
Combinación 115 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.36	0.28	0.20	0.17	0.03	-0.05	-0.13
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.16	0.08	-0.08	-0.32
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.01	-0.21	-0.34	-0.48
Combinación 116 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.86	0.78	0.70	0.62	0.54	0.46	0.38
Flector del plano	-0.41	-0.12	0.08	0.20	0.23	0.17	0.03
Cortante del plano	0.85	0.71	0.57	0.43	0.29	0.15	0.01
Combinación 117 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.36	0.28	0.20	0.12	0.04	-0.04	-0.12
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.15	0.08	-0.08	-0.32
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 118 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.84	0.76	0.68	0.60	0.52	0.44	0.36
Flector del plano	-0.41	-0.12	0.08	0.20	0.23	0.17	0.03
Cortante del plano	0.84	0.70	0.56	0.42	0.28	0.14	-0.00
Combinación 119 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.40	0.32	0.24	0.16	0.08	0.00	-0.08
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.16	-0.30	-0.44
Combinación 120 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.85	0.77	0.61	0.53	0.50	0.42	0.35
Flector del plano	-0.41	-0.13	0.07	0.21	0.23	0.17	0.02
Cortante del plano	0.85	0.71	0.42	0.37	0.27	0.13	-0.01
Combinación 121 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.36	0.28	0.21	0.17	0.03	-0.05	-0.12
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.16	0.08	-0.08	-0.32
Cortante del plano	0.37	0.23	0.10	-0.01	-0.21	-0.34	-0.48
Combinación 122 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-1.04	-1.12	-1.20	-1.28	-1.36	-1.44	-1.52
Flector del plano	0.67	0.53	0.31	0.01	-0.39	-0.87	-1.43
Cortante del plano	-1.19	-1.33	-1.47	-1.61	-1.75	-1.89	-2.03
Combinación 123 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.83	-0.91	-0.99	-1.07	-1.15	-1.23	-1.31
Flector del plano	0.55	0.45	0.27	-0.00	-0.37	-0.81	-1.34
Cortante del plano	-1.03	-1.17	-1.31	-1.45	-1.59	-1.73	-1.87
Combinación 124 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.98	-1.06	-1.14	-1.22	-1.30	-1.38	-1.46
Flector del plano	0.64	0.51	0.30	0.00	-0.39	-0.86	-1.42
Cortante del plano	-1.16	-1.30	-1.44	-1.58	-1.72	-1.86	-2.00
Combinación 125 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m

Combinación 125 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.76	0.68	0.60	0.52	0.44	0.36	0.28
Flector del plano	-0.37	-0.09	0.10	0.20	0.22	0.15	-0.01
Cortante del plano	0.79	0.65	0.51	0.36	0.22	0.08	-0.06
Combinación 126 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-1.02	-1.13	-0.92	-1.00	-1.24	-1.34	-1.44
Flector del plano	0.66	0.54	0.34	-0.02	-0.38	-0.85	-1.41
Cortante del plano	-1.18	-1.34	-0.96	-1.42	-1.67	-1.83	-1.98
Combinación 127 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.82	-0.90	-0.23	0.67	-1.15	-1.23	-1.31
Flector del plano	0.55	0.45	0.18	0.23	-0.37	-0.81	-1.35
Cortante del plano	-1.03	-1.17	-0.45	0.54	-1.60	-1.73	-1.87
Combinación 128 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-1.03	-1.11	-1.19	-1.27	-1.35	-1.43	-1.51
Flector del plano	0.66	0.53	0.31	0.01	-0.39	-0.87	-1.43
Cortante del plano	-1.19	-1.33	-1.47	-1.61	-1.75	-1.89	-2.03
Combinación 129 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.82	-0.90	-0.98	-1.06	-1.14	-1.22	-1.30
Flector del plano	0.55	0.45	0.27	-0.00	-0.36	-0.81	-1.34
Cortante del plano	-1.03	-1.17	-1.31	-1.45	-1.59	-1.73	-1.87
Combinación 130 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.98	-1.06	-1.14	-1.22	-1.30	-1.38	-1.46
Flector del plano	0.64	0.51	0.30	0.00	-0.38	-0.86	-1.42
Cortante del plano	-1.15	-1.29	-1.43	-1.57	-1.71	-1.86	-2.00
Combinación 131 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.09	0.01	-0.07	-0.15	-0.23	-0.31	-0.39
Flector del plano	0.03	0.14	0.17	0.11	-0.04	-0.28	-0.60
Cortante del plano	-0.02	-0.16	-0.30	-0.44	-0.58	-0.72	-0.86
Combinación 132 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-1.02	-1.12	-0.92	-1.00	-1.23	-1.34	-1.43
Flector del plano	0.66	0.53	0.34	-0.02	-0.38	-0.85	-1.41
Cortante del plano	-1.18	-1.33	-0.95	-1.42	-1.67	-1.83	-1.98
Combinación 133 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.82	-0.90	0.76	-0.31	-1.15	-1.23	-1.30
Flector del plano	0.55	0.45	0.09	0.09	-0.37	-0.81	-1.34
Cortante del plano	-1.02	-1.16	0.66	-0.61	-1.59	-1.73	-1.87
Combinación 134 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.87	0.79	0.71	0.63	0.55	0.47	0.39
Flector del plano	-0.42	-0.13	0.08	0.20	0.23	0.18	0.04
Cortante del plano	0.86	0.72	0.58	0.44	0.30	0.16	0.02
Combinación 135 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.49	0.41	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01
Flector del plano	-0.17	0.02	0.14	0.16	0.10	-0.05	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.16	-0.30	-0.44
Combinación 136 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.85	0.77	0.69	0.61	0.53	0.45	0.37
Flector del plano	-0.41	-0.12	0.08	0.20	0.23	0.18	0.03
Cortante del plano	0.85	0.71	0.57	0.43	0.29	0.15	0.01
Combinación 137 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.44	0.36	0.28	0.20	0.12	0.04	-0.04
Flector del plano	-0.16	0.03	0.14	0.15	0.08	-0.07	-0.32
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 138 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.86	0.79	0.62	0.54	0.51	0.44	0.36
Flector del plano	-0.42	-0.13	0.07	0.21	0.23	0.17	0.03

Combinación 138 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Cortante del plano	0.86	0.72	0.43	0.39	0.28	0.14	0.01
Combinación 139 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.48	0.40	0.32	0.20	0.18	0.09	0.01
Flector del plano	-0.17	0.02	0.14	0.15	0.10	-0.05	-0.28
Cortante del plano	0.40	0.26	0.11	-0.06	-0.14	-0.29	-0.43
Combinación 140 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.01	-0.09	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41	-0.49
Flector del plano	0.08	0.18	0.19	0.11	-0.05	-0.30	-0.64
Cortante del plano	-0.08	-0.22	-0.36	-0.50	-0.64	-0.78	-0.92
Combinación 141 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.49	0.41	0.32	0.24	0.16	0.08	0.00
Flector del plano	-0.17	0.02	0.14	0.16	0.10	-0.05	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.16	-0.30	-0.44
Combinación 142 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.01	-0.07	-0.15	-0.23	-0.31	-0.39	-0.47
Flector del plano	0.07	0.17	0.18	0.11	-0.05	-0.30	-0.63
Cortante del plano	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63	-0.77	-0.91
Combinación 143 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.44	0.36	0.28	0.20	0.12	0.04	-0.04
Flector del plano	-0.16	0.03	0.14	0.16	0.08	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 144 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	-0.00	-0.09	-0.08	-0.17	-0.29	-0.38	-0.46
Flector del plano	0.08	0.18	0.20	0.11	-0.05	-0.30	-0.63
Cortante del plano	-0.08	-0.22	-0.21	-0.45	-0.62	-0.76	-0.91
Combinación 145 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.48	0.40	0.32	0.20	0.17	0.09	0.01
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.15	0.10	-0.05	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.11	-0.06	-0.15	-0.29	-0.44
Combinación 146 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.88	1.80	1.72	1.64	1.56	1.48	1.40
Flector del plano	-1.00	-0.48	-0.04	0.30	0.56	0.74	0.83
Cortante del plano	1.96	1.82	1.68	1.54	1.40	1.26	1.12
Combinación 147 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.67	1.59	1.51	1.43	1.35	1.27	1.19
Flector del plano	-0.89	-0.40	0.00	0.32	0.54	0.68	0.74
Cortante del plano	1.80	1.66	1.52	1.38	1.24	1.10	0.96
Combinación 148 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.83	1.75	1.67	1.59	1.51	1.43	1.35
Flector del plano	-0.97	-0.46	-0.03	0.31	0.56	0.73	0.81
Cortante del plano	1.93	1.79	1.65	1.51	1.37	1.23	1.09
Combinación 149 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.09	0.01	-0.07	-0.15	-0.23	-0.31	-0.39
Flector del plano	0.03	0.14	0.17	0.11	-0.04	-0.28	-0.60
Cortante del plano	-0.02	-0.16	-0.30	-0.44	-0.58	-0.72	-0.86
Combinación 150 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.87	1.81	1.44	1.36	1.44	1.39	1.32
Flector del plano	-0.99	-0.48	-0.07	0.33	0.56	0.72	0.80
Cortante del plano	1.95	1.83	1.16	1.35	1.32	1.20	1.07
Combinación 151 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.67	1.59	0.75	-0.31	1.36	1.27	1.19
Flector del plano	-0.89	-0.40	0.09	0.09	0.54	0.68	0.74
Cortante del plano	1.79	1.65	0.66	-0.62	1.25	1.10	0.96
Combinación 152 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m

Combinación 152 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.88	1.80	1.72	1.64	1.56	1.48	1.40
Flector del plano	-1.00	-0.48	-0.04	0.30	0.56	0.74	0.82
Cortante del plano	1.96	1.82	1.68	1.54	1.40	1.26	1.12
Combinación 153 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.67	1.59	1.51	1.43	1.35	1.27	1.19
Flector del plano	-0.89	-0.40	0.00	0.32	0.54	0.68	0.73
Cortante del plano	1.79	1.65	1.51	1.37	1.23	1.09	0.95
Combinación 154 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.83	1.75	1.67	1.58	1.50	1.42	1.34
Flector del plano	-0.97	-0.46	-0.03	0.31	0.56	0.73	0.81
Cortante del plano	1.92	1.78	1.64	1.50	1.36	1.22	1.08
Combinación 155 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	0.76	0.68	0.60	0.52	0.44	0.36	0.28
Flector del plano	-0.37	-0.09	0.10	0.20	0.22	0.15	-0.01
Cortante del plano	0.78	0.64	0.50	0.36	0.22	0.08	-0.06
Combinación 156 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.86	1.81	1.44	1.36	1.44	1.38	1.32
Flector del plano	-0.99	-0.48	-0.07	0.33	0.56	0.72	0.80
Cortante del plano	1.95	1.82	1.16	1.35	1.32	1.20	1.06
Combinación 157 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	1.67	1.58	-0.23	0.67	1.35	1.27	1.19
Flector del plano	-0.88	-0.40	0.18	0.22	0.54	0.68	0.74
Cortante del plano	1.79	1.65	-0.45	0.54	1.24	1.10	0.96

Viga NIVEL 0.00 (C1) - NIVEL +1.88 (A1(3.4,0.15))

Combinación 1 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.66	0.53	0.41	0.28	0.16	0.03	-0.09
Flector del plano	-0.26	0.04	0.21	0.24	0.14	-0.10	-0.46
Cortante del plano	0.60	0.38	0.16	-0.05	-0.27	-0.49	-0.70
Combinación 2 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.56	0.46	0.35	0.24	0.14	0.03	-0.08
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 3 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.59	0.48	0.37	0.26	0.16	0.05	-0.06
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 4 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.56	0.45	0.34	0.24	0.13	0.02	-0.08
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 5 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.47	0.37	0.26	0.15	0.05	-0.06	-0.17
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 6 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.48	0.37	0.27	0.16	0.05	-0.05	-0.16
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 7 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.49	0.38	0.27	0.17	0.06	-0.05	-0.15
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 8 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m

Combinación 8 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.59	0.49	0.38	0.27	0.16	0.06	-0.05
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 9 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.60	0.49	0.39	0.28	0.17	0.06	-0.04
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 10 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.56	0.46	0.35	0.24	0.14	0.03	-0.08
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 11 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04	-0.07
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 12 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.09	0.98	0.87	0.77	0.66	0.55	0.44
Flector del plano	-0.47	-0.12	0.12	0.25	0.26	0.16	-0.06
Cortante del plano	0.99	0.80	0.62	0.43	0.24	0.06	-0.13
Combinación 13 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.49	0.38	0.27	0.17	0.06	-0.05	-0.15
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.20	0.11	-0.10	-0.41
Cortante del plano	0.49	0.30	0.12	-0.07	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 14 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.07	0.96	0.86	0.75	0.64	0.54	0.43
Flector del plano	-0.47	-0.12	0.13	0.25	0.26	0.16	-0.06
Cortante del plano	0.98	0.80	0.61	0.43	0.24	0.06	-0.13
Combinación 15 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.55	0.44	0.34	0.23	0.12	0.02	-0.09
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.53	0.35	0.16	-0.02	-0.21	-0.40	-0.58
Combinación 16 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.08	0.98	0.74	0.69	0.62	0.53	0.42
Flector del plano	-0.48	-0.12	0.11	0.26	0.26	0.16	-0.06
Cortante del plano	0.99	0.81	0.46	0.38	0.23	0.05	-0.14
Combinación 17 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.49	0.38	0.28	0.23	0.05	-0.05	-0.16
Flector del plano	-0.22	0.03	0.17	0.21	0.10	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.49	0.31	0.13	-0.03	-0.27	-0.44	-0.63
Combinación 18 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.09	0.99	0.88	0.77	0.67	0.56	0.45
Flector del plano	-0.47	-0.12	0.12	0.25	0.26	0.16	-0.06
Cortante del plano	0.99	0.80	0.62	0.43	0.24	0.06	-0.13
Combinación 19 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.49	0.39	0.28	0.17	0.07	-0.04	-0.15
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.20	0.11	-0.10	-0.41
Cortante del plano	0.49	0.30	0.12	-0.07	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 20 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.08	0.97	0.86	0.76	0.65	0.54	0.44
Flector del plano	-0.47	-0.12	0.13	0.25	0.26	0.16	-0.06
Cortante del plano	0.98	0.80	0.61	0.43	0.24	0.05	-0.13
Combinación 21 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.56	0.45	0.34	0.24	0.13	0.02	-0.08
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.13	-0.07	-0.38

Combinación 21 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	0.53	0.35	0.16	-0.02	-0.21	-0.40	-0.58
Combinación 22 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.09	0.99	0.74	0.69	0.63	0.53	0.43
Flector del plano	-0.47	-0.12	0.11	0.26	0.26	0.16	-0.06
Cortante del plano	0.99	0.81	0.46	0.38	0.23	0.05	-0.14
Combinación 23 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.50	0.39	0.29	0.24	0.05	-0.05	-0.15
Flector del plano	-0.22	0.04	0.17	0.21	0.10	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.49	0.31	0.13	-0.03	-0.27	-0.44	-0.63
Combinación 24 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.05	-0.05	-0.16	-0.27	-0.37	-0.48	-0.59
Flector del plano	0.02	0.18	0.23	0.16	-0.02	-0.32	-0.73
Cortante del plano	0.05	-0.14	-0.32	-0.51	-0.70	-0.88	-1.07
Combinación 25 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.49	0.38	0.27	0.17	0.06	-0.05	-0.15
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.20	0.11	-0.10	-0.41
Cortante del plano	0.49	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 26 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.07	-0.04	-0.14	-0.25	-0.36	-0.46	-0.57
Flector del plano	0.01	0.18	0.22	0.16	-0.02	-0.32	-0.73
Cortante del plano	0.05	-0.14	-0.32	-0.51	-0.69	-0.88	-1.06
Combinación 27 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.55	0.44	0.34	0.23	0.12	0.01	-0.09
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.53	0.35	0.16	-0.03	-0.21	-0.40	-0.58
Combinación 28 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.06	-0.06	-0.03	-0.19	-0.34	-0.45	-0.56
Flector del plano	0.02	0.18	0.24	0.15	-0.02	-0.32	-0.73
Cortante del plano	0.04	-0.15	-0.18	-0.46	-0.68	-0.87	-1.06
Combinación 29 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.49	0.38	0.28	0.23	0.05	-0.05	-0.16
Flector del plano	-0.22	0.03	0.17	0.21	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.49	0.31	0.13	-0.03	-0.26	-0.44	-0.63
Combinación 30 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.06	-0.05	-0.15	-0.26	-0.37	-0.47	-0.58
Flector del plano	0.02	0.18	0.23	0.16	-0.02	-0.32	-0.73
Cortante del plano	0.05	-0.14	-0.33	-0.51	-0.70	-0.88	-1.07
Combinación 31 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.50	0.39	0.28	0.17	0.07	-0.04	-0.15
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.20	0.11	-0.10	-0.41
Cortante del plano	0.49	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 32 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.08	-0.03	-0.14	-0.24	-0.35	-0.46	-0.56
Flector del plano	0.02	0.18	0.23	0.16	-0.02	-0.32	-0.73
Cortante del plano	0.05	-0.14	-0.32	-0.51	-0.69	-0.88	-1.06
Combinación 33 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.56	0.45	0.34	0.24	0.13	0.02	-0.09
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.53	0.35	0.16	-0.03	-0.21	-0.40	-0.58
Combinación 34 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.07	-0.05	-0.02	-0.18	-0.33	-0.45	-0.56
Flector del plano	0.02	0.18	0.24	0.15	-0.02	-0.32	-0.73
Cortante del plano	0.04	-0.15	-0.18	-0.46	-0.68	-0.87	-1.06
Combinación 35 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m

Combinación 35 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.50	0.39	0.29	0.24	0.06	-0.04	-0.15
Flector del plano	-0.22	0.03	0.17	0.21	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.49	0.31	0.13	-0.03	-0.26	-0.44	-0.63
Combinación 36 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.27	2.16	2.05	1.95	1.84	1.73	1.63
Flector del plano	-1.05	-0.46	0.00	0.36	0.60	0.72	0.73
Cortante del plano	2.08	1.90	1.71	1.53	1.34	1.15	0.97
Combinación 37 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.08	1.98	1.87	1.76	1.66	1.55	1.44
Flector del plano	-0.95	-0.39	0.04	0.37	0.58	0.67	0.65
Cortante del plano	1.94	1.75	1.57	1.38	1.20	1.01	0.83
Combinación 38 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.24	2.13	2.03	1.92	1.81	1.71	1.60
Flector del plano	-1.03	-0.45	0.01	0.36	0.60	0.72	0.72
Cortante del plano	2.07	1.88	1.70	1.51	1.32	1.14	0.95
Combinación 39 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.93	0.82	0.71	0.61	0.50	0.39	0.29
Flector del plano	-0.40	-0.07	0.15	0.25	0.24	0.11	-0.13
Cortante del plano	0.87	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24
Combinación 40 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.28	2.20	1.63	1.70	1.75	1.67	1.57
Flector del plano	-1.05	-0.48	-0.03	0.38	0.59	0.71	0.71
Cortante del plano	2.09	1.92	1.20	1.35	1.28	1.11	0.93
Combinación 41 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.08	1.98	-0.25	0.85	1.66	1.55	1.44
Flector del plano	-0.94	-0.39	0.22	0.27	0.58	0.67	0.65
Cortante del plano	1.94	1.76	-0.43	0.54	1.20	1.02	0.83
Combinación 42 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.27	2.17	2.06	1.95	1.85	1.74	1.63
Flector del plano	-1.04	-0.46	0.00	0.36	0.60	0.72	0.73
Cortante del plano	2.08	1.90	1.71	1.52	1.34	1.15	0.97
Combinación 43 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.09	1.98	1.88	1.77	1.66	1.56	1.45
Flector del plano	-0.95	-0.39	0.04	0.37	0.58	0.67	0.65
Cortante del plano	1.94	1.75	1.57	1.38	1.20	1.01	0.83
Combinación 44 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.25	2.14	2.03	1.93	1.82	1.71	1.61
Flector del plano	-1.03	-0.45	0.01	0.36	0.60	0.72	0.72
Cortante del plano	2.07	1.88	1.69	1.51	1.32	1.14	0.95
Combinación 45 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.93	0.83	0.72	0.61	0.51	0.40	0.29
Flector del plano	-0.40	-0.07	0.15	0.25	0.24	0.11	-0.13
Cortante del plano	0.87	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24
Combinación 46 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.29	2.20	1.64	1.70	1.75	1.67	1.58
Flector del plano	-1.05	-0.48	-0.03	0.38	0.59	0.71	0.71
Cortante del plano	2.09	1.92	1.20	1.35	1.28	1.11	0.93
Combinación 47 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.09	1.98	-0.25	0.86	1.67	1.56	1.45
Flector del plano	-0.94	-0.39	0.22	0.27	0.58	0.67	0.65
Cortante del plano	1.94	1.75	-0.43	0.54	1.20	1.02	0.83
Combinación 48 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.26	2.16	2.05	1.94	1.84	1.73	1.62
Flector del plano	-1.04	-0.46	0.00	0.36	0.59	0.72	0.73

Combinación 48 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	2.08	1.89	1.71	1.52	1.34	1.15	0.96
Combinación 49 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.08	1.97	1.87	1.76	1.65	1.54	1.44
Flector del plano	-0.94	-0.39	0.04	0.37	0.58	0.67	0.65
Cortante del plano	1.94	1.75	1.56	1.38	1.19	1.01	0.82
Combinación 50 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.24	2.13	2.02	1.92	1.81	1.70	1.60
Flector del plano	-1.03	-0.45	0.01	0.36	0.59	0.71	0.72
Cortante del plano	2.06	1.88	1.69	1.51	1.32	1.13	0.95
Combinación 51 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.20	0.09	-0.02	-0.12	-0.23	-0.34	-0.44
Flector del plano	-0.04	0.14	0.21	0.16	-0.00	-0.28	-0.67
Cortante del plano	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60	-0.78	-0.97
Combinación 52 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.27	2.19	1.63	1.69	1.74	1.66	1.57
Flector del plano	-1.05	-0.48	-0.03	0.38	0.59	0.71	0.71
Cortante del plano	2.09	1.92	1.20	1.35	1.27	1.11	0.93
Combinación 53 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.08	1.97	0.96	-0.37	1.66	1.55	1.44
Flector del plano	-0.94	-0.39	0.13	0.14	0.58	0.67	0.65
Cortante del plano	1.93	1.75	0.71	-0.63	1.20	1.01	0.83
Combinación 54 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.27	2.16	2.06	1.95	1.84	1.74	1.63
Flector del plano	-1.04	-0.46	0.00	0.36	0.59	0.72	0.73
Cortante del plano	2.08	1.89	1.71	1.52	1.34	1.15	0.96
Combinación 55 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.09	1.98	1.87	1.77	1.66	1.55	1.44
Flector del plano	-0.94	-0.39	0.04	0.37	0.58	0.67	0.65
Cortante del plano	1.94	1.75	1.56	1.38	1.19	1.01	0.82
Combinación 56 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.24	2.14	2.03	1.92	1.82	1.71	1.60
Flector del plano	-1.03	-0.45	0.01	0.36	0.59	0.71	0.72
Cortante del plano	2.06	1.88	1.69	1.51	1.32	1.13	0.95
Combinación 57 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.21	0.10	-0.01	-0.12	-0.22	-0.33	-0.44
Flector del plano	-0.04	0.14	0.21	0.16	-0.00	-0.28	-0.67
Cortante del plano	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60	-0.78	-0.97
Combinación 58 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.28	2.20	1.64	1.70	1.75	1.67	1.57
Flector del plano	-1.05	-0.48	-0.03	0.38	0.59	0.71	0.71
Cortante del plano	2.09	1.92	1.20	1.35	1.27	1.11	0.93
Combinación 59 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.08	1.98	0.97	-0.36	1.66	1.55	1.45
Flector del plano	-0.94	-0.39	0.13	0.14	0.58	0.67	0.65
Cortante del plano	1.93	1.75	0.71	-0.63	1.20	1.01	0.82
Combinación 60 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.04	-0.07	-0.17	-0.28	-0.39	-0.49	-0.60
Flector del plano	0.02	0.18	0.23	0.16	-0.03	-0.33	-0.74
Cortante del plano	0.03	-0.15	-0.34	-0.52	-0.71	-0.89	-1.08
Combinación 61 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.64	0.53	0.43	0.32	0.21	0.11	-0.00
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.03	-0.21	-0.40	-0.58
Combinación 62 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m

Combinación 62 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.06	-0.05	-0.16	-0.26	-0.37	-0.48	-0.59
Flector del plano	0.02	0.18	0.23	0.16	-0.03	-0.33	-0.74
Cortante del plano	0.04	-0.15	-0.33	-0.52	-0.71	-0.89	-1.08
Combinación 63 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.58	0.47	0.36	0.26	0.15	0.04	-0.06
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.20	0.11	-0.10	-0.41
Cortante del plano	0.49	0.30	0.12	-0.07	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 64 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.04	-0.07	-0.04	-0.20	-0.35	-0.47	-0.58
Flector del plano	0.03	0.19	0.24	0.15	-0.03	-0.32	-0.74
Cortante del plano	0.03	-0.16	-0.19	-0.47	-0.69	-0.88	-1.07
Combinación 65 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.64	0.53	0.42	0.26	0.23	0.11	0.00
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.20	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.07	-0.20	-0.39	-0.58
Combinación 66 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.05	-0.06	-0.17	-0.27	-0.38	-0.49	-0.59
Flector del plano	0.03	0.18	0.23	0.16	-0.03	-0.33	-0.74
Cortante del plano	0.03	-0.15	-0.34	-0.52	-0.71	-0.90	-1.08
Combinación 67 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.65	0.54	0.43	0.33	0.22	0.11	0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.03	-0.21	-0.40	-0.58
Combinación 68 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.06	-0.04	-0.15	-0.26	-0.36	-0.47	-0.58
Flector del plano	0.02	0.18	0.23	0.16	-0.03	-0.33	-0.74
Cortante del plano	0.04	-0.15	-0.33	-0.52	-0.71	-0.89	-1.08
Combinación 69 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.58	0.48	0.37	0.26	0.16	0.05	-0.06
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.20	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.49	0.30	0.12	-0.07	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 70 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.05	-0.06	-0.03	-0.20	-0.35	-0.46	-0.57
Flector del plano	0.03	0.19	0.24	0.15	-0.03	-0.32	-0.74
Cortante del plano	0.03	-0.16	-0.19	-0.47	-0.69	-0.88	-1.07
Combinación 71 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.64	0.54	0.43	0.26	0.23	0.12	0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.20	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.07	-0.20	-0.39	-0.58
Combinación 72 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.07	0.97	0.86	0.75	0.64	0.54	0.43
Flector del plano	-0.47	-0.11	0.13	0.25	0.26	0.15	-0.06
Cortante del plano	0.97	0.79	0.60	0.42	0.23	0.05	-0.14
Combinación 73 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.64	0.53	0.42	0.32	0.21	0.10	-0.00
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.03	-0.21	-0.40	-0.59
Combinación 74 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.06	0.95	0.84	0.74	0.63	0.52	0.42
Flector del plano	-0.46	-0.11	0.13	0.25	0.26	0.15	-0.07
Cortante del plano	0.97	0.78	0.60	0.41	0.23	0.04	-0.14
Combinación 75 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.58	0.47	0.36	0.26	0.15	0.04	-0.06
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.20	0.11	-0.10	-0.41

Combinación 75 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	0.49	0.30	0.12	-0.07	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 76 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.07	0.97	0.73	0.67	0.61	0.51	0.41
Flector del plano	-0.47	-0.12	0.11	0.26	0.26	0.15	-0.07
Cortante del plano	0.98	0.80	0.45	0.37	0.21	0.03	-0.15
Combinación 77 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.64	0.53	0.42	0.26	0.22	0.11	0.00
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.20	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.07	-0.20	-0.39	-0.58
Combinación 78 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.08	0.97	0.87	0.76	0.65	0.54	0.44
Flector del plano	-0.47	-0.11	0.13	0.25	0.26	0.15	-0.07
Cortante del plano	0.97	0.79	0.60	0.42	0.23	0.05	-0.14
Combinación 79 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.64	0.54	0.43	0.32	0.22	0.11	0.00
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.03	-0.21	-0.40	-0.59
Combinación 80 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.06	0.96	0.85	0.74	0.64	0.53	0.42
Flector del plano	-0.46	-0.11	0.13	0.25	0.26	0.15	-0.07
Cortante del plano	0.97	0.78	0.60	0.41	0.23	0.04	-0.14
Combinación 81 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.58	0.48	0.37	0.26	0.16	0.05	-0.06
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.20	0.11	-0.10	-0.41
Cortante del plano	0.49	0.30	0.12	-0.07	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 82 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.07	0.97	0.73	0.68	0.62	0.52	0.41
Flector del plano	-0.47	-0.12	0.12	0.26	0.26	0.15	-0.07
Cortante del plano	0.98	0.80	0.45	0.37	0.21	0.03	-0.15
Combinación 83 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.64	0.54	0.43	0.26	0.23	0.12	0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.20	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.07	-0.20	-0.39	-0.58
Combinación 84 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.14	-1.25	-1.36	-1.46	-1.57	-1.68	-1.78
Flector del plano	0.60	0.53	0.35	0.05	-0.36	-0.89	-1.52
Cortante del plano	-1.06	-1.25	-1.43	-1.62	-1.80	-1.99	-2.18
Combinación 85 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.96	-1.06	-1.17	-1.28	-1.38	-1.49	-1.60
Flector del plano	0.50	0.46	0.31	0.04	-0.34	-0.84	-1.45
Cortante del plano	-0.92	-1.10	-1.29	-1.48	-1.66	-1.85	-2.03
Combinación 86 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.11	-1.22	-1.33	-1.43	-1.54	-1.65	-1.76
Flector del plano	0.58	0.52	0.34	0.05	-0.36	-0.88	-1.52
Cortante del plano	-1.05	-1.23	-1.42	-1.60	-1.79	-1.97	-2.16
Combinación 87 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.20	0.09	-0.02	-0.12	-0.23	-0.34	-0.44
Flector del plano	-0.04	0.14	0.21	0.16	-0.00	-0.28	-0.67
Cortante del plano	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60	-0.78	-0.97
Combinación 88 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.15	-1.28	-0.93	-1.21	-1.47	-1.61	-1.73
Flector del plano	0.60	0.54	0.38	0.03	-0.36	-0.88	-1.51
Cortante del plano	-1.07	-1.27	-0.93	-1.45	-1.74	-1.95	-2.14
Combinación 89 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m

Combinación 89 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.95	-1.07	0.95	-0.37	-1.39	-1.49	-1.60
Flector del plano	0.50	0.46	0.13	0.14	-0.34	-0.84	-1.45
Cortante del plano	-0.92	-1.11	0.71	-0.63	-1.67	-1.85	-2.04
Combinación 90 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.13	-1.24	-1.35	-1.46	-1.56	-1.67	-1.78
Flector del plano	0.60	0.53	0.35	0.05	-0.36	-0.89	-1.52
Cortante del plano	-1.06	-1.25	-1.43	-1.62	-1.80	-1.99	-2.18
Combinación 91 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.95	-1.06	-1.16	-1.27	-1.38	-1.48	-1.59
Flector del plano	0.50	0.46	0.31	0.04	-0.34	-0.84	-1.45
Cortante del plano	-0.92	-1.11	-1.29	-1.48	-1.66	-1.85	-2.03
Combinación 92 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.11	-1.21	-1.32	-1.43	-1.53	-1.64	-1.75
Flector del plano	0.58	0.52	0.34	0.05	-0.36	-0.88	-1.52
Cortante del plano	-1.05	-1.23	-1.42	-1.60	-1.79	-1.97	-2.16
Combinación 93 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.21	0.10	-0.01	-0.12	-0.22	-0.33	-0.44
Flector del plano	-0.04	0.14	0.21	0.16	-0.00	-0.28	-0.67
Cortante del plano	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60	-0.78	-0.97
Combinación 94 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.15	-1.28	-0.93	-1.20	-1.47	-1.60	-1.72
Flector del plano	0.60	0.54	0.38	0.03	-0.36	-0.88	-1.51
Cortante del plano	-1.07	-1.27	-0.93	-1.45	-1.74	-1.95	-2.14
Combinación 95 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.95	-1.06	0.96	-0.36	-1.38	-1.49	-1.59
Flector del plano	0.50	0.46	0.13	0.14	-0.34	-0.84	-1.45
Cortante del plano	-0.92	-1.11	0.71	-0.63	-1.67	-1.85	-2.04
Combinación 96 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.14	-1.24	-1.35	-1.46	-1.56	-1.67	-1.78
Flector del plano	0.60	0.53	0.35	0.05	-0.36	-0.88	-1.52
Cortante del plano	-1.06	-1.24	-1.43	-1.61	-1.80	-1.99	-2.17
Combinación 97 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.95	-1.06	-1.17	-1.27	-1.38	-1.49	-1.59
Flector del plano	0.50	0.46	0.31	0.04	-0.34	-0.84	-1.44
Cortante del plano	-0.92	-1.10	-1.29	-1.47	-1.66	-1.84	-2.03
Combinación 98 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.11	-1.22	-1.32	-1.43	-1.54	-1.64	-1.75
Flector del plano	0.58	0.52	0.34	0.05	-0.36	-0.88	-1.51
Cortante del plano	-1.04	-1.23	-1.41	-1.60	-1.78	-1.97	-2.16
Combinación 99 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.93	0.82	0.71	0.61	0.50	0.39	0.29
Flector del plano	-0.40	-0.07	0.15	0.25	0.24	0.11	-0.13
Cortante del plano	0.87	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24
Combinación 100 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.15	-1.28	-0.93	-1.21	-1.47	-1.60	-1.72
Flector del plano	0.60	0.54	0.38	0.03	-0.36	-0.87	-1.51
Cortante del plano	-1.07	-1.27	-0.92	-1.44	-1.74	-1.94	-2.14
Combinación 101 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.95	-1.06	-0.26	0.85	-1.38	-1.49	-1.60
Flector del plano	0.49	0.46	0.22	0.27	-0.34	-0.84	-1.45
Cortante del plano	-0.91	-1.10	-0.43	0.54	-1.66	-1.85	-2.03
Combinación 102 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.13	-1.24	-1.34	-1.45	-1.56	-1.66	-1.77
Flector del plano	0.60	0.53	0.35	0.05	-0.36	-0.88	-1.52

Combinación 102 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	-1.06	-1.24	-1.43	-1.61	-1.80	-1.99	-2.17
Combinación 103 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.95	-1.05	-1.16	-1.27	-1.37	-1.48	-1.59
Flector del plano	0.50	0.46	0.31	0.04	-0.34	-0.84	-1.44
Cortante del plano	-0.92	-1.10	-1.29	-1.47	-1.66	-1.84	-2.03
Combinación 104 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.10	-1.21	-1.32	-1.42	-1.53	-1.64	-1.74
Flector del plano	0.58	0.52	0.34	0.05	-0.36	-0.88	-1.52
Cortante del plano	-1.04	-1.23	-1.41	-1.60	-1.78	-1.97	-2.16
Combinación 105 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.93	0.83	0.72	0.61	0.51	0.40	0.29
Flector del plano	-0.40	-0.07	0.15	0.25	0.24	0.11	-0.13
Cortante del plano	0.87	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.06	-0.24
Combinación 106 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.14	-1.27	-0.92	-1.20	-1.46	-1.60	-1.72
Flector del plano	0.60	0.54	0.38	0.03	-0.36	-0.87	-1.51
Cortante del plano	-1.07	-1.27	-0.92	-1.44	-1.74	-1.94	-2.14
Combinación 107 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.94	-1.05	-0.25	0.86	-1.38	-1.48	-1.59
Flector del plano	0.50	0.46	0.22	0.27	-0.34	-0.84	-1.45
Cortante del plano	-0.91	-1.10	-0.43	0.54	-1.66	-1.85	-2.03

Combinación 108 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02	-0.06
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 109 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.45	0.37	0.29	0.21	0.13	0.05	-0.03
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.16	0.09	-0.07	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46

Combinación 110 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.95	0.86	0.78	0.70	0.62	0.54	0.46
Flector del plano	-0.42	-0.13	0.08	0.20	0.23	0.18	0.04
Cortante del plano	0.86	0.72	0.58	0.44	0.30	0.16	0.02
Combinación 111 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03	-0.06	-0.14
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.15	0.08	-0.08	-0.31
Cortante del plano	0.36	0.22	0.08	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 112 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.93	0.85	0.77	0.69	0.61	0.53	0.45
Flector del plano	-0.41	-0.12	0.08	0.20	0.23	0.18	0.04
Cortante del plano	0.86	0.72	0.58	0.44	0.30	0.16	0.02
Combinación 113 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.41	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01	-0.07
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.10	-0.05	-0.28
Cortante del plano	0.40	0.27	0.13	-0.01	-0.15	-0.29	-0.43
Combinación 114 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.94	0.87	0.65	0.63	0.59	0.52	0.44
Flector del plano	-0.42	-0.13	0.07	0.21	0.23	0.18	0.04
Cortante del plano	0.86	0.73	0.43	0.39	0.29	0.15	0.01
Combinación 115 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.35	0.27	0.19	0.17	0.01	-0.06	-0.14
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.16	0.08	-0.08	-0.32
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.01	-0.21	-0.34	-0.48
Combinación 116 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m

Combinación 116 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.09	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41	-0.49	-0.57
Flector del plano	0.07	0.17	0.18	0.11	-0.05	-0.30	-0.63
Cortante del plano	-0.08	-0.22	-0.36	-0.50	-0.64	-0.78	-0.92
Combinación 117 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03	-0.05	-0.13
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.15	0.08	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.36	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 118 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.07	-0.15	-0.23	-0.31	-0.39	-0.47	-0.55
Flector del plano	0.07	0.17	0.18	0.11	-0.05	-0.30	-0.63
Cortante del plano	-0.08	-0.22	-0.36	-0.49	-0.63	-0.77	-0.91
Combinación 119 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.41	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01	-0.07
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.10	-0.05	-0.28
Cortante del plano	0.40	0.26	0.13	-0.01	-0.15	-0.29	-0.43
Combinación 120 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.08	-0.17	-0.11	-0.25	-0.37	-0.46	-0.54
Flector del plano	0.08	0.18	0.19	0.10	-0.05	-0.30	-0.63
Cortante del plano	-0.08	-0.23	-0.21	-0.45	-0.62	-0.76	-0.91
Combinación 121 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.35	0.27	0.19	0.17	0.02	-0.06	-0.14
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.16	0.08	-0.08	-0.32
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.01	-0.21	-0.34	-0.47
Combinación 122 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.13	2.05	1.97	1.89	1.81	1.73	1.65
Flector del plano	-0.99	-0.47	-0.04	0.31	0.57	0.74	0.83
Cortante del plano	1.95	1.82	1.68	1.54	1.40	1.26	1.12
Combinación 123 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.94	1.86	1.78	1.70	1.62	1.54	1.46
Flector del plano	-0.89	-0.40	0.00	0.32	0.55	0.69	0.75
Cortante del plano	1.81	1.67	1.53	1.39	1.26	1.12	0.98
Combinación 124 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.10	2.02	1.94	1.86	1.78	1.70	1.62
Flector del plano	-0.98	-0.46	-0.03	0.31	0.57	0.74	0.82
Cortante del plano	1.94	1.80	1.66	1.52	1.38	1.24	1.10
Combinación 125 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.79	0.71	0.63	0.55	0.47	0.39	0.31
Flector del plano	-0.35	-0.08	0.10	0.20	0.21	0.13	-0.03
Cortante del plano	0.75	0.61	0.47	0.33	0.19	0.05	-0.09
Combinación 126 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.14	2.08	1.55	1.64	1.71	1.66	1.59
Flector del plano	-1.00	-0.49	-0.07	0.33	0.56	0.73	0.81
Cortante del plano	1.96	1.84	1.17	1.37	1.34	1.22	1.08
Combinación 127 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.94	1.86	-0.34	0.79	1.63	1.54	1.46
Flector del plano	-0.89	-0.40	0.18	0.22	0.55	0.69	0.75
Cortante del plano	1.81	1.67	-0.46	0.55	1.26	1.12	0.98
Combinación 128 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.12	2.04	1.96	1.88	1.80	1.72	1.64
Flector del plano	-0.99	-0.47	-0.04	0.31	0.56	0.74	0.83
Cortante del plano	1.95	1.81	1.67	1.53	1.39	1.25	1.12
Combinación 129 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.94	1.86	1.78	1.70	1.62	1.54	1.46
Flector del plano	-0.89	-0.40	0.00	0.32	0.55	0.69	0.75

Combinación 129 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	1.81	1.67	1.53	1.39	1.25	1.11	0.97
Combinación 130 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.10	2.02	1.94	1.86	1.78	1.69	1.61
Flector del plano	-0.97	-0.46	-0.03	0.31	0.56	0.73	0.82
Cortante del plano	1.93	1.80	1.66	1.52	1.38	1.24	1.10
Combinación 131 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.06	-0.02	-0.10	-0.18	-0.26	-0.34	-0.42
Flector del plano	0.01	0.13	0.16	0.11	-0.03	-0.26	-0.57
Cortante del plano	0.02	-0.12	-0.26	-0.40	-0.54	-0.68	-0.82
Combinación 132 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.13	2.08	1.54	1.63	1.71	1.65	1.59
Flector del plano	-0.99	-0.49	-0.07	0.33	0.56	0.73	0.81
Cortante del plano	1.96	1.84	1.17	1.36	1.33	1.21	1.08
Combinación 133 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.94	1.86	0.87	-0.43	1.62	1.54	1.46
Flector del plano	-0.89	-0.40	0.08	0.09	0.55	0.69	0.75
Cortante del plano	1.81	1.67	0.68	-0.62	1.26	1.12	0.98
Combinación 134 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.10	-0.18	-0.26	-0.34	-0.42	-0.50	-0.58
Flector del plano	0.08	0.17	0.18	0.11	-0.06	-0.31	-0.64
Cortante del plano	-0.09	-0.23	-0.37	-0.51	-0.65	-0.79	-0.93
Combinación 135 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.50	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.10	-0.05	-0.28
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.15	-0.29	-0.43
Combinación 136 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.09	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41	-0.49	-0.57
Flector del plano	0.08	0.17	0.18	0.11	-0.06	-0.31	-0.64
Cortante del plano	-0.09	-0.23	-0.37	-0.51	-0.65	-0.79	-0.93
Combinación 137 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.44	0.36	0.28	0.20	0.12	0.04	-0.04
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.15	0.08	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.36	0.22	0.08	-0.06	-0.20	-0.34	-0.47
Combinación 138 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.10	-0.18	-0.12	-0.26	-0.39	-0.47	-0.56
Flector del plano	0.08	0.18	0.19	0.10	-0.06	-0.30	-0.64
Cortante del plano	-0.10	-0.24	-0.22	-0.46	-0.63	-0.78	-0.92
Combinación 139 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.50	0.42	0.33	0.19	0.19	0.10	0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.15	0.10	-0.05	-0.28
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.06	-0.14	-0.29	-0.43
Combinación 140 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.93	0.85	0.77	0.69	0.61	0.53	0.45
Flector del plano	-0.41	-0.12	0.08	0.20	0.23	0.17	0.03
Cortante del plano	0.85	0.71	0.57	0.43	0.29	0.15	0.01
Combinación 141 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.50	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.10	-0.05	-0.28
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.16	-0.30	-0.43
Combinación 142 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.92	0.84	0.76	0.68	0.60	0.52	0.43
Flector del plano	-0.41	-0.12	0.08	0.20	0.23	0.17	0.03
Cortante del plano	0.84	0.70	0.56	0.42	0.29	0.15	0.01
Combinación 143 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m

Combinación 143 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.44	0.36	0.28	0.20	0.12	0.04	-0.04
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.15	0.08	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.36	0.22	0.08	-0.06	-0.20	-0.33	-0.47
Combinación 144 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.93	0.85	0.64	0.61	0.58	0.50	0.43
Flector del plano	-0.41	-0.13	0.07	0.21	0.23	0.17	0.03
Cortante del plano	0.85	0.72	0.42	0.38	0.27	0.14	0.00
Combinación 145 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.50	0.41	0.33	0.20	0.19	0.10	0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.15	0.10	-0.05	-0.28
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.06	-0.14	-0.29	-0.43
Combinación 146 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.28	-1.36	-1.44	-1.52	-1.60	-1.68	-1.76
Flector del plano	0.65	0.52	0.30	0.00	-0.39	-0.86	-1.42
Cortante del plano	-1.19	-1.33	-1.47	-1.61	-1.75	-1.89	-2.02
Combinación 147 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.10	-1.18	-1.26	-1.34	-1.42	-1.50	-1.58
Flector del plano	0.55	0.45	0.26	-0.01	-0.37	-0.82	-1.35
Cortante del plano	-1.05	-1.19	-1.33	-1.46	-1.60	-1.74	-1.88
Combinación 148 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.25	-1.34	-1.42	-1.50	-1.58	-1.66	-1.74
Flector del plano	0.64	0.51	0.30	-0.00	-0.39	-0.86	-1.42
Cortante del plano	-1.17	-1.31	-1.45	-1.59	-1.73	-1.87	-2.01
Combinación 149 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.06	-0.02	-0.10	-0.18	-0.26	-0.34	-0.42
Flector del plano	0.01	0.13	0.16	0.11	-0.03	-0.26	-0.57
Cortante del plano	0.02	-0.12	-0.26	-0.40	-0.54	-0.68	-0.82
Combinación 150 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.29	-1.40	-1.02	-1.27	-1.51	-1.62	-1.71
Flector del plano	0.66	0.53	0.34	-0.02	-0.39	-0.85	-1.41
Cortante del plano	-1.20	-1.35	-0.96	-1.44	-1.68	-1.84	-1.99
Combinación 151 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.10	-1.18	0.87	-0.43	-1.42	-1.50	-1.58
Flector del plano	0.55	0.45	0.08	0.09	-0.37	-0.82	-1.35
Cortante del plano	-1.04	-1.19	0.67	-0.62	-1.61	-1.75	-1.88
Combinación 152 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.28	-1.36	-1.44	-1.52	-1.60	-1.68	-1.76
Flector del plano	0.65	0.52	0.30	0.00	-0.39	-0.86	-1.42
Cortante del plano	-1.19	-1.32	-1.46	-1.60	-1.74	-1.88	-2.02
Combinación 153 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.09	-1.17	-1.25	-1.33	-1.41	-1.49	-1.57
Flector del plano	0.55	0.45	0.26	-0.01	-0.37	-0.81	-1.34
Cortante del plano	-1.04	-1.18	-1.32	-1.46	-1.60	-1.74	-1.88
Combinación 154 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.25	-1.33	-1.41	-1.49	-1.57	-1.65	-1.73
Flector del plano	0.64	0.51	0.30	-0.00	-0.39	-0.86	-1.42
Cortante del plano	-1.17	-1.31	-1.45	-1.59	-1.73	-1.87	-2.00
Combinación 155 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.79	0.71	0.63	0.55	0.47	0.39	0.31
Flector del plano	-0.35	-0.08	0.10	0.20	0.21	0.13	-0.03
Cortante del plano	0.75	0.61	0.47	0.33	0.19	0.05	-0.09
Combinación 156 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.29	-1.39	-1.02	-1.27	-1.50	-1.61	-1.70
Flector del plano	0.66	0.53	0.34	-0.02	-0.39	-0.85	-1.41

Combinación 156 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	-1.19	-1.35	-0.96	-1.43	-1.68	-1.84	-1.99
Combinación 157 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.09	-1.17	-0.35	0.79	-1.42	-1.50	-1.58
Flector del plano	0.55	0.45	0.18	0.22	-0.37	-0.82	-1.35
Cortante del plano	-1.04	-1.18	-0.47	0.55	-1.61	-1.74	-1.88

Viga NIVEL 0.00 (B2) - NIVEL +1.88 (A2)

Combinación 1 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.79	0.66	0.54	0.41	0.29	0.16	0.04
Flector del plano	-0.26	0.04	0.21	0.24	0.14	-0.10	-0.47
Cortante del plano	0.60	0.38	0.16	-0.05	-0.27	-0.49	-0.71
Combinación 2 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.67	0.57	0.46	0.35	0.25	0.14	0.03
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 3 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.65	0.54	0.43	0.33	0.22	0.11	0.01
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 4 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.68	0.57	0.47	0.36	0.25	0.15	0.04
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 5 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.78	0.67	0.56	0.46	0.35	0.24	0.14
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.34	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 6 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.77	0.66	0.56	0.45	0.34	0.24	0.13
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.34	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 7 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.76	0.65	0.55	0.44	0.33	0.23	0.12
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 8 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.64	0.53	0.43	0.32	0.21	0.10	-0.00
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 9 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.63	0.52	0.42	0.31	0.20	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 10 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.67	0.56	0.46	0.35	0.24	0.14	0.03
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 11 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.66	0.56	0.45	0.34	0.24	0.13	0.02
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 12 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.39	0.28	0.17	0.07	-0.04	-0.15	-0.25
Flector del plano	-0.09	0.13	0.24	0.23	0.10	-0.14	-0.49

Combinación 12 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Cortante del plano	0.33	0.15	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60	-0.78
Combinación 13 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.62	0.52	0.41	0.30	0.20	0.09	-0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 14 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.42	0.31	0.20	0.10	-0.01	-0.12	-0.22
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.23	0.10	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.34	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60	-0.78
Combinación 15 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.63	0.52	0.41	0.31	0.20	0.09	-0.02
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 16 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.42	0.31	0.20	0.09	0.35	-0.11	-0.22
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.24	0.15	-0.15	-0.50
Cortante del plano	0.34	0.15	-0.03	-0.20	-0.13	-0.60	-0.79
Combinación 17 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.62	0.52	0.41	0.31	0.20	0.09	-0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 18 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.38	0.27	0.16	0.06	-0.05	-0.16	-0.26
Flector del plano	-0.09	0.13	0.24	0.23	0.10	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.33	0.15	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60	-0.79
Combinación 19 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.62	0.51	0.40	0.30	0.19	0.08	-0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 20 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.41	0.30	0.19	0.09	-0.02	-0.13	-0.23
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.23	0.10	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.34	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60	-0.78
Combinación 21 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.62	0.51	0.40	0.30	0.19	0.08	-0.02
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 22 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.41	0.30	0.19	0.09	0.34	-0.12	-0.22
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.24	0.15	-0.15	-0.50
Cortante del plano	0.34	0.15	-0.03	-0.20	-0.13	-0.60	-0.79
Combinación 23 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.62	0.51	0.40	0.30	0.19	0.08	-0.03
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 24 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.96	0.85	0.74	0.63	0.53	0.42	0.31
Flector del plano	-0.36	-0.06	0.12	0.19	0.14	-0.03	-0.31
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.06	-0.24	-0.43
Combinación 25 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.62	0.52	0.41	0.30	0.20	0.09	-0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 26 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m

Combinación 26 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.93	0.82	0.71	0.61	0.50	0.39	0.29
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.19	0.14	-0.03	-0.31
Cortante del plano	0.69	0.50	0.31	0.13	-0.06	-0.24	-0.43
Combinación 27 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.63	0.52	0.41	0.31	0.20	0.09	-0.02
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 28 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.93	0.82	0.71	0.61	0.15	0.38	0.28
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.18	0.09	-0.02	-0.30
Cortante del plano	0.68	0.50	0.30	0.10	-0.34	-0.24	-0.43
Combinación 29 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.63	0.52	0.41	0.31	0.20	0.09	-0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 30 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.95	0.84	0.73	0.63	0.52	0.41	0.31
Flector del plano	-0.36	-0.06	0.12	0.19	0.13	-0.03	-0.31
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.06	-0.24	-0.43
Combinación 31 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.62	0.51	0.40	0.30	0.19	0.08	-0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 32 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.92	0.81	0.70	0.60	0.49	0.38	0.28
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.19	0.14	-0.03	-0.31
Cortante del plano	0.69	0.50	0.31	0.13	-0.06	-0.25	-0.43
Combinación 33 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.62	0.51	0.40	0.30	0.19	0.08	-0.02
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 34 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.92	0.81	0.71	0.60	0.14	0.37	0.27
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.18	0.09	-0.02	-0.30
Cortante del plano	0.68	0.49	0.30	0.10	-0.34	-0.24	-0.43
Combinación 35 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.62	0.51	0.40	0.30	0.19	0.08	-0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.05	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 36 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.25	-0.36	-0.46	-0.57	-0.68	-0.79	-0.89
Flector del plano	0.21	0.35	0.37	0.28	0.07	-0.26	-0.70
Cortante del plano	-0.08	-0.27	-0.46	-0.64	-0.83	-1.01	-1.20
Combinación 37 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.10	-0.01	-0.12	-0.23	-0.33	-0.44	-0.55
Flector del plano	-0.03	0.18	0.28	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.28	0.09	-0.09	-0.28	-0.47	-0.65	-0.84
Combinación 38 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.19	-0.30	-0.40	-0.51	-0.62	-0.72	-0.83
Flector del plano	0.20	0.33	0.36	0.27	0.06	-0.27	-0.71
Cortante del plano	-0.07	-0.26	-0.45	-0.63	-0.82	-1.00	-1.19
Combinación 39 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.77	0.67	0.56	0.45	0.35	0.24	0.13
Flector del plano	-0.26	0.00	0.16	0.19	0.11	-0.08	-0.39

Combinación 39 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Cortante del plano	0.54	0.36	0.17	-0.01	-0.20	-0.39	-0.57
Combinación 40 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.19	-0.30	-0.40	-0.51	0.58	-0.68	-0.80
Flector del plano	0.19	0.33	0.36	0.30	0.23	-0.29	-0.72
Cortante del plano	-0.06	-0.24	-0.41	-0.55	0.11	-1.02	-1.20
Combinación 41 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.10	-0.01	0.23	-0.23	-0.34	-0.44	-0.55
Flector del plano	-0.03	0.18	0.22	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.28	0.09	0.06	-0.30	-0.47	-0.65	-0.84
Combinación 42 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.26	-0.37	-0.47	-0.58	-0.69	-0.79	-0.90
Flector del plano	0.21	0.35	0.37	0.28	0.07	-0.26	-0.70
Cortante del plano	-0.08	-0.27	-0.46	-0.64	-0.83	-1.01	-1.20
Combinación 43 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.09	-0.02	-0.13	-0.23	-0.34	-0.45	-0.55
Flector del plano	-0.03	0.18	0.28	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.28	0.09	-0.09	-0.28	-0.47	-0.65	-0.84
Combinación 44 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.20	-0.30	-0.41	-0.52	-0.62	-0.73	-0.84
Flector del plano	0.20	0.33	0.36	0.27	0.06	-0.27	-0.71
Cortante del plano	-0.07	-0.26	-0.45	-0.63	-0.82	-1.01	-1.19
Combinación 45 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.77	0.66	0.55	0.45	0.34	0.23	0.13
Flector del plano	-0.26	0.01	0.16	0.19	0.11	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.54	0.36	0.17	-0.02	-0.20	-0.39	-0.57
Combinación 46 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.20	-0.31	-0.41	-0.52	0.57	-0.69	-0.81
Flector del plano	0.19	0.33	0.36	0.30	0.23	-0.29	-0.73
Cortante del plano	-0.06	-0.24	-0.41	-0.55	0.11	-1.02	-1.20
Combinación 47 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.09	-0.02	0.22	-0.23	-0.34	-0.45	-0.55
Flector del plano	-0.03	0.18	0.22	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.28	0.09	0.06	-0.30	-0.47	-0.65	-0.84
Combinación 48 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.25	-0.36	-0.46	-0.57	-0.68	-0.78	-0.89
Flector del plano	0.21	0.35	0.37	0.28	0.07	-0.26	-0.70
Cortante del plano	-0.08	-0.27	-0.45	-0.64	-0.83	-1.01	-1.20
Combinación 49 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.10	-0.01	-0.12	-0.22	-0.33	-0.44	-0.54
Flector del plano	-0.03	0.18	0.28	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.28	0.09	-0.09	-0.28	-0.46	-0.65	-0.84
Combinación 50 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.19	-0.29	-0.40	-0.51	-0.61	-0.72	-0.83
Flector del plano	0.20	0.33	0.36	0.27	0.06	-0.27	-0.71
Cortante del plano	-0.07	-0.26	-0.45	-0.63	-0.82	-1.00	-1.19
Combinación 51 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04	-0.07
Flector del plano	-0.19	0.06	0.20	0.22	0.13	-0.08	-0.41
Cortante del plano	0.48	0.29	0.11	-0.08	-0.27	-0.45	-0.64
Combinación 52 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.19	-0.30	-0.40	-0.51	0.58	-0.68	-0.80
Flector del plano	0.19	0.33	0.36	0.30	0.23	-0.29	-0.72
Cortante del plano	-0.06	-0.24	-0.41	-0.54	0.11	-1.02	-1.20
Combinación 53 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m

Combinación 53 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.10	-0.01	0.69	-0.22	-0.33	-0.44	-0.55
Flector del plano	-0.03	0.18	0.14	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.28	0.10	0.22	-0.29	-0.47	-0.65	-0.84
Combinación 54 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.26	-0.36	-0.47	-0.58	-0.69	-0.79	-0.90
Flector del plano	0.21	0.35	0.37	0.28	0.07	-0.26	-0.70
Cortante del plano	-0.08	-0.27	-0.46	-0.64	-0.83	-1.01	-1.20
Combinación 55 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.09	-0.02	-0.12	-0.23	-0.34	-0.45	-0.55
Flector del plano	-0.03	0.18	0.28	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.28	0.09	-0.09	-0.28	-0.47	-0.65	-0.84
Combinación 56 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.20	-0.30	-0.41	-0.52	-0.62	-0.73	-0.84
Flector del plano	0.20	0.33	0.36	0.27	0.06	-0.27	-0.71
Cortante del plano	-0.07	-0.26	-0.45	-0.63	-0.82	-1.00	-1.19
Combinación 57 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.56	0.46	0.35	0.24	0.14	0.03	-0.08
Flector del plano	-0.19	0.06	0.20	0.22	0.13	-0.08	-0.41
Cortante del plano	0.48	0.29	0.11	-0.08	-0.27	-0.45	-0.64
Combinación 58 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.20	-0.31	-0.41	-0.52	0.57	-0.69	-0.81
Flector del plano	0.19	0.33	0.36	0.30	0.23	-0.29	-0.73
Cortante del plano	-0.06	-0.24	-0.41	-0.55	0.11	-1.02	-1.20
Combinación 59 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.09	-0.02	0.68	-0.23	-0.34	-0.45	-0.55
Flector del plano	-0.03	0.18	0.14	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.28	0.09	0.22	-0.30	-0.47	-0.65	-0.84
Combinación 60 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.96	0.85	0.75	0.64	0.53	0.43	0.32
Flector del plano	-0.36	-0.06	0.12	0.19	0.14	-0.03	-0.31
Cortante del plano	0.69	0.51	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.43
Combinación 61 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.72	0.62	0.51	0.40	0.29	0.19	0.08
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.43	-0.61
Combinación 62 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.93	0.82	0.72	0.61	0.50	0.40	0.29
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.19	0.14	-0.03	-0.31
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.06	-0.24	-0.43
Combinación 63 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.72	0.61	0.51	0.40	0.29	0.19	0.08
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 64 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.93	0.82	0.72	0.61	0.15	0.38	0.28
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.18	0.09	-0.02	-0.30
Cortante del plano	0.69	0.50	0.31	0.10	-0.34	-0.24	-0.43
Combinación 65 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.72	0.61	0.51	0.39	0.29	0.19	0.08
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.43	-0.61
Combinación 66 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.95	0.84	0.74	0.63	0.52	0.42	0.31
Flector del plano	-0.36	-0.06	0.12	0.19	0.13	-0.03	-0.31

Combinación 66 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.43
Combinación 67 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.71	0.61	0.50	0.39	0.29	0.18	0.07
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.43	-0.61
Combinación 68 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.92	0.81	0.71	0.60	0.49	0.39	0.28
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.19	0.14	-0.03	-0.31
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.06	-0.24	-0.43
Combinación 69 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.71	0.61	0.50	0.39	0.28	0.18	0.07
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 70 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.92	0.82	0.71	0.60	0.14	0.38	0.27
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.18	0.09	-0.02	-0.30
Cortante del plano	0.68	0.50	0.31	0.10	-0.34	-0.24	-0.43
Combinación 71 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.71	0.61	0.50	0.38	0.29	0.18	0.07
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.43	-0.61
Combinación 72 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.39	0.28	0.18	0.07	-0.04	-0.14	-0.25
Flector del plano	-0.10	0.13	0.23	0.23	0.10	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.34	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60	-0.78
Combinación 73 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.72	0.61	0.51	0.40	0.29	0.19	0.08
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.43	-0.61
Combinación 74 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.42	0.31	0.21	0.10	-0.01	-0.11	-0.22
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.23	0.10	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.34	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59	-0.78
Combinación 75 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.72	0.61	0.51	0.40	0.29	0.19	0.08
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 76 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.42	0.31	0.21	0.10	0.34	-0.10	-0.21
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.24	0.15	-0.15	-0.50
Cortante del plano	0.34	0.16	-0.02	-0.19	-0.13	-0.60	-0.78
Combinación 77 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.72	0.61	0.51	0.39	0.29	0.19	0.08
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.43	-0.61
Combinación 78 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.38	0.28	0.17	0.06	-0.04	-0.15	-0.26
Flector del plano	-0.09	0.13	0.23	0.23	0.10	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.34	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60	-0.78
Combinación 79 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.71	0.61	0.50	0.39	0.29	0.18	0.07
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.43	-0.61
Combinación 80 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m

Combinación 80 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.41	0.31	0.20	0.09	-0.02	-0.12	-0.23
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.23	0.10	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.34	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59	-0.78
Combinación 81 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.71	0.61	0.50	0.39	0.29	0.18	0.07
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 82 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.41	0.30	0.20	0.09	0.34	-0.11	-0.22
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.24	0.15	-0.15	-0.50
Cortante del plano	0.34	0.16	-0.02	-0.20	-0.13	-0.60	-0.78
Combinación 83 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.71	0.61	0.50	0.39	0.29	0.18	0.07
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.43	-0.61
Combinación 84 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.60	1.49	1.38	1.28	1.17	1.06	0.96
Flector del plano	-0.67	-0.28	-0.02	0.14	0.17	0.09	-0.10
Cortante del plano	1.11	0.92	0.73	0.55	0.36	0.18	-0.01
Combinación 85 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.25	1.14	1.04	0.93	0.82	0.72	0.61
Flector del plano	-0.42	-0.12	0.08	0.16	0.11	-0.04	-0.31
Cortante del plano	0.74	0.56	0.37	0.19	-0.00	-0.19	-0.37
Combinación 86 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.53	1.43	1.32	1.21	1.11	1.00	0.89
Flector del plano	-0.65	-0.27	-0.00	0.15	0.18	0.10	-0.09
Cortante del plano	1.10	0.91	0.73	0.54	0.35	0.17	-0.02
Combinación 87 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.57	0.47	0.36	0.25	0.14	0.04	-0.07
Flector del plano	-0.19	0.06	0.20	0.22	0.13	-0.08	-0.41
Cortante del plano	0.48	0.29	0.11	-0.08	-0.27	-0.45	-0.64
Combinación 88 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.54	1.43	1.32	1.22	-0.09	0.96	0.87
Flector del plano	-0.65	-0.27	-0.01	0.12	0.01	0.13	-0.08
Cortante del plano	1.09	0.89	0.69	0.45	-0.58	0.18	-0.01
Combinación 89 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.25	1.14	0.69	0.93	0.83	0.72	0.61
Flector del plano	-0.42	-0.12	0.14	0.16	0.11	-0.04	-0.31
Cortante del plano	0.74	0.56	0.22	0.20	0.00	-0.19	-0.37
Combinación 90 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.59	1.48	1.38	1.27	1.16	1.05	0.95
Flector del plano	-0.66	-0.28	-0.02	0.14	0.17	0.09	-0.10
Cortante del plano	1.11	0.92	0.73	0.55	0.36	0.17	-0.01
Combinación 91 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.24	1.14	1.03	0.92	0.82	0.71	0.60
Flector del plano	-0.42	-0.12	0.08	0.16	0.11	-0.04	-0.31
Cortante del plano	0.74	0.56	0.37	0.19	-0.00	-0.19	-0.37
Combinación 92 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.53	1.42	1.31	1.21	1.10	0.99	0.89
Flector del plano	-0.65	-0.27	-0.00	0.15	0.18	0.10	-0.09
Cortante del plano	1.10	0.91	0.72	0.54	0.35	0.17	-0.02
Combinación 93 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.56	0.46	0.35	0.24	0.14	0.03	-0.08
Flector del plano	-0.19	0.06	0.20	0.22	0.13	-0.08	-0.41

Combinación 93 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Cortante del plano	0.48	0.29	0.11	-0.08	-0.27	-0.45	-0.64
Combinación 94 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.53	1.42	1.32	1.21	-0.10	0.95	0.86
Flector del plano	-0.64	-0.27	-0.01	0.12	0.01	0.12	-0.08
Cortante del plano	1.08	0.89	0.69	0.45	-0.58	0.18	-0.01
Combinación 95 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.24	1.13	0.68	0.92	0.82	0.71	0.60
Flector del plano	-0.42	-0.12	0.14	0.16	0.11	-0.04	-0.31
Cortante del plano	0.74	0.56	0.22	0.20	0.00	-0.19	-0.37
Combinación 96 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.60	1.49	1.38	1.28	1.17	1.06	0.95
Flector del plano	-0.67	-0.28	-0.02	0.14	0.17	0.09	-0.10
Cortante del plano	1.11	0.92	0.73	0.55	0.36	0.17	-0.01
Combinación 97 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.25	1.14	1.04	0.93	0.82	0.72	0.61
Flector del plano	-0.42	-0.12	0.08	0.16	0.11	-0.04	-0.31
Cortante del plano	0.74	0.56	0.37	0.19	-0.00	-0.19	-0.37
Combinación 98 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.53	1.43	1.32	1.21	1.11	1.00	0.89
Flector del plano	-0.65	-0.27	-0.00	0.15	0.18	0.10	-0.09
Cortante del plano	1.10	0.91	0.72	0.54	0.35	0.17	-0.02
Combinación 99 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.77	0.67	0.56	0.45	0.35	0.24	0.13
Flector del plano	-0.26	0.00	0.16	0.19	0.11	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.54	0.36	0.17	-0.01	-0.20	-0.39	-0.57
Combinación 100 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.54	1.43	1.32	1.21	-0.09	0.96	0.87
Flector del plano	-0.65	-0.27	-0.01	0.12	0.01	0.13	-0.08
Cortante del plano	1.08	0.89	0.69	0.45	-0.58	0.18	-0.01
Combinación 101 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.25	1.14	0.23	0.93	0.82	0.72	0.61
Flector del plano	-0.42	-0.12	0.22	0.16	0.11	-0.04	-0.31
Cortante del plano	0.74	0.56	0.06	0.20	0.00	-0.19	-0.37
Combinación 102 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.59	1.48	1.37	1.27	1.16	1.05	0.95
Flector del plano	-0.66	-0.28	-0.02	0.14	0.17	0.09	-0.10
Cortante del plano	1.11	0.92	0.73	0.55	0.36	0.17	-0.01
Combinación 103 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.24	1.13	1.03	0.92	0.81	0.71	0.60
Flector del plano	-0.42	-0.12	0.08	0.16	0.11	-0.04	-0.31
Cortante del plano	0.74	0.56	0.37	0.18	-0.00	-0.19	-0.37
Combinación 104 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.53	1.42	1.31	1.20	1.10	0.99	0.88
Flector del plano	-0.65	-0.27	-0.00	0.15	0.18	0.10	-0.10
Cortante del plano	1.10	0.91	0.72	0.54	0.35	0.16	-0.02
Combinación 105 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.77	0.66	0.55	0.45	0.34	0.23	0.13
Flector del plano	-0.26	0.00	0.16	0.19	0.11	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.54	0.36	0.17	-0.01	-0.20	-0.39	-0.57
Combinación 106 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.53	1.42	1.31	1.21	-0.09	0.95	0.86
Flector del plano	-0.64	-0.27	-0.01	0.12	0.01	0.12	-0.08
Cortante del plano	1.08	0.89	0.69	0.45	-0.58	0.18	-0.01
Combinación 107 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m

Combinación 107 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.24	1.13	0.22	0.92	0.82	0.71	0.60
Flector del plano	-0.42	-0.12	0.22	0.16	0.11	-0.04	-0.31
Cortante del plano	0.74	0.56	0.06	0.20	0.00	-0.19	-0.37

Combinación 108 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.50	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45

Combinación 109 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07	-0.01
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.16	0.09	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46

Combinación 110 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.22	0.14	0.06	-0.02	-0.10	-0.18	-0.26
Flector del plano	-0.04	0.12	0.19	0.18	0.07	-0.12	-0.39
Cortante del plano	0.21	0.07	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63

Combinación 111 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.46	0.38	0.30	0.22	0.14	0.06	-0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.39	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45

Combinación 112 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.25	0.17	0.09	0.01	-0.07	-0.15	-0.23
Flector del plano	-0.04	0.11	0.19	0.17	0.07	-0.12	-0.39
Cortante del plano	0.21	0.07	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63

Combinación 113 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.46	0.38	0.30	0.22	0.14	0.06	-0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.07	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46

Combinación 114 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.25	0.17	0.09	0.01	0.28	-0.14	-0.22
Flector del plano	-0.04	0.12	0.19	0.18	0.12	-0.13	-0.40
Cortante del plano	0.21	0.07	-0.06	-0.19	-0.07	-0.50	-0.63

Combinación 115 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.46	0.38	0.30	0.22	0.14	0.05	-0.03
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.39	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45

Combinación 116 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.79	0.71	0.63	0.55	0.47	0.39	0.31
Flector del plano	-0.30	-0.07	0.08	0.14	0.11	-0.01	-0.21
Cortante del plano	0.56	0.42	0.28	0.14	0.00	-0.14	-0.28

Combinación 117 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.46	0.38	0.30	0.22	0.14	0.06	-0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.39	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45

Combinación 118 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.76	0.68	0.60	0.52	0.44	0.36	0.28
Flector del plano	-0.30	-0.07	0.08	0.14	0.11	-0.01	-0.21
Cortante del plano	0.56	0.42	0.28	0.14	-0.00	-0.14	-0.28

Combinación 119 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.46	0.38	0.30	0.22	0.14	0.06	-0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.07	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46

Combinación 120 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.76	0.68	0.60	0.52	0.09	0.35	0.27
Flector del plano	-0.29	-0.07	0.08	0.13	0.06	-0.00	-0.20

Combinación 120 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Cortante del plano	0.56	0.41	0.27	0.11	-0.28	-0.14	-0.28
Combinación 121 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.46	0.38	0.30	0.22	0.14	0.06	-0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.39	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 122 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.42	-0.50	-0.58	-0.66	-0.74	-0.82	-0.90
Flector del plano	0.27	0.34	0.33	0.23	0.04	-0.24	-0.60
Cortante del plano	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63	-0.77	-0.91	-1.05
Combinación 123 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.07	-0.15	-0.23	-0.31	-0.39	-0.47	-0.55
Flector del plano	0.03	0.17	0.23	0.21	0.09	-0.11	-0.39
Cortante del plano	0.15	0.01	-0.13	-0.27	-0.41	-0.55	-0.69
Combinación 124 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.36	-0.44	-0.52	-0.60	-0.68	-0.76	-0.84
Flector del plano	0.25	0.32	0.31	0.21	0.03	-0.25	-0.61
Cortante del plano	-0.20	-0.34	-0.48	-0.62	-0.76	-0.90	-1.04
Combinación 125 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.61	0.53	0.45	0.37	0.29	0.21	0.13
Flector del plano	-0.20	-0.00	0.11	0.14	0.08	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.42	0.28	0.14	-0.00	-0.14	-0.28	-0.42
Combinación 126 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.36	-0.44	-0.52	-0.60	0.51	-0.72	-0.81
Flector del plano	0.25	0.33	0.32	0.25	0.20	-0.27	-0.62
Cortante del plano	-0.19	-0.32	-0.45	-0.53	0.17	-0.91	-1.05
Combinación 127 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.07	-0.15	0.11	-0.31	-0.40	-0.48	-0.55
Flector del plano	0.03	0.17	0.17	0.21	0.09	-0.11	-0.39
Cortante del plano	0.15	0.01	0.03	-0.28	-0.41	-0.55	-0.69
Combinación 128 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.42	-0.50	-0.58	-0.66	-0.74	-0.82	-0.90
Flector del plano	0.27	0.34	0.33	0.23	0.04	-0.24	-0.60
Cortante del plano	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63	-0.77	-0.91	-1.05
Combinación 129 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.07	-0.15	-0.23	-0.31	-0.39	-0.47	-0.55
Flector del plano	0.03	0.17	0.23	0.21	0.09	-0.11	-0.39
Cortante del plano	0.15	0.01	-0.13	-0.27	-0.41	-0.55	-0.69
Combinación 130 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.35	-0.44	-0.52	-0.60	-0.68	-0.76	-0.84
Flector del plano	0.25	0.32	0.31	0.21	0.03	-0.25	-0.61
Cortante del plano	-0.20	-0.34	-0.48	-0.62	-0.76	-0.90	-1.04
Combinación 131 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.40	0.32	0.24	0.16	0.08	0.00	-0.08
Flector del plano	-0.13	0.05	0.15	0.17	0.10	-0.06	-0.31
Cortante del plano	0.35	0.21	0.07	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49
Combinación 132 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.36	-0.44	-0.52	-0.60	0.51	-0.71	-0.81
Flector del plano	0.25	0.33	0.32	0.25	0.20	-0.27	-0.62
Cortante del plano	-0.19	-0.32	-0.44	-0.53	0.17	-0.91	-1.05
Combinación 133 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.07	-0.15	0.58	-0.31	-0.39	-0.47	-0.55
Flector del plano	0.03	0.17	0.09	0.21	0.09	-0.11	-0.39
Cortante del plano	0.15	0.01	0.18	-0.28	-0.41	-0.55	-0.69
Combinación 134 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m

Combinación 134 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.79	0.71	0.63	0.55	0.47	0.39	0.31
Flector del plano	-0.30	-0.07	0.07	0.14	0.11	-0.01	-0.21
Cortante del plano	0.56	0.42	0.28	0.14	0.00	-0.14	-0.28
Combinación 135 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.17	0.03	0.13	0.16	0.09	-0.07	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46
Combinación 136 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.76	0.68	0.60	0.52	0.44	0.36	0.28
Flector del plano	-0.30	-0.07	0.08	0.14	0.11	-0.01	-0.21
Cortante del plano	0.56	0.42	0.28	0.14	0.00	-0.14	-0.28
Combinación 137 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.39	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 138 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.76	0.68	0.60	0.52	0.09	0.35	0.27
Flector del plano	-0.30	-0.07	0.08	0.13	0.06	-0.00	-0.20
Cortante del plano	0.56	0.42	0.27	0.12	-0.28	-0.13	-0.27
Combinación 139 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.30	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.17	0.03	0.13	0.16	0.09	-0.07	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46
Combinación 140 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.22	0.14	0.06	-0.02	-0.10	-0.18	-0.26
Flector del plano	-0.04	0.12	0.19	0.18	0.07	-0.12	-0.39
Cortante del plano	0.21	0.07	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63
Combinación 141 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.17	0.03	0.13	0.16	0.09	-0.07	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46
Combinación 142 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.25	0.17	0.09	0.01	-0.07	-0.15	-0.23
Flector del plano	-0.04	0.11	0.19	0.17	0.07	-0.12	-0.39
Cortante del plano	0.21	0.07	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63
Combinación 143 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.39	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 144 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.25	0.17	0.09	0.01	0.28	-0.14	-0.22
Flector del plano	-0.04	0.11	0.19	0.18	0.12	-0.12	-0.40
Cortante del plano	0.21	0.08	-0.06	-0.18	-0.07	-0.49	-0.63
Combinación 145 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.17	0.03	0.13	0.16	0.09	-0.07	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46
Combinación 146 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.43	1.35	1.27	1.19	1.11	1.03	0.95
Flector del plano	-0.61	-0.29	-0.06	0.09	0.14	0.11	-0.00
Cortante del plano	0.98	0.84	0.70	0.56	0.42	0.28	0.14
Combinación 147 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.08	1.00	0.92	0.84	0.76	0.68	0.60
Flector del plano	-0.37	-0.13	0.03	0.10	0.08	-0.02	-0.21

Combinación 147 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Cortante del plano	0.62	0.48	0.34	0.20	0.06	-0.08	-0.22
Combinación 148 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.37	1.29	1.21	1.13	1.05	0.97	0.88
Flector del plano	-0.59	-0.28	-0.05	0.10	0.15	0.12	0.01
Cortante del plano	0.97	0.83	0.69	0.55	0.41	0.27	0.13
Combinación 149 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.40	0.32	0.24	0.16	0.08	0.00	-0.08
Flector del plano	-0.13	0.05	0.15	0.17	0.10	-0.06	-0.31
Cortante del plano	0.35	0.21	0.07	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49
Combinación 150 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.37	1.29	1.21	1.13	-0.15	0.92	0.86
Flector del plano	-0.59	-0.28	-0.05	0.06	-0.02	0.15	0.02
Cortante del plano	0.96	0.81	0.66	0.46	-0.52	0.28	0.14
Combinación 151 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.08	1.00	0.58	0.84	0.77	0.68	0.60
Flector del plano	-0.37	-0.12	0.09	0.11	0.08	-0.02	-0.21
Cortante del plano	0.62	0.48	0.18	0.21	0.06	-0.08	-0.22
Combinación 152 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.43	1.35	1.27	1.19	1.11	1.03	0.95
Flector del plano	-0.61	-0.29	-0.06	0.09	0.14	0.11	-0.00
Cortante del plano	0.98	0.84	0.70	0.56	0.42	0.28	0.14
Combinación 153 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.08	1.00	0.92	0.84	0.76	0.68	0.60
Flector del plano	-0.37	-0.12	0.03	0.10	0.08	-0.02	-0.21
Cortante del plano	0.62	0.48	0.34	0.20	0.06	-0.08	-0.22
Combinación 154 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.36	1.28	1.20	1.12	1.04	0.96	0.88
Flector del plano	-0.59	-0.28	-0.05	0.10	0.15	0.12	0.01
Cortante del plano	0.97	0.83	0.69	0.55	0.41	0.27	0.13
Combinación 155 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.61	0.53	0.45	0.37	0.29	0.21	0.13
Flector del plano	-0.20	-0.00	0.11	0.14	0.08	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.42	0.28	0.14	-0.00	-0.14	-0.28	-0.42
Combinación 156 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.37	1.29	1.21	1.13	-0.15	0.92	0.86
Flector del plano	-0.59	-0.28	-0.05	0.06	-0.02	0.15	0.02
Cortante del plano	0.96	0.81	0.65	0.46	-0.51	0.28	0.14
Combinación 157 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.08	1.00	0.11	0.84	0.76	0.68	0.60
Flector del plano	-0.37	-0.12	0.17	0.11	0.08	-0.02	-0.21
Cortante del plano	0.62	0.48	0.03	0.21	0.06	-0.08	-0.22

Viga NIVEL 0.00 (C2) - NIVEL +1.88 (A2)

Combinación 1 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.79	0.67	0.54	0.42	0.29	0.17	0.04
Flector del plano	-0.26	0.04	0.20	0.24	0.14	-0.09	-0.46
Cortante del plano	0.59	0.38	0.16	-0.05	-0.27	-0.49	-0.70
Combinación 2 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04
Flector del plano	-0.22	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 3 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.65	0.54	0.44	0.33	0.22	0.12	0.01
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40

Combinación 3 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 4 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.68	0.58	0.47	0.36	0.26	0.15	0.04
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 5 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.79	0.68	0.57	0.47	0.36	0.25	0.15
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 6 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.78	0.67	0.56	0.46	0.35	0.24	0.14
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 7 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.77	0.66	0.55	0.45	0.34	0.23	0.13
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 8 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.64	0.54	0.43	0.32	0.21	0.11	0.00
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 9 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.63	0.53	0.42	0.31	0.21	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 10 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.03
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 11 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.67	0.56	0.45	0.35	0.24	0.13	0.03
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 12 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.96	0.85	0.74	0.63	0.53	0.42	0.31
Flector del plano	-0.36	-0.06	0.12	0.19	0.14	-0.03	-0.30
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.42
Combinación 13 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.63	0.53	0.42	0.31	0.20	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 14 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.94	0.83	0.72	0.61	0.51	0.40	0.29
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.19	0.14	-0.02	-0.30
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.42
Combinación 15 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.63	0.53	0.42	0.31	0.21	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 16 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.94	0.83	0.72	0.61	0.14	0.39	0.29
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.18	0.09	-0.02	-0.29
Cortante del plano	0.68	0.50	0.31	0.11	-0.34	-0.23	-0.42
Combinación 17 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m

Combinación 17 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.63	0.52	0.42	0.31	0.20	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 18 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.95	0.84	0.73	0.63	0.52	0.41	0.31
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.19	0.14	-0.03	-0.30
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.42
Combinación 19 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.62	0.52	0.41	0.30	0.20	0.09	-0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 20 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.93	0.82	0.71	0.61	0.50	0.39	0.29
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.19	0.14	-0.03	-0.30
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.42
Combinación 21 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.63	0.52	0.41	0.31	0.20	0.09	-0.01
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 22 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.93	0.82	0.71	0.60	0.13	0.38	0.28
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.18	0.09	-0.02	-0.30
Cortante del plano	0.68	0.50	0.31	0.11	-0.34	-0.23	-0.42
Combinación 23 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.62	0.52	0.41	0.30	0.20	0.09	-0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 24 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.40	0.30	0.19	0.08	-0.02	-0.13	-0.24
Flector del plano	-0.09	0.12	0.23	0.23	0.10	-0.13	-0.48
Cortante del plano	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59	-0.78
Combinación 25 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.63	0.53	0.42	0.31	0.21	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 26 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.42	0.32	0.21	0.10	-0.01	-0.11	-0.22
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.22	0.10	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59	-0.78
Combinación 27 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.63	0.53	0.42	0.31	0.21	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 28 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.42	0.32	0.21	0.11	0.36	-0.10	-0.21
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.23	0.15	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.34	0.15	-0.03	-0.20	-0.13	-0.60	-0.78
Combinación 29 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.63	0.52	0.42	0.31	0.20	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 30 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.39	0.29	0.18	0.07	-0.03	-0.14	-0.25
Flector del plano	-0.09	0.13	0.23	0.23	0.10	-0.14	-0.48

Combinación 30 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Cortante del plano	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59	-0.78
Combinación 31 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.62	0.52	0.41	0.30	0.20	0.09	-0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 32 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.41	0.31	0.20	0.09	-0.01	-0.12	-0.23
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.22	0.10	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59	-0.78
Combinación 33 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.63	0.52	0.41	0.31	0.20	0.09	-0.01
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 34 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.41	0.31	0.20	0.10	0.35	-0.11	-0.22
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.23	0.15	-0.15	-0.49
Cortante del plano	0.34	0.15	-0.03	-0.20	-0.13	-0.60	-0.78
Combinación 35 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.62	0.52	0.41	0.30	0.20	0.09	-0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 36 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.57	1.47	1.36	1.25	1.15	1.04	0.93
Flector del plano	-0.66	-0.28	-0.01	0.14	0.17	0.10	-0.09
Cortante del plano	1.11	0.92	0.74	0.55	0.36	0.18	-0.01
Combinación 37 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.19	1.08	0.97	0.87	0.76	0.65	0.55
Flector del plano	-0.43	-0.12	0.07	0.15	0.12	-0.04	-0.30
Cortante del plano	0.75	0.56	0.38	0.19	0.01	-0.18	-0.36
Combinación 38 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.54	1.44	1.33	1.22	1.12	1.01	0.90
Flector del plano	-0.65	-0.27	-0.01	0.15	0.18	0.11	-0.08
Cortante del plano	1.10	0.92	0.73	0.55	0.36	0.18	-0.01
Combinación 39 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.78	0.67	0.56	0.46	0.35	0.24	0.14
Flector del plano	-0.27	-0.00	0.15	0.20	0.12	-0.06	-0.36
Cortante del plano	0.57	0.39	0.20	0.02	-0.17	-0.35	-0.54
Combinación 40 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.54	1.43	1.32	1.20	-0.11	0.98	0.88
Flector del plano	-0.65	-0.27	-0.01	0.11	0.01	0.13	-0.07
Cortante del plano	1.09	0.90	0.70	0.46	-0.58	0.19	0.00
Combinación 41 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.19	1.08	0.26	0.86	0.76	0.65	0.55
Flector del plano	-0.43	-0.12	0.21	0.15	0.11	-0.04	-0.30
Cortante del plano	0.76	0.57	0.05	0.19	0.01	-0.18	-0.36
Combinación 42 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.57	1.46	1.35	1.25	1.14	1.03	0.93
Flector del plano	-0.66	-0.28	-0.01	0.14	0.17	0.10	-0.09
Cortante del plano	1.10	0.92	0.73	0.55	0.36	0.18	-0.01
Combinación 43 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.18	1.07	0.96	0.86	0.75	0.64	0.54
Flector del plano	-0.42	-0.12	0.07	0.15	0.11	-0.04	-0.30
Cortante del plano	0.75	0.56	0.38	0.19	0.01	-0.18	-0.36
Combinación 44 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m

Combinación 44 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.53	1.43	1.32	1.21	1.11	1.00	0.89
Flector del plano	-0.65	-0.27	-0.00	0.15	0.18	0.10	-0.09
Cortante del plano	1.10	0.92	0.73	0.55	0.36	0.18	-0.01
Combinación 45 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.77	0.66	0.56	0.45	0.34	0.24	0.13
Flector del plano	-0.27	-0.00	0.15	0.20	0.12	-0.06	-0.36
Cortante del plano	0.57	0.39	0.20	0.02	-0.17	-0.35	-0.54
Combinación 46 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.53	1.43	1.31	1.19	-0.12	0.97	0.88
Flector del plano	-0.65	-0.27	-0.01	0.11	0.01	0.13	-0.07
Cortante del plano	1.09	0.90	0.70	0.46	-0.58	0.19	0.00
Combinación 47 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.18	1.08	0.25	0.85	0.75	0.64	0.54
Flector del plano	-0.43	-0.12	0.21	0.15	0.11	-0.04	-0.30
Cortante del plano	0.75	0.57	0.05	0.19	0.01	-0.18	-0.36
Combinación 48 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.57	1.47	1.36	1.25	1.15	1.04	0.93
Flector del plano	-0.66	-0.28	-0.01	0.14	0.17	0.10	-0.09
Cortante del plano	1.10	0.92	0.73	0.55	0.36	0.18	-0.01
Combinación 49 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.19	1.08	0.97	0.86	0.76	0.65	0.54
Flector del plano	-0.43	-0.12	0.07	0.15	0.12	-0.04	-0.30
Cortante del plano	0.75	0.56	0.38	0.19	0.01	-0.18	-0.36
Combinación 50 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.54	1.43	1.33	1.22	1.11	1.01	0.90
Flector del plano	-0.65	-0.27	-0.00	0.15	0.18	0.11	-0.08
Cortante del plano	1.10	0.92	0.73	0.55	0.36	0.18	-0.01
Combinación 51 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.58	0.47	0.36	0.26	0.15	0.04	-0.07
Flector del plano	-0.18	0.06	0.20	0.21	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.45	0.26	0.08	-0.11	-0.29	-0.48	-0.66
Combinación 52 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.54	1.43	1.32	1.20	-0.11	0.98	0.88
Flector del plano	-0.65	-0.27	-0.01	0.11	0.01	0.13	-0.07
Cortante del plano	1.09	0.90	0.70	0.46	-0.58	0.19	0.00
Combinación 53 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.19	1.08	0.67	0.86	0.76	0.65	0.54
Flector del plano	-0.43	-0.12	0.14	0.15	0.11	-0.04	-0.30
Cortante del plano	0.75	0.57	0.23	0.19	0.01	-0.18	-0.36
Combinación 54 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.57	1.46	1.35	1.24	1.14	1.03	0.92
Flector del plano	-0.66	-0.28	-0.01	0.14	0.17	0.10	-0.09
Cortante del plano	1.10	0.92	0.73	0.55	0.36	0.18	-0.01
Combinación 55 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.18	1.07	0.96	0.86	0.75	0.64	0.54
Flector del plano	-0.42	-0.12	0.07	0.15	0.11	-0.04	-0.30
Cortante del plano	0.75	0.56	0.38	0.19	0.01	-0.18	-0.36
Combinación 56 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.53	1.43	1.32	1.21	1.11	1.00	0.89
Flector del plano	-0.65	-0.27	-0.00	0.15	0.18	0.10	-0.09
Cortante del plano	1.10	0.92	0.73	0.55	0.36	0.18	-0.01
Combinación 57 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.57	0.46	0.35	0.25	0.14	0.03	-0.07
Flector del plano	-0.18	0.07	0.20	0.21	0.11	-0.10	-0.42

Combinación 57 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Cortante del plano	0.45	0.26	0.08	-0.11	-0.29	-0.48	-0.66
Combinación 58 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.53	1.42	1.31	1.19	-0.12	0.97	0.87
Flector del plano	-0.65	-0.27	-0.01	0.11	0.01	0.13	-0.07
Cortante del plano	1.09	0.90	0.70	0.46	-0.58	0.19	0.00
Combinación 59 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.18	1.07	0.66	0.85	0.75	0.64	0.54
Flector del plano	-0.43	-0.12	0.14	0.15	0.11	-0.04	-0.30
Cortante del plano	0.75	0.57	0.23	0.19	0.00	-0.18	-0.36
Combinación 60 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.40	0.29	0.19	0.08	-0.03	-0.14	-0.24
Flector del plano	-0.09	0.13	0.23	0.23	0.10	-0.13	-0.48
Cortante del plano	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60	-0.78
Combinación 61 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.72	0.62	0.51	0.40	0.29	0.19	0.08
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 62 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.42	0.31	0.21	0.10	-0.01	-0.12	-0.22
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.22	0.10	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59	-0.78
Combinación 63 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.72	0.61	0.51	0.40	0.29	0.18	0.08
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 64 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.42	0.31	0.21	0.10	0.36	-0.11	-0.22
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.23	0.15	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.33	0.15	-0.03	-0.20	-0.13	-0.60	-0.78
Combinación 65 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.72	0.62	0.51	0.40	0.30	0.19	0.08
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.04	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 66 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.39	0.28	0.18	0.07	-0.04	-0.14	-0.25
Flector del plano	-0.09	0.13	0.23	0.23	0.10	-0.14	-0.48
Cortante del plano	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60	-0.78
Combinación 67 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.71	0.61	0.50	0.39	0.29	0.18	0.07
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 68 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.41	0.30	0.20	0.09	-0.02	-0.12	-0.23
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.22	0.10	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60	-0.78
Combinación 69 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.71	0.60	0.50	0.39	0.28	0.18	0.07
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 70 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.41	0.30	0.20	0.10	0.35	-0.12	-0.23
Flector del plano	-0.10	0.12	0.23	0.23	0.15	-0.15	-0.49
Cortante del plano	0.33	0.15	-0.03	-0.20	-0.13	-0.60	-0.78
Combinación 71 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m

Combinación 71 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.72	0.61	0.50	0.39	0.29	0.18	0.07
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.04	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 72 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.95	0.84	0.74	0.63	0.52	0.42	0.31
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.19	0.14	-0.03	-0.30
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.42
Combinación 73 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.72	0.61	0.51	0.40	0.29	0.19	0.08
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 74 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.93	0.83	0.72	0.61	0.50	0.40	0.29
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.19	0.14	-0.03	-0.30
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.42
Combinación 75 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.72	0.61	0.51	0.40	0.29	0.19	0.08
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 76 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.93	0.82	0.72	0.60	0.14	0.39	0.29
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.18	0.09	-0.02	-0.30
Cortante del plano	0.68	0.50	0.31	0.10	-0.34	-0.23	-0.42
Combinación 77 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.72	0.62	0.51	0.40	0.29	0.19	0.08
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.04	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 78 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.94	0.84	0.73	0.62	0.52	0.41	0.30
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.19	0.13	-0.03	-0.30
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.42
Combinación 79 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.71	0.61	0.50	0.39	0.29	0.18	0.07
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 80 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.92	0.82	0.71	0.60	0.50	0.39	0.28
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.19	0.14	-0.03	-0.30
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.42
Combinación 81 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.71	0.60	0.50	0.39	0.28	0.18	0.07
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 82 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.92	0.82	0.71	0.60	0.14	0.38	0.28
Flector del plano	-0.35	-0.06	0.12	0.18	0.09	-0.02	-0.30
Cortante del plano	0.68	0.50	0.31	0.10	-0.34	-0.23	-0.42
Combinación 83 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.71	0.61	0.50	0.39	0.29	0.18	0.07
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.04	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 84 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.22	-0.33	-0.43	-0.54	-0.65	-0.75	-0.86
Flector del plano	0.21	0.34	0.36	0.27	0.06	-0.26	-0.69

Combinación 84 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Cortante del plano	-0.09	-0.27	-0.46	-0.64	-0.83	-1.01	-1.20
Combinación 85 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.17	0.06	-0.05	-0.15	-0.26	-0.37	-0.47
Flector del plano	-0.02	0.18	0.28	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.27	0.09	-0.10	-0.28	-0.47	-0.66	-0.84
Combinación 86 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.19	-0.30	-0.40	-0.51	-0.62	-0.72	-0.83
Flector del plano	0.20	0.33	0.36	0.26	0.05	-0.27	-0.70
Cortante del plano	-0.08	-0.27	-0.45	-0.64	-0.82	-1.01	-1.19
Combinación 87 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.58	0.47	0.36	0.26	0.15	0.04	-0.07
Flector del plano	-0.18	0.06	0.20	0.21	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.45	0.26	0.08	-0.11	-0.29	-0.48	-0.66
Combinación 88 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.19	-0.29	-0.40	-0.49	0.61	-0.70	-0.81
Flector del plano	0.20	0.33	0.36	0.30	0.23	-0.29	-0.72
Cortante del plano	-0.07	-0.25	-0.42	-0.55	0.12	-1.02	-1.20
Combinación 89 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.16	0.06	0.67	-0.14	-0.26	-0.37	-0.47
Flector del plano	-0.02	0.18	0.14	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.26	0.08	0.23	-0.28	-0.47	-0.65	-0.84
Combinación 90 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.23	-0.34	-0.44	-0.55	-0.66	-0.76	-0.87
Flector del plano	0.21	0.34	0.37	0.27	0.06	-0.26	-0.70
Cortante del plano	-0.09	-0.27	-0.46	-0.64	-0.83	-1.01	-1.20
Combinación 91 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.16	0.05	-0.05	-0.16	-0.27	-0.37	-0.48
Flector del plano	-0.02	0.18	0.28	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.27	0.08	-0.10	-0.29	-0.47	-0.66	-0.84
Combinación 92 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.20	-0.30	-0.41	-0.52	-0.62	-0.73	-0.84
Flector del plano	0.20	0.33	0.36	0.26	0.05	-0.27	-0.70
Cortante del plano	-0.08	-0.27	-0.45	-0.64	-0.82	-1.01	-1.19
Combinación 93 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.57	0.46	0.35	0.25	0.14	0.03	-0.07
Flector del plano	-0.18	0.07	0.20	0.21	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.45	0.26	0.08	-0.11	-0.29	-0.48	-0.66
Combinación 94 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.20	-0.30	-0.40	-0.49	0.60	-0.70	-0.82
Flector del plano	0.20	0.34	0.36	0.30	0.23	-0.29	-0.72
Cortante del plano	-0.07	-0.25	-0.42	-0.55	0.12	-1.02	-1.21
Combinación 95 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.16	0.05	0.66	-0.15	-0.27	-0.38	-0.48
Flector del plano	-0.02	0.18	0.14	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.26	0.08	0.23	-0.28	-0.47	-0.65	-0.84
Combinación 96 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.22	-0.33	-0.43	-0.54	-0.65	-0.75	-0.86
Flector del plano	0.21	0.34	0.36	0.27	0.06	-0.26	-0.69
Cortante del plano	-0.08	-0.27	-0.46	-0.64	-0.83	-1.01	-1.20
Combinación 97 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.17	0.06	-0.04	-0.15	-0.26	-0.37	-0.47
Flector del plano	-0.02	0.18	0.28	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.27	0.09	-0.10	-0.28	-0.47	-0.65	-0.84
Combinación 98 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m

Combinación 98 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.19	-0.29	-0.40	-0.51	-0.61	-0.72	-0.83
Flector del plano	0.20	0.33	0.35	0.26	0.05	-0.27	-0.70
Cortante del plano	-0.08	-0.27	-0.45	-0.64	-0.82	-1.01	-1.19
Combinación 99 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.78	0.67	0.56	0.46	0.35	0.24	0.14
Flector del plano	-0.27	-0.00	0.15	0.20	0.12	-0.06	-0.36
Cortante del plano	0.57	0.39	0.20	0.02	-0.17	-0.35	-0.54

Combinación 100 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.19	-0.29	-0.39	-0.48	0.61	-0.69	-0.81
Flector del plano	0.20	0.33	0.36	0.30	0.23	-0.29	-0.72
Cortante del plano	-0.07	-0.25	-0.42	-0.55	0.12	-1.02	-1.20
Combinación 101 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.16	0.06	0.26	-0.14	-0.26	-0.37	-0.47
Flector del plano	-0.02	0.18	0.21	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.27	0.08	0.05	-0.28	-0.47	-0.65	-0.84
Combinación 102 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.23	-0.33	-0.44	-0.55	-0.65	-0.76	-0.87
Flector del plano	0.21	0.34	0.37	0.27	0.06	-0.26	-0.70
Cortante del plano	-0.09	-0.27	-0.46	-0.64	-0.83	-1.01	-1.20
Combinación 103 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.16	0.05	-0.05	-0.16	-0.27	-0.37	-0.48
Flector del plano	-0.02	0.18	0.28	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.27	0.09	-0.10	-0.28	-0.47	-0.66	-0.84
Combinación 104 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.20	-0.30	-0.41	-0.52	-0.62	-0.73	-0.84
Flector del plano	0.20	0.33	0.36	0.26	0.05	-0.27	-0.70
Cortante del plano	-0.08	-0.27	-0.45	-0.64	-0.82	-1.01	-1.19
Combinación 105 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.77	0.66	0.56	0.45	0.34	0.24	0.13
Flector del plano	-0.27	-0.00	0.15	0.20	0.12	-0.06	-0.36
Cortante del plano	0.57	0.39	0.20	0.02	-0.17	-0.35	-0.54
Combinación 106 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.19	-0.30	-0.40	-0.49	0.60	-0.70	-0.82
Flector del plano	0.20	0.34	0.36	0.30	0.23	-0.29	-0.72
Cortante del plano	-0.07	-0.25	-0.42	-0.55	0.12	-1.02	-1.21
Combinación 107 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.16	0.05	0.25	-0.15	-0.27	-0.37	-0.48
Flector del plano	-0.02	0.18	0.21	0.26	0.12	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.26	0.08	0.05	-0.28	-0.47	-0.65	-0.84

Combinación 108 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.51	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 109 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07	-0.01
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.45

Combinación 110 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.79	0.71	0.63	0.55	0.47	0.39	0.31
Flector del plano	-0.30	-0.07	0.07	0.13	0.11	-0.01	-0.20
Cortante del plano	0.56	0.42	0.28	0.15	0.01	-0.13	-0.27
Combinación 111 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.46	0.38	0.30	0.22	0.14	0.06	-0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29

Combinación 111 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Cortante del plano	0.39	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.44
Combinación 112 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.77	0.69	0.61	0.53	0.45	0.37	0.28
Flector del plano	-0.30	-0.07	0.08	0.14	0.11	-0.00	-0.20
Cortante del plano	0.56	0.42	0.28	0.14	0.01	-0.13	-0.27
Combinación 113 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07	-0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.39	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 114 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.77	0.69	0.60	0.52	0.08	0.36	0.28
Flector del plano	-0.30	-0.07	0.07	0.13	0.06	0.00	-0.20
Cortante del plano	0.56	0.42	0.27	0.12	-0.28	-0.13	-0.27
Combinación 115 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.46	0.38	0.30	0.22	0.14	0.06	-0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.39	0.25	0.11	-0.04	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 116 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.23	0.15	0.07	-0.01	-0.09	-0.17	-0.25
Flector del plano	-0.04	0.12	0.19	0.17	0.07	-0.11	-0.38
Cortante del plano	0.21	0.07	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63
Combinación 117 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.46	0.38	0.30	0.22	0.14	0.06	-0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.39	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.44
Combinación 118 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.25	0.17	0.09	0.01	-0.07	-0.15	-0.23
Flector del plano	-0.04	0.11	0.18	0.17	0.07	-0.12	-0.39
Cortante del plano	0.21	0.07	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63
Combinación 119 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.47	0.39	0.31	0.23	0.14	0.06	-0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.39	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 120 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.25	0.17	0.09	0.02	0.29	-0.14	-0.22
Flector del plano	-0.04	0.11	0.19	0.18	0.12	-0.12	-0.39
Cortante del plano	0.21	0.07	-0.06	-0.18	-0.07	-0.49	-0.63
Combinación 121 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.46	0.38	0.30	0.22	0.14	0.06	-0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.39	0.25	0.11	-0.04	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 122 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.40	1.32	1.24	1.16	1.08	1.00	0.92
Flector del plano	-0.60	-0.29	-0.06	0.09	0.14	0.12	0.01
Cortante del plano	0.98	0.84	0.70	0.56	0.42	0.28	0.14
Combinación 123 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.02	0.94	0.86	0.78	0.70	0.62	0.54
Flector del plano	-0.37	-0.13	0.03	0.10	0.09	-0.02	-0.20
Cortante del plano	0.62	0.48	0.34	0.21	0.07	-0.07	-0.21
Combinación 124 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.37	1.29	1.21	1.13	1.05	0.97	0.89
Flector del plano	-0.59	-0.28	-0.05	0.10	0.15	0.13	0.01
Cortante del plano	0.97	0.84	0.70	0.56	0.42	0.28	0.14
Combinación 125 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m

Combinación 125 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.61	0.53	0.45	0.37	0.29	0.21	0.13
Flector del plano	-0.21	-0.01	0.11	0.15	0.09	-0.04	-0.26
Cortante del plano	0.44	0.31	0.17	0.03	-0.11	-0.25	-0.39
Combinación 126 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.37	1.29	1.21	1.11	-0.17	0.94	0.87
Flector del plano	-0.59	-0.28	-0.06	0.06	-0.02	0.15	0.03
Cortante del plano	0.96	0.82	0.66	0.47	-0.52	0.30	0.15
Combinación 127 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.02	0.94	0.14	0.77	0.70	0.62	0.54
Flector del plano	-0.37	-0.13	0.17	0.10	0.08	-0.02	-0.20
Cortante del plano	0.63	0.49	0.02	0.20	0.06	-0.07	-0.21
Combinación 128 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.40	1.32	1.24	1.16	1.08	1.00	0.92
Flector del plano	-0.60	-0.29	-0.06	0.09	0.14	0.12	0.01
Cortante del plano	0.98	0.84	0.70	0.56	0.42	0.28	0.14
Combinación 129 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.02	0.94	0.86	0.78	0.70	0.62	0.54
Flector del plano	-0.37	-0.13	0.03	0.10	0.09	-0.02	-0.20
Cortante del plano	0.62	0.48	0.34	0.20	0.07	-0.07	-0.21
Combinación 130 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.37	1.29	1.21	1.13	1.05	0.97	0.89
Flector del plano	-0.59	-0.28	-0.05	0.10	0.15	0.13	0.01
Cortante del plano	0.97	0.84	0.70	0.56	0.42	0.28	0.14
Combinación 131 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.41	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01	-0.07
Flector del plano	-0.12	0.06	0.15	0.16	0.08	-0.08	-0.33
Cortante del plano	0.32	0.18	0.04	-0.10	-0.23	-0.37	-0.51
Combinación 132 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.37	1.29	1.20	1.11	-0.17	0.94	0.87
Flector del plano	-0.59	-0.28	-0.06	0.06	-0.02	0.15	0.03
Cortante del plano	0.96	0.82	0.66	0.47	-0.52	0.29	0.15
Combinación 133 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	1.02	0.94	0.56	0.77	0.70	0.62	0.53
Flector del plano	-0.37	-0.13	0.09	0.10	0.08	-0.02	-0.20
Cortante del plano	0.63	0.49	0.19	0.20	0.06	-0.07	-0.21
Combinación 134 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.23	0.15	0.07	-0.01	-0.09	-0.17	-0.25
Flector del plano	-0.04	0.12	0.19	0.18	0.07	-0.11	-0.39
Cortante del plano	0.20	0.06	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63
Combinación 135 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.17	0.03	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46
Combinación 136 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.25	0.17	0.09	0.01	-0.07	-0.15	-0.23
Flector del plano	-0.04	0.11	0.19	0.17	0.07	-0.12	-0.39
Cortante del plano	0.20	0.06	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63
Combinación 137 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.31	-0.45
Combinación 138 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.25	0.17	0.09	0.02	0.29	-0.14	-0.23
Flector del plano	-0.04	0.12	0.19	0.18	0.12	-0.12	-0.39

Combinación 138 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Cortante del plano	0.21	0.07	-0.06	-0.19	-0.07	-0.49	-0.63
Combinación 139 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.17	0.03	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.03	-0.18	-0.32	-0.46
Combinación 140 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.78	0.70	0.62	0.54	0.46	0.38	0.30
Flector del plano	-0.30	-0.07	0.07	0.13	0.11	-0.01	-0.21
Cortante del plano	0.56	0.42	0.28	0.14	0.00	-0.13	-0.27
Combinación 141 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.17	0.03	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46
Combinación 142 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.76	0.68	0.60	0.52	0.44	0.36	0.28
Flector del plano	-0.29	-0.07	0.08	0.14	0.11	-0.01	-0.20
Cortante del plano	0.56	0.42	0.28	0.14	0.00	-0.13	-0.27
Combinación 143 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.31	-0.45
Combinación 144 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.76	0.68	0.60	0.52	0.08	0.35	0.28
Flector del plano	-0.29	-0.07	0.08	0.13	0.06	0.00	-0.20
Cortante del plano	0.56	0.41	0.27	0.12	-0.28	-0.13	-0.27
Combinación 145 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.17	0.03	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.03	-0.18	-0.32	-0.46
Combinación 146 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.39	-0.47	-0.55	-0.63	-0.71	-0.79	-0.87
Flector del plano	0.27	0.34	0.32	0.22	0.03	-0.24	-0.60
Cortante del plano	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63	-0.77	-0.91	-1.05
Combinación 147 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.00	-0.08	-0.16	-0.24	-0.32	-0.40	-0.48
Flector del plano	0.03	0.18	0.23	0.21	0.09	-0.11	-0.39
Cortante del plano	0.14	0.00	-0.13	-0.27	-0.41	-0.55	-0.69
Combinación 148 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.36	-0.44	-0.52	-0.60	-0.68	-0.76	-0.84
Flector del plano	0.26	0.33	0.31	0.21	0.02	-0.25	-0.60
Cortante del plano	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63	-0.77	-0.90	-1.04
Combinación 149 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.41	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01	-0.07
Flector del plano	-0.12	0.06	0.15	0.16	0.08	-0.08	-0.33
Cortante del plano	0.32	0.18	0.04	-0.10	-0.23	-0.37	-0.51
Combinación 150 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.36	-0.44	-0.51	-0.58	0.55	-0.73	-0.82
Flector del plano	0.25	0.33	0.32	0.25	0.20	-0.27	-0.62
Cortante del plano	-0.20	-0.33	-0.45	-0.54	0.17	-0.92	-1.05
Combinación 151 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.01	-0.09	0.55	-0.23	-0.32	-0.40	-0.48
Flector del plano	0.03	0.18	0.09	0.21	0.09	-0.11	-0.39
Cortante del plano	0.14	-0.00	0.19	-0.27	-0.41	-0.55	-0.69
Combinación 152 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m

Combinación 152 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.39	-0.47	-0.55	-0.63	-0.71	-0.79	-0.87
Flector del plano	0.27	0.34	0.32	0.22	0.03	-0.24	-0.60
Cortante del plano	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63	-0.77	-0.91	-1.05
Combinación 153 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.00	-0.08	-0.16	-0.24	-0.32	-0.40	-0.48
Flector del plano	0.03	0.17	0.23	0.21	0.09	-0.11	-0.39
Cortante del plano	0.14	0.00	-0.13	-0.27	-0.41	-0.55	-0.69
Combinación 154 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.36	-0.44	-0.52	-0.60	-0.68	-0.76	-0.84
Flector del plano	0.26	0.33	0.31	0.21	0.02	-0.25	-0.60
Cortante del plano	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63	-0.76	-0.90	-1.04
Combinación 155 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	0.61	0.53	0.45	0.37	0.29	0.21	0.13
Flector del plano	-0.21	-0.01	0.11	0.15	0.09	-0.04	-0.26
Cortante del plano	0.44	0.31	0.17	0.03	-0.11	-0.25	-0.39
Combinación 156 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.35	-0.43	-0.51	-0.57	0.55	-0.73	-0.82
Flector del plano	0.25	0.33	0.32	0.25	0.20	-0.27	-0.62
Cortante del plano	-0.20	-0.33	-0.45	-0.54	0.17	-0.92	-1.05
Combinación 157 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	-0.00	-0.08	0.14	-0.23	-0.32	-0.40	-0.48
Flector del plano	0.03	0.18	0.17	0.21	0.09	-0.11	-0.39
Cortante del plano	0.14	-0.00	0.02	-0.27	-0.41	-0.55	-0.69

Viga NIVEL 0.00 (B3) - NIVEL +1.88 (A3(3.42,9))

Combinación 1 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.78	0.65	0.53	0.41	0.28	0.16	0.03
Flector del plano	-0.27	0.04	0.21	0.25	0.14	-0.09	-0.46
Cortante del plano	0.60	0.38	0.17	-0.05	-0.27	-0.49	-0.71
Combinación 2 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.67	0.56	0.45	0.35	0.24	0.13	0.03
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 3 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.65	0.54	0.44	0.33	0.22	0.11	0.01
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 4 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.68	0.57	0.47	0.36	0.25	0.15	0.04
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 5 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.77	0.66	0.55	0.45	0.34	0.23	0.13
Flector del plano	-0.25	0.02	0.17	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 6 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.76	0.65	0.55	0.44	0.33	0.23	0.12
Flector del plano	-0.25	0.02	0.17	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 7 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.75	0.64	0.54	0.43	0.32	0.21	0.11
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.34	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 8 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m

Combinación 8 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.63	0.53	0.42	0.31	0.21	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 9 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.63	0.52	0.41	0.31	0.20	0.09	-0.01
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 10 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.66	0.56	0.45	0.34	0.24	0.13	0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 11 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.66	0.55	0.44	0.34	0.23	0.12	0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 12 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.46	0.35	0.24	0.14	0.03	-0.08	-0.18
Flector del plano	-0.12	0.11	0.23	0.23	0.10	-0.13	-0.48
Cortante del plano	0.36	0.17	-0.02	-0.21	-0.39	-0.58	-0.77
Combinación 13 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.68	0.58	0.47	0.36	0.25	0.15	0.04
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.03	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 14 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.45	0.34	0.24	0.13	0.02	-0.08	-0.19
Flector del plano	-0.11	0.12	0.23	0.22	0.10	-0.14	-0.50
Cortante del plano	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.41	-0.59	-0.78
Combinación 15 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.66	0.55	0.44	0.34	0.23	0.12	0.02
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 16 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.46	0.35	0.25	0.31	0.34	-0.09	-0.19
Flector del plano	-0.11	0.11	0.23	0.24	0.16	-0.15	-0.50
Cortante del plano	0.35	0.17	-0.01	-0.03	-0.11	-0.61	-0.79
Combinación 17 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.68	0.57	0.47	0.34	0.26	0.15	0.04
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.07	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.05	-0.22	-0.40	-0.59
Combinación 18 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.45	0.35	0.24	0.13	0.02	-0.08	-0.19
Flector del plano	-0.11	0.11	0.23	0.23	0.10	-0.13	-0.49
Cortante del plano	0.35	0.17	-0.02	-0.21	-0.39	-0.58	-0.77
Combinación 19 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.03	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 20 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.45	0.34	0.23	0.13	0.02	-0.09	-0.20
Flector del plano	-0.11	0.12	0.23	0.22	0.10	-0.14	-0.50
Cortante del plano	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.41	-0.59	-0.78
Combinación 21 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.65	0.54	0.44	0.33	0.22	0.12	0.01
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41

Combinación 21 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 22 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.45	0.35	0.24	0.30	0.33	-0.10	-0.20
Flector del plano	-0.11	0.11	0.23	0.24	0.16	-0.15	-0.51
Cortante del plano	0.35	0.17	-0.01	-0.03	-0.11	-0.61	-0.79
Combinación 23 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.33	0.25	0.14	0.04
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.07	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.05	-0.22	-0.40	-0.59
Combinación 24 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.88	0.77	0.66	0.56	0.45	0.34	0.24
Flector del plano	-0.34	-0.05	0.13	0.20	0.14	-0.03	-0.31
Cortante del plano	0.68	0.49	0.30	0.11	-0.07	-0.26	-0.45
Combinación 25 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.68	0.58	0.47	0.36	0.25	0.15	0.04
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.03	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 26 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.88	0.78	0.67	0.56	0.46	0.35	0.24
Flector del plano	-0.35	-0.05	0.13	0.20	0.15	-0.02	-0.30
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.43
Combinación 27 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.66	0.55	0.44	0.34	0.23	0.12	0.02
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 28 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.88	0.77	0.66	0.39	0.15	0.36	0.25
Flector del plano	-0.34	-0.05	0.13	0.19	0.08	-0.01	-0.29
Cortante del plano	0.68	0.49	0.29	-0.06	-0.35	-0.23	-0.42
Combinación 29 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.68	0.57	0.47	0.34	0.26	0.15	0.04
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.07	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.05	-0.22	-0.40	-0.59
Combinación 30 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.87	0.76	0.66	0.55	0.44	0.34	0.23
Flector del plano	-0.34	-0.05	0.13	0.20	0.14	-0.03	-0.31
Cortante del plano	0.68	0.49	0.30	0.11	-0.07	-0.26	-0.45
Combinación 31 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.03	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 32 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.88	0.77	0.66	0.56	0.45	0.34	0.24
Flector del plano	-0.35	-0.05	0.13	0.20	0.15	-0.02	-0.30
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.43
Combinación 33 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.65	0.54	0.44	0.33	0.22	0.12	0.01
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 34 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.87	0.76	0.65	0.38	0.14	0.35	0.24
Flector del plano	-0.34	-0.05	0.13	0.19	0.08	-0.01	-0.29
Cortante del plano	0.68	0.49	0.29	-0.06	-0.35	-0.23	-0.42
Combinación 35 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m

Combinación 35 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.33	0.25	0.14	0.04
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.05	-0.22	-0.40	-0.59
Combinación 36 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.03	-0.14	-0.24	-0.35	-0.46	-0.56	-0.67
Flector del plano	0.15	0.30	0.34	0.26	0.06	-0.26	-0.69
Cortante del plano	-0.02	-0.21	-0.39	-0.58	-0.77	-0.95	-1.14
Combinación 37 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.91	0.80	0.69	0.59	0.48	0.37	0.26
Flector del plano	-0.37	-0.06	0.13	0.21	0.17	0.01	-0.26
Cortante del plano	0.74	0.56	0.37	0.18	-0.01	-0.19	-0.38
Combinación 38 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.05	-0.16	-0.26	-0.37	-0.48	-0.59	-0.69
Flector del plano	0.17	0.31	0.33	0.25	0.04	-0.29	-0.72
Cortante del plano	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63	-0.81	-1.00	-1.19
Combinación 39 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.59	0.48	0.38	0.27	0.16	0.06	-0.05
Flector del plano	-0.18	0.06	0.19	0.21	0.11	-0.11	-0.44
Cortante del plano	0.44	0.25	0.07	-0.12	-0.31	-0.49	-0.68
Combinación 40 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.04	-0.14	-0.22	0.22	0.56	-0.61	-0.71
Flector del plano	0.16	0.30	0.33	0.29	0.26	-0.32	-0.75
Cortante del plano	-0.03	-0.21	-0.36	0.02	0.17	-1.05	-1.22
Combinación 41 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.91	0.80	0.57	0.57	0.47	0.37	0.26
Flector del plano	-0.37	-0.06	0.16	0.21	0.17	0.01	-0.26
Cortante del plano	0.74	0.56	0.24	0.17	-0.01	-0.19	-0.38
Combinación 42 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.04	-0.14	-0.25	-0.36	-0.46	-0.57	-0.68
Flector del plano	0.15	0.30	0.34	0.26	0.06	-0.26	-0.69
Cortante del plano	-0.02	-0.21	-0.39	-0.58	-0.77	-0.96	-1.14
Combinación 43 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.90	0.79	0.69	0.58	0.47	0.37	0.26
Flector del plano	-0.37	-0.06	0.13	0.21	0.17	0.01	-0.26
Cortante del plano	0.74	0.56	0.37	0.18	-0.01	-0.19	-0.38
Combinación 44 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.06	-0.16	-0.27	-0.38	-0.48	-0.59	-0.70
Flector del plano	0.17	0.31	0.33	0.25	0.04	-0.29	-0.73
Cortante del plano	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63	-0.81	-1.00	-1.19
Combinación 45 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.58	0.48	0.37	0.26	0.16	0.05	-0.06
Flector del plano	-0.18	0.06	0.19	0.21	0.11	-0.11	-0.45
Cortante del plano	0.44	0.25	0.07	-0.12	-0.31	-0.49	-0.68
Combinación 46 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.04	-0.14	-0.23	0.21	0.55	-0.62	-0.71
Flector del plano	0.16	0.30	0.34	0.29	0.26	-0.32	-0.75
Cortante del plano	-0.03	-0.21	-0.36	0.02	0.17	-1.05	-1.22
Combinación 47 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.90	0.80	0.56	0.57	0.47	0.36	0.26
Flector del plano	-0.37	-0.06	0.16	0.21	0.17	0.01	-0.26
Cortante del plano	0.74	0.55	0.24	0.17	-0.01	-0.19	-0.38
Combinación 48 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.03	-0.14	-0.24	-0.35	-0.46	-0.56	-0.67
Flector del plano	0.15	0.30	0.34	0.26	0.06	-0.26	-0.69

Combinación 48 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Cortante del plano	-0.02	-0.21	-0.39	-0.58	-0.77	-0.95	-1.14
Combinación 49 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.90	0.80	0.69	0.58	0.48	0.37	0.26
Flector del plano	-0.37	-0.06	0.13	0.21	0.17	0.01	-0.26
Cortante del plano	0.74	0.55	0.37	0.18	-0.01	-0.19	-0.38
Combinación 50 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.05	-0.16	-0.26	-0.37	-0.48	-0.58	-0.69
Flector del plano	0.17	0.31	0.33	0.25	0.04	-0.29	-0.72
Cortante del plano	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63	-0.81	-1.00	-1.19
Combinación 51 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.75	0.64	0.53	0.43	0.32	0.21	0.11
Flector del plano	-0.28	0.00	0.16	0.21	0.14	-0.05	-0.35
Cortante del plano	0.59	0.40	0.22	0.03	-0.16	-0.34	-0.53
Combinación 52 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.03	-0.14	-0.22	0.22	0.56	-0.61	-0.71
Flector del plano	0.16	0.30	0.33	0.29	0.26	-0.32	-0.75
Cortante del plano	-0.03	-0.21	-0.36	0.02	0.17	-1.05	-1.22
Combinación 53 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.91	0.80	0.34	0.57	0.47	0.37	0.26
Flector del plano	-0.37	-0.06	0.20	0.21	0.17	0.01	-0.26
Cortante del plano	0.74	0.55	0.03	0.17	-0.01	-0.20	-0.38
Combinación 54 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.04	-0.14	-0.25	-0.36	-0.46	-0.57	-0.68
Flector del plano	0.15	0.30	0.34	0.26	0.06	-0.26	-0.69
Cortante del plano	-0.02	-0.21	-0.39	-0.58	-0.77	-0.95	-1.14
Combinación 55 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.90	0.79	0.69	0.58	0.47	0.36	0.26
Flector del plano	-0.37	-0.06	0.13	0.21	0.17	0.01	-0.26
Cortante del plano	0.74	0.55	0.37	0.18	-0.01	-0.19	-0.38
Combinación 56 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.06	-0.16	-0.27	-0.38	-0.48	-0.59	-0.70
Flector del plano	0.17	0.31	0.33	0.25	0.04	-0.29	-0.73
Cortante del plano	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63	-0.81	-1.00	-1.19
Combinación 57 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.74	0.63	0.53	0.42	0.31	0.21	0.10
Flector del plano	-0.27	0.00	0.16	0.21	0.14	-0.05	-0.35
Cortante del plano	0.59	0.40	0.22	0.03	-0.16	-0.35	-0.53
Combinación 58 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.04	-0.14	-0.23	0.21	0.55	-0.62	-0.71
Flector del plano	0.16	0.30	0.34	0.29	0.25	-0.32	-0.75
Cortante del plano	-0.03	-0.21	-0.36	0.02	0.17	-1.05	-1.22
Combinación 59 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.90	0.80	0.33	0.56	0.47	0.36	0.26
Flector del plano	-0.37	-0.06	0.20	0.21	0.17	0.01	-0.26
Cortante del plano	0.74	0.55	0.03	0.17	-0.01	-0.20	-0.38
Combinación 60 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.88	0.77	0.66	0.56	0.45	0.34	0.24
Flector del plano	-0.34	-0.05	0.13	0.20	0.14	-0.03	-0.31
Cortante del plano	0.68	0.49	0.30	0.12	-0.07	-0.26	-0.45
Combinación 61 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.65	0.55	0.44	0.33	0.23	0.12	0.01
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 62 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m

Combinación 62 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.88	0.78	0.67	0.56	0.46	0.35	0.24
Flector del plano	-0.35	-0.05	0.13	0.20	0.15	-0.02	-0.30
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.06	-0.24	-0.43
Combinación 63 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.68	0.57	0.47	0.36	0.25	0.15	0.04
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 64 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.88	0.77	0.66	0.39	0.14	0.36	0.25
Flector del plano	-0.35	-0.05	0.13	0.19	0.08	-0.01	-0.29
Cortante del plano	0.68	0.49	0.29	-0.06	-0.35	-0.23	-0.42
Combinación 65 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.65	0.55	0.44	0.36	0.22	0.12	0.01
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.32	0.13	-0.04	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 66 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.87	0.77	0.66	0.55	0.44	0.34	0.23
Flector del plano	-0.34	-0.05	0.13	0.20	0.14	-0.03	-0.31
Cortante del plano	0.68	0.49	0.30	0.12	-0.07	-0.26	-0.45
Combinación 67 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.65	0.54	0.43	0.33	0.22	0.11	0.01
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.31	0.13	-0.06	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 68 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.88	0.77	0.66	0.56	0.45	0.34	0.24
Flector del plano	-0.35	-0.05	0.13	0.20	0.15	-0.02	-0.30
Cortante del plano	0.69	0.50	0.32	0.13	-0.06	-0.24	-0.43
Combinación 69 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.67	0.57	0.46	0.35	0.25	0.14	0.03
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 70 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.87	0.77	0.65	0.38	0.14	0.35	0.24
Flector del plano	-0.34	-0.05	0.13	0.19	0.08	-0.01	-0.29
Cortante del plano	0.68	0.49	0.29	-0.06	-0.36	-0.23	-0.42
Combinación 71 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.65	0.54	0.43	0.35	0.22	0.11	0.01
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.32	0.13	-0.04	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 72 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.46	0.35	0.25	0.14	0.03	-0.07	-0.18
Flector del plano	-0.12	0.11	0.23	0.23	0.10	-0.13	-0.48
Cortante del plano	0.36	0.17	-0.02	-0.20	-0.39	-0.58	-0.77
Combinación 73 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.65	0.55	0.44	0.33	0.23	0.12	0.01
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 74 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.45	0.35	0.24	0.13	0.03	-0.08	-0.19
Flector del plano	-0.11	0.11	0.23	0.22	0.10	-0.14	-0.50
Cortante del plano	0.34	0.16	-0.03	-0.22	-0.41	-0.59	-0.78
Combinación 75 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.68	0.57	0.47	0.36	0.25	0.15	0.04
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.13	-0.08	-0.39

Combinación 75 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 76 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.46	0.35	0.25	0.31	0.34	-0.09	-0.19
Flector del plano	-0.11	0.11	0.23	0.24	0.16	-0.15	-0.50
Cortante del plano	0.35	0.17	-0.01	-0.03	-0.11	-0.61	-0.79
Combinación 77 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.65	0.55	0.44	0.36	0.22	0.12	0.01
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.32	0.13	-0.04	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 78 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.45	0.35	0.24	0.13	0.03	-0.08	-0.19
Flector del plano	-0.12	0.11	0.23	0.23	0.10	-0.13	-0.48
Cortante del plano	0.36	0.17	-0.02	-0.21	-0.39	-0.58	-0.77
Combinación 79 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.65	0.54	0.43	0.33	0.22	0.11	0.01
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 80 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.45	0.34	0.23	0.13	0.02	-0.09	-0.19
Flector del plano	-0.11	0.12	0.23	0.22	0.10	-0.14	-0.50
Cortante del plano	0.34	0.16	-0.03	-0.22	-0.41	-0.59	-0.78
Combinación 81 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.67	0.57	0.46	0.35	0.25	0.14	0.03
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 82 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.45	0.35	0.25	0.30	0.33	-0.09	-0.20
Flector del plano	-0.11	0.11	0.23	0.24	0.16	-0.15	-0.50
Cortante del plano	0.35	0.17	-0.01	-0.03	-0.11	-0.61	-0.79
Combinación 83 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.65	0.54	0.44	0.35	0.22	0.11	0.01
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.32	0.13	-0.04	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 84 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.37	1.26	1.15	1.04	0.94	0.83	0.72
Flector del plano	-0.61	-0.24	0.02	0.17	0.19	0.10	-0.11
Cortante del plano	1.05	0.86	0.68	0.49	0.30	0.12	-0.07
Combinación 85 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.43	0.32	0.22	0.11	0.00	-0.10	-0.21
Flector del plano	-0.09	0.12	0.22	0.21	0.07	-0.18	-0.54
Cortante del plano	0.29	0.10	-0.08	-0.27	-0.46	-0.65	-0.83
Combinación 86 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.39	1.28	1.17	1.07	0.96	0.85	0.75
Flector del plano	-0.63	-0.24	0.02	0.18	0.21	0.13	-0.07
Cortante del plano	1.10	0.91	0.72	0.54	0.35	0.16	-0.03
Combinación 87 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.75	0.64	0.53	0.43	0.32	0.21	0.11
Flector del plano	-0.28	0.00	0.16	0.21	0.14	-0.05	-0.35
Cortante del plano	0.59	0.40	0.22	0.03	-0.16	-0.34	-0.53
Combinación 88 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.37	1.26	1.13	0.48	-0.08	0.88	0.76
Flector del plano	-0.61	-0.24	0.02	0.13	-0.01	0.16	-0.04
Cortante del plano	1.07	0.86	0.65	-0.11	-0.64	0.21	0.01
Combinación 89 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m

Combinación 89 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.43	0.32	0.34	0.12	0.01	-0.10	-0.21
Flector del plano	-0.09	0.13	0.20	0.21	0.08	-0.17	-0.54
Cortante del plano	0.29	0.10	0.04	-0.26	-0.46	-0.64	-0.83
Combinación 90 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.36	1.25	1.15	1.04	0.93	0.83	0.72
Flector del plano	-0.61	-0.24	0.02	0.17	0.19	0.10	-0.11
Cortante del plano	1.05	0.86	0.68	0.49	0.30	0.12	-0.07
Combinación 91 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.42	0.32	0.21	0.10	-0.00	-0.11	-0.22
Flector del plano	-0.09	0.13	0.23	0.21	0.07	-0.18	-0.54
Cortante del plano	0.29	0.10	-0.08	-0.27	-0.46	-0.65	-0.83
Combinación 92 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.38	1.27	1.17	1.06	0.95	0.85	0.74
Flector del plano	-0.63	-0.24	0.02	0.18	0.21	0.13	-0.07
Cortante del plano	1.10	0.91	0.72	0.54	0.35	0.16	-0.03
Combinación 93 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.74	0.63	0.53	0.42	0.31	0.21	0.10
Flector del plano	-0.27	0.00	0.16	0.21	0.14	-0.05	-0.35
Cortante del plano	0.59	0.40	0.22	0.03	-0.16	-0.35	-0.53
Combinación 94 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.36	1.25	1.13	0.47	-0.08	0.87	0.76
Flector del plano	-0.61	-0.24	0.02	0.13	-0.01	0.16	-0.04
Cortante del plano	1.07	0.86	0.65	-0.11	-0.64	0.21	0.01
Combinación 95 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.42	0.31	0.34	0.12	0.00	-0.11	-0.22
Flector del plano	-0.09	0.13	0.20	0.21	0.08	-0.18	-0.54
Cortante del plano	0.29	0.10	0.04	-0.26	-0.46	-0.64	-0.83
Combinación 96 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.36	1.26	1.15	1.04	0.94	0.83	0.72
Flector del plano	-0.61	-0.24	0.02	0.17	0.19	0.10	-0.11
Cortante del plano	1.05	0.86	0.68	0.49	0.30	0.12	-0.07
Combinación 97 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.43	0.32	0.22	0.11	0.00	-0.10	-0.21
Flector del plano	-0.09	0.12	0.22	0.21	0.07	-0.18	-0.54
Cortante del plano	0.29	0.10	-0.08	-0.27	-0.46	-0.64	-0.83
Combinación 98 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.39	1.28	1.17	1.07	0.96	0.85	0.75
Flector del plano	-0.63	-0.24	0.02	0.18	0.21	0.13	-0.07
Cortante del plano	1.10	0.91	0.72	0.54	0.35	0.16	-0.03
Combinación 99 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.59	0.48	0.38	0.27	0.16	0.06	-0.05
Flector del plano	-0.18	0.06	0.19	0.21	0.11	-0.11	-0.44
Cortante del plano	0.44	0.25	0.07	-0.12	-0.31	-0.49	-0.68
Combinación 100 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.37	1.26	1.13	0.48	-0.08	0.88	0.76
Flector del plano	-0.61	-0.24	0.02	0.13	-0.01	0.16	-0.04
Cortante del plano	1.07	0.86	0.65	-0.11	-0.64	0.21	0.01
Combinación 101 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.43	0.32	0.57	0.12	0.01	-0.10	-0.21
Flector del plano	-0.09	0.13	0.16	0.21	0.08	-0.17	-0.54
Cortante del plano	0.29	0.10	0.25	-0.26	-0.45	-0.64	-0.83
Combinación 102 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.36	1.25	1.15	1.04	0.93	0.82	0.72
Flector del plano	-0.61	-0.23	0.02	0.17	0.19	0.10	-0.11

Combinación 102 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Cortante del plano	1.05	0.86	0.68	0.49	0.30	0.12	-0.07
Combinación 103 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.43	0.32	0.21	0.10	-0.00	-0.11	-0.22
Flector del plano	-0.09	0.13	0.23	0.21	0.07	-0.18	-0.54
Cortante del plano	0.29	0.10	-0.08	-0.27	-0.46	-0.65	-0.83
Combinación 104 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.38	1.27	1.17	1.06	0.95	0.85	0.74
Flector del plano	-0.63	-0.24	0.02	0.18	0.21	0.13	-0.07
Cortante del plano	1.10	0.91	0.72	0.53	0.35	0.16	-0.03
Combinación 105 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.58	0.48	0.37	0.26	0.16	0.05	-0.06
Flector del plano	-0.18	0.06	0.19	0.21	0.11	-0.11	-0.45
Cortante del plano	0.44	0.25	0.07	-0.12	-0.31	-0.49	-0.68
Combinación 106 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.36	1.25	1.13	0.47	-0.08	0.87	0.76
Flector del plano	-0.61	-0.23	0.02	0.13	-0.01	0.16	-0.04
Cortante del plano	1.07	0.86	0.65	-0.11	-0.64	0.21	0.01
Combinación 107 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.42	0.31	0.56	0.12	0.00	-0.11	-0.21
Flector del plano	-0.09	0.13	0.16	0.21	0.08	-0.18	-0.54
Cortante del plano	0.29	0.10	0.25	-0.26	-0.46	-0.64	-0.83

Combinación 108 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.50	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.39	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45

Combinación 109 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.06	-0.02
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46

Combinación 110 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.29	0.21	0.13	0.05	-0.03	-0.11	-0.19
Flector del plano	-0.06	0.10	0.18	0.17	0.07	-0.11	-0.39
Cortante del plano	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.34	-0.48	-0.62
Combinación 111 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.52	0.44	0.36	0.27	0.19	0.11	0.03
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.16	-0.30	-0.44
Combinación 112 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.28	0.20	0.12	0.04	-0.04	-0.12	-0.20
Flector del plano	-0.05	0.11	0.18	0.17	0.07	-0.12	-0.40
Cortante del plano	0.21	0.07	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63
Combinación 113 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.49	0.41	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.06	-0.31
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.47
Combinación 114 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.29	0.21	0.14	0.22	0.28	-0.12	-0.20
Flector del plano	-0.06	0.10	0.18	0.18	0.13	-0.13	-0.40
Cortante del plano	0.22	0.09	-0.05	-0.02	-0.05	-0.50	-0.64
Combinación 115 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.51	0.43	0.35	0.25	0.20	0.12	0.04
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.05	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.04	-0.16	-0.30	-0.44
Combinación 116 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m

Combinación 116 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.71	0.63	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23
Flector del plano	-0.29	-0.06	0.09	0.15	0.11	-0.01	-0.21
Cortante del plano	0.55	0.41	0.27	0.13	-0.01	-0.15	-0.30
Combinación 117 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.52	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.16	-0.30	-0.44
Combinación 118 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.72	0.64	0.56	0.48	0.39	0.31	0.23
Flector del plano	-0.29	-0.06	0.09	0.15	0.12	0.00	-0.20
Cortante del plano	0.56	0.42	0.28	0.14	-0.00	-0.14	-0.28
Combinación 119 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.49	0.41	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.06	-0.31
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.47
Combinación 120 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.71	0.63	0.54	0.30	0.09	0.32	0.24
Flector del plano	-0.29	-0.06	0.09	0.14	0.05	0.01	-0.19
Cortante del plano	0.55	0.41	0.26	-0.05	-0.29	-0.13	-0.27
Combinación 121 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.51	0.43	0.35	0.25	0.20	0.12	0.04
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.05	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.04	-0.16	-0.30	-0.44
Combinación 122 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.20	-0.28	-0.36	-0.44	-0.52	-0.60	-0.68
Flector del plano	0.21	0.29	0.29	0.20	0.03	-0.24	-0.59
Cortante del plano	-0.15	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.85	-0.99
Combinación 123 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.74	0.66	0.58	0.50	0.42	0.34	0.26
Flector del plano	-0.31	-0.07	0.09	0.16	0.14	0.03	-0.16
Cortante del plano	0.61	0.47	0.33	0.19	0.05	-0.09	-0.23
Combinación 124 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.22	-0.30	-0.38	-0.46	-0.54	-0.62	-0.70
Flector del plano	0.22	0.30	0.29	0.19	0.01	-0.27	-0.62
Cortante del plano	-0.19	-0.33	-0.47	-0.61	-0.75	-0.89	-1.03
Combinación 125 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02	-0.06
Flector del plano	-0.13	0.05	0.15	0.16	0.08	-0.09	-0.35
Cortante del plano	0.31	0.17	0.03	-0.11	-0.25	-0.39	-0.53
Combinación 126 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.20	-0.28	-0.34	0.13	0.50	-0.64	-0.72
Flector del plano	0.21	0.29	0.29	0.24	0.22	-0.30	-0.65
Cortante del plano	-0.16	-0.29	-0.40	0.02	0.23	-0.94	-1.07
Combinación 127 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.74	0.66	0.45	0.48	0.41	0.34	0.26
Flector del plano	-0.31	-0.07	0.11	0.16	0.14	0.03	-0.16
Cortante del plano	0.61	0.47	0.21	0.18	0.05	-0.09	-0.23
Combinación 128 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.20	-0.28	-0.36	-0.44	-0.52	-0.60	-0.68
Flector del plano	0.21	0.29	0.29	0.20	0.03	-0.24	-0.59
Cortante del plano	-0.15	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.85	-0.99
Combinación 129 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.74	0.66	0.58	0.50	0.42	0.34	0.26
Flector del plano	-0.31	-0.07	0.09	0.16	0.14	0.03	-0.16

Combinación 129 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Cortante del plano	0.61	0.47	0.33	0.19	0.05	-0.09	-0.23
Combinación 130 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.22	-0.30	-0.38	-0.46	-0.54	-0.62	-0.70
Flector del plano	0.22	0.30	0.29	0.19	0.01	-0.27	-0.62
Cortante del plano	-0.19	-0.33	-0.47	-0.61	-0.75	-0.89	-1.03
Combinación 131 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.58	0.50	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10
Flector del plano	-0.22	-0.01	0.12	0.16	0.11	-0.03	-0.25
Cortante del plano	0.46	0.32	0.18	0.04	-0.10	-0.24	-0.38
Combinación 132 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	-0.20	-0.28	-0.34	0.13	0.50	-0.64	-0.71
Flector del plano	0.21	0.29	0.29	0.24	0.22	-0.30	-0.65
Cortante del plano	-0.16	-0.29	-0.40	0.02	0.23	-0.94	-1.07
Combinación 133 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.74	0.66	0.22	0.48	0.41	0.34	0.26
Flector del plano	-0.31	-0.07	0.16	0.16	0.14	0.03	-0.16
Cortante del plano	0.61	0.47	-0.00	0.18	0.05	-0.09	-0.23
Combinación 134 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.71	0.63	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23
Flector del plano	-0.29	-0.06	0.09	0.15	0.11	-0.01	-0.21
Cortante del plano	0.55	0.41	0.27	0.13	-0.01	-0.15	-0.29
Combinación 135 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.49	0.41	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01
Flector del plano	-0.16	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 136 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.72	0.64	0.56	0.48	0.40	0.32	0.24
Flector del plano	-0.29	-0.06	0.09	0.15	0.12	0.00	-0.20
Cortante del plano	0.56	0.42	0.28	0.14	0.00	-0.14	-0.28
Combinación 137 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.51	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.16	-0.30	-0.44
Combinación 138 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.71	0.63	0.54	0.30	0.08	0.32	0.24
Flector del plano	-0.29	-0.06	0.09	0.14	0.05	0.01	-0.19
Cortante del plano	0.55	0.41	0.26	-0.05	-0.30	-0.12	-0.27
Combinación 139 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.49	0.41	0.33	0.27	0.16	0.08	0.00
Flector del plano	-0.16	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.03	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 140 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.29	0.21	0.13	0.05	-0.03	-0.11	-0.19
Flector del plano	-0.06	0.10	0.18	0.17	0.07	-0.11	-0.38
Cortante del plano	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47	-0.61
Combinación 141 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.49	0.41	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01
Flector del plano	-0.16	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 142 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.29	0.21	0.13	0.05	-0.03	-0.11	-0.19
Flector del plano	-0.05	0.11	0.18	0.17	0.07	-0.12	-0.40
Cortante del plano	0.21	0.07	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63
Combinación 143 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m

Combinación 143 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.51	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.16	-0.30	-0.44
Combinación 144 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.29	0.21	0.14	0.22	0.27	-0.12	-0.20
Flector del plano	-0.06	0.10	0.18	0.18	0.13	-0.13	-0.40
Cortante del plano	0.22	0.09	-0.04	-0.02	-0.05	-0.50	-0.64
Combinación 145 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.49	0.41	0.33	0.27	0.16	0.08	0.00
Flector del plano	-0.16	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.03	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 146 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.20	1.12	1.04	0.96	0.88	0.80	0.72
Flector del plano	-0.55	-0.24	-0.02	0.11	0.16	0.12	-0.01
Cortante del plano	0.92	0.78	0.64	0.50	0.36	0.22	0.08
Combinación 147 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.26	0.18	0.10	0.02	-0.06	-0.14	-0.22
Flector del plano	-0.03	0.12	0.18	0.16	0.04	-0.16	-0.44
Cortante del plano	0.16	0.02	-0.12	-0.26	-0.40	-0.54	-0.68
Combinación 148 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.22	1.14	1.06	0.98	0.90	0.82	0.74
Flector del plano	-0.57	-0.25	-0.02	0.12	0.18	0.15	0.03
Cortante del plano	0.97	0.83	0.69	0.55	0.41	0.27	0.13
Combinación 149 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.58	0.50	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10
Flector del plano	-0.22	-0.01	0.12	0.16	0.11	-0.03	-0.25
Cortante del plano	0.46	0.32	0.18	0.04	-0.10	-0.24	-0.38
Combinación 150 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.20	1.12	1.02	0.39	-0.14	0.84	0.76
Flector del plano	-0.56	-0.24	-0.02	0.08	-0.04	0.18	0.06
Cortante del plano	0.94	0.78	0.61	-0.09	-0.58	0.31	0.16
Combinación 151 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.26	0.18	0.23	0.04	-0.05	-0.14	-0.22
Flector del plano	-0.03	0.12	0.16	0.16	0.04	-0.15	-0.44
Cortante del plano	0.16	0.02	0.01	-0.25	-0.40	-0.54	-0.68
Combinación 152 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.20	1.12	1.04	0.96	0.88	0.80	0.72
Flector del plano	-0.55	-0.24	-0.02	0.11	0.16	0.12	-0.01
Cortante del plano	0.92	0.78	0.64	0.50	0.36	0.22	0.08
Combinación 153 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.26	0.18	0.10	0.02	-0.06	-0.14	-0.22
Flector del plano	-0.03	0.12	0.18	0.16	0.04	-0.16	-0.44
Cortante del plano	0.16	0.02	-0.12	-0.26	-0.40	-0.54	-0.68
Combinación 154 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.22	1.14	1.06	0.98	0.90	0.82	0.74
Flector del plano	-0.57	-0.25	-0.02	0.12	0.18	0.15	0.03
Cortante del plano	0.97	0.83	0.69	0.55	0.41	0.27	0.12
Combinación 155 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02	-0.06
Flector del plano	-0.13	0.05	0.15	0.16	0.08	-0.09	-0.35
Cortante del plano	0.31	0.17	0.03	-0.11	-0.25	-0.39	-0.53
Combinación 156 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	1.20	1.12	1.02	0.39	-0.14	0.84	0.75
Flector del plano	-0.56	-0.24	-0.02	0.08	-0.04	0.18	0.06

Combinación 156 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Cortante del plano	0.94	0.78	0.61	-0.09	-0.58	0.31	0.16
Combinación 157 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	0.26	0.18	0.46	0.04	-0.05	-0.13	-0.22
Flector del plano	-0.03	0.12	0.11	0.16	0.04	-0.15	-0.44
Cortante del plano	0.16	0.02	0.21	-0.25	-0.40	-0.54	-0.68

Viga NIVEL 0.00 (C3) - NIVEL +1.88 (A3(3.33,9))

Combinación 1 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.77	0.65	0.52	0.40	0.27	0.15	0.02
Flector del plano	-0.27	0.04	0.21	0.25	0.14	-0.10	-0.49
Cortante del plano	0.61	0.39	0.16	-0.06	-0.28	-0.50	-0.72
Combinación 2 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.66	0.55	0.45	0.34	0.23	0.13	0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 3 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.64	0.54	0.43	0.32	0.22	0.11	0.00
Flector del plano	-0.23	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 4 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.67	0.57	0.46	0.35	0.25	0.14	0.03
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 5 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.75	0.65	0.54	0.43	0.33	0.22	0.11
Flector del plano	-0.25	0.02	0.18	0.21	0.13	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 6 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.75	0.64	0.53	0.43	0.32	0.21	0.11
Flector del plano	-0.25	0.02	0.18	0.21	0.13	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 7 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.74	0.63	0.52	0.42	0.31	0.20	0.10
Flector del plano	-0.25	0.02	0.18	0.21	0.13	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 8 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.63	0.52	0.42	0.31	0.20	0.09	-0.01
Flector del plano	-0.23	0.04	0.19	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 9 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.62	0.52	0.41	0.30	0.20	0.09	-0.02
Flector del plano	-0.22	0.04	0.19	0.21	0.12	-0.10	-0.43
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 10 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.66	0.55	0.44	0.34	0.23	0.12	0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 11 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.65	0.55	0.44	0.33	0.22	0.12	0.01
Flector del plano	-0.23	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 12 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.89	0.78	0.67	0.57	0.46	0.35	0.25
Flector del plano	-0.35	-0.05	0.13	0.20	0.14	-0.04	-0.33

Combinación 12 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Cortante del plano	0.68	0.49	0.30	0.11	-0.08	-0.27	-0.46
Combinación 13 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.41
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 14 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.87	0.76	0.66	0.55	0.44	0.34	0.23
Flector del plano	-0.35	-0.05	0.14	0.20	0.15	-0.03	-0.32
Cortante del plano	0.69	0.50	0.31	0.12	-0.07	-0.26	-0.45
Combinación 15 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.66	0.56	0.45	0.34	0.24	0.13	0.02
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 16 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.87	0.76	0.65	0.40	0.15	0.34	0.23
Flector del plano	-0.35	-0.04	0.14	0.19	0.08	-0.02	-0.31
Cortante del plano	0.68	0.49	0.29	-0.07	-0.36	-0.25	-0.44
Combinación 17 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.33	0.25	0.15	0.04
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.41
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.06	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 18 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.88	0.77	0.67	0.56	0.45	0.35	0.24
Flector del plano	-0.35	-0.05	0.14	0.20	0.14	-0.04	-0.33
Cortante del plano	0.68	0.49	0.30	0.11	-0.08	-0.27	-0.46
Combinación 19 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.67	0.57	0.46	0.35	0.25	0.14	0.03
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 20 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.87	0.76	0.65	0.54	0.44	0.33	0.22
Flector del plano	-0.35	-0.05	0.14	0.20	0.15	-0.03	-0.32
Cortante del plano	0.69	0.50	0.31	0.12	-0.07	-0.26	-0.45
Combinación 21 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.66	0.55	0.44	0.34	0.23	0.12	0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 22 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.86	0.75	0.64	0.39	0.15	0.34	0.23
Flector del plano	-0.34	-0.04	0.14	0.19	0.08	-0.02	-0.32
Cortante del plano	0.68	0.49	0.29	-0.07	-0.36	-0.25	-0.44
Combinación 23 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.67	0.56	0.46	0.32	0.25	0.14	0.03
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.06	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 24 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.44	0.33	0.23	0.12	0.01	-0.09	-0.20
Flector del plano	-0.12	0.12	0.23	0.23	0.10	-0.14	-0.51
Cortante del plano	0.36	0.17	-0.02	-0.21	-0.40	-0.59	-0.78
Combinación 25 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.41
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 26 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m

Combinación 26 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.45	0.35	0.24	0.13	0.03	-0.08	-0.19
Flector del plano	-0.12	0.12	0.23	0.23	0.10	-0.15	-0.51
Cortante del plano	0.35	0.16	-0.03	-0.22	-0.41	-0.60	-0.79
Combinación 27 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.66	0.56	0.45	0.34	0.24	0.13	0.02
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 28 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.46	0.35	0.25	0.29	0.31	-0.08	-0.19
Flector del plano	-0.12	0.11	0.23	0.24	0.16	-0.16	-0.52
Cortante del plano	0.36	0.18	-0.01	-0.03	-0.12	-0.61	-0.80
Combinación 29 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.33	0.25	0.14	0.04
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.41
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.06	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 30 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.43	0.33	0.22	0.11	0.01	-0.10	-0.21
Flector del plano	-0.12	0.12	0.23	0.23	0.10	-0.14	-0.51
Cortante del plano	0.36	0.17	-0.02	-0.21	-0.40	-0.59	-0.78
Combinación 31 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.67	0.57	0.46	0.35	0.25	0.14	0.03
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 32 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.45	0.34	0.24	0.13	0.02	-0.08	-0.19
Flector del plano	-0.11	0.12	0.23	0.23	0.10	-0.15	-0.51
Cortante del plano	0.35	0.16	-0.03	-0.22	-0.41	-0.60	-0.79
Combinación 33 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.66	0.55	0.44	0.34	0.23	0.12	0.02
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 34 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.45	0.35	0.24	0.28	0.31	-0.09	-0.19
Flector del plano	-0.12	0.11	0.23	0.24	0.16	-0.16	-0.52
Cortante del plano	0.36	0.18	-0.01	-0.03	-0.12	-0.61	-0.80
Combinación 35 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.67	0.56	0.46	0.32	0.25	0.14	0.03
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.06	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 36 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.41	1.30	1.19	1.09	0.98	0.87	0.77
Flector del plano	-0.62	-0.24	0.02	0.17	0.19	0.09	-0.13
Cortante del plano	1.06	0.87	0.68	0.49	0.30	0.11	-0.08
Combinación 37 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.24	0.13	0.02	-0.08	-0.19	-0.30	-0.40
Flector del plano	-0.10	0.12	0.22	0.21	0.07	-0.18	-0.56
Cortante del plano	0.31	0.12	-0.07	-0.26	-0.45	-0.64	-0.83
Combinación 38 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.35	1.25	1.14	1.03	0.93	0.82	0.71
Flector del plano	-0.62	-0.24	0.03	0.18	0.20	0.11	-0.10
Cortante del plano	1.08	0.89	0.70	0.51	0.32	0.13	-0.06
Combinación 39 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.60	0.50	0.39	0.28	0.18	0.07	-0.04
Flector del plano	-0.23	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42

Combinación 39 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 40 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.34	1.23	1.11	0.53	-0.03	0.83	0.72
Flector del plano	-0.61	-0.23	0.03	0.14	-0.01	0.14	-0.07
Cortante del plano	1.05	0.85	0.63	-0.10	-0.63	0.18	-0.03
Combinación 41 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.24	0.13	0.63	-0.08	-0.19	-0.30	-0.40
Flector del plano	-0.10	0.12	0.16	0.21	0.08	-0.18	-0.55
Cortante del plano	0.31	0.12	0.24	-0.25	-0.45	-0.64	-0.83
Combinación 42 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.40	1.29	1.19	1.08	0.97	0.87	0.76
Flector del plano	-0.62	-0.24	0.02	0.17	0.19	0.09	-0.13
Cortante del plano	1.06	0.87	0.68	0.49	0.30	0.11	-0.08
Combinación 43 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.23	0.12	0.02	-0.09	-0.20	-0.30	-0.41
Flector del plano	-0.10	0.12	0.22	0.21	0.07	-0.18	-0.56
Cortante del plano	0.31	0.12	-0.07	-0.26	-0.45	-0.64	-0.83
Combinación 44 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.35	1.24	1.14	1.03	0.92	0.81	0.71
Flector del plano	-0.62	-0.24	0.03	0.18	0.20	0.11	-0.10
Cortante del plano	1.08	0.89	0.70	0.51	0.32	0.13	-0.06
Combinación 45 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.60	0.49	0.38	0.28	0.17	0.06	-0.04
Flector del plano	-0.23	0.04	0.19	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 46 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.34	1.23	1.10	0.52	-0.04	0.83	0.72
Flector del plano	-0.61	-0.23	0.03	0.14	-0.01	0.14	-0.07
Cortante del plano	1.05	0.85	0.63	-0.10	-0.63	0.18	-0.03
Combinación 47 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.23	0.12	0.63	-0.09	-0.20	-0.31	-0.41
Flector del plano	-0.10	0.12	0.16	0.21	0.08	-0.18	-0.56
Cortante del plano	0.31	0.12	0.24	-0.26	-0.45	-0.64	-0.83
Combinación 48 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.41	1.30	1.19	1.09	0.98	0.87	0.76
Flector del plano	-0.62	-0.24	0.02	0.17	0.19	0.09	-0.13
Cortante del plano	1.06	0.87	0.68	0.49	0.30	0.11	-0.08
Combinación 49 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.24	0.13	0.02	-0.08	-0.19	-0.30	-0.40
Flector del plano	-0.10	0.12	0.22	0.21	0.07	-0.18	-0.55
Cortante del plano	0.31	0.12	-0.07	-0.26	-0.45	-0.64	-0.83
Combinación 50 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.35	1.25	1.14	1.03	0.93	0.82	0.71
Flector del plano	-0.62	-0.24	0.03	0.18	0.20	0.11	-0.10
Cortante del plano	1.08	0.89	0.70	0.51	0.32	0.13	-0.06
Combinación 51 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.72	0.61	0.51	0.40	0.29	0.19	0.08
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 52 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.34	1.23	1.11	0.53	-0.03	0.83	0.72
Flector del plano	-0.61	-0.23	0.03	0.14	-0.01	0.14	-0.07
Cortante del plano	1.05	0.85	0.63	-0.10	-0.63	0.18	-0.03
Combinación 53 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m

Combinación 53 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.24	0.13	0.26	-0.08	-0.19	-0.30	-0.40
Flector del plano	-0.10	0.12	0.20	0.21	0.08	-0.18	-0.55
Cortante del plano	0.32	0.13	0.04	-0.25	-0.44	-0.64	-0.83
Combinación 54 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.40	1.29	1.19	1.08	0.97	0.87	0.76
Flector del plano	-0.62	-0.24	0.02	0.17	0.19	0.09	-0.13
Cortante del plano	1.06	0.87	0.68	0.49	0.30	0.11	-0.08
Combinación 55 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.23	0.13	0.02	-0.09	-0.20	-0.30	-0.41
Flector del plano	-0.10	0.12	0.22	0.21	0.07	-0.18	-0.56
Cortante del plano	0.31	0.12	-0.07	-0.26	-0.45	-0.64	-0.83
Combinación 56 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.35	1.24	1.13	1.03	0.92	0.81	0.71
Flector del plano	-0.62	-0.24	0.03	0.18	0.20	0.11	-0.10
Cortante del plano	1.08	0.89	0.70	0.51	0.32	0.13	-0.06
Combinación 57 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.71	0.61	0.50	0.39	0.29	0.18	0.07
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 58 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.34	1.23	1.10	0.52	-0.04	0.83	0.72
Flector del plano	-0.61	-0.23	0.03	0.14	-0.01	0.14	-0.07
Cortante del plano	1.05	0.85	0.63	-0.10	-0.63	0.18	-0.03
Combinación 59 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.23	0.12	0.26	-0.09	-0.20	-0.30	-0.41
Flector del plano	-0.10	0.12	0.20	0.21	0.08	-0.18	-0.56
Cortante del plano	0.31	0.12	0.04	-0.25	-0.45	-0.64	-0.83
Combinación 60 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.44	0.33	0.22	0.12	0.01	-0.10	-0.20
Flector del plano	-0.12	0.12	0.23	0.23	0.10	-0.14	-0.51
Cortante del plano	0.36	0.17	-0.02	-0.21	-0.40	-0.59	-0.78
Combinación 61 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.64	0.54	0.43	0.32	0.22	0.11	0.00
Flector del plano	-0.22	0.04	0.19	0.21	0.12	-0.10	-0.43
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 62 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.45	0.35	0.24	0.13	0.03	-0.08	-0.19
Flector del plano	-0.11	0.12	0.23	0.23	0.10	-0.15	-0.51
Cortante del plano	0.35	0.16	-0.03	-0.22	-0.41	-0.60	-0.79
Combinación 63 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.66	0.55	0.45	0.34	0.23	0.13	0.02
Flector del plano	-0.23	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 64 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.46	0.35	0.25	0.29	0.31	-0.09	-0.19
Flector del plano	-0.12	0.11	0.23	0.24	0.16	-0.16	-0.52
Cortante del plano	0.36	0.17	-0.01	-0.03	-0.12	-0.61	-0.80
Combinación 65 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.65	0.54	0.43	0.36	0.22	0.11	0.00
Flector del plano	-0.22	0.04	0.19	0.21	0.12	-0.10	-0.43
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.04	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 66 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.43	0.32	0.22	0.11	0.00	-0.10	-0.21
Flector del plano	-0.11	0.12	0.23	0.23	0.10	-0.14	-0.51

Combinación 66 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Cortante del plano	0.36	0.17	-0.02	-0.21	-0.40	-0.59	-0.78
Combinación 67 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.64	0.53	0.43	0.32	0.21	0.11	-0.00
Flector del plano	-0.22	0.04	0.19	0.21	0.12	-0.10	-0.43
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 68 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.45	0.34	0.23	0.13	0.02	-0.09	-0.19
Flector del plano	-0.11	0.12	0.23	0.23	0.10	-0.15	-0.52
Cortante del plano	0.35	0.16	-0.03	-0.22	-0.41	-0.60	-0.79
Combinación 69 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.65	0.55	0.44	0.33	0.23	0.12	0.01
Flector del plano	-0.23	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 70 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.45	0.34	0.24	0.28	0.31	-0.09	-0.20
Flector del plano	-0.12	0.11	0.23	0.24	0.16	-0.16	-0.52
Cortante del plano	0.36	0.17	-0.01	-0.03	-0.12	-0.61	-0.80
Combinación 71 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.64	0.53	0.43	0.35	0.21	0.10	-0.00
Flector del plano	-0.22	0.04	0.19	0.21	0.12	-0.10	-0.43
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.04	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 72 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.88	0.78	0.67	0.56	0.46	0.35	0.24
Flector del plano	-0.35	-0.05	0.14	0.20	0.14	-0.04	-0.33
Cortante del plano	0.68	0.49	0.30	0.11	-0.08	-0.27	-0.46
Combinación 73 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.65	0.54	0.43	0.32	0.22	0.11	0.00
Flector del plano	-0.22	0.04	0.19	0.21	0.12	-0.10	-0.43
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 74 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.87	0.76	0.65	0.55	0.44	0.33	0.23
Flector del plano	-0.35	-0.05	0.14	0.20	0.15	-0.03	-0.32
Cortante del plano	0.69	0.50	0.31	0.12	-0.07	-0.26	-0.45
Combinación 75 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.66	0.55	0.45	0.34	0.23	0.13	0.02
Flector del plano	-0.23	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 76 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.87	0.76	0.65	0.40	0.16	0.34	0.23
Flector del plano	-0.34	-0.04	0.14	0.19	0.08	-0.02	-0.31
Cortante del plano	0.68	0.49	0.29	-0.07	-0.36	-0.25	-0.44
Combinación 77 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.65	0.54	0.43	0.36	0.22	0.11	0.00
Flector del plano	-0.22	0.04	0.19	0.21	0.12	-0.10	-0.43
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.04	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 78 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.88	0.77	0.66	0.56	0.45	0.34	0.24
Flector del plano	-0.35	-0.05	0.14	0.20	0.14	-0.04	-0.33
Cortante del plano	0.68	0.49	0.30	0.11	-0.08	-0.27	-0.46
Combinación 79 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.64	0.53	0.43	0.32	0.21	0.11	-0.00
Flector del plano	-0.22	0.04	0.19	0.21	0.12	-0.10	-0.43
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 80 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m

Combinación 80 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.86	0.76	0.65	0.54	0.44	0.33	0.22
Flector del plano	-0.35	-0.05	0.14	0.20	0.15	-0.03	-0.32
Cortante del plano	0.69	0.50	0.31	0.12	-0.07	-0.26	-0.45
Combinación 81 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.65	0.55	0.44	0.33	0.23	0.12	0.01
Flector del plano	-0.23	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 82 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.86	0.75	0.64	0.39	0.15	0.33	0.22
Flector del plano	-0.34	-0.04	0.14	0.19	0.08	-0.02	-0.32
Cortante del plano	0.68	0.49	0.29	-0.07	-0.36	-0.25	-0.44
Combinación 83 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.64	0.53	0.43	0.35	0.21	0.10	-0.00
Flector del plano	-0.22	0.04	0.19	0.21	0.12	-0.10	-0.43
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.04	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 84 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.08	-0.19	-0.30	-0.40	-0.51	-0.62	-0.72
Flector del plano	0.16	0.31	0.34	0.26	0.06	-0.27	-0.71
Cortante del plano	-0.02	-0.21	-0.40	-0.59	-0.78	-0.97	-1.16
Combinación 85 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.09	0.98	0.87	0.77	0.66	0.55	0.45
Flector del plano	-0.36	-0.05	0.14	0.22	0.17	0.00	-0.28
Cortante del plano	0.73	0.54	0.35	0.16	-0.03	-0.22	-0.41
Combinación 86 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.03	-0.14	-0.24	-0.35	-0.46	-0.57	-0.67
Flector del plano	0.16	0.31	0.34	0.25	0.04	-0.29	-0.74
Cortante del plano	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61	-0.80	-0.99	-1.18
Combinación 87 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.72	0.61	0.51	0.40	0.29	0.19	0.08
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 88 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.02	-0.12	-0.21	0.16	0.50	-0.58	-0.68
Flector del plano	0.15	0.30	0.34	0.29	0.25	-0.32	-0.76
Cortante del plano	-0.01	-0.19	-0.35	0.00	0.15	-1.04	-1.21
Combinación 89 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.09	0.98	0.26	0.77	0.66	0.55	0.45
Flector del plano	-0.36	-0.05	0.20	0.22	0.17	-0.00	-0.28
Cortante del plano	0.73	0.54	0.04	0.16	-0.03	-0.22	-0.41
Combinación 90 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.09	-0.20	-0.30	-0.41	-0.52	-0.62	-0.73
Flector del plano	0.16	0.31	0.34	0.26	0.06	-0.27	-0.71
Cortante del plano	-0.02	-0.21	-0.40	-0.59	-0.78	-0.97	-1.16
Combinación 91 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.08	0.97	0.87	0.76	0.65	0.55	0.44
Flector del plano	-0.36	-0.05	0.14	0.22	0.17	0.00	-0.28
Cortante del plano	0.73	0.54	0.35	0.16	-0.03	-0.22	-0.41
Combinación 92 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.04	-0.14	-0.25	-0.36	-0.46	-0.57	-0.68
Flector del plano	0.16	0.31	0.34	0.25	0.04	-0.29	-0.74
Cortante del plano	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61	-0.80	-0.99	-1.18
Combinación 93 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.71	0.61	0.50	0.39	0.29	0.18	0.07
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42

Combinación 93 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 94 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.03	-0.13	-0.22	0.15	0.49	-0.58	-0.69
Flector del plano	0.15	0.30	0.34	0.29	0.25	-0.32	-0.77
Cortante del plano	-0.01	-0.19	-0.35	0.00	0.15	-1.04	-1.21
Combinación 95 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.08	0.98	0.26	0.76	0.65	0.55	0.44
Flector del plano	-0.36	-0.05	0.20	0.22	0.17	-0.00	-0.28
Cortante del plano	0.73	0.54	0.04	0.16	-0.03	-0.22	-0.41
Combinación 96 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.08	-0.19	-0.30	-0.40	-0.51	-0.62	-0.72
Flector del plano	0.16	0.31	0.34	0.26	0.06	-0.27	-0.71
Cortante del plano	-0.02	-0.21	-0.40	-0.59	-0.78	-0.97	-1.16
Combinación 97 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.09	0.98	0.87	0.76	0.66	0.55	0.44
Flector del plano	-0.36	-0.05	0.14	0.22	0.17	0.00	-0.28
Cortante del plano	0.73	0.54	0.35	0.16	-0.03	-0.22	-0.41
Combinación 98 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.03	-0.14	-0.24	-0.35	-0.46	-0.56	-0.67
Flector del plano	0.16	0.31	0.34	0.25	0.04	-0.29	-0.74
Cortante del plano	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61	-0.80	-0.99	-1.18
Combinación 99 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.60	0.50	0.39	0.28	0.18	0.07	-0.04
Flector del plano	-0.23	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 100 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.02	-0.12	-0.21	0.16	0.50	-0.58	-0.68
Flector del plano	0.15	0.30	0.34	0.29	0.25	-0.32	-0.76
Cortante del plano	-0.01	-0.19	-0.35	0.00	0.15	-1.04	-1.21
Combinación 101 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.09	0.98	0.63	0.77	0.66	0.55	0.44
Flector del plano	-0.36	-0.05	0.16	0.22	0.17	-0.00	-0.28
Cortante del plano	0.73	0.54	0.24	0.16	-0.03	-0.22	-0.41
Combinación 102 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.09	-0.19	-0.30	-0.41	-0.52	-0.62	-0.73
Flector del plano	0.16	0.31	0.34	0.26	0.06	-0.27	-0.71
Cortante del plano	-0.02	-0.21	-0.40	-0.59	-0.78	-0.97	-1.16
Combinación 103 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.08	0.97	0.87	0.76	0.65	0.55	0.44
Flector del plano	-0.36	-0.05	0.14	0.22	0.17	0.00	-0.28
Cortante del plano	0.73	0.54	0.35	0.16	-0.03	-0.22	-0.41
Combinación 104 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.04	-0.14	-0.25	-0.36	-0.46	-0.57	-0.68
Flector del plano	0.16	0.31	0.34	0.25	0.04	-0.29	-0.74
Cortante del plano	-0.04	-0.23	-0.42	-0.61	-0.80	-0.99	-1.18
Combinación 105 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.60	0.49	0.38	0.28	0.17	0.06	-0.04
Flector del plano	-0.23	0.04	0.19	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.51	0.32	0.13	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63
Combinación 106 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.03	-0.13	-0.22	0.15	0.49	-0.58	-0.69
Flector del plano	0.15	0.30	0.34	0.29	0.25	-0.32	-0.77
Cortante del plano	-0.01	-0.19	-0.35	0.00	0.15	-1.04	-1.21
Combinación 107 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m

Combinación 107 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.08	0.97	0.63	0.76	0.65	0.55	0.44
Flector del plano	-0.36	-0.05	0.16	0.22	0.17	-0.00	-0.28
Cortante del plano	0.73	0.54	0.24	0.15	-0.03	-0.22	-0.41

Combinación 108 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.50	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.39	0.25	0.11	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46

Combinación 109 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.46	0.38	0.30	0.22	0.14	0.06	-0.02
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.32
Cortante del plano	0.39	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.33	-0.47

Combinación 110 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.72	0.64	0.56	0.48	0.40	0.32	0.24
Flector del plano	-0.29	-0.06	0.09	0.15	0.11	-0.01	-0.23
Cortante del plano	0.55	0.41	0.27	0.13	-0.02	-0.16	-0.30

Combinación 111 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.51	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.31
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.17	-0.31	-0.45

Combinación 112 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.71	0.62	0.54	0.46	0.38	0.30	0.22
Flector del plano	-0.29	-0.06	0.09	0.15	0.12	-0.01	-0.22
Cortante del plano	0.56	0.42	0.27	0.13	-0.01	-0.15	-0.30

Combinación 113 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.50	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02
Flector del plano	-0.18	0.02	0.14	0.16	0.09	-0.06	-0.31
Cortante del plano	0.40	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.32	-0.46

Combinación 114 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.70	0.62	0.54	0.31	0.10	0.31	0.23
Flector del plano	-0.29	-0.05	0.09	0.14	0.05	0.00	-0.21
Cortante del plano	0.55	0.40	0.25	-0.05	-0.30	-0.14	-0.29

Combinación 115 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.51	0.43	0.35	0.24	0.19	0.11	0.03
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.31
Cortante del plano	0.40	0.26	0.11	-0.05	-0.17	-0.31	-0.45

Combinación 116 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.27	0.19	0.11	0.03	-0.05	-0.13	-0.21
Flector del plano	-0.06	0.11	0.19	0.18	0.07	-0.12	-0.40
Cortante del plano	0.23	0.09	-0.06	-0.20	-0.34	-0.48	-0.63

Combinación 117 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.51	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.31
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.17	-0.31	-0.45

Combinación 118 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.29	0.21	0.13	0.05	-0.03	-0.11	-0.19
Flector del plano	-0.06	0.11	0.18	0.17	0.07	-0.13	-0.41
Cortante del plano	0.22	0.08	-0.06	-0.20	-0.35	-0.49	-0.63

Combinación 119 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.50	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02
Flector del plano	-0.18	0.02	0.14	0.16	0.09	-0.06	-0.31
Cortante del plano	0.40	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.32	-0.46

Combinación 120 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.29	0.21	0.14	0.20	0.25	-0.12	-0.19
Flector del plano	-0.06	0.10	0.18	0.18	0.13	-0.14	-0.42

Combinación 120 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Cortante del plano	0.23	0.09	-0.04	-0.02	-0.06	-0.50	-0.64
Combinación 121 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.51	0.43	0.35	0.24	0.19	0.11	0.03
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.31
Cortante del plano	0.40	0.26	0.11	-0.05	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 122 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.24	1.16	1.08	1.00	0.92	0.84	0.76
Flector del plano	-0.56	-0.25	-0.02	0.11	0.16	0.11	-0.02
Cortante del plano	0.93	0.79	0.64	0.50	0.36	0.22	0.07
Combinación 123 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.07	-0.01	-0.09	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41
Flector del plano	-0.04	0.11	0.18	0.16	0.04	-0.16	-0.45
Cortante del plano	0.18	0.04	-0.11	-0.25	-0.39	-0.53	-0.68
Combinación 124 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.19	1.11	1.03	0.95	0.87	0.79	0.71
Flector del plano	-0.56	-0.25	-0.02	0.13	0.17	0.13	0.00
Cortante del plano	0.95	0.81	0.67	0.52	0.38	0.24	0.10
Combinación 125 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.44	0.36	0.28	0.20	0.12	0.04	-0.04
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.32
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 126 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.18	1.10	1.00	0.44	-0.09	0.80	0.72
Flector del plano	-0.55	-0.24	-0.02	0.08	-0.04	0.16	0.03
Cortante del plano	0.92	0.77	0.59	-0.09	-0.57	0.29	0.13
Combinación 127 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.07	-0.01	0.52	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41
Flector del plano	-0.05	0.11	0.12	0.16	0.05	-0.16	-0.45
Cortante del plano	0.18	0.04	0.20	-0.24	-0.39	-0.53	-0.68
Combinación 128 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.24	1.16	1.08	1.00	0.92	0.84	0.76
Flector del plano	-0.56	-0.25	-0.02	0.11	0.16	0.11	-0.02
Cortante del plano	0.93	0.79	0.64	0.50	0.36	0.22	0.07
Combinación 129 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.07	-0.01	-0.09	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41
Flector del plano	-0.04	0.11	0.18	0.16	0.04	-0.16	-0.45
Cortante del plano	0.18	0.04	-0.11	-0.25	-0.39	-0.53	-0.68
Combinación 130 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.19	1.11	1.03	0.95	0.87	0.79	0.71
Flector del plano	-0.56	-0.25	-0.02	0.13	0.17	0.13	0.00
Cortante del plano	0.95	0.81	0.67	0.52	0.38	0.24	0.10
Combinación 131 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.18	0.02	0.14	0.16	0.09	-0.06	-0.31
Cortante del plano	0.40	0.26	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.46
Combinación 132 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.18	1.09	1.00	0.44	-0.09	0.80	0.72
Flector del plano	-0.55	-0.24	-0.02	0.08	-0.04	0.16	0.03
Cortante del plano	0.92	0.77	0.59	-0.09	-0.57	0.29	0.13
Combinación 133 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.07	-0.01	0.15	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41
Flector del plano	-0.05	0.11	0.16	0.16	0.05	-0.16	-0.45
Cortante del plano	0.19	0.04	0.01	-0.24	-0.38	-0.53	-0.67
Combinación 134 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m

Combinación 134 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.27	0.19	0.11	0.03	-0.05	-0.13	-0.21
Flector del plano	-0.06	0.11	0.19	0.18	0.07	-0.12	-0.40
Cortante del plano	0.23	0.09	-0.06	-0.20	-0.34	-0.48	-0.63
Combinación 135 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.48	0.40	0.32	0.24	0.16	0.08	-0.00
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.32
Cortante del plano	0.38	0.24	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.48
Combinación 136 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.29	0.21	0.13	0.05	-0.03	-0.11	-0.19
Flector del plano	-0.06	0.11	0.18	0.17	0.07	-0.13	-0.41
Cortante del plano	0.22	0.08	-0.06	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63
Combinación 137 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.49	0.41	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.32
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 138 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.29	0.21	0.14	0.20	0.26	-0.12	-0.20
Flector del plano	-0.06	0.11	0.18	0.18	0.13	-0.14	-0.42
Cortante del plano	0.23	0.09	-0.04	-0.02	-0.06	-0.51	-0.64
Combinación 139 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.48	0.40	0.32	0.27	0.16	0.08	-0.00
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.32
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.03	-0.19	-0.34	-0.48
Combinación 140 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.72	0.64	0.56	0.48	0.40	0.32	0.24
Flector del plano	-0.29	-0.06	0.09	0.15	0.11	-0.01	-0.23
Cortante del plano	0.55	0.41	0.27	0.12	-0.02	-0.16	-0.30
Combinación 141 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.48	0.40	0.32	0.24	0.16	0.08	-0.00
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.32
Cortante del plano	0.38	0.24	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.48
Combinación 142 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.70	0.62	0.54	0.46	0.38	0.30	0.22
Flector del plano	-0.29	-0.06	0.09	0.15	0.12	-0.01	-0.22
Cortante del plano	0.56	0.42	0.27	0.13	-0.01	-0.15	-0.30
Combinación 143 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.49	0.41	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.32
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 144 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.70	0.62	0.53	0.31	0.10	0.31	0.22
Flector del plano	-0.29	-0.05	0.09	0.14	0.05	0.00	-0.21
Cortante del plano	0.55	0.40	0.25	-0.05	-0.29	-0.14	-0.29
Combinación 145 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.48	0.40	0.32	0.27	0.16	0.08	-0.00
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.32
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.03	-0.19	-0.34	-0.48
Combinación 146 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.25	-0.33	-0.41	-0.49	-0.57	-0.65	-0.73
Flector del plano	0.21	0.30	0.30	0.21	0.03	-0.25	-0.61
Cortante del plano	-0.15	-0.29	-0.43	-0.58	-0.72	-0.86	-1.00
Combinación 147 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.92	0.84	0.76	0.68	0.60	0.52	0.44
Flector del plano	-0.30	-0.06	0.10	0.16	0.14	0.02	-0.18

Combinación 147 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Cortante del plano	0.60	0.46	0.32	0.17	0.03	-0.11	-0.25
Combinación 148 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.20	-0.28	-0.36	-0.44	-0.52	-0.60	-0.68
Flector del plano	0.22	0.30	0.29	0.20	0.01	-0.27	-0.63
Cortante del plano	-0.17	-0.31	-0.45	-0.60	-0.74	-0.88	-1.03
Combinación 149 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.18	0.02	0.14	0.16	0.09	-0.06	-0.31
Cortante del plano	0.40	0.26	0.11	-0.03	-0.17	-0.32	-0.46
Combinación 150 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.19	-0.26	-0.33	0.07	0.44	-0.61	-0.69
Flector del plano	0.20	0.29	0.29	0.24	0.22	-0.30	-0.66
Cortante del plano	-0.14	-0.27	-0.38	0.01	0.21	-0.93	-1.06
Combinación 151 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.92	0.84	0.15	0.68	0.60	0.52	0.44
Flector del plano	-0.30	-0.06	0.16	0.16	0.14	0.02	-0.18
Cortante del plano	0.60	0.45	0.01	0.17	0.03	-0.11	-0.25
Combinación 152 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.25	-0.33	-0.41	-0.49	-0.57	-0.65	-0.73
Flector del plano	0.21	0.30	0.30	0.21	0.03	-0.25	-0.61
Cortante del plano	-0.15	-0.29	-0.43	-0.57	-0.72	-0.86	-1.00
Combinación 153 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.92	0.84	0.76	0.68	0.60	0.52	0.44
Flector del plano	-0.30	-0.06	0.10	0.16	0.14	0.02	-0.18
Cortante del plano	0.60	0.46	0.32	0.17	0.03	-0.11	-0.25
Combinación 154 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.20	-0.28	-0.36	-0.44	-0.52	-0.60	-0.68
Flector del plano	0.22	0.30	0.29	0.20	0.01	-0.27	-0.63
Cortante del plano	-0.17	-0.31	-0.45	-0.60	-0.74	-0.88	-1.02
Combinación 155 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.44	0.36	0.28	0.20	0.12	0.04	-0.04
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.32
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 156 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.19	-0.26	-0.33	0.07	0.44	-0.61	-0.69
Flector del plano	0.20	0.29	0.29	0.24	0.22	-0.30	-0.66
Cortante del plano	-0.14	-0.27	-0.38	0.01	0.21	-0.93	-1.06
Combinación 157 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.92	0.84	0.52	0.68	0.60	0.52	0.44
Flector del plano	-0.30	-0.06	0.12	0.16	0.14	0.02	-0.18
Cortante del plano	0.60	0.45	0.20	0.17	0.03	-0.11	-0.25

Viga NIVEL 0.00 (B4) - NIVEL +1.88 (A4(3.41,13.44))

Combinación 1 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.79	0.66	0.54	0.42	0.29	0.17	0.04
Flector del plano	-0.27	0.04	0.21	0.24	0.14	-0.10	-0.47
Cortante del plano	0.60	0.38	0.16	-0.05	-0.27	-0.49	-0.71
Combinación 2 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 3 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.65	0.54	0.44	0.33	0.22	0.12	0.01
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40

Combinación 3 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 4 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.68	0.58	0.47	0.36	0.26	0.15	0.04
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 5 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.78	0.68	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14
Flector del plano	-0.25	0.02	0.17	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.34	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 6 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.78	0.67	0.56	0.45	0.35	0.24	0.13
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.34	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 7 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.77	0.66	0.55	0.45	0.34	0.23	0.13
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60
Combinación 8 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.64	0.54	0.43	0.32	0.22	0.11	0.00
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 9 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.63	0.53	0.42	0.31	0.21	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61
Combinación 10 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.03
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 11 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.67	0.56	0.45	0.35	0.24	0.13	0.03
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.61
Combinación 12 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.08	0.97	0.86	0.75	0.65	0.54	0.43
Flector del plano	-0.39	-0.09	0.10	0.17	0.12	-0.05	-0.32
Cortante del plano	0.70	0.52	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.42
Combinación 13 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.76	0.65	0.54	0.44	0.33	0.22	0.12
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.03	-0.22	-0.40	-0.59
Combinación 14 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.33	0.22	0.12	0.01	-0.10	-0.20	-0.31
Flector del plano	-0.06	0.15	0.25	0.24	0.10	-0.14	-0.50
Cortante del plano	0.30	0.11	-0.07	-0.26	-0.45	-0.63	-0.82
Combinación 15 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.70	0.59	0.49	0.38	0.27	0.17	0.06
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.31	0.13	-0.06	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 16 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.08	0.97	0.85	0.72	0.29	-0.13	-0.27
Flector del plano	-0.40	-0.09	0.09	0.16	0.15	-0.15	-0.50
Cortante del plano	0.71	0.52	0.33	0.11	-0.15	-0.61	-0.81
Combinación 17 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m

Combinación 17 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.76	0.65	0.54	0.38	0.33	0.23	0.12
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.06	-0.21	-0.40	-0.59
Combinación 18 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.07	0.96	0.85	0.75	0.64	0.53	0.43
Flector del plano	-0.39	-0.09	0.10	0.17	0.12	-0.05	-0.33
Cortante del plano	0.70	0.51	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.42
Combinación 19 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.75	0.64	0.54	0.43	0.32	0.22	0.11
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.03	-0.22	-0.40	-0.59
Combinación 20 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.32	0.22	0.11	0.00	-0.10	-0.21	-0.32
Flector del plano	-0.06	0.15	0.25	0.24	0.10	-0.14	-0.50
Cortante del plano	0.30	0.11	-0.07	-0.26	-0.45	-0.63	-0.82
Combinación 21 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.69	0.59	0.48	0.37	0.26	0.16	0.05
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 22 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.08	0.96	0.85	0.71	0.28	-0.14	-0.28
Flector del plano	-0.39	-0.09	0.09	0.16	0.15	-0.15	-0.51
Cortante del plano	0.71	0.52	0.33	0.11	-0.15	-0.61	-0.81
Combinación 23 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.75	0.64	0.53	0.37	0.33	0.22	0.11
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.06	-0.21	-0.40	-0.59
Combinación 24 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.29	0.18	0.07	-0.03	-0.14	-0.25	-0.35
Flector del plano	-0.07	0.15	0.26	0.25	0.12	-0.12	-0.47
Cortante del plano	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.42	-0.60	-0.79
Combinación 25 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.76	0.65	0.54	0.44	0.33	0.22	0.12
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.03	-0.22	-0.40	-0.59
Combinación 26 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.01	0.91	0.80	0.69	0.59	0.48	0.37
Flector del plano	-0.39	-0.09	0.10	0.18	0.13	-0.03	-0.30
Cortante del plano	0.72	0.54	0.35	0.16	-0.02	-0.21	-0.39
Combinación 27 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.70	0.59	0.49	0.38	0.27	0.17	0.06
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.31	0.13	-0.06	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 28 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.28	0.18	0.08	0.00	0.21	0.41	0.33
Flector del plano	-0.06	0.15	0.26	0.25	0.08	-0.02	-0.29
Cortante del plano	0.32	0.13	-0.04	-0.20	-0.31	-0.23	-0.40
Combinación 29 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.76	0.65	0.54	0.38	0.33	0.22	0.12
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.06	-0.21	-0.40	-0.59
Combinación 30 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.28	0.17	0.07	-0.04	-0.15	-0.25	-0.36
Flector del plano	-0.07	0.15	0.26	0.25	0.12	-0.12	-0.47

Combinación 30 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Cortante del plano	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60	-0.79
Combinación 31 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.75	0.64	0.53	0.43	0.32	0.21	0.11
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.16	-0.03	-0.22	-0.40	-0.59
Combinación 32 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.01	0.90	0.79	0.69	0.58	0.47	0.37
Flector del plano	-0.39	-0.08	0.10	0.18	0.13	-0.03	-0.30
Cortante del plano	0.72	0.54	0.35	0.16	-0.02	-0.21	-0.40
Combinación 33 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.69	0.59	0.48	0.37	0.27	0.16	0.05
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.31	0.13	-0.06	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 34 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.27	0.17	0.07	-0.00	0.20	0.41	0.33
Flector del plano	-0.06	0.15	0.26	0.25	0.08	-0.02	-0.30
Cortante del plano	0.31	0.13	-0.04	-0.20	-0.31	-0.23	-0.40
Combinación 35 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.75	0.64	0.53	0.37	0.32	0.22	0.11
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.06	-0.21	-0.40	-0.59
Combinación 36 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.97	1.87	1.76	1.65	1.55	1.44	1.33
Flector del plano	-0.75	-0.37	-0.09	0.07	0.11	0.04	-0.15
Cortante del plano	1.14	0.95	0.76	0.58	0.39	0.20	0.02
Combinación 37 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.79	1.68	1.58	1.47	1.36	1.26	1.15
Flector del plano	-0.66	-0.30	-0.05	0.08	0.10	-0.00	-0.22
Cortante del plano	1.00	0.82	0.63	0.45	0.26	0.07	-0.11
Combinación 38 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.47	-0.58	-0.69	-0.79	-0.90	-1.01	-1.11
Flector del plano	0.31	0.42	0.42	0.31	0.07	-0.28	-0.74
Cortante del plano	-0.19	-0.38	-0.57	-0.75	-0.94	-1.13	-1.31
Combinación 39 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.41	0.30	0.19	0.09	-0.02	-0.13	-0.23
Flector del plano	-0.11	0.12	0.23	0.24	0.12	-0.11	-0.46
Cortante del plano	0.37	0.19	0.00	-0.18	-0.37	-0.56	-0.74
Combinación 40 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	2.03	1.90	1.76	1.55	0.38	-0.77	-0.97
Flector del plano	-0.78	-0.38	-0.10	0.06	0.23	-0.30	-0.75
Cortante del plano	1.18	0.98	0.75	0.47	0.03	-1.06	-1.28
Combinación 41 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.79	1.69	0.95	1.44	1.36	1.25	1.15
Flector del plano	-0.66	-0.30	0.08	0.08	0.09	-0.01	-0.22
Cortante del plano	1.01	0.82	0.35	0.43	0.25	0.07	-0.12
Combinación 42 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.96	1.86	1.75	1.64	1.54	1.43	1.32
Flector del plano	-0.75	-0.36	-0.09	0.07	0.11	0.04	-0.15
Cortante del plano	1.14	0.95	0.76	0.58	0.39	0.20	0.02
Combinación 43 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.78	1.68	1.57	1.46	1.36	1.25	1.14
Flector del plano	-0.66	-0.30	-0.05	0.08	0.10	-0.01	-0.22
Cortante del plano	1.00	0.82	0.63	0.45	0.26	0.07	-0.11
Combinación 44 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m

Combinación 44 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.48	-0.59	-0.69	-0.80	-0.91	-1.02	-1.12
Flector del plano	0.31	0.42	0.42	0.31	0.07	-0.28	-0.74
Cortante del plano	-0.20	-0.38	-0.57	-0.75	-0.94	-1.13	-1.31
Combinación 45 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.40	0.29	0.19	0.08	-0.03	-0.14	-0.24
Flector del plano	-0.11	0.12	0.23	0.24	0.12	-0.11	-0.46
Cortante del plano	0.37	0.19	0.00	-0.19	-0.37	-0.56	-0.74
Combinación 46 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	2.02	1.90	1.75	1.54	0.38	-0.78	-0.98
Flector del plano	-0.78	-0.38	-0.10	0.06	0.23	-0.30	-0.75
Cortante del plano	1.18	0.98	0.75	0.47	0.03	-1.07	-1.28
Combinación 47 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.78	1.68	0.94	1.44	1.35	1.25	1.14
Flector del plano	-0.66	-0.30	0.08	0.08	0.09	-0.01	-0.22
Cortante del plano	1.00	0.82	0.35	0.43	0.25	0.07	-0.12
Combinación 48 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.97	1.86	1.76	1.65	1.54	1.44	1.33
Flector del plano	-0.75	-0.36	-0.09	0.07	0.11	0.04	-0.15
Cortante del plano	1.14	0.95	0.76	0.58	0.39	0.20	0.02
Combinación 49 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.79	1.68	1.57	1.47	1.36	1.25	1.15
Flector del plano	-0.66	-0.30	-0.05	0.08	0.10	-0.00	-0.22
Cortante del plano	1.00	0.82	0.63	0.44	0.26	0.07	-0.11
Combinación 50 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.47	-0.58	-0.68	-0.79	-0.90	-1.01	-1.11
Flector del plano	0.31	0.42	0.42	0.31	0.07	-0.28	-0.74
Cortante del plano	-0.19	-0.38	-0.57	-0.75	-0.94	-1.13	-1.31
Combinación 51 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.95	0.84	0.73	0.63	0.52	0.41	0.30
Flector del plano	-0.34	-0.05	0.12	0.18	0.12	-0.05	-0.34
Cortante del plano	0.65	0.46	0.28	0.09	-0.09	-0.28	-0.47
Combinación 52 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	2.02	1.90	1.76	1.55	0.39	-0.77	-0.97
Flector del plano	-0.78	-0.38	-0.09	0.06	0.23	-0.30	-0.75
Cortante del plano	1.18	0.98	0.75	0.47	0.03	-1.06	-1.28
Combinación 53 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.79	1.68	-0.02	1.44	1.36	1.25	1.14
Flector del plano	-0.66	-0.30	0.27	0.08	0.09	-0.01	-0.22
Cortante del plano	1.00	0.82	-0.08	0.43	0.25	0.07	-0.12
Combinación 54 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.96	1.86	1.75	1.64	1.53	1.43	1.32
Flector del plano	-0.75	-0.36	-0.09	0.07	0.11	0.04	-0.15
Cortante del plano	1.13	0.95	0.76	0.58	0.39	0.20	0.02
Combinación 55 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.78	1.67	1.57	1.46	1.35	1.25	1.14
Flector del plano	-0.66	-0.30	-0.05	0.08	0.10	-0.01	-0.22
Cortante del plano	1.00	0.82	0.63	0.44	0.26	0.07	-0.12
Combinación 56 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.48	-0.59	-0.69	-0.80	-0.91	-1.01	-1.12
Flector del plano	0.31	0.42	0.42	0.31	0.07	-0.28	-0.74
Cortante del plano	-0.19	-0.38	-0.57	-0.75	-0.94	-1.13	-1.31
Combinación 57 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.94	0.83	0.72	0.62	0.51	0.40	0.30
Flector del plano	-0.34	-0.05	0.12	0.18	0.12	-0.06	-0.34

Combinación 57 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Cortante del plano	0.65	0.46	0.28	0.09	-0.10	-0.28	-0.47
Combinación 58 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	2.02	1.89	1.75	1.54	0.38	-0.78	-0.98
Flector del plano	-0.78	-0.38	-0.09	0.06	0.23	-0.30	-0.75
Cortante del plano	1.18	0.97	0.75	0.47	0.03	-1.06	-1.28
Combinación 59 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.78	1.68	-0.03	1.43	1.35	1.24	1.14
Flector del plano	-0.66	-0.30	0.27	0.08	0.09	-0.01	-0.22
Cortante del plano	1.00	0.82	-0.08	0.43	0.25	0.07	-0.12
Combinación 60 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.28	0.17	0.06	-0.04	-0.15	-0.26	-0.36
Flector del plano	-0.07	0.15	0.26	0.25	0.12	-0.12	-0.47
Cortante del plano	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.61	-0.79
Combinación 61 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.60	0.49	0.38	0.28	0.17	0.06	-0.05
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 62 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.02	0.92	0.81	0.70	0.60	0.49	0.38
Flector del plano	-0.39	-0.09	0.10	0.18	0.13	-0.02	-0.30
Cortante del plano	0.73	0.54	0.35	0.17	-0.02	-0.20	-0.39
Combinación 63 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.65	0.55	0.44	0.33	0.23	0.12	0.01
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.40	-0.59
Combinación 64 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.27	0.17	0.07	-0.00	0.21	0.42	0.34
Flector del plano	-0.06	0.16	0.26	0.25	0.08	-0.02	-0.29
Cortante del plano	0.31	0.13	-0.05	-0.20	-0.31	-0.22	-0.40
Combinación 65 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.60	0.49	0.39	0.34	0.16	0.06	-0.05
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.20	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.31	0.12	-0.03	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 66 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.27	0.16	0.06	-0.05	-0.16	-0.26	-0.37
Flector del plano	-0.07	0.15	0.26	0.25	0.12	-0.12	-0.48
Cortante del plano	0.32	0.14	-0.05	-0.24	-0.42	-0.61	-0.79
Combinación 67 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.59	0.48	0.37	0.27	0.16	0.05	-0.05
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 68 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.01	0.91	0.80	0.69	0.59	0.48	0.37
Flector del plano	-0.39	-0.09	0.10	0.18	0.13	-0.03	-0.30
Cortante del plano	0.73	0.54	0.35	0.17	-0.02	-0.21	-0.39
Combinación 69 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.65	0.54	0.43	0.32	0.22	0.11	0.00
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.40	-0.59
Combinación 70 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.26	0.16	0.06	-0.01	0.20	0.41	0.33
Flector del plano	-0.06	0.16	0.26	0.25	0.08	-0.02	-0.30
Cortante del plano	0.31	0.13	-0.05	-0.20	-0.31	-0.22	-0.40
Combinación 71 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m

Combinación 71 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.59	0.48	0.38	0.33	0.16	0.05	-0.06
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.20	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.31	0.12	-0.03	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 72 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.07	0.96	0.85	0.75	0.64	0.53	0.42
Flector del plano	-0.38	-0.09	0.10	0.17	0.12	-0.05	-0.33
Cortante del plano	0.70	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42
Combinación 73 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.60	0.49	0.38	0.28	0.17	0.06	-0.04
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 74 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.34	0.23	0.13	0.02	-0.09	-0.20	-0.30
Flector del plano	-0.07	0.15	0.25	0.24	0.10	-0.14	-0.50
Cortante del plano	0.30	0.12	-0.07	-0.26	-0.44	-0.63	-0.82
Combinación 75 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.65	0.55	0.44	0.33	0.23	0.12	0.01
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.40	-0.59
Combinación 76 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.07	0.96	0.85	0.71	0.29	-0.13	-0.26
Flector del plano	-0.39	-0.09	0.10	0.16	0.15	-0.15	-0.50
Cortante del plano	0.71	0.52	0.32	0.11	-0.15	-0.61	-0.81
Combinación 77 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.60	0.49	0.39	0.33	0.17	0.06	-0.05
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.20	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.31	0.13	-0.03	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 78 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.06	0.95	0.84	0.74	0.63	0.52	0.42
Flector del plano	-0.38	-0.09	0.10	0.17	0.12	-0.05	-0.33
Cortante del plano	0.70	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42
Combinación 79 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.59	0.48	0.38	0.27	0.16	0.05	-0.05
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 80 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.33	0.22	0.12	0.01	-0.10	-0.20	-0.31
Flector del plano	-0.07	0.15	0.25	0.24	0.10	-0.14	-0.50
Cortante del plano	0.30	0.12	-0.07	-0.26	-0.44	-0.63	-0.82
Combinación 81 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.64	0.54	0.43	0.32	0.22	0.11	0.00
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.53	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 82 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.07	0.95	0.84	0.70	0.28	-0.14	-0.27
Flector del plano	-0.39	-0.09	0.10	0.16	0.15	-0.15	-0.50
Cortante del plano	0.71	0.52	0.32	0.11	-0.15	-0.61	-0.81
Combinación 83 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.59	0.48	0.38	0.33	0.16	0.05	-0.05
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.20	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.50	0.31	0.12	-0.04	-0.25	-0.44	-0.62
Combinación 84 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.62	-0.73	-0.83	-0.94	-1.05	-1.15	-1.26
Flector del plano	0.30	0.43	0.44	0.35	0.13	-0.20	-0.65

Combinación 84 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Cortante del plano	-0.11	-0.30	-0.48	-0.67	-0.86	-1.04	-1.23
Combinación 85 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.44	-0.54	-0.65	-0.76	-0.87	-0.97	-1.08
Flector del plano	0.20	0.36	0.40	0.33	0.14	-0.16	-0.58
Cortante del plano	0.02	-0.17	-0.35	-0.54	-0.72	-0.91	-1.10
Combinación 86 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.83	1.72	1.61	1.51	1.40	1.29	1.19
Flector del plano	-0.77	-0.36	-0.07	0.11	0.17	0.11	-0.06
Cortante del plano	1.22	1.03	0.85	0.66	0.48	0.29	0.10
Combinación 87 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.95	0.84	0.73	0.63	0.52	0.41	0.31
Flector del plano	-0.34	-0.05	0.12	0.18	0.12	-0.05	-0.34
Cortante del plano	0.65	0.46	0.28	0.09	-0.09	-0.28	-0.47
Combinación 88 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.67	-0.76	-0.84	-0.84	0.11	1.06	1.05
Flector del plano	0.33	0.44	0.45	0.36	0.00	0.13	-0.05
Cortante del plano	-0.15	-0.32	-0.47	-0.56	-0.50	0.23	0.07
Combinación 89 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.44	-0.55	-0.02	-0.73	-0.86	-0.97	-1.08
Flector del plano	0.20	0.36	0.27	0.34	0.14	-0.16	-0.58
Cortante del plano	0.02	-0.17	-0.07	-0.52	-0.72	-0.91	-1.09
Combinación 90 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.63	-0.73	-0.84	-0.95	-1.05	-1.16	-1.27
Flector del plano	0.30	0.43	0.44	0.35	0.13	-0.20	-0.65
Cortante del plano	-0.11	-0.30	-0.48	-0.67	-0.86	-1.04	-1.23
Combinación 91 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.45	-0.55	-0.66	-0.77	-0.87	-0.98	-1.09
Flector del plano	0.20	0.36	0.40	0.33	0.14	-0.16	-0.58
Cortante del plano	0.02	-0.17	-0.35	-0.54	-0.73	-0.91	-1.10
Combinación 92 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.82	1.71	1.60	1.50	1.39	1.28	1.18
Flector del plano	-0.76	-0.36	-0.07	0.11	0.17	0.11	-0.06
Cortante del plano	1.22	1.03	0.85	0.66	0.47	0.29	0.10
Combinación 93 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.94	0.83	0.72	0.62	0.51	0.40	0.30
Flector del plano	-0.34	-0.05	0.12	0.18	0.12	-0.06	-0.34
Cortante del plano	0.65	0.46	0.28	0.09	-0.09	-0.28	-0.47
Combinación 94 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.68	-0.77	-0.84	-0.85	0.11	1.05	1.04
Flector del plano	0.33	0.44	0.45	0.36	0.00	0.13	-0.05
Cortante del plano	-0.15	-0.32	-0.47	-0.56	-0.50	0.23	0.07
Combinación 95 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.45	-0.55	-0.03	-0.74	-0.87	-0.98	-1.08
Flector del plano	0.20	0.36	0.27	0.34	0.14	-0.16	-0.58
Cortante del plano	0.02	-0.17	-0.07	-0.52	-0.72	-0.91	-1.09
Combinación 96 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.62	-0.72	-0.83	-0.94	-1.04	-1.15	-1.26
Flector del plano	0.30	0.43	0.44	0.35	0.13	-0.20	-0.65
Cortante del plano	-0.11	-0.30	-0.48	-0.67	-0.85	-1.04	-1.23
Combinación 97 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.43	-0.54	-0.65	-0.75	-0.86	-0.97	-1.08
Flector del plano	0.20	0.36	0.40	0.33	0.14	-0.16	-0.58
Cortante del plano	0.02	-0.16	-0.35	-0.54	-0.72	-0.91	-1.10
Combinación 98 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m

Combinación 98 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.82	1.72	1.61	1.50	1.40	1.29	1.18
Flector del plano	-0.76	-0.36	-0.07	0.11	0.17	0.11	-0.06
Cortante del plano	1.22	1.03	0.85	0.66	0.47	0.29	0.10
Combinación 99 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.41	0.30	0.19	0.09	-0.02	-0.13	-0.23
Flector del plano	-0.11	0.12	0.23	0.24	0.12	-0.11	-0.46
Cortante del plano	0.37	0.19	0.00	-0.18	-0.37	-0.56	-0.74
Combinación 100 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.67	-0.76	-0.83	-0.84	0.11	1.06	1.04
Flector del plano	0.33	0.44	0.45	0.36	0.00	0.13	-0.05
Cortante del plano	-0.15	-0.32	-0.47	-0.56	-0.50	0.23	0.07
Combinación 101 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.44	-0.54	0.95	-0.73	-0.86	-0.97	-1.07
Flector del plano	0.20	0.36	0.08	0.33	0.14	-0.16	-0.58
Cortante del plano	0.02	-0.16	0.36	-0.52	-0.72	-0.91	-1.09
Combinación 102 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.62	-0.73	-0.84	-0.95	-1.05	-1.16	-1.27
Flector del plano	0.30	0.43	0.44	0.35	0.13	-0.20	-0.65
Cortante del plano	-0.11	-0.30	-0.48	-0.67	-0.86	-1.04	-1.23
Combinación 103 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.44	-0.55	-0.66	-0.76	-0.87	-0.98	-1.08
Flector del plano	0.20	0.36	0.40	0.33	0.14	-0.16	-0.58
Cortante del plano	0.02	-0.16	-0.35	-0.54	-0.72	-0.91	-1.10
Combinación 104 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.82	1.71	1.60	1.50	1.39	1.28	1.18
Flector del plano	-0.76	-0.36	-0.07	0.11	0.17	0.11	-0.06
Cortante del plano	1.22	1.03	0.85	0.66	0.47	0.29	0.10
Combinación 105 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.40	0.29	0.19	0.08	-0.03	-0.13	-0.24
Flector del plano	-0.11	0.12	0.23	0.24	0.12	-0.11	-0.46
Cortante del plano	0.37	0.19	0.00	-0.18	-0.37	-0.56	-0.74
Combinación 106 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.68	-0.77	-0.84	-0.85	0.11	1.05	1.04
Flector del plano	0.33	0.44	0.45	0.36	0.00	0.13	-0.05
Cortante del plano	-0.15	-0.32	-0.47	-0.56	-0.50	0.23	0.07
Combinación 107 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.44	-0.55	0.94	-0.74	-0.86	-0.97	-1.08
Flector del plano	0.20	0.36	0.08	0.33	0.14	-0.16	-0.58
Cortante del plano	0.02	-0.17	0.35	-0.52	-0.72	-0.91	-1.09
Combinación 108 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.51	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 109 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07	-0.01
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.16	0.09	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46
Combinación 110 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.91	0.83	0.75	0.67	0.59	0.51	0.43
Flector del plano	-0.33	-0.10	0.05	0.11	0.09	-0.03	-0.22
Cortante del plano	0.57	0.43	0.29	0.15	0.01	-0.13	-0.27
Combinación 111 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.59	0.51	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11
Flector del plano	-0.18	0.01	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.29

Combinación 111 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.16	-0.30	-0.44
Combinación 112 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.16	0.08	0.00	-0.08	-0.16	-0.24	-0.32
Flector del plano	-0.01	0.14	0.21	0.19	0.08	-0.12	-0.40
Cortante del plano	0.17	0.03	-0.11	-0.25	-0.39	-0.53	-0.67
Combinación 113 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.53	0.45	0.37	0.29	0.21	0.13	0.05
Flector del plano	-0.16	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 114 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.91	0.83	0.74	0.63	0.23	-0.17	-0.28
Flector del plano	-0.34	-0.10	0.05	0.11	0.12	-0.13	-0.40
Cortante del plano	0.59	0.44	0.29	0.12	-0.10	-0.51	-0.66
Combinación 115 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.59	0.51	0.43	0.29	0.27	0.19	0.11
Flector del plano	-0.18	0.01	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.05	-0.15	-0.30	-0.44
Combinación 116 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.12	0.04	-0.04	-0.12	-0.20	-0.28	-0.36
Flector del plano	-0.01	0.14	0.21	0.20	0.09	-0.10	-0.37
Cortante del plano	0.20	0.06	-0.08	-0.22	-0.36	-0.50	-0.64
Combinación 117 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.59	0.51	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11
Flector del plano	-0.18	0.01	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.16	-0.30	-0.44
Combinación 118 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.85	0.77	0.69	0.60	0.52	0.44	0.36
Flector del plano	-0.33	-0.09	0.06	0.13	0.10	-0.00	-0.20
Cortante del plano	0.59	0.46	0.32	0.18	0.04	-0.10	-0.24
Combinación 119 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.53	0.45	0.37	0.29	0.21	0.13	0.05
Flector del plano	-0.16	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 120 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.11	0.03	-0.04	-0.08	0.15	0.38	0.33
Flector del plano	-0.01	0.15	0.21	0.20	0.06	0.00	-0.20
Cortante del plano	0.19	0.05	-0.08	-0.19	-0.25	-0.12	-0.25
Combinación 121 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.59	0.51	0.42	0.29	0.27	0.19	0.11
Flector del plano	-0.18	0.01	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.05	-0.15	-0.30	-0.44
Combinación 122 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.80	1.72	1.64	1.56	1.48	1.40	1.32
Flector del plano	-0.70	-0.37	-0.14	0.02	0.08	0.06	-0.05
Cortante del plano	1.01	0.87	0.73	0.59	0.45	0.31	0.17
Combinación 123 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.62	1.54	1.46	1.38	1.30	1.22	1.14
Flector del plano	-0.60	-0.31	-0.09	0.03	0.07	0.02	-0.12
Cortante del plano	0.88	0.74	0.60	0.46	0.32	0.18	0.04
Combinación 124 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.64	-0.72	-0.80	-0.88	-0.96	-1.04	-1.12
Flector del plano	0.37	0.42	0.38	0.25	0.04	-0.26	-0.64
Cortante del plano	-0.32	-0.46	-0.60	-0.74	-0.88	-1.02	-1.16
Combinación 125 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m

Combinación 125 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.24	0.16	0.08	-0.00	-0.08	-0.16	-0.24
Flector del plano	-0.06	0.11	0.19	0.18	0.09	-0.09	-0.36
Cortante del plano	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45	-0.59
Combinación 126 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.86	1.76	1.65	1.46	0.32	-0.81	-0.98
Flector del plano	-0.73	-0.39	-0.14	0.01	0.20	-0.27	-0.65
Cortante del plano	1.05	0.89	0.72	0.48	0.09	-0.96	-1.13
Combinación 127 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.62	1.54	0.83	1.35	1.30	1.22	1.14
Flector del plano	-0.60	-0.31	0.04	0.03	0.06	0.01	-0.12
Cortante del plano	0.88	0.74	0.32	0.44	0.31	0.17	0.03
Combinación 128 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.80	1.72	1.64	1.56	1.48	1.40	1.32
Flector del plano	-0.70	-0.37	-0.13	0.02	0.08	0.06	-0.05
Cortante del plano	1.01	0.87	0.73	0.59	0.45	0.31	0.17
Combinación 129 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.62	1.54	1.46	1.38	1.30	1.22	1.14
Flector del plano	-0.60	-0.30	-0.09	0.03	0.07	0.02	-0.12
Cortante del plano	0.88	0.74	0.60	0.46	0.32	0.18	0.04
Combinación 130 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.64	-0.72	-0.80	-0.88	-0.96	-1.04	-1.12
Flector del plano	0.37	0.41	0.38	0.25	0.04	-0.26	-0.64
Cortante del plano	-0.32	-0.46	-0.60	-0.74	-0.88	-1.02	-1.16
Combinación 131 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.78	0.70	0.62	0.54	0.46	0.38	0.30
Flector del plano	-0.28	-0.06	0.08	0.13	0.09	-0.03	-0.24
Cortante del plano	0.52	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32
Combinación 132 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.85	1.76	1.64	1.46	0.32	-0.81	-0.98
Flector del plano	-0.72	-0.39	-0.14	0.01	0.20	-0.27	-0.65
Cortante del plano	1.05	0.89	0.72	0.48	0.09	-0.96	-1.13
Combinación 133 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.62	1.54	-0.14	1.35	1.29	1.21	1.14
Flector del plano	-0.60	-0.30	0.23	0.03	0.06	0.01	-0.12
Cortante del plano	0.88	0.74	-0.11	0.44	0.31	0.17	0.03
Combinación 134 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.11	0.03	-0.05	-0.13	-0.21	-0.29	-0.37
Flector del plano	-0.01	0.14	0.21	0.20	0.09	-0.10	-0.37
Cortante del plano	0.20	0.06	-0.08	-0.22	-0.36	-0.50	-0.64
Combinación 135 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03	-0.05
Flector del plano	-0.16	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 136 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.85	0.77	0.69	0.61	0.53	0.45	0.37
Flector del plano	-0.33	-0.10	0.06	0.13	0.10	-0.00	-0.20
Cortante del plano	0.60	0.46	0.32	0.18	0.04	-0.10	-0.24
Combinación 137 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.48	0.40	0.32	0.24	0.16	0.08	0.00
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.16	-0.30	-0.44
Combinación 138 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.10	0.03	-0.04	-0.09	0.15	0.38	0.33
Flector del plano	-0.00	0.15	0.21	0.20	0.06	0.00	-0.19

Combinación 138 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Cortante del plano	0.18	0.05	-0.08	-0.19	-0.25	-0.12	-0.25
Combinación 139 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.43	0.35	0.27	0.25	0.10	0.02	-0.06
Flector del plano	-0.16	0.03	0.14	0.15	0.09	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.02	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 140 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.90	0.82	0.74	0.66	0.58	0.50	0.42
Flector del plano	-0.33	-0.09	0.05	0.12	0.09	-0.03	-0.23
Cortante del plano	0.57	0.43	0.29	0.15	0.01	-0.13	-0.27
Combinación 141 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03	-0.05
Flector del plano	-0.16	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 142 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.17	0.09	0.01	-0.07	-0.15	-0.23	-0.31
Flector del plano	-0.01	0.14	0.20	0.19	0.07	-0.12	-0.40
Cortante del plano	0.17	0.03	-0.11	-0.24	-0.38	-0.52	-0.66
Combinación 143 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.48	0.40	0.32	0.24	0.16	0.08	0.00
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.16	-0.30	-0.44
Combinación 144 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.90	0.82	0.73	0.62	0.23	-0.16	-0.27
Flector del plano	-0.34	-0.10	0.05	0.11	0.12	-0.13	-0.40
Cortante del plano	0.58	0.44	0.29	0.12	-0.10	-0.51	-0.65
Combinación 145 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.43	0.35	0.27	0.25	0.10	0.03	-0.05
Flector del plano	-0.16	0.03	0.14	0.15	0.09	-0.07	-0.31
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.02	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 146 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.79	-0.87	-0.95	-1.03	-1.11	-1.19	-1.27
Flector del plano	0.36	0.42	0.40	0.29	0.10	-0.18	-0.55
Cortante del plano	-0.24	-0.38	-0.52	-0.66	-0.80	-0.94	-1.08
Combinación 147 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.61	-0.69	-0.77	-0.85	-0.93	-1.01	-1.09
Flector del plano	0.26	0.35	0.36	0.28	0.11	-0.14	-0.48
Cortante del plano	-0.11	-0.25	-0.39	-0.53	-0.67	-0.81	-0.95
Combinación 148 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.66	1.58	1.50	1.42	1.34	1.26	1.18
Flector del plano	-0.71	-0.37	-0.11	0.06	0.14	0.13	0.04
Cortante del plano	1.09	0.95	0.81	0.67	0.53	0.39	0.25
Combinación 149 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.78	0.70	0.62	0.54	0.46	0.38	0.30
Flector del plano	-0.28	-0.06	0.08	0.13	0.09	-0.03	-0.24
Cortante del plano	0.52	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.32
Combinación 150 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.84	-0.91	-0.95	-0.93	0.05	1.02	1.04
Flector del plano	0.38	0.43	0.40	0.30	-0.02	0.15	0.05
Cortante del plano	-0.28	-0.41	-0.51	-0.55	-0.44	0.33	0.22
Combinación 151 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.61	-0.69	-0.13	-0.82	-0.92	-1.00	-1.09
Flector del plano	0.26	0.35	0.23	0.28	0.11	-0.14	-0.48
Cortante del plano	-0.11	-0.25	-0.11	-0.51	-0.66	-0.80	-0.94
Combinación 152 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m

Combinación 152 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.79	-0.87	-0.95	-1.03	-1.11	-1.19	-1.27
Flector del plano	0.35	0.42	0.40	0.29	0.10	-0.18	-0.55
Cortante del plano	-0.24	-0.38	-0.52	-0.66	-0.80	-0.94	-1.08
Combinación 153 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.60	-0.68	-0.76	-0.84	-0.92	-1.00	-1.08
Flector del plano	0.26	0.35	0.36	0.28	0.11	-0.14	-0.48
Cortante del plano	-0.11	-0.25	-0.39	-0.53	-0.66	-0.80	-0.94
Combinación 154 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	1.65	1.57	1.49	1.41	1.33	1.25	1.17
Flector del plano	-0.71	-0.37	-0.11	0.06	0.14	0.13	0.04
Cortante del plano	1.09	0.95	0.81	0.67	0.53	0.39	0.25
Combinación 155 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	0.24	0.16	0.08	-0.00	-0.08	-0.16	-0.24
Flector del plano	-0.06	0.11	0.19	0.18	0.09	-0.09	-0.36
Cortante del plano	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45	-0.59
Combinación 156 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.84	-0.90	-0.95	-0.93	0.05	1.02	1.03
Flector del plano	0.38	0.43	0.40	0.30	-0.02	0.15	0.05
Cortante del plano	-0.28	-0.40	-0.51	-0.55	-0.44	0.33	0.22
Combinación 157 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	-0.61	-0.69	0.83	-0.82	-0.92	-1.00	-1.08
Flector del plano	0.26	0.35	0.04	0.28	0.11	-0.14	-0.48
Cortante del plano	-0.11	-0.25	0.32	-0.51	-0.66	-0.80	-0.94

Viga NIVEL 0.00 (C4) - NIVEL +1.88 (A4(3.42,13.44))

Combinación 1 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.79	0.67	0.54	0.42	0.29	0.17	0.04
Flector del plano	-0.26	0.04	0.20	0.24	0.14	-0.09	-0.46
Cortante del plano	0.59	0.38	0.16	-0.05	-0.27	-0.48	-0.70
Combinación 2 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04
Flector del plano	-0.22	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 3 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.65	0.54	0.44	0.33	0.22	0.12	0.01
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 4 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.69	0.58	0.47	0.37	0.26	0.15	0.05
Flector del plano	-0.22	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 5 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.79	0.68	0.58	0.47	0.36	0.26	0.15
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.07	-0.37
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 6 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.78	0.67	0.57	0.46	0.35	0.25	0.14
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.07	-0.37
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 7 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.77	0.67	0.56	0.45	0.34	0.24	0.13
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 8 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m

Combinación 8 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.64	0.54	0.43	0.32	0.21	0.11	0.00
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.50	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 9 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.63	0.53	0.42	0.31	0.21	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 10 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04
Flector del plano	-0.22	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 11 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.67	0.56	0.45	0.35	0.24	0.13	0.03
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 12 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.16	0.06	-0.05	-0.16	-0.26	-0.37	-0.48
Flector del plano	-0.07	0.15	0.25	0.25	0.12	-0.11	-0.46
Cortante del plano	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59	-0.78
Combinación 13 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.77	0.66	0.55	0.45	0.34	0.23	0.13
Flector del plano	-0.23	0.02	0.17	0.20	0.12	-0.08	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.34	0.15	-0.03	-0.21	-0.40	-0.58
Combinación 14 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.09	0.98	0.88	0.77	0.66	0.55	0.45
Flector del plano	-0.38	-0.08	0.10	0.18	0.13	-0.02	-0.29
Cortante del plano	0.72	0.53	0.35	0.17	-0.02	-0.20	-0.39
Combinación 15 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.72	0.61	0.50	0.40	0.29	0.18	0.08
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 16 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.14	0.04	-0.06	-0.12	0.21	0.46	0.39
Flector del plano	-0.06	0.15	0.26	0.25	0.08	-0.02	-0.29
Cortante del plano	0.31	0.13	-0.04	-0.20	-0.31	-0.22	-0.40
Combinación 17 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.76	0.66	0.55	0.36	0.35	0.24	0.13
Flector del plano	-0.23	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.34	0.15	-0.06	-0.21	-0.40	-0.58
Combinación 18 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.15	0.05	-0.06	-0.17	-0.27	-0.38	-0.49
Flector del plano	-0.07	0.15	0.25	0.25	0.12	-0.11	-0.46
Cortante del plano	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59	-0.78
Combinación 19 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.76	0.65	0.55	0.44	0.33	0.23	0.12
Flector del plano	-0.23	0.02	0.17	0.20	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.52	0.34	0.15	-0.03	-0.21	-0.40	-0.58
Combinación 20 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.08	0.97	0.87	0.76	0.65	0.55	0.44
Flector del plano	-0.38	-0.08	0.10	0.18	0.13	-0.02	-0.29
Cortante del plano	0.72	0.53	0.35	0.17	-0.02	-0.20	-0.39
Combinación 21 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.71	0.60	0.49	0.39	0.28	0.17	0.07
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39

Combinación 21 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 22 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.13	0.03	-0.06	-0.13	0.20	0.45	0.38
Flector del plano	-0.06	0.16	0.26	0.25	0.08	-0.02	-0.29
Cortante del plano	0.31	0.13	-0.04	-0.20	-0.31	-0.22	-0.40
Combinación 23 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.76	0.65	0.54	0.36	0.34	0.23	0.12
Flector del plano	-0.23	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.34	0.15	-0.06	-0.21	-0.40	-0.58
Combinación 24 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.18	1.07	0.97	0.86	0.75	0.65	0.54
Flector del plano	-0.37	-0.08	0.10	0.17	0.11	-0.05	-0.32
Cortante del plano	0.68	0.50	0.31	0.13	-0.06	-0.24	-0.43
Combinación 25 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.77	0.66	0.55	0.45	0.34	0.23	0.12
Flector del plano	-0.23	0.02	0.17	0.20	0.12	-0.08	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.34	0.15	-0.03	-0.21	-0.40	-0.58
Combinación 26 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.28	0.17	0.06	-0.04	-0.15	-0.26	-0.36
Flector del plano	-0.07	0.15	0.25	0.23	0.10	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.30	0.12	-0.07	-0.25	-0.44	-0.62	-0.81
Combinación 27 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.72	0.61	0.50	0.40	0.29	0.18	0.08
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 28 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.20	1.09	0.97	0.83	0.30	-0.16	-0.31
Flector del plano	-0.38	-0.09	0.10	0.16	0.15	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.70	0.51	0.32	0.10	-0.15	-0.61	-0.80
Combinación 29 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.76	0.65	0.55	0.37	0.34	0.23	0.13
Flector del plano	-0.23	0.02	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.34	0.15	-0.06	-0.21	-0.40	-0.58
Combinación 30 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.17	1.07	0.96	0.85	0.74	0.64	0.53
Flector del plano	-0.37	-0.08	0.10	0.17	0.11	-0.05	-0.32
Cortante del plano	0.68	0.50	0.31	0.13	-0.06	-0.24	-0.43
Combinación 31 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.76	0.65	0.54	0.44	0.33	0.22	0.12
Flector del plano	-0.23	0.02	0.17	0.20	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.52	0.34	0.15	-0.03	-0.22	-0.40	-0.58
Combinación 32 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.27	0.16	0.06	-0.05	-0.16	-0.26	-0.37
Flector del plano	-0.06	0.15	0.25	0.23	0.10	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.30	0.11	-0.07	-0.25	-0.44	-0.62	-0.81
Combinación 33 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.71	0.60	0.50	0.39	0.28	0.17	0.07
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 34 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.20	1.08	0.96	0.82	0.29	-0.17	-0.32
Flector del plano	-0.38	-0.09	0.10	0.16	0.15	-0.14	-0.50
Cortante del plano	0.70	0.51	0.32	0.10	-0.15	-0.61	-0.80
Combinación 35 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m

Combinación 35 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.75	0.65	0.54	0.36	0.34	0.23	0.12
Flector del plano	-0.23	0.03	0.17	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.06	-0.21	-0.40	-0.58
Combinación 36 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.01	-1.11	-1.22	-1.33	-1.43	-1.54	-1.65
Flector del plano	0.27	0.41	0.43	0.34	0.13	-0.19	-0.62
Cortante del plano	-0.08	-0.26	-0.45	-0.63	-0.81	-1.00	-1.18
Combinación 37 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.84	-0.94	-1.05	-1.16	-1.26	-1.37	-1.48
Flector del plano	0.19	0.35	0.40	0.33	0.15	-0.15	-0.56
Cortante del plano	0.04	-0.15	-0.33	-0.52	-0.70	-0.88	-1.07
Combinación 38 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.04	1.93	1.83	1.72	1.61	1.51	1.40
Flector del plano	-0.75	-0.35	-0.06	0.11	0.17	0.11	-0.06
Cortante del plano	1.21	1.02	0.84	0.65	0.47	0.28	0.10
Combinación 39 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.41	0.30	0.19	0.08	-0.02	-0.13	-0.24
Flector del plano	-0.15	0.09	0.22	0.23	0.13	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.44	0.26	0.07	-0.11	-0.30	-0.48	-0.67
Combinación 40 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.11	-1.19	-1.26	-1.23	0.10	1.19	1.21
Flector del plano	0.32	0.44	0.44	0.35	0.00	0.13	-0.05
Cortante del plano	-0.15	-0.32	-0.46	-0.54	-0.50	0.23	0.07
Combinación 41 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.83	-0.94	1.11	-1.14	-1.26	-1.37	-1.48
Flector del plano	0.19	0.35	0.08	0.33	0.15	-0.15	-0.56
Cortante del plano	0.04	-0.14	0.34	-0.52	-0.70	-0.89	-1.07
Combinación 42 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.01	-1.12	-1.23	-1.33	-1.44	-1.55	-1.66
Flector del plano	0.27	0.41	0.43	0.34	0.13	-0.19	-0.62
Cortante del plano	-0.08	-0.26	-0.45	-0.63	-0.82	-1.00	-1.18
Combinación 43 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.84	-0.95	-1.06	-1.17	-1.27	-1.38	-1.49
Flector del plano	0.19	0.35	0.40	0.33	0.15	-0.15	-0.56
Cortante del plano	0.04	-0.15	-0.33	-0.52	-0.70	-0.89	-1.07
Combinación 44 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.03	1.93	1.82	1.71	1.60	1.50	1.39
Flector del plano	-0.75	-0.35	-0.06	0.11	0.17	0.11	-0.06
Cortante del plano	1.21	1.02	0.84	0.65	0.47	0.28	0.10
Combinación 45 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.40	0.29	0.18	0.08	-0.03	-0.14	-0.24
Flector del plano	-0.15	0.09	0.22	0.23	0.13	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.44	0.26	0.07	-0.11	-0.30	-0.48	-0.67
Combinación 46 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.12	-1.20	-1.27	-1.24	0.09	1.18	1.20
Flector del plano	0.32	0.44	0.44	0.35	0.00	0.13	-0.05
Cortante del plano	-0.15	-0.32	-0.46	-0.55	-0.50	0.23	0.07
Combinación 47 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.84	-0.95	1.10	-1.15	-1.27	-1.38	-1.48
Flector del plano	0.19	0.35	0.08	0.33	0.14	-0.15	-0.56
Cortante del plano	0.04	-0.14	0.34	-0.52	-0.70	-0.89	-1.07
Combinación 48 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.00	-1.11	-1.22	-1.32	-1.43	-1.54	-1.64
Flector del plano	0.27	0.40	0.43	0.34	0.13	-0.19	-0.62

Combinación 48 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Cortante del plano	-0.08	-0.26	-0.44	-0.63	-0.81	-1.00	-1.18
Combinación 49 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.83	-0.94	-1.05	-1.15	-1.26	-1.37	-1.47
Flector del plano	0.19	0.35	0.40	0.33	0.15	-0.15	-0.56
Cortante del plano	0.04	-0.15	-0.33	-0.51	-0.70	-0.88	-1.07
Combinación 50 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.04	1.93	1.82	1.72	1.61	1.50	1.40
Flector del plano	-0.75	-0.35	-0.06	0.11	0.17	0.11	-0.06
Cortante del plano	1.21	1.02	0.84	0.65	0.47	0.28	0.10
Combinación 51 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.95	0.84	0.74	0.63	0.52	0.42	0.31
Flector del plano	-0.29	-0.02	0.13	0.18	0.10	-0.08	-0.38
Cortante del plano	0.57	0.39	0.21	0.02	-0.16	-0.35	-0.53
Combinación 52 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.10	-1.19	-1.25	-1.23	0.10	1.18	1.21
Flector del plano	0.32	0.43	0.44	0.35	0.00	0.13	-0.05
Cortante del plano	-0.15	-0.31	-0.46	-0.54	-0.50	0.23	0.07
Combinación 53 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.83	-0.93	-0.18	-1.14	-1.26	-1.37	-1.47
Flector del plano	0.19	0.35	0.27	0.33	0.15	-0.15	-0.56
Cortante del plano	0.05	-0.14	-0.06	-0.52	-0.70	-0.88	-1.07
Combinación 54 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.01	-1.12	-1.22	-1.33	-1.44	-1.54	-1.65
Flector del plano	0.27	0.41	0.43	0.34	0.13	-0.19	-0.62
Cortante del plano	-0.08	-0.26	-0.45	-0.63	-0.81	-1.00	-1.18
Combinación 55 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.84	-0.95	-1.05	-1.16	-1.27	-1.37	-1.48
Flector del plano	0.19	0.35	0.40	0.33	0.15	-0.15	-0.56
Cortante del plano	0.04	-0.15	-0.33	-0.51	-0.70	-0.88	-1.07
Combinación 56 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.03	1.92	1.82	1.71	1.60	1.49	1.39
Flector del plano	-0.75	-0.35	-0.06	0.11	0.17	0.11	-0.06
Cortante del plano	1.21	1.02	0.84	0.65	0.47	0.28	0.10
Combinación 57 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.94	0.84	0.73	0.62	0.52	0.41	0.30
Flector del plano	-0.29	-0.02	0.13	0.18	0.10	-0.08	-0.38
Cortante del plano	0.57	0.39	0.21	0.02	-0.16	-0.35	-0.53
Combinación 58 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.11	-1.20	-1.26	-1.24	0.09	1.18	1.20
Flector del plano	0.32	0.44	0.44	0.35	0.00	0.13	-0.05
Cortante del plano	-0.15	-0.31	-0.46	-0.54	-0.50	0.22	0.07
Combinación 59 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.83	-0.94	-0.19	-1.15	-1.26	-1.37	-1.48
Flector del plano	0.19	0.35	0.27	0.33	0.14	-0.15	-0.56
Cortante del plano	0.04	-0.14	-0.06	-0.52	-0.70	-0.89	-1.07
Combinación 60 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.19	1.09	0.98	0.87	0.77	0.66	0.55
Flector del plano	-0.37	-0.08	0.10	0.17	0.11	-0.05	-0.32
Cortante del plano	0.68	0.50	0.32	0.13	-0.05	-0.24	-0.42
Combinación 61 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.59	0.48	0.38	0.27	0.16	0.05	-0.05
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.49	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 62 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m

Combinación 62 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.27	0.16	0.05	-0.05	-0.16	-0.27	-0.37
Flector del plano	-0.06	0.15	0.25	0.23	0.10	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.30	0.11	-0.07	-0.26	-0.44	-0.63	-0.81
Combinación 63 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.64	0.53	0.43	0.32	0.21	0.11	-0.00
Flector del plano	-0.22	0.03	0.17	0.20	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 64 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.22	1.10	0.98	0.84	0.29	-0.17	-0.31
Flector del plano	-0.39	-0.09	0.09	0.16	0.15	-0.14	-0.50
Cortante del plano	0.71	0.52	0.32	0.11	-0.15	-0.61	-0.80
Combinación 65 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.59	0.49	0.38	0.35	0.16	0.05	-0.05
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.20	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.49	0.31	0.13	-0.03	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 66 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.19	1.08	0.97	0.87	0.76	0.65	0.54
Flector del plano	-0.37	-0.08	0.10	0.17	0.11	-0.05	-0.32
Cortante del plano	0.68	0.50	0.31	0.13	-0.05	-0.24	-0.42
Combinación 67 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.58	0.47	0.37	0.26	0.15	0.05	-0.06
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.49	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 68 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.26	0.15	0.05	-0.06	-0.17	-0.27	-0.38
Flector del plano	-0.06	0.15	0.25	0.23	0.10	-0.14	-0.49
Cortante del plano	0.30	0.11	-0.07	-0.26	-0.44	-0.63	-0.81
Combinación 69 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.63	0.52	0.42	0.31	0.20	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.22	0.03	0.17	0.20	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 70 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.21	1.10	0.98	0.83	0.28	-0.18	-0.32
Flector del plano	-0.39	-0.09	0.09	0.16	0.15	-0.15	-0.50
Cortante del plano	0.71	0.52	0.32	0.11	-0.15	-0.61	-0.80
Combinación 71 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.58	0.48	0.37	0.34	0.15	0.04	-0.06
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.20	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.49	0.31	0.13	-0.03	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 72 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.18	0.07	-0.04	-0.14	-0.25	-0.36	-0.47
Flector del plano	-0.08	0.14	0.25	0.24	0.12	-0.11	-0.46
Cortante del plano	0.33	0.15	-0.03	-0.22	-0.40	-0.59	-0.77
Combinación 73 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.59	0.48	0.38	0.27	0.16	0.06	-0.05
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.49	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.43	-0.61
Combinación 74 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.08	0.97	0.86	0.76	0.65	0.54	0.44
Flector del plano	-0.38	-0.08	0.10	0.18	0.13	-0.02	-0.29
Cortante del plano	0.72	0.53	0.35	0.16	-0.02	-0.21	-0.39
Combinación 75 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.64	0.53	0.43	0.32	0.21	0.11	-0.00
Flector del plano	-0.22	0.03	0.17	0.20	0.12	-0.08	-0.39

Combinación 75 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 76 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.15	0.05	-0.04	-0.11	0.21	0.45	0.38
Flector del plano	-0.06	0.15	0.25	0.25	0.08	-0.02	-0.29
Cortante del plano	0.31	0.13	-0.04	-0.19	-0.31	-0.22	-0.40
Combinación 77 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.59	0.49	0.38	0.35	0.16	0.05	-0.05
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.20	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.49	0.31	0.13	-0.03	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 78 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.17	0.06	-0.05	-0.15	-0.26	-0.37	-0.47
Flector del plano	-0.07	0.14	0.25	0.24	0.12	-0.11	-0.46
Cortante del plano	0.33	0.15	-0.03	-0.22	-0.40	-0.59	-0.77
Combinación 79 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.58	0.48	0.37	0.26	0.15	0.05	-0.06
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.49	0.31	0.12	-0.06	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 80 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.07	0.96	0.86	0.75	0.64	0.54	0.43
Flector del plano	-0.38	-0.08	0.10	0.18	0.13	-0.02	-0.29
Cortante del plano	0.72	0.53	0.35	0.16	-0.02	-0.21	-0.39
Combinación 81 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.63	0.52	0.42	0.31	0.20	0.10	-0.01
Flector del plano	-0.22	0.03	0.17	0.20	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 82 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.14	0.04	-0.05	-0.12	0.20	0.44	0.37
Flector del plano	-0.06	0.15	0.25	0.25	0.08	-0.02	-0.29
Cortante del plano	0.31	0.13	-0.04	-0.19	-0.31	-0.22	-0.40
Combinación 83 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.59	0.48	0.38	0.34	0.15	0.05	-0.06
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.20	0.12	-0.09	-0.40
Cortante del plano	0.49	0.31	0.13	-0.03	-0.25	-0.43	-0.62
Combinación 84 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.36	2.26	2.15	2.04	1.94	1.83	1.72
Flector del plano	-0.72	-0.34	-0.08	0.07	0.11	0.03	-0.16
Cortante del plano	1.09	0.91	0.72	0.54	0.35	0.17	-0.01
Combinación 85 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.19	2.09	1.98	1.87	1.77	1.66	1.55
Flector del plano	-0.64	-0.29	-0.05	0.08	0.09	-0.01	-0.23
Cortante del plano	0.98	0.79	0.61	0.42	0.24	0.06	-0.13
Combinación 86 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.68	-0.79	-0.90	-1.00	-1.11	-1.22	-1.32
Flector del plano	0.31	0.42	0.41	0.30	0.07	-0.27	-0.73
Cortante del plano	-0.19	-0.38	-0.56	-0.75	-0.93	-1.11	-1.30
Combinación 87 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.95	0.84	0.74	0.63	0.52	0.42	0.31
Flector del plano	-0.29	-0.02	0.13	0.18	0.10	-0.08	-0.38
Cortante del plano	0.57	0.39	0.21	0.02	-0.16	-0.35	-0.53
Combinación 88 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.46	2.34	2.19	1.95	0.41	-0.90	-1.13
Flector del plano	-0.77	-0.37	-0.09	0.06	0.23	-0.29	-0.74
Cortante del plano	1.16	0.96	0.74	0.45	0.04	-1.06	-1.27
Combinación 89 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m

Combinación 89 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.19	2.08	-0.18	1.86	1.76	1.66	1.55
Flector del plano	-0.63	-0.28	0.27	0.08	0.09	-0.01	-0.23
Cortante del plano	0.97	0.79	-0.06	0.43	0.24	0.06	-0.13
Combinación 90 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.35	2.25	2.14	2.03	1.93	1.82	1.71
Flector del plano	-0.71	-0.34	-0.08	0.07	0.10	0.03	-0.16
Cortante del plano	1.09	0.91	0.72	0.54	0.35	0.17	-0.02
Combinación 91 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.18	2.08	1.97	1.86	1.76	1.65	1.54
Flector del plano	-0.64	-0.28	-0.05	0.08	0.09	-0.01	-0.23
Cortante del plano	0.98	0.79	0.61	0.42	0.24	0.05	-0.13
Combinación 92 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.69	-0.80	-0.91	-1.01	-1.12	-1.23	-1.33
Flector del plano	0.31	0.42	0.41	0.30	0.07	-0.27	-0.73
Cortante del plano	-0.19	-0.38	-0.56	-0.75	-0.93	-1.11	-1.30
Combinación 93 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.94	0.84	0.73	0.62	0.52	0.41	0.30
Flector del plano	-0.29	-0.02	0.13	0.18	0.10	-0.08	-0.38
Cortante del plano	0.57	0.39	0.21	0.02	-0.16	-0.35	-0.53
Combinación 94 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.46	2.33	2.18	1.94	0.40	-0.91	-1.14
Flector del plano	-0.76	-0.37	-0.09	0.06	0.23	-0.29	-0.74
Cortante del plano	1.16	0.96	0.74	0.45	0.04	-1.06	-1.27
Combinación 95 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.18	2.07	-0.19	1.85	1.75	1.65	1.54
Flector del plano	-0.63	-0.28	0.27	0.08	0.09	-0.01	-0.23
Cortante del plano	0.97	0.79	-0.06	0.43	0.24	0.06	-0.13
Combinación 96 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.36	2.25	2.14	2.04	1.93	1.82	1.72
Flector del plano	-0.71	-0.34	-0.08	0.07	0.11	0.03	-0.16
Cortante del plano	1.09	0.91	0.72	0.54	0.35	0.17	-0.02
Combinación 97 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.19	2.08	1.97	1.87	1.76	1.65	1.55
Flector del plano	-0.63	-0.28	-0.05	0.08	0.09	-0.01	-0.23
Cortante del plano	0.98	0.79	0.61	0.42	0.24	0.05	-0.13
Combinación 98 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.68	-0.79	-0.89	-1.00	-1.11	-1.21	-1.32
Flector del plano	0.30	0.41	0.41	0.30	0.07	-0.27	-0.73
Cortante del plano	-0.19	-0.38	-0.56	-0.74	-0.93	-1.11	-1.30
Combinación 99 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.41	0.30	0.19	0.08	-0.02	-0.13	-0.24
Flector del plano	-0.15	0.09	0.22	0.23	0.13	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.44	0.26	0.07	-0.11	-0.30	-0.48	-0.67
Combinación 100 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.46	2.33	2.18	1.95	0.41	-0.90	-1.13
Flector del plano	-0.76	-0.37	-0.09	0.06	0.23	-0.29	-0.74
Cortante del plano	1.16	0.96	0.74	0.45	0.04	-1.05	-1.27
Combinación 101 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.18	2.08	1.11	1.85	1.76	1.65	1.55
Flector del plano	-0.63	-0.28	0.08	0.08	0.09	-0.01	-0.23
Cortante del plano	0.97	0.79	0.34	0.43	0.24	0.06	-0.13
Combinación 102 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.35	2.24	2.14	2.03	1.92	1.82	1.71
Flector del plano	-0.71	-0.34	-0.08	0.07	0.10	0.03	-0.17

Combinación 102 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Cortante del plano	1.09	0.91	0.72	0.54	0.35	0.17	-0.02
Combinación 103 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.18	2.07	1.97	1.86	1.75	1.65	1.54
Flector del plano	-0.63	-0.28	-0.05	0.08	0.09	-0.01	-0.23
Cortante del plano	0.98	0.79	0.61	0.42	0.24	0.05	-0.13
Combinación 104 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.69	-0.80	-0.90	-1.01	-1.12	-1.22	-1.33
Flector del plano	0.31	0.42	0.41	0.30	0.07	-0.27	-0.73
Cortante del plano	-0.19	-0.38	-0.56	-0.74	-0.93	-1.11	-1.30
Combinación 105 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.40	0.29	0.18	0.08	-0.03	-0.14	-0.24
Flector del plano	-0.15	0.09	0.22	0.23	0.13	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.44	0.26	0.07	-0.11	-0.30	-0.48	-0.67
Combinación 106 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.45	2.33	2.17	1.94	0.40	-0.90	-1.14
Flector del plano	-0.76	-0.37	-0.09	0.06	0.23	-0.29	-0.74
Cortante del plano	1.16	0.96	0.74	0.45	0.04	-1.06	-1.27
Combinación 107 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.17	2.07	1.10	1.85	1.75	1.65	1.54
Flector del plano	-0.63	-0.28	0.08	0.08	0.09	-0.01	-0.23
Cortante del plano	0.97	0.79	0.34	0.43	0.24	0.05	-0.13

Combinación 108 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.51	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 109 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07	-0.01
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.31	-0.45

Combinación 110 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.01	-0.09	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41	-0.49
Flector del plano	-0.02	0.14	0.21	0.19	0.09	-0.09	-0.36
Cortante del plano	0.20	0.07	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49	-0.63
Combinación 111 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.60	0.52	0.44	0.36	0.28	0.20	0.12
Flector del plano	-0.18	0.01	0.12	0.15	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.16	-0.29	-0.43
Combinación 112 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.92	0.84	0.76	0.68	0.60	0.52	0.44
Flector del plano	-0.33	-0.09	0.06	0.13	0.10	-0.00	-0.19
Cortante del plano	0.59	0.45	0.32	0.18	0.04	-0.10	-0.24
Combinación 113 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.17	0.03	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.38	0.24	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 114 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.03	-0.10	-0.17	-0.21	0.15	0.42	0.38
Flector del plano	-0.00	0.15	0.21	0.20	0.05	0.00	-0.19
Cortante del plano	0.18	0.05	-0.08	-0.19	-0.25	-0.12	-0.25
Combinación 115 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.60	0.51	0.43	0.28	0.28	0.20	0.12
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.05	-0.15	-0.29	-0.43
Combinación 116 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m

Combinación 116 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.01	0.93	0.85	0.77	0.69	0.61	0.53
Flector del plano	-0.31	-0.09	0.06	0.11	0.08	-0.03	-0.23
Cortante del plano	0.55	0.42	0.28	0.14	0.00	-0.14	-0.28
Combinación 117 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.60	0.52	0.44	0.36	0.28	0.20	0.12
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.40	0.26	0.12	-0.02	-0.16	-0.30	-0.43
Combinación 118 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.11	0.03	-0.05	-0.13	-0.21	-0.29	-0.37
Flector del plano	-0.01	0.14	0.20	0.18	0.07	-0.12	-0.39
Cortante del plano	0.17	0.03	-0.10	-0.24	-0.38	-0.52	-0.66
Combinación 119 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.55	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07
Flector del plano	-0.17	0.03	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.38	0.24	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 120 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.03	0.95	0.86	0.74	0.23	-0.20	-0.32
Flector del plano	-0.33	-0.10	0.05	0.11	0.12	-0.12	-0.40
Cortante del plano	0.58	0.43	0.28	0.11	-0.09	-0.50	-0.65
Combinación 121 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.59	0.51	0.43	0.28	0.28	0.20	0.12
Flector del plano	-0.18	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.39	0.25	0.12	-0.05	-0.16	-0.29	-0.43
Combinación 122 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.18	-1.26	-1.34	-1.42	-1.50	-1.58	-1.66
Flector del plano	0.33	0.40	0.38	0.29	0.10	-0.17	-0.52
Cortante del plano	-0.20	-0.34	-0.48	-0.62	-0.76	-0.90	-1.03
Combinación 123 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.01	-1.09	-1.17	-1.25	-1.33	-1.41	-1.49
Flector del plano	0.25	0.34	0.35	0.28	0.12	-0.13	-0.46
Cortante del plano	-0.09	-0.23	-0.37	-0.50	-0.64	-0.78	-0.92
Combinación 124 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.87	1.79	1.71	1.63	1.55	1.47	1.39
Flector del plano	-0.69	-0.36	-0.11	0.06	0.14	0.13	0.04
Cortante del plano	1.08	0.94	0.80	0.66	0.53	0.39	0.25
Combinación 125 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.24	0.16	0.08	-0.00	-0.09	-0.17	-0.25
Flector del plano	-0.10	0.08	0.17	0.18	0.10	-0.06	-0.31
Cortante del plano	0.31	0.18	0.04	-0.10	-0.24	-0.38	-0.52
Combinación 126 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.28	-1.34	-1.37	-1.32	0.04	1.15	1.20
Flector del plano	0.38	0.43	0.40	0.30	-0.03	0.15	0.05
Cortante del plano	-0.27	-0.40	-0.50	-0.53	-0.44	0.33	0.22
Combinación 127 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.00	-1.08	0.99	-1.23	-1.32	-1.41	-1.49
Flector del plano	0.25	0.34	0.04	0.28	0.12	-0.13	-0.46
Cortante del plano	-0.08	-0.22	0.31	-0.51	-0.64	-0.78	-0.92
Combinación 128 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.17	-1.25	-1.33	-1.41	-1.49	-1.57	-1.65
Flector del plano	0.33	0.40	0.38	0.29	0.10	-0.17	-0.52
Cortante del plano	-0.20	-0.34	-0.48	-0.62	-0.76	-0.89	-1.03
Combinación 129 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.00	-1.08	-1.16	-1.24	-1.32	-1.40	-1.48
Flector del plano	0.25	0.34	0.35	0.28	0.12	-0.13	-0.46

Combinación 129 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Cortante del plano	-0.09	-0.23	-0.36	-0.50	-0.64	-0.78	-0.92
Combinación 130 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.87	1.79	1.71	1.63	1.55	1.47	1.39
Flector del plano	-0.69	-0.36	-0.11	0.06	0.14	0.13	0.04
Cortante del plano	1.08	0.94	0.80	0.66	0.53	0.39	0.25
Combinación 131 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.78	0.70	0.62	0.54	0.46	0.38	0.30
Flector del plano	-0.24	-0.03	0.09	0.13	0.07	-0.06	-0.28
Cortante del plano	0.45	0.31	0.17	0.03	-0.11	-0.24	-0.38
Combinación 132 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.27	-1.33	-1.37	-1.32	0.04	1.15	1.20
Flector del plano	0.38	0.43	0.40	0.30	-0.03	0.15	0.05
Cortante del plano	-0.27	-0.39	-0.50	-0.53	-0.44	0.33	0.22
Combinación 133 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-1.00	-1.08	-0.30	-1.23	-1.32	-1.40	-1.48
Flector del plano	0.24	0.34	0.23	0.28	0.12	-0.13	-0.46
Cortante del plano	-0.08	-0.22	-0.10	-0.51	-0.64	-0.78	-0.92
Combinación 134 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.02	0.94	0.86	0.78	0.70	0.62	0.54
Flector del plano	-0.32	-0.09	0.05	0.11	0.08	-0.03	-0.22
Cortante del plano	0.56	0.42	0.28	0.14	0.00	-0.13	-0.27
Combinación 135 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02	-0.06
Flector del plano	-0.15	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.36	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 136 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.10	0.02	-0.06	-0.14	-0.22	-0.30	-0.38
Flector del plano	-0.01	0.14	0.20	0.18	0.07	-0.12	-0.39
Cortante del plano	0.17	0.03	-0.11	-0.25	-0.38	-0.52	-0.66
Combinación 137 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07	-0.01
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 138 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	1.05	0.96	0.87	0.75	0.23	-0.20	-0.32
Flector del plano	-0.33	-0.10	0.05	0.11	0.12	-0.12	-0.40
Cortante del plano	0.58	0.44	0.29	0.12	-0.09	-0.50	-0.65
Combinación 139 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.42	0.34	0.27	0.26	0.09	0.02	-0.06
Flector del plano	-0.15	0.03	0.14	0.15	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.02	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 140 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.01	-0.07	-0.15	-0.23	-0.31	-0.39	-0.47
Flector del plano	-0.02	0.13	0.21	0.19	0.09	-0.09	-0.36
Cortante del plano	0.21	0.07	-0.07	-0.21	-0.35	-0.48	-0.62
Combinación 141 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02	-0.06
Flector del plano	-0.15	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.05	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 142 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.91	0.83	0.75	0.67	0.59	0.51	0.43
Flector del plano	-0.32	-0.09	0.06	0.13	0.10	-0.00	-0.19
Cortante del plano	0.59	0.45	0.31	0.17	0.04	-0.10	-0.24
Combinación 143 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m

Combinación 143 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07	-0.01
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.15	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.17	-0.31	-0.45
Combinación 144 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.02	-0.09	-0.16	-0.20	0.14	0.41	0.37
Flector del plano	-0.00	0.14	0.21	0.20	0.05	0.00	-0.19
Cortante del plano	0.19	0.05	-0.07	-0.18	-0.25	-0.12	-0.25
Combinación 145 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.42	0.35	0.27	0.26	0.10	0.02	-0.06
Flector del plano	-0.16	0.03	0.14	0.15	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.37	0.23	0.09	-0.02	-0.19	-0.33	-0.47
Combinación 146 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.19	2.11	2.03	1.95	1.87	1.79	1.71
Flector del plano	-0.66	-0.35	-0.12	0.02	0.08	0.05	-0.07
Cortante del plano	0.96	0.83	0.69	0.55	0.41	0.27	0.13
Combinación 147 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.02	1.94	1.86	1.78	1.70	1.62	1.54
Flector del plano	-0.58	-0.29	-0.09	0.03	0.06	0.01	-0.13
Cortante del plano	0.85	0.71	0.57	0.44	0.30	0.16	0.02
Combinación 148 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.85	-0.93	-1.01	-1.09	-1.17	-1.25	-1.33
Flector del plano	0.36	0.41	0.37	0.25	0.04	-0.25	-0.63
Cortante del plano	-0.32	-0.46	-0.59	-0.73	-0.87	-1.01	-1.15
Combinación 149 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.78	0.70	0.62	0.54	0.46	0.38	0.30
Flector del plano	-0.24	-0.03	0.09	0.13	0.07	-0.06	-0.28
Cortante del plano	0.45	0.31	0.17	0.03	-0.11	-0.24	-0.38
Combinación 150 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.29	2.19	2.07	1.86	0.34	-0.93	-1.14
Flector del plano	-0.71	-0.38	-0.14	0.01	0.20	-0.27	-0.64
Cortante del plano	1.03	0.88	0.70	0.46	0.09	-0.95	-1.12
Combinación 151 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.02	1.94	-0.29	1.77	1.70	1.62	1.54
Flector del plano	-0.58	-0.29	0.23	0.03	0.06	0.01	-0.13
Cortante del plano	0.84	0.71	-0.10	0.44	0.30	0.16	0.02
Combinación 152 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.19	2.11	2.03	1.95	1.87	1.79	1.71
Flector del plano	-0.66	-0.35	-0.12	0.02	0.08	0.05	-0.07
Cortante del plano	0.96	0.83	0.69	0.55	0.41	0.27	0.13
Combinación 153 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.02	1.94	1.86	1.78	1.70	1.62	1.54
Flector del plano	-0.58	-0.29	-0.09	0.03	0.06	0.01	-0.13
Cortante del plano	0.85	0.71	0.57	0.43	0.30	0.16	0.02
Combinación 154 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	-0.85	-0.93	-1.01	-1.09	-1.17	-1.25	-1.33
Flector del plano	0.36	0.41	0.37	0.25	0.04	-0.25	-0.63
Cortante del plano	-0.32	-0.46	-0.59	-0.73	-0.87	-1.01	-1.15
Combinación 155 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	0.24	0.16	0.08	-0.01	-0.09	-0.17	-0.25
Flector del plano	-0.10	0.08	0.17	0.18	0.10	-0.06	-0.31
Cortante del plano	0.31	0.18	0.04	-0.10	-0.24	-0.38	-0.52
Combinación 156 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.29	2.19	2.07	1.86	0.34	-0.93	-1.14
Flector del plano	-0.71	-0.38	-0.14	0.01	0.20	-0.27	-0.64

Combinación 156 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Cortante del plano	1.03	0.88	0.70	0.46	0.09	-0.95	-1.12
Combinación 157 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	2.01	1.93	1.00	1.76	1.70	1.62	1.54
Flector del plano	-0.58	-0.29	0.04	0.03	0.06	0.01	-0.13
Cortante del plano	0.84	0.71	0.31	0.44	0.30	0.16	0.02

Viga NIVEL 0.00 (B5) - NIVEL +1.88 (A5(3.4,17.85))

Combinación 1 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.66	0.54	0.41	0.29	0.17	0.04	-0.08
Flector del plano	-0.26	0.04	0.21	0.24	0.14	-0.09	-0.46
Cortante del plano	0.60	0.38	0.16	-0.05	-0.27	-0.48	-0.70
Combinación 2 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04	-0.07
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 3 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.59	0.48	0.38	0.27	0.16	0.06	-0.05
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 4 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.56	0.46	0.35	0.24	0.14	0.03	-0.08
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.41	-0.60
Combinación 5 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.48	0.37	0.27	0.16	0.05	-0.05	-0.16
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 6 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.49	0.38	0.27	0.17	0.06	-0.05	-0.15
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 7 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.49	0.39	0.28	0.17	0.07	-0.04	-0.15
Flector del plano	-0.24	0.02	0.17	0.21	0.13	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.52	0.33	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.59
Combinación 8 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.60	0.49	0.38	0.28	0.17	0.06	-0.04
Flector del plano	-0.22	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 9 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.61	0.50	0.39	0.28	0.18	0.07	-0.04
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.51	0.32	0.14	-0.05	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 10 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04	-0.07
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 11 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.58	0.47	0.36	0.26	0.15	0.04	-0.06
Flector del plano	-0.23	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.08	-0.39
Cortante del plano	0.51	0.33	0.14	-0.04	-0.23	-0.42	-0.60
Combinación 12 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.19	1.08	0.97	0.87	0.76	0.65	0.55
Flector del plano	-0.59	-0.18	0.13	0.32	0.39	0.35	0.19

Combinación 12 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	1.28	1.09	0.91	0.72	0.53	0.35	0.16
Combinación 13 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04
Flector del plano	-0.25	0.01	0.17	0.22	0.14	-0.05	-0.35
Cortante del plano	0.57	0.38	0.20	0.01	-0.17	-0.36	-0.54
Combinación 14 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.17	1.06	0.95	0.85	0.74	0.63	0.53
Flector del plano	-0.58	-0.17	0.13	0.32	0.39	0.34	0.19
Cortante del plano	1.27	1.08	0.90	0.71	0.52	0.34	0.15
Combinación 15 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.57	0.46	0.35	0.25	0.14	0.03	-0.07
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.20	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.47	0.29	0.10	-0.08	-0.27	-0.46	-0.64
Combinación 16 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.18	1.08	-0.07	0.81	0.73	0.62	0.52
Flector del plano	-0.59	-0.18	0.24	0.32	0.39	0.34	0.18
Cortante del plano	1.27	1.09	-0.29	0.68	0.51	0.33	0.15
Combinación 17 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.67	0.57	0.45	0.25	0.27	0.15	0.04
Flector del plano	-0.25	0.02	0.17	0.20	0.15	-0.04	-0.34
Cortante del plano	0.56	0.38	0.18	-0.09	-0.15	-0.35	-0.54
Combinación 18 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.20	1.09	0.98	0.87	0.77	0.66	0.55
Flector del plano	-0.59	-0.18	0.13	0.32	0.39	0.35	0.19
Cortante del plano	1.28	1.09	0.91	0.72	0.53	0.35	0.16
Combinación 19 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.68	0.58	0.47	0.36	0.26	0.15	0.04
Flector del plano	-0.25	0.02	0.17	0.22	0.14	-0.05	-0.35
Cortante del plano	0.57	0.38	0.20	0.01	-0.17	-0.36	-0.54
Combinación 20 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.17	1.07	0.96	0.85	0.75	0.64	0.53
Flector del plano	-0.58	-0.17	0.13	0.32	0.39	0.34	0.19
Cortante del plano	1.27	1.08	0.90	0.71	0.52	0.34	0.15
Combinación 21 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.57	0.47	0.36	0.25	0.15	0.04	-0.07
Flector del plano	-0.20	0.04	0.18	0.20	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.47	0.29	0.10	-0.09	-0.27	-0.46	-0.64
Combinación 22 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.18	1.08	-0.06	0.82	0.73	0.63	0.53
Flector del plano	-0.59	-0.18	0.24	0.32	0.39	0.34	0.18
Cortante del plano	1.27	1.09	-0.29	0.68	0.51	0.33	0.15
Combinación 23 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.25	0.27	0.16	0.05
Flector del plano	-0.25	0.02	0.17	0.20	0.15	-0.04	-0.34
Cortante del plano	0.56	0.38	0.18	-0.09	-0.15	-0.35	-0.54
Combinación 24 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.03	-0.14	-0.25	-0.35	-0.46	-0.57	-0.67
Flector del plano	0.13	0.23	0.22	0.10	-0.14	-0.49	-0.96
Cortante del plano	-0.23	-0.41	-0.60	-0.79	-0.97	-1.16	-1.34
Combinación 25 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.03
Flector del plano	-0.25	0.02	0.17	0.22	0.14	-0.05	-0.35
Cortante del plano	0.57	0.38	0.20	0.01	-0.18	-0.36	-0.55
Combinación 26 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m

Combinación 26 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.01	-0.12	-0.22	-0.33	-0.44	-0.54	-0.65
Flector del plano	0.12	0.23	0.22	0.10	-0.14	-0.49	-0.95
Cortante del plano	-0.22	-0.40	-0.59	-0.78	-0.96	-1.15	-1.33
Combinación 27 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.57	0.46	0.35	0.25	0.14	0.03	-0.07
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.21	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.47	0.29	0.10	-0.08	-0.27	-0.45	-0.64
Combinación 28 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.02	-0.14	0.77	-0.29	-0.42	-0.54	-0.64
Flector del plano	0.13	0.23	0.12	0.10	-0.13	-0.48	-0.95
Cortante del plano	-0.23	-0.42	0.55	-0.75	-0.95	-1.14	-1.33
Combinación 29 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.67	0.56	0.45	0.25	0.26	0.15	0.04
Flector del plano	-0.25	0.02	0.17	0.21	0.15	-0.04	-0.35
Cortante del plano	0.56	0.37	0.18	-0.08	-0.15	-0.35	-0.54
Combinación 30 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.03	-0.13	-0.24	-0.35	-0.45	-0.56	-0.67
Flector del plano	0.13	0.23	0.22	0.10	-0.14	-0.49	-0.96
Cortante del plano	-0.23	-0.42	-0.60	-0.79	-0.97	-1.16	-1.34
Combinación 31 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.68	0.58	0.47	0.36	0.26	0.15	0.04
Flector del plano	-0.25	0.02	0.17	0.22	0.14	-0.05	-0.35
Cortante del plano	0.57	0.38	0.20	0.01	-0.18	-0.36	-0.55
Combinación 32 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.00	-0.11	-0.22	-0.32	-0.43	-0.54	-0.64
Flector del plano	0.12	0.23	0.22	0.10	-0.14	-0.49	-0.95
Cortante del plano	-0.22	-0.40	-0.59	-0.78	-0.96	-1.15	-1.33
Combinación 33 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.57	0.47	0.36	0.25	0.15	0.04	-0.07
Flector del plano	-0.21	0.04	0.18	0.21	0.11	-0.10	-0.42
Cortante del plano	0.47	0.29	0.10	-0.08	-0.27	-0.45	-0.64
Combinación 34 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.01	-0.13	0.77	-0.29	-0.42	-0.53	-0.64
Flector del plano	0.13	0.23	0.12	0.10	-0.14	-0.49	-0.95
Cortante del plano	-0.23	-0.42	0.55	-0.75	-0.95	-1.14	-1.33
Combinación 35 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.68	0.57	0.46	0.25	0.27	0.15	0.05
Flector del plano	-0.25	0.02	0.17	0.21	0.15	-0.04	-0.35
Cortante del plano	0.56	0.37	0.18	-0.08	-0.16	-0.35	-0.54
Combinación 36 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.59	2.48	2.38	2.27	2.16	2.06	1.95
Flector del plano	-1.43	-0.65	0.01	0.57	1.00	1.32	1.52
Cortante del plano	3.03	2.84	2.66	2.47	2.29	2.10	1.91
Combinación 37 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.49	2.38	2.28	2.17	2.06	1.95	1.85
Flector del plano	-1.37	-0.61	0.03	0.56	0.98	1.27	1.46
Cortante del plano	2.92	2.74	2.55	2.37	2.18	2.00	1.81
Combinación 38 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.54	2.43	2.33	2.22	2.11	2.01	1.90
Flector del plano	-1.40	-0.63	0.03	0.57	0.99	1.31	1.51
Cortante del plano	2.99	2.81	2.62	2.44	2.25	2.06	1.88
Combinación 39 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.02	-0.09	-0.20	-0.31	-0.41	-0.52	-0.63
Flector del plano	0.11	0.22	0.22	0.11	-0.12	-0.46	-0.92

Combinación 39 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	-0.18	-0.37	-0.55	-0.74	-0.93	-1.11	-1.30
Combinación 40 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.57	2.49	-1.05	2.08	2.06	1.97	1.88
Flector del plano	-1.42	-0.65	0.38	0.58	0.99	1.30	1.50
Cortante del plano	3.02	2.85	-1.26	2.34	2.22	2.04	1.86
Combinación 41 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.49	2.38	1.15	-0.51	2.05	1.95	1.85
Flector del plano	-1.36	-0.61	0.12	0.07	0.97	1.27	1.46
Cortante del plano	2.92	2.74	1.11	-1.00	2.18	1.99	1.81
Combinación 42 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.60	2.49	2.38	2.28	2.17	2.06	1.96
Flector del plano	-1.43	-0.65	0.01	0.57	1.00	1.32	1.52
Cortante del plano	3.03	2.84	2.66	2.47	2.28	2.10	1.91
Combinación 43 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.50	2.39	2.28	2.18	2.07	1.96	1.85
Flector del plano	-1.36	-0.61	0.03	0.56	0.97	1.27	1.46
Cortante del plano	2.92	2.74	2.55	2.37	2.18	2.00	1.81
Combinación 44 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.55	2.44	2.33	2.23	2.12	2.01	1.91
Flector del plano	-1.40	-0.63	0.03	0.57	0.99	1.31	1.51
Cortante del plano	2.99	2.81	2.62	2.43	2.25	2.06	1.88
Combinación 45 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.02	-0.08	-0.19	-0.30	-0.41	-0.51	-0.62
Flector del plano	0.11	0.22	0.22	0.11	-0.12	-0.46	-0.92
Cortante del plano	-0.18	-0.37	-0.56	-0.74	-0.93	-1.11	-1.30
Combinación 46 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.58	2.50	-1.04	2.09	2.07	1.98	1.88
Flector del plano	-1.42	-0.65	0.38	0.58	0.99	1.30	1.50
Cortante del plano	3.02	2.85	-1.26	2.34	2.22	2.04	1.86
Combinación 47 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.49	2.39	1.16	-0.50	2.06	1.96	1.85
Flector del plano	-1.36	-0.61	0.12	0.07	0.97	1.27	1.46
Cortante del plano	2.92	2.74	1.11	-1.00	2.18	1.99	1.81
Combinación 48 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.59	2.48	2.37	2.27	2.16	2.05	1.95
Flector del plano	-1.42	-0.65	0.01	0.56	1.00	1.31	1.52
Cortante del plano	3.02	2.83	2.65	2.46	2.28	2.09	1.91
Combinación 49 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.48	2.38	2.27	2.16	2.06	1.95	1.84
Flector del plano	-1.36	-0.61	0.03	0.56	0.97	1.27	1.45
Cortante del plano	2.92	2.73	2.55	2.36	2.17	1.99	1.80
Combinación 50 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.53	2.43	2.32	2.21	2.11	2.00	1.89
Flector del plano	-1.40	-0.63	0.03	0.57	0.99	1.30	1.50
Cortante del plano	2.98	2.80	2.61	2.43	2.24	2.06	1.87
Combinación 51 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.12	1.01	0.91	0.80	0.69	0.59	0.48
Flector del plano	-0.56	-0.16	0.13	0.31	0.36	0.31	0.14
Cortante del plano	1.20	1.02	0.83	0.65	0.46	0.28	0.09
Combinación 52 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.57	2.49	-1.04	2.08	2.06	1.97	1.87
Flector del plano	-1.42	-0.65	0.38	0.58	0.99	1.30	1.49
Cortante del plano	3.01	2.84	-1.25	2.33	2.21	2.04	1.86
Combinación 53 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m

Combinación 53 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.48	2.37	-0.44	1.00	2.05	1.95	1.84
Flector del plano	-1.36	-0.61	0.24	0.34	0.97	1.27	1.45
Cortante del plano	2.92	2.73	-0.84	0.90	2.17	1.99	1.80
Combinación 54 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.59	2.49	2.38	2.27	2.17	2.06	1.95
Flector del plano	-1.42	-0.65	0.01	0.56	1.00	1.31	1.52
Cortante del plano	3.02	2.83	2.65	2.46	2.28	2.09	1.91
Combinación 55 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.49	2.38	2.28	2.17	2.06	1.96	1.85
Flector del plano	-1.36	-0.61	0.03	0.56	0.97	1.27	1.45
Cortante del plano	2.92	2.73	2.55	2.36	2.17	1.99	1.80
Combinación 56 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.54	2.43	2.33	2.22	2.11	2.01	1.90
Flector del plano	-1.40	-0.63	0.03	0.57	0.99	1.30	1.50
Cortante del plano	2.98	2.80	2.61	2.43	2.24	2.06	1.87
Combinación 57 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.13	1.02	0.91	0.81	0.70	0.59	0.49
Flector del plano	-0.56	-0.16	0.13	0.31	0.36	0.31	0.14
Cortante del plano	1.20	1.02	0.83	0.65	0.46	0.28	0.09
Combinación 58 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.58	2.50	-1.04	2.08	2.07	1.98	1.88
Flector del plano	-1.42	-0.65	0.38	0.58	0.99	1.30	1.49
Cortante del plano	3.01	2.84	-1.25	2.33	2.21	2.04	1.86
Combinación 59 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.49	2.38	-0.44	1.01	2.06	1.95	1.85
Flector del plano	-1.36	-0.61	0.24	0.34	0.97	1.27	1.45
Cortante del plano	2.92	2.73	-0.84	0.90	2.17	1.99	1.80
Combinación 60 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.05	-0.16	-0.26	-0.37	-0.48	-0.58	-0.69
Flector del plano	0.14	0.24	0.23	0.10	-0.14	-0.50	-0.97
Cortante del plano	-0.25	-0.44	-0.62	-0.81	-0.99	-1.18	-1.37
Combinación 61 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.46	0.35	0.25	0.14	0.03	-0.07	-0.18
Flector del plano	-0.20	0.05	0.18	0.20	0.10	-0.11	-0.43
Cortante del plano	0.46	0.27	0.08	-0.10	-0.29	-0.47	-0.66
Combinación 62 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.03	-0.13	-0.24	-0.35	-0.46	-0.56	-0.67
Flector del plano	0.13	0.23	0.22	0.10	-0.14	-0.50	-0.97
Cortante del plano	-0.24	-0.43	-0.61	-0.80	-0.98	-1.17	-1.36
Combinación 63 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04	-0.07
Flector del plano	-0.25	0.02	0.17	0.21	0.13	-0.06	-0.36
Cortante del plano	0.55	0.37	0.18	-0.00	-0.19	-0.37	-0.56
Combinación 64 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.04	-0.15	0.78	-0.31	-0.44	-0.55	-0.66
Flector del plano	0.14	0.24	0.11	0.10	-0.14	-0.50	-0.97
Cortante del plano	-0.25	-0.44	0.57	-0.77	-0.97	-1.16	-1.35
Combinación 65 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.46	0.36	0.26	0.25	0.02	-0.08	-0.19
Flector del plano	-0.20	0.05	0.18	0.21	0.09	-0.11	-0.44
Cortante del plano	0.46	0.28	0.10	-0.00	-0.31	-0.48	-0.66
Combinación 66 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.04	-0.15	-0.26	-0.36	-0.47	-0.58	-0.68
Flector del plano	0.14	0.24	0.23	0.10	-0.15	-0.50	-0.97

Combinación 66 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	-0.25	-0.44	-0.62	-0.81	-0.99	-1.18	-1.37
Combinación 67 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.47	0.36	0.25	0.15	0.04	-0.07	-0.17
Flector del plano	-0.20	0.05	0.18	0.20	0.10	-0.11	-0.43
Cortante del plano	0.45	0.27	0.08	-0.10	-0.29	-0.47	-0.66
Combinación 68 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.02	-0.13	-0.23	-0.34	-0.45	-0.56	-0.66
Flector del plano	0.13	0.23	0.22	0.10	-0.14	-0.50	-0.97
Cortante del plano	-0.24	-0.43	-0.61	-0.80	-0.98	-1.17	-1.36
Combinación 69 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.58	0.47	0.36	0.26	0.15	0.04	-0.06
Flector del plano	-0.25	0.02	0.17	0.21	0.13	-0.06	-0.36
Cortante del plano	0.55	0.37	0.18	-0.00	-0.19	-0.38	-0.56
Combinación 70 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.03	-0.15	0.79	-0.30	-0.43	-0.55	-0.66
Flector del plano	0.14	0.24	0.11	0.10	-0.14	-0.50	-0.97
Cortante del plano	-0.25	-0.44	0.57	-0.77	-0.97	-1.16	-1.35
Combinación 71 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.47	0.37	0.26	0.26	0.02	-0.07	-0.18
Flector del plano	-0.20	0.05	0.18	0.21	0.09	-0.12	-0.44
Cortante del plano	0.46	0.28	0.10	-0.00	-0.31	-0.48	-0.66
Combinación 72 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.17	1.06	0.96	0.85	0.74	0.64	0.53
Flector del plano	-0.58	-0.17	0.13	0.31	0.38	0.33	0.17
Cortante del plano	1.25	1.07	0.88	0.70	0.51	0.33	0.14
Combinación 73 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04	-0.07	-0.18
Flector del plano	-0.20	0.05	0.18	0.20	0.10	-0.11	-0.43
Cortante del plano	0.46	0.27	0.09	-0.10	-0.28	-0.47	-0.65
Combinación 74 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.15	1.04	0.94	0.83	0.72	0.61	0.51
Flector del plano	-0.57	-0.16	0.13	0.32	0.38	0.33	0.17
Cortante del plano	1.24	1.06	0.87	0.69	0.50	0.32	0.13
Combinación 75 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04	-0.07
Flector del plano	-0.25	0.02	0.17	0.21	0.13	-0.06	-0.36
Cortante del plano	0.55	0.37	0.18	-0.01	-0.19	-0.38	-0.56
Combinación 76 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.16	1.06	-0.06	0.79	0.71	0.61	0.50
Flector del plano	-0.58	-0.17	0.24	0.32	0.38	0.33	0.17
Cortante del plano	1.25	1.07	-0.27	0.66	0.49	0.31	0.13
Combinación 77 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.47	0.36	0.26	0.25	0.02	-0.08	-0.18
Flector del plano	-0.20	0.04	0.18	0.21	0.10	-0.11	-0.44
Cortante del plano	0.46	0.28	0.10	-0.00	-0.30	-0.48	-0.66
Combinación 78 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.18	1.07	0.96	0.86	0.75	0.64	0.54
Flector del plano	-0.58	-0.17	0.13	0.31	0.38	0.33	0.17
Cortante del plano	1.25	1.07	0.88	0.70	0.51	0.33	0.14
Combinación 79 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.47	0.36	0.26	0.15	0.04	-0.06	-0.17
Flector del plano	-0.20	0.05	0.18	0.20	0.10	-0.11	-0.43
Cortante del plano	0.46	0.27	0.09	-0.10	-0.28	-0.47	-0.66
Combinación 80 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m

Combinación 80 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.16	1.05	0.94	0.84	0.73	0.62	0.51
Flector del plano	-0.57	-0.16	0.13	0.32	0.38	0.33	0.17
Cortante del plano	1.24	1.06	0.87	0.69	0.50	0.32	0.13
Combinación 81 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.58	0.47	0.36	0.26	0.15	0.04	-0.06
Flector del plano	-0.25	0.02	0.17	0.21	0.13	-0.06	-0.36
Cortante del plano	0.55	0.37	0.18	-0.01	-0.19	-0.38	-0.56
Combinación 82 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.17	1.07	-0.05	0.80	0.71	0.61	0.51
Flector del plano	-0.58	-0.17	0.24	0.32	0.38	0.33	0.17
Cortante del plano	1.25	1.07	-0.27	0.66	0.49	0.31	0.13
Combinación 83 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.47	0.37	0.27	0.26	0.03	-0.07	-0.18
Flector del plano	-0.20	0.05	0.18	0.21	0.10	-0.11	-0.44
Cortante del plano	0.46	0.28	0.10	-0.00	-0.30	-0.48	-0.66
Combinación 84 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.45	-1.56	-1.67	-1.77	-1.88	-1.99	-2.09
Flector del plano	0.97	0.71	0.34	-0.15	-0.75	-1.47	-2.31
Cortante del plano	-2.00	-2.19	-2.37	-2.56	-2.74	-2.93	-3.12
Combinación 85 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.35	-1.46	-1.56	-1.67	-1.78	-1.88	-1.99
Flector del plano	0.91	0.67	0.32	-0.15	-0.73	-1.43	-2.24
Cortante del plano	-1.90	-2.08	-2.27	-2.46	-2.64	-2.83	-3.01
Combinación 86 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.40	-1.51	-1.61	-1.72	-1.83	-1.94	-2.04
Flector del plano	0.95	0.69	0.33	-0.15	-0.75	-1.46	-2.29
Cortante del plano	-1.97	-2.15	-2.34	-2.52	-2.71	-2.89	-3.08
Combinación 87 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.12	1.02	0.91	0.80	0.70	0.59	0.48
Flector del plano	-0.56	-0.16	0.13	0.31	0.36	0.31	0.14
Cortante del plano	1.21	1.02	0.84	0.65	0.47	0.28	0.10
Combinación 88 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.44	-1.57	1.76	-1.59	-1.78	-1.90	-2.02
Flector del plano	0.97	0.72	-0.03	-0.16	-0.75	-1.46	-2.28
Cortante del plano	-1.99	-2.19	1.54	-2.43	-2.68	-2.87	-3.06
Combinación 89 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.35	-1.46	-0.44	1.01	-1.77	-1.88	-1.99
Flector del plano	0.91	0.67	0.24	0.35	-0.73	-1.43	-2.24
Cortante del plano	-1.90	-2.09	-0.83	0.91	-2.64	-2.82	-3.01
Combinación 90 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.45	-1.55	-1.66	-1.77	-1.87	-1.98	-2.09
Flector del plano	0.98	0.71	0.34	-0.15	-0.75	-1.47	-2.31
Cortante del plano	-2.00	-2.19	-2.37	-2.56	-2.74	-2.93	-3.12
Combinación 91 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.34	-1.45	-1.56	-1.66	-1.77	-1.88	-1.98
Flector del plano	0.91	0.67	0.32	-0.15	-0.73	-1.43	-2.24
Cortante del plano	-1.90	-2.09	-2.27	-2.46	-2.64	-2.83	-3.01
Combinación 92 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.39	-1.50	-1.61	-1.71	-1.82	-1.93	-2.04
Flector del plano	0.95	0.69	0.33	-0.15	-0.75	-1.46	-2.29
Cortante del plano	-1.97	-2.15	-2.34	-2.52	-2.71	-2.89	-3.08
Combinación 93 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.13	1.02	0.92	0.81	0.70	0.60	0.49
Flector del plano	-0.56	-0.16	0.13	0.31	0.36	0.31	0.14

Combinación 93 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	1.21	1.02	0.84	0.65	0.47	0.28	0.09
Combinación 94 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.43	-1.56	1.77	-1.58	-1.77	-1.90	-2.01
Flector del plano	0.97	0.72	-0.03	-0.16	-0.75	-1.46	-2.28
Cortante del plano	-1.99	-2.20	1.54	-2.43	-2.68	-2.87	-3.07
Combinación 95 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.34	-1.45	-0.43	1.01	-1.76	-1.87	-1.98
Flector del plano	0.91	0.67	0.24	0.35	-0.73	-1.43	-2.24
Cortante del plano	-1.90	-2.09	-0.83	0.91	-2.64	-2.82	-3.01
Combinación 96 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.45	-1.55	-1.66	-1.77	-1.87	-1.98	-2.09
Flector del plano	0.97	0.71	0.34	-0.15	-0.75	-1.47	-2.30
Cortante del plano	-2.00	-2.18	-2.37	-2.55	-2.74	-2.92	-3.11
Combinación 97 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.34	-1.45	-1.56	-1.66	-1.77	-1.88	-1.99
Flector del plano	0.91	0.67	0.32	-0.15	-0.73	-1.43	-2.23
Cortante del plano	-1.89	-2.08	-2.26	-2.45	-2.63	-2.82	-3.01
Combinación 98 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.40	-1.50	-1.61	-1.72	-1.82	-1.93	-2.04
Flector del plano	0.95	0.69	0.33	-0.15	-0.75	-1.46	-2.28
Cortante del plano	-1.96	-2.15	-2.33	-2.52	-2.70	-2.89	-3.07
Combinación 99 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.02	-0.09	-0.20	-0.30	-0.41	-0.52	-0.62
Flector del plano	0.10	0.22	0.22	0.11	-0.12	-0.46	-0.92
Cortante del plano	-0.18	-0.37	-0.55	-0.74	-0.92	-1.11	-1.29
Combinación 100 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.43	-1.56	1.76	-1.58	-1.77	-1.90	-2.01
Flector del plano	0.96	0.72	-0.03	-0.16	-0.75	-1.45	-2.27
Cortante del plano	-1.98	-2.19	1.54	-2.42	-2.67	-2.87	-3.06
Combinación 101 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.34	-1.45	1.15	-0.50	-1.76	-1.88	-1.98
Flector del plano	0.91	0.67	0.12	0.07	-0.73	-1.42	-2.23
Cortante del plano	-1.89	-2.08	1.12	-0.99	-2.63	-2.82	-3.00
Combinación 102 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.44	-1.55	-1.65	-1.76	-1.87	-1.97	-2.08
Flector del plano	0.97	0.71	0.34	-0.15	-0.75	-1.47	-2.30
Cortante del plano	-2.00	-2.18	-2.37	-2.55	-2.74	-2.92	-3.11
Combinación 103 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.34	-1.44	-1.55	-1.66	-1.76	-1.87	-1.98
Flector del plano	0.91	0.67	0.32	-0.15	-0.73	-1.43	-2.24
Cortante del plano	-1.89	-2.08	-2.26	-2.45	-2.63	-2.82	-3.01
Combinación 104 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.39	-1.50	-1.60	-1.71	-1.82	-1.92	-2.03
Flector del plano	0.95	0.69	0.33	-0.15	-0.75	-1.46	-2.28
Cortante del plano	-1.96	-2.15	-2.33	-2.52	-2.70	-2.89	-3.07
Combinación 105 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.02	-0.08	-0.19	-0.30	-0.40	-0.51	-0.62
Flector del plano	0.11	0.22	0.22	0.11	-0.12	-0.46	-0.92
Cortante del plano	-0.18	-0.37	-0.55	-0.74	-0.92	-1.11	-1.29
Combinación 106 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.42	-1.56	1.76	-1.57	-1.77	-1.89	-2.01
Flector del plano	0.96	0.72	-0.03	-0.16	-0.75	-1.45	-2.28
Cortante del plano	-1.98	-2.19	1.54	-2.42	-2.67	-2.87	-3.06
Combinación 107 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m

Combinación 107 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.33	-1.44	1.16	-0.50	-1.76	-1.87	-1.98
Flector del plano	0.91	0.67	0.12	0.07	-0.73	-1.42	-2.23
Cortante del plano	-1.89	-2.08	1.12	-0.99	-2.63	-2.82	-3.00

Combinación 108 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03	-0.05
Flector del plano	-0.17	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.29
Cortante del plano	0.38	0.25	0.11	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45

Combinación 109 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.46	0.38	0.30	0.22	0.14	0.06	-0.02
Flector del plano	-0.16	0.03	0.13	0.16	0.09	-0.06	-0.30
Cortante del plano	0.38	0.24	0.10	-0.04	-0.17	-0.31	-0.45

Combinación 110 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.05	0.97	0.89	0.81	0.73	0.65	0.57
Flector del plano	-0.53	-0.18	0.08	0.27	0.36	0.37	0.29
Cortante del plano	1.15	1.01	0.87	0.73	0.59	0.45	0.31

Combinación 111 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.54	0.46	0.38	0.30	0.22	0.14	0.05
Flector del plano	-0.20	0.01	0.13	0.16	0.11	-0.03	-0.25
Cortante del plano	0.44	0.30	0.16	0.02	-0.12	-0.25	-0.39

Combinación 112 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.02	0.94	0.86	0.78	0.70	0.62	0.54
Flector del plano	-0.53	-0.18	0.09	0.27	0.36	0.36	0.28
Cortante del plano	1.14	1.00	0.86	0.72	0.58	0.44	0.30

Combinación 113 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02	-0.06
Flector del plano	-0.15	0.04	0.14	0.15	0.08	-0.08	-0.32
Cortante del plano	0.34	0.20	0.07	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49

Combinación 114 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.03	0.96	-0.16	0.75	0.69	0.61	0.54
Flector del plano	-0.53	-0.19	0.19	0.27	0.36	0.36	0.28
Cortante del plano	1.15	1.01	-0.32	0.69	0.57	0.44	0.30

Combinación 115 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.53	0.45	0.36	0.18	0.23	0.14	0.06
Flector del plano	-0.20	0.01	0.13	0.15	0.12	-0.02	-0.25
Cortante del plano	0.44	0.29	0.15	-0.08	-0.09	-0.24	-0.39

Combinación 116 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41	-0.50	-0.58	-0.66
Flector del plano	0.18	0.22	0.18	0.05	-0.17	-0.47	-0.86
Cortante del plano	-0.36	-0.50	-0.64	-0.77	-0.91	-1.05	-1.19

Combinación 117 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.53	0.45	0.37	0.29	0.21	0.13	0.05
Flector del plano	-0.20	0.01	0.13	0.16	0.11	-0.03	-0.25
Cortante del plano	0.44	0.30	0.16	0.02	-0.12	-0.26	-0.40

Combinación 118 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.15	-0.23	-0.31	-0.39	-0.47	-0.55	-0.63
Flector del plano	0.18	0.22	0.18	0.05	-0.17	-0.47	-0.85
Cortante del plano	-0.35	-0.49	-0.63	-0.76	-0.90	-1.04	-1.18

Combinación 119 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03	-0.05
Flector del plano	-0.15	0.04	0.14	0.15	0.08	-0.08	-0.32
Cortante del plano	0.35	0.21	0.07	-0.07	-0.21	-0.35	-0.49

Combinación 120 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.16	-0.25	0.68	-0.36	-0.46	-0.54	-0.63
Flector del plano	0.18	0.23	0.07	0.05	-0.17	-0.47	-0.85

Combinación 120 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	-0.35	-0.50	0.52	-0.74	-0.89	-1.04	-1.18
Combinación 121 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.53	0.45	0.36	0.18	0.23	0.14	0.06
Flector del plano	-0.19	0.01	0.13	0.15	0.12	-0.02	-0.25
Cortante del plano	0.43	0.29	0.15	-0.07	-0.10	-0.25	-0.39
Combinación 122 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.45	2.37	2.29	2.21	2.13	2.05	1.97
Flector del plano	-1.37	-0.66	-0.03	0.51	0.97	1.34	1.62
Cortante del plano	2.90	2.76	2.62	2.48	2.34	2.20	2.06
Combinación 123 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.35	2.27	2.19	2.11	2.03	1.95	1.87
Flector del plano	-1.31	-0.62	-0.01	0.51	0.94	1.29	1.56
Cortante del plano	2.80	2.66	2.52	2.38	2.24	2.10	1.96
Combinación 124 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.40	2.32	2.24	2.16	2.08	2.00	1.92
Flector del plano	-1.34	-0.64	-0.02	0.52	0.96	1.33	1.60
Cortante del plano	2.86	2.72	2.59	2.45	2.31	2.17	2.03
Combinación 125 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.13	-0.21	-0.29	-0.37	-0.45	-0.53	-0.61
Flector del plano	0.16	0.21	0.18	0.06	-0.15	-0.44	-0.82
Cortante del plano	-0.31	-0.45	-0.59	-0.73	-0.87	-1.01	-1.15
Combinación 126 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.43	2.38	-1.14	2.02	2.03	1.97	1.89
Flector del plano	-1.36	-0.66	0.34	0.53	0.96	1.32	1.60
Cortante del plano	2.89	2.77	-1.29	2.35	2.27	2.15	2.01
Combinación 127 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.34	2.26	1.06	-0.57	2.02	1.94	1.86
Flector del plano	-1.31	-0.62	0.07	0.02	0.94	1.29	1.56
Cortante del plano	2.80	2.66	1.08	-0.99	2.23	2.10	1.96
Combinación 128 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.44	2.36	2.28	2.20	2.12	2.04	1.96
Flector del plano	-1.37	-0.66	-0.03	0.51	0.96	1.33	1.62
Cortante del plano	2.89	2.75	2.61	2.47	2.34	2.20	2.06
Combinación 129 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.34	2.26	2.18	2.10	2.02	1.94	1.86
Flector del plano	-1.31	-0.62	-0.01	0.51	0.94	1.29	1.55
Cortante del plano	2.79	2.65	2.51	2.37	2.23	2.09	1.95
Combinación 130 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.39	2.31	2.23	2.15	2.07	1.99	1.91
Flector del plano	-1.34	-0.64	-0.02	0.52	0.96	1.32	1.60
Cortante del plano	2.86	2.72	2.58	2.44	2.30	2.16	2.02
Combinación 131 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.98	0.90	0.82	0.74	0.66	0.58	0.50
Flector del plano	-0.50	-0.16	0.09	0.25	0.33	0.33	0.23
Cortante del plano	1.08	0.94	0.80	0.66	0.52	0.38	0.24
Combinación 132 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.43	2.37	-1.13	2.01	2.02	1.96	1.89
Flector del plano	-1.36	-0.66	0.34	0.53	0.96	1.32	1.59
Cortante del plano	2.88	2.76	-1.29	2.34	2.27	2.14	2.01
Combinación 133 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	2.34	2.26	-0.53	0.94	2.01	1.94	1.86
Flector del plano	-1.30	-0.61	0.19	0.29	0.94	1.29	1.55
Cortante del plano	2.79	2.65	-0.87	0.91	2.23	2.09	1.95
Combinación 134 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m

Combinación 134 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.19	-0.27	-0.35	-0.43	-0.51	-0.59	-0.67
Flector del plano	0.19	0.23	0.18	0.05	-0.18	-0.48	-0.88
Cortante del plano	-0.38	-0.52	-0.66	-0.80	-0.94	-1.08	-1.21
Combinación 135 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.32	0.24	0.16	0.08	-0.00	-0.08	-0.16
Flector del plano	-0.14	0.04	0.14	0.15	0.07	-0.09	-0.34
Cortante del plano	0.33	0.19	0.05	-0.09	-0.23	-0.37	-0.51
Combinación 136 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41	-0.49	-0.57	-0.65
Flector del plano	0.19	0.23	0.18	0.05	-0.17	-0.48	-0.87
Cortante del plano	-0.37	-0.51	-0.65	-0.79	-0.93	-1.07	-1.20
Combinación 137 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03	-0.05
Flector del plano	-0.19	0.01	0.13	0.16	0.10	-0.04	-0.26
Cortante del plano	0.42	0.29	0.15	0.01	-0.13	-0.27	-0.41
Combinación 138 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.18	-0.27	0.69	-0.37	-0.48	-0.56	-0.64
Flector del plano	0.19	0.23	0.07	0.04	-0.17	-0.48	-0.87
Cortante del plano	-0.38	-0.52	0.53	-0.76	-0.92	-1.06	-1.20
Combinación 139 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.32	0.24	0.17	0.19	-0.02	-0.09	-0.17
Flector del plano	-0.14	0.04	0.14	0.16	0.06	-0.09	-0.34
Cortante del plano	0.33	0.20	0.06	0.01	-0.25	-0.38	-0.51
Combinación 140 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.03	0.95	0.87	0.79	0.71	0.63	0.55
Flector del plano	-0.52	-0.18	0.08	0.26	0.35	0.35	0.27
Cortante del plano	1.13	0.99	0.85	0.71	0.57	0.43	0.29
Combinación 141 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.32	0.24	0.16	0.08	0.00	-0.08	-0.16
Flector del plano	-0.14	0.04	0.14	0.15	0.07	-0.09	-0.33
Cortante del plano	0.33	0.19	0.05	-0.09	-0.23	-0.37	-0.50
Combinación 142 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.01	0.93	0.85	0.77	0.69	0.61	0.53
Flector del plano	-0.52	-0.17	0.09	0.26	0.35	0.35	0.27
Cortante del plano	1.12	0.98	0.84	0.70	0.56	0.42	0.28
Combinación 143 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03	-0.05
Flector del plano	-0.19	0.01	0.13	0.16	0.10	-0.04	-0.27
Cortante del plano	0.42	0.28	0.15	0.01	-0.13	-0.27	-0.41
Combinación 144 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	1.02	0.94	-0.14	0.73	0.67	0.60	0.52
Flector del plano	-0.52	-0.18	0.19	0.27	0.35	0.35	0.26
Cortante del plano	1.12	0.99	-0.31	0.67	0.55	0.41	0.28
Combinación 145 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.32	0.25	0.17	0.19	-0.01	-0.09	-0.16
Flector del plano	-0.15	0.04	0.14	0.16	0.07	-0.09	-0.34
Cortante del plano	0.34	0.20	0.07	0.01	-0.25	-0.37	-0.51
Combinación 146 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.60	-1.68	-1.76	-1.84	-1.92	-2.00	-2.08
Flector del plano	1.03	0.71	0.29	-0.20	-0.78	-1.45	-2.21
Cortante del plano	-2.13	-2.27	-2.41	-2.55	-2.69	-2.83	-2.97
Combinación 147 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.49	-1.57	-1.65	-1.73	-1.81	-1.89	-1.97
Flector del plano	0.97	0.66	0.27	-0.20	-0.76	-1.41	-2.14

Combinación 147 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	-2.03	-2.17	-2.31	-2.44	-2.58	-2.72	-2.86
Combinación 148 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.54	-1.62	-1.70	-1.78	-1.86	-1.94	-2.02
Flector del plano	1.00	0.69	0.28	-0.20	-0.78	-1.44	-2.19
Cortante del plano	-2.09	-2.23	-2.37	-2.51	-2.65	-2.79	-2.93
Combinación 149 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	0.98	0.90	0.82	0.74	0.66	0.58	0.50
Flector del plano	-0.50	-0.17	0.09	0.26	0.33	0.33	0.24
Cortante del plano	1.08	0.94	0.80	0.66	0.52	0.38	0.25
Combinación 150 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.58	-1.68	1.67	-1.65	-1.82	-1.91	-2.00
Flector del plano	1.02	0.71	-0.07	-0.22	-0.78	-1.44	-2.18
Cortante del plano	-2.12	-2.28	1.51	-2.42	-2.62	-2.77	-2.91
Combinación 151 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.49	-1.57	-0.53	0.94	-1.81	-1.89	-1.97
Flector del plano	0.97	0.66	0.19	0.29	-0.76	-1.41	-2.14
Cortante del plano	-2.03	-2.17	-0.86	0.92	-2.58	-2.72	-2.86
Combinación 152 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.59	-1.67	-1.75	-1.83	-1.91	-1.99	-2.07
Flector del plano	1.03	0.70	0.29	-0.20	-0.78	-1.45	-2.20
Cortante del plano	-2.12	-2.26	-2.40	-2.54	-2.68	-2.82	-2.96
Combinación 153 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.49	-1.57	-1.65	-1.73	-1.81	-1.89	-1.97
Flector del plano	0.97	0.66	0.27	-0.20	-0.76	-1.41	-2.14
Cortante del plano	-2.02	-2.16	-2.30	-2.44	-2.58	-2.72	-2.86
Combinación 154 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.54	-1.62	-1.70	-1.78	-1.86	-1.94	-2.02
Flector del plano	1.00	0.68	0.28	-0.20	-0.78	-1.44	-2.18
Cortante del plano	-2.09	-2.23	-2.37	-2.51	-2.64	-2.78	-2.92
Combinación 155 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-0.12	-0.20	-0.28	-0.36	-0.44	-0.52	-0.61
Flector del plano	0.16	0.21	0.18	0.06	-0.15	-0.44	-0.82
Cortante del plano	-0.31	-0.45	-0.59	-0.73	-0.86	-1.00	-1.14
Combinación 156 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.57	-1.68	1.67	-1.64	-1.81	-1.91	-2.00
Flector del plano	1.02	0.71	-0.07	-0.21	-0.78	-1.43	-2.18
Cortante del plano	-2.11	-2.27	1.50	-2.41	-2.61	-2.76	-2.91
Combinación 157 (Sísmica)	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	-1.48	-1.56	1.07	-0.57	-1.80	-1.88	-1.97
Flector del plano	0.96	0.66	0.07	0.02	-0.76	-1.40	-2.14
Cortante del plano	-2.02	-2.16	1.08	-0.98	-2.57	-2.71	-2.85

Viga NIVEL 0.00 (C5) - NIVEL +1.88 (A5(3.33,17.85))

Combinación 1 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.65	0.53	0.40	0.28	0.15	0.03	-0.10
Flector del plano	-0.27	0.04	0.21	0.25	0.14	-0.11	-0.50
Cortante del plano	0.60	0.38	0.16	-0.06	-0.28	-0.50	-0.73
Combinación 2 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.56	0.45	0.35	0.24	0.13	0.02	-0.08
Flector del plano	-0.23	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 3 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.58	0.47	0.37	0.26	0.15	0.05	-0.06
Flector del plano	-0.22	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.10	-0.43

Combinación 3 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 4 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.55	0.45	0.34	0.23	0.12	0.02	-0.09
Flector del plano	-0.23	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 5 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.47	0.36	0.25	0.15	0.04	-0.07	-0.17
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 6 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.47	0.37	0.26	0.15	0.05	-0.06	-0.17
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.41
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 7 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.48	0.38	0.27	0.16	0.05	-0.05	-0.16
Flector del plano	-0.24	0.03	0.18	0.21	0.12	-0.09	-0.42
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 8 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.59	0.48	0.37	0.27	0.16	0.05	-0.05
Flector del plano	-0.22	0.04	0.19	0.21	0.12	-0.10	-0.43
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 9 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.60	0.49	0.38	0.27	0.17	0.06	-0.05
Flector del plano	-0.22	0.04	0.19	0.21	0.12	-0.10	-0.43
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.44	-0.63
Combinación 10 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.56	0.45	0.35	0.24	0.13	0.03	-0.08
Flector del plano	-0.23	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.10	-0.43
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 11 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.57	0.46	0.35	0.25	0.14	0.03	-0.07
Flector del plano	-0.23	0.04	0.18	0.21	0.12	-0.10	-0.43
Cortante del plano	0.52	0.33	0.14	-0.05	-0.24	-0.43	-0.62
Combinación 12 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.10	-0.01	-0.11	-0.22	-0.33	-0.43	-0.54
Flector del plano	0.13	0.24	0.23	0.11	-0.14	-0.50	-0.99
Cortante del plano	-0.21	-0.40	-0.59	-0.78	-0.97	-1.16	-1.35
Combinación 13 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.65	0.55	0.44	0.33	0.22	0.12	0.01
Flector del plano	-0.25	0.02	0.18	0.22	0.14	-0.06	-0.38
Cortante del plano	0.57	0.38	0.19	0.00	-0.19	-0.38	-0.57
Combinación 14 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.13	0.02	-0.08	-0.19	-0.30	-0.40	-0.51
Flector del plano	0.11	0.23	0.23	0.11	-0.14	-0.50	-0.98
Cortante del plano	-0.19	-0.38	-0.57	-0.76	-0.95	-1.14	-1.33
Combinación 15 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.56	0.46	0.35	0.24	0.14	0.03	-0.08
Flector del plano	-0.21	0.05	0.19	0.21	0.11	-0.12	-0.45
Cortante del plano	0.48	0.29	0.10	-0.09	-0.28	-0.47	-0.66
Combinación 16 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.12	0.01	0.69	-0.15	-0.28	-0.39	-0.50
Flector del plano	0.12	0.24	0.12	0.10	-0.14	-0.50	-0.98
Cortante del plano	-0.20	-0.39	0.53	-0.73	-0.94	-1.14	-1.33
Combinación 17 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m

Combinación 17 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.65	0.54	0.43	0.24	0.24	0.12	0.01
Flector del plano	-0.25	0.02	0.18	0.21	0.14	-0.06	-0.38
Cortante del plano	0.56	0.37	0.18	-0.10	-0.17	-0.37	-0.56
Combinación 18 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.11	0.00	-0.11	-0.21	-0.32	-0.43	-0.53
Flector del plano	0.13	0.24	0.23	0.11	-0.14	-0.51	-0.99
Cortante del plano	-0.21	-0.40	-0.59	-0.78	-0.97	-1.16	-1.35
Combinación 19 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.66	0.55	0.45	0.34	0.23	0.12	0.02
Flector del plano	-0.25	0.02	0.18	0.22	0.14	-0.07	-0.38
Cortante del plano	0.57	0.38	0.19	0.00	-0.19	-0.38	-0.57
Combinación 20 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.14	0.03	-0.08	-0.18	-0.29	-0.40	-0.50
Flector del plano	0.11	0.23	0.23	0.11	-0.14	-0.50	-0.98
Cortante del plano	-0.19	-0.38	-0.57	-0.76	-0.95	-1.14	-1.33
Combinación 21 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04	-0.07
Flector del plano	-0.21	0.05	0.19	0.21	0.11	-0.12	-0.45
Cortante del plano	0.48	0.29	0.10	-0.09	-0.28	-0.47	-0.66
Combinación 22 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.13	0.01	0.69	-0.15	-0.28	-0.39	-0.50
Flector del plano	0.12	0.24	0.12	0.10	-0.14	-0.50	-0.98
Cortante del plano	-0.20	-0.40	0.53	-0.73	-0.94	-1.14	-1.33
Combinación 23 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.66	0.55	0.44	0.24	0.24	0.13	0.02
Flector del plano	-0.25	0.02	0.18	0.21	0.14	-0.06	-0.38
Cortante del plano	0.56	0.37	0.17	-0.10	-0.17	-0.37	-0.56
Combinación 24 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.01	0.90	0.79	0.69	0.58	0.47	0.36
Flector del plano	-0.57	-0.16	0.14	0.31	0.37	0.30	0.12
Cortante del plano	1.22	1.03	0.84	0.65	0.46	0.27	0.08
Combinación 25 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.65	0.54	0.44	0.33	0.22	0.12	0.01
Flector del plano	-0.25	0.02	0.18	0.22	0.14	-0.07	-0.39
Cortante del plano	0.57	0.38	0.19	-0.00	-0.19	-0.38	-0.57
Combinación 26 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.97	0.87	0.76	0.65	0.55	0.44	0.33
Flector del plano	-0.56	-0.15	0.14	0.32	0.37	0.30	0.11
Cortante del plano	1.21	1.02	0.83	0.64	0.45	0.26	0.07
Combinación 27 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.56	0.46	0.35	0.24	0.14	0.03	-0.08
Flector del plano	-0.21	0.05	0.19	0.21	0.11	-0.11	-0.45
Cortante del plano	0.48	0.29	0.10	-0.09	-0.28	-0.47	-0.66
Combinación 28 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.98	0.89	0.01	0.62	0.53	0.43	0.33
Flector del plano	-0.56	-0.16	0.24	0.32	0.37	0.30	0.11
Cortante del plano	1.21	1.03	-0.24	0.61	0.44	0.25	0.06
Combinación 29 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.65	0.54	0.43	0.24	0.23	0.12	0.01
Flector del plano	-0.25	0.02	0.18	0.21	0.14	-0.06	-0.38
Cortante del plano	0.56	0.37	0.17	-0.10	-0.17	-0.37	-0.57
Combinación 30 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.01	0.91	0.80	0.69	0.59	0.48	0.37
Flector del plano	-0.57	-0.16	0.14	0.31	0.37	0.30	0.12

Combinación 30 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Cortante del plano	1.22	1.03	0.84	0.65	0.46	0.27	0.08
Combinación 31 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.66	0.55	0.44	0.34	0.23	0.12	0.02
Flector del plano	-0.25	0.02	0.18	0.22	0.14	-0.07	-0.39
Cortante del plano	0.57	0.38	0.19	-0.00	-0.19	-0.38	-0.57
Combinación 32 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.98	0.87	0.77	0.66	0.55	0.45	0.34
Flector del plano	-0.56	-0.15	0.14	0.32	0.37	0.30	0.11
Cortante del plano	1.21	1.02	0.83	0.64	0.45	0.26	0.07
Combinación 33 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14	0.04	-0.07
Flector del plano	-0.21	0.05	0.19	0.21	0.11	-0.11	-0.45
Cortante del plano	0.48	0.29	0.10	-0.09	-0.28	-0.47	-0.66
Combinación 34 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.99	0.89	0.02	0.62	0.54	0.44	0.33
Flector del plano	-0.56	-0.16	0.24	0.32	0.37	0.30	0.11
Cortante del plano	1.21	1.03	-0.24	0.61	0.44	0.25	0.06
Combinación 35 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.65	0.55	0.44	0.25	0.24	0.13	0.02
Flector del plano	-0.25	0.03	0.18	0.21	0.14	-0.06	-0.38
Cortante del plano	0.56	0.37	0.17	-0.10	-0.17	-0.37	-0.57
Combinación 36 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.94	-1.04	-1.15	-1.26	-1.36	-1.47	-1.58
Flector del plano	0.94	0.70	0.34	-0.13	-0.73	-1.44	-2.28
Cortante del plano	-1.87	-2.06	-2.25	-2.44	-2.63	-2.82	-3.01
Combinación 37 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.81	-0.92	-1.03	-1.13	-1.24	-1.35	-1.46
Flector del plano	0.86	0.65	0.32	-0.13	-0.70	-1.39	-2.20
Cortante del plano	-1.75	-1.94	-2.13	-2.32	-2.51	-2.70	-2.89
Combinación 38 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.85	-0.96	-1.07	-1.18	-1.28	-1.39	-1.50
Flector del plano	0.89	0.67	0.32	-0.14	-0.72	-1.43	-2.25
Cortante del plano	-1.82	-2.01	-2.20	-2.39	-2.58	-2.77	-2.96
Combinación 39 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.21	0.10	-0.00	-0.11	-0.22	-0.32	-0.43
Flector del plano	0.05	0.20	0.22	0.13	-0.09	-0.42	-0.87
Cortante del plano	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63	-0.82	-1.01	-1.20
Combinación 40 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.89	-1.02	1.48	-1.04	-1.23	-1.36	-1.47
Flector del plano	0.91	0.69	-0.01	-0.15	-0.72	-1.42	-2.24
Cortante del plano	-1.84	-2.05	1.42	-2.29	-2.54	-2.74	-2.94
Combinación 41 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.81	-0.92	0.92	-0.33	-1.24	-1.35	-1.45
Flector del plano	0.86	0.65	0.13	0.07	-0.70	-1.40	-2.20
Cortante del plano	-1.75	-1.94	1.04	-1.00	-2.51	-2.70	-2.89
Combinación 42 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.93	-1.04	-1.14	-1.25	-1.36	-1.46	-1.57
Flector del plano	0.94	0.70	0.34	-0.13	-0.73	-1.44	-2.28
Cortante del plano	-1.87	-2.06	-2.25	-2.44	-2.63	-2.82	-3.01
Combinación 43 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.81	-0.91	-1.02	-1.13	-1.23	-1.34	-1.45
Flector del plano	0.86	0.65	0.32	-0.13	-0.70	-1.39	-2.20
Cortante del plano	-1.75	-1.94	-2.13	-2.32	-2.51	-2.70	-2.89
Combinación 44 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m

Combinación 44 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.85	-0.95	-1.06	-1.17	-1.27	-1.38	-1.49
Flector del plano	0.90	0.67	0.32	-0.14	-0.72	-1.43	-2.25
Cortante del plano	-1.82	-2.01	-2.20	-2.39	-2.58	-2.77	-2.96
Combinación 45 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.22	0.11	0.00	-0.10	-0.21	-0.32	-0.42
Flector del plano	0.05	0.20	0.22	0.13	-0.09	-0.42	-0.87
Cortante del plano	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63	-0.82	-1.01	-1.20
Combinación 46 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.88	-1.02	1.48	-1.04	-1.23	-1.35	-1.47
Flector del plano	0.91	0.69	-0.01	-0.15	-0.72	-1.42	-2.24
Cortante del plano	-1.84	-2.05	1.42	-2.29	-2.54	-2.75	-2.94
Combinación 47 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.81	-0.91	0.93	-0.32	-1.23	-1.34	-1.45
Flector del plano	0.86	0.65	0.13	0.07	-0.70	-1.40	-2.20
Cortante del plano	-1.75	-1.94	1.04	-1.00	-2.51	-2.70	-2.89
Combinación 48 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.93	-1.04	-1.15	-1.25	-1.36	-1.47	-1.57
Flector del plano	0.93	0.70	0.34	-0.13	-0.73	-1.44	-2.27
Cortante del plano	-1.87	-2.06	-2.25	-2.44	-2.63	-2.82	-3.01
Combinación 49 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.81	-0.92	-1.02	-1.13	-1.24	-1.34	-1.45
Flector del plano	0.86	0.64	0.32	-0.13	-0.70	-1.39	-2.20
Cortante del plano	-1.74	-1.93	-2.12	-2.31	-2.51	-2.70	-2.89
Combinación 50 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.85	-0.96	-1.06	-1.17	-1.28	-1.39	-1.49
Flector del plano	0.89	0.67	0.32	-0.14	-0.72	-1.42	-2.24
Cortante del plano	-1.81	-2.00	-2.19	-2.38	-2.57	-2.76	-2.95
Combinación 51 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.91	0.80	0.69	0.59	0.48	0.37	0.27
Flector del plano	-0.51	-0.12	0.15	0.30	0.32	0.23	0.02
Cortante del plano	1.09	0.90	0.71	0.52	0.33	0.14	-0.05
Combinación 52 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.89	-1.02	1.47	-1.04	-1.23	-1.36	-1.47
Flector del plano	0.91	0.69	-0.01	-0.15	-0.72	-1.42	-2.23
Cortante del plano	-1.83	-2.04	1.42	-2.28	-2.54	-2.74	-2.93
Combinación 53 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.81	-0.92	-0.24	0.81	-1.23	-1.34	-1.45
Flector del plano	0.85	0.64	0.24	0.35	-0.70	-1.39	-2.20
Cortante del plano	-1.74	-1.93	-0.77	0.89	-2.50	-2.70	-2.89
Combinación 54 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.93	-1.03	-1.14	-1.25	-1.35	-1.46	-1.57
Flector del plano	0.94	0.70	0.34	-0.13	-0.73	-1.44	-2.27
Cortante del plano	-1.87	-2.06	-2.25	-2.44	-2.63	-2.82	-3.01
Combinación 55 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.80	-0.91	-1.02	-1.12	-1.23	-1.34	-1.44
Flector del plano	0.86	0.65	0.32	-0.13	-0.70	-1.39	-2.20
Cortante del plano	-1.75	-1.94	-2.13	-2.32	-2.51	-2.70	-2.89
Combinación 56 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.84	-0.95	-1.06	-1.16	-1.27	-1.38	-1.48
Flector del plano	0.89	0.67	0.32	-0.14	-0.72	-1.42	-2.24
Cortante del plano	-1.81	-2.00	-2.19	-2.38	-2.57	-2.76	-2.95
Combinación 57 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.91	0.81	0.70	0.59	0.49	0.38	0.27
Flector del plano	-0.51	-0.12	0.15	0.30	0.32	0.23	0.02

Combinación 57 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Cortante del plano	1.09	0.90	0.71	0.52	0.33	0.14	-0.05
Combinación 58 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.88	-1.01	1.48	-1.03	-1.22	-1.35	-1.46
Flector del plano	0.91	0.69	-0.01	-0.15	-0.72	-1.42	-2.24
Cortante del plano	-1.83	-2.04	1.42	-2.29	-2.54	-2.74	-2.93
Combinación 59 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.80	-0.91	-0.23	0.81	-1.23	-1.34	-1.44
Flector del plano	0.86	0.64	0.24	0.35	-0.70	-1.39	-2.20
Cortante del plano	-1.74	-1.93	-0.77	0.89	-2.50	-2.70	-2.89
Combinación 60 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.02	0.91	0.80	0.70	0.59	0.48	0.38
Flector del plano	-0.58	-0.16	0.14	0.32	0.38	0.32	0.14
Cortante del plano	1.24	1.05	0.86	0.67	0.48	0.29	0.10
Combinación 61 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.47	0.36	0.25	0.15	0.04	-0.07	-0.18
Flector del plano	-0.20	0.05	0.19	0.21	0.10	-0.12	-0.47
Cortante del plano	0.46	0.27	0.08	-0.11	-0.30	-0.49	-0.68
Combinación 62 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.99	0.88	0.77	0.67	0.56	0.45	0.35
Flector del plano	-0.57	-0.16	0.14	0.32	0.37	0.31	0.13
Cortante del plano	1.23	1.04	0.85	0.66	0.47	0.28	0.09
Combinación 63 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.55	0.45	0.34	0.23	0.13	0.02	-0.09
Flector del plano	-0.25	0.02	0.18	0.22	0.13	-0.07	-0.40
Cortante del plano	0.56	0.37	0.18	-0.01	-0.20	-0.39	-0.58
Combinación 64 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.00	0.90	0.01	0.63	0.55	0.44	0.34
Flector del plano	-0.57	-0.16	0.24	0.32	0.37	0.31	0.13
Cortante del plano	1.24	1.05	-0.25	0.63	0.46	0.27	0.08
Combinación 65 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.47	0.36	0.26	0.24	0.03	-0.07	-0.18
Flector del plano	-0.20	0.05	0.19	0.22	0.09	-0.13	-0.47
Cortante del plano	0.47	0.28	0.10	-0.00	-0.32	-0.50	-0.68
Combinación 66 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.02	0.92	0.81	0.70	0.60	0.49	0.38
Flector del plano	-0.58	-0.16	0.14	0.32	0.38	0.31	0.14
Cortante del plano	1.24	1.05	0.86	0.67	0.48	0.29	0.10
Combinación 67 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.47	0.37	0.26	0.15	0.05	-0.06	-0.17
Flector del plano	-0.20	0.05	0.19	0.21	0.10	-0.12	-0.47
Cortante del plano	0.46	0.27	0.08	-0.11	-0.30	-0.49	-0.68
Combinación 68 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.99	0.89	0.78	0.67	0.57	0.46	0.35
Flector del plano	-0.57	-0.15	0.14	0.32	0.37	0.31	0.13
Cortante del plano	1.23	1.04	0.85	0.66	0.47	0.28	0.09
Combinación 69 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.56	0.45	0.35	0.24	0.13	0.03	-0.08
Flector del plano	-0.25	0.02	0.18	0.22	0.13	-0.07	-0.40
Cortante del plano	0.56	0.37	0.18	-0.01	-0.20	-0.39	-0.58
Combinación 70 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.00	0.90	0.01	0.64	0.55	0.45	0.35
Flector del plano	-0.57	-0.16	0.24	0.32	0.37	0.31	0.13
Cortante del plano	1.24	1.05	-0.25	0.63	0.46	0.27	0.08
Combinación 71 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m

Combinación 71 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.48	0.37	0.27	0.25	0.03	-0.07	-0.17
Flector del plano	-0.20	0.05	0.19	0.22	0.09	-0.13	-0.47
Cortante del plano	0.47	0.28	0.10	-0.00	-0.32	-0.50	-0.68
Combinación 72 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.11	0.01	-0.10	-0.21	-0.32	-0.42	-0.53
Flector del plano	0.12	0.23	0.23	0.11	-0.13	-0.49	-0.97
Cortante del plano	-0.19	-0.38	-0.57	-0.76	-0.95	-1.14	-1.33
Combinación 73 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.47	0.36	0.25	0.15	0.04	-0.07	-0.17
Flector del plano	-0.20	0.05	0.19	0.21	0.10	-0.12	-0.46
Cortante del plano	0.47	0.28	0.09	-0.10	-0.29	-0.48	-0.67
Combinación 74 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.14	0.04	-0.07	-0.18	-0.28	-0.39	-0.50
Flector del plano	0.10	0.22	0.23	0.11	-0.13	-0.49	-0.96
Cortante del plano	-0.17	-0.36	-0.55	-0.74	-0.93	-1.12	-1.31
Combinación 75 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.55	0.45	0.34	0.23	0.13	0.02	-0.09
Flector del plano	-0.25	0.02	0.18	0.22	0.13	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.56	0.37	0.18	-0.01	-0.20	-0.39	-0.58
Combinación 76 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.13	0.02	0.68	-0.14	-0.27	-0.38	-0.49
Flector del plano	0.11	0.23	0.13	0.11	-0.13	-0.49	-0.96
Cortante del plano	-0.18	-0.37	0.52	-0.71	-0.92	-1.11	-1.31
Combinación 77 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.47	0.37	0.26	0.24	0.03	-0.07	-0.18
Flector del plano	-0.21	0.05	0.19	0.22	0.09	-0.13	-0.47
Cortante del plano	0.47	0.29	0.10	-0.01	-0.31	-0.49	-0.68
Combinación 78 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.12	0.01	-0.09	-0.20	-0.31	-0.42	-0.52
Flector del plano	0.12	0.23	0.23	0.11	-0.13	-0.49	-0.97
Cortante del plano	-0.19	-0.38	-0.57	-0.76	-0.95	-1.14	-1.33
Combinación 79 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.47	0.37	0.26	0.15	0.05	-0.06	-0.17
Flector del plano	-0.20	0.05	0.19	0.21	0.10	-0.12	-0.46
Cortante del plano	0.47	0.28	0.09	-0.10	-0.29	-0.48	-0.67
Combinación 80 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.15	0.04	-0.06	-0.17	-0.28	-0.38	-0.49
Flector del plano	0.10	0.22	0.23	0.11	-0.13	-0.49	-0.96
Cortante del plano	-0.17	-0.36	-0.55	-0.74	-0.93	-1.12	-1.31
Combinación 81 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.56	0.45	0.35	0.24	0.13	0.03	-0.08
Flector del plano	-0.25	0.02	0.18	0.22	0.13	-0.08	-0.40
Cortante del plano	0.56	0.37	0.18	-0.01	-0.20	-0.39	-0.58
Combinación 82 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.14	0.03	0.68	-0.13	-0.26	-0.38	-0.48
Flector del plano	0.11	0.23	0.13	0.11	-0.13	-0.49	-0.96
Cortante del plano	-0.18	-0.37	0.52	-0.71	-0.92	-1.11	-1.31
Combinación 83 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.48	0.37	0.27	0.24	0.04	-0.06	-0.17
Flector del plano	-0.20	0.05	0.19	0.22	0.09	-0.13	-0.47
Cortante del plano	0.47	0.29	0.10	-0.01	-0.31	-0.49	-0.68
Combinación 84 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	2.05	1.95	1.84	1.73	1.63	1.52	1.41
Flector del plano	-1.39	-0.63	0.02	0.56	0.96	1.25	1.43

Combinación 84 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Cortante del plano	2.91	2.72	2.53	2.34	2.15	1.96	1.77
Combinación 85 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.93	1.83	1.72	1.61	1.50	1.40	1.29
Flector del plano	-1.31	-0.57	0.05	0.56	0.94	1.20	1.35
Cortante del plano	2.79	2.60	2.41	2.22	2.03	1.84	1.65
Combinación 86 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.97	1.87	1.76	1.65	1.55	1.44	1.33
Flector del plano	-1.35	-0.59	0.04	0.56	0.96	1.24	1.40
Cortante del plano	2.85	2.66	2.47	2.28	2.09	1.90	1.71
Combinación 87 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.91	0.80	0.69	0.59	0.48	0.37	0.27
Flector del plano	-0.51	-0.12	0.15	0.30	0.32	0.23	0.02
Cortante del plano	1.09	0.90	0.71	0.52	0.33	0.14	-0.05
Combinación 88 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	2.01	1.93	-0.79	1.52	1.50	1.41	1.31
Flector del plano	-1.37	-0.62	0.38	0.57	0.96	1.23	1.39
Cortante del plano	2.88	2.70	-1.15	2.19	2.06	1.88	1.70
Combinación 89 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.93	1.82	-0.23	0.81	1.50	1.40	1.29
Flector del plano	-1.31	-0.57	0.24	0.35	0.94	1.21	1.35
Cortante del plano	2.78	2.59	-0.76	0.90	2.03	1.84	1.65
Combinación 90 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	2.06	1.95	1.85	1.74	1.63	1.53	1.42
Flector del plano	-1.39	-0.62	0.02	0.56	0.96	1.25	1.43
Cortante del plano	2.91	2.72	2.53	2.34	2.15	1.96	1.77
Combinación 91 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.94	1.83	1.73	1.62	1.51	1.40	1.30
Flector del plano	-1.31	-0.57	0.05	0.56	0.94	1.20	1.35
Cortante del plano	2.79	2.60	2.41	2.22	2.03	1.84	1.65
Combinación 92 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.98	1.87	1.77	1.66	1.55	1.45	1.34
Flector del plano	-1.35	-0.59	0.04	0.56	0.96	1.24	1.40
Cortante del plano	2.85	2.66	2.47	2.28	2.09	1.90	1.71
Combinación 93 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.91	0.81	0.70	0.59	0.49	0.38	0.27
Flector del plano	-0.51	-0.12	0.15	0.30	0.32	0.23	0.02
Cortante del plano	1.09	0.90	0.71	0.52	0.33	0.14	-0.05
Combinación 94 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	2.01	1.93	-0.78	1.53	1.50	1.42	1.32
Flector del plano	-1.37	-0.62	0.38	0.57	0.96	1.23	1.39
Cortante del plano	2.88	2.70	-1.15	2.19	2.06	1.88	1.70
Combinación 95 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.94	1.83	-0.22	0.81	1.51	1.40	1.30
Flector del plano	-1.31	-0.57	0.24	0.35	0.94	1.21	1.35
Cortante del plano	2.78	2.59	-0.77	0.89	2.03	1.84	1.65
Combinación 96 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	2.05	1.94	1.84	1.73	1.62	1.52	1.41
Flector del plano	-1.39	-0.62	0.02	0.56	0.96	1.25	1.42
Cortante del plano	2.90	2.71	2.52	2.33	2.14	1.95	1.76
Combinación 97 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.93	1.82	1.71	1.61	1.50	1.39	1.29
Flector del plano	-1.31	-0.57	0.05	0.56	0.94	1.20	1.35
Cortante del plano	2.78	2.59	2.40	2.21	2.02	1.83	1.64
Combinación 98 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m

Combinación 98 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.97	1.86	1.75	1.65	1.54	1.43	1.33
Flector del plano	-1.35	-0.59	0.04	0.56	0.96	1.23	1.39
Cortante del plano	2.85	2.66	2.46	2.27	2.08	1.89	1.70

Combinación 99 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.21	0.10	-0.00	-0.11	-0.22	-0.32	-0.43
Flector del plano	0.05	0.19	0.22	0.13	-0.09	-0.42	-0.87
Cortante del plano	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63	-0.82	-1.01	-1.20

Combinación 100 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	2.00	1.92	-0.78	1.52	1.49	1.40	1.31
Flector del plano	-1.37	-0.62	0.38	0.57	0.95	1.23	1.38
Cortante del plano	2.87	2.70	-1.14	2.18	2.05	1.87	1.69

Combinación 101 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.93	1.82	0.93	-0.33	1.50	1.39	1.29
Flector del plano	-1.31	-0.57	0.13	0.07	0.94	1.20	1.35
Cortante del plano	2.78	2.59	1.05	-0.99	2.02	1.83	1.64

Combinación 102 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	2.06	1.95	1.84	1.74	1.63	1.52	1.42
Flector del plano	-1.39	-0.62	0.02	0.56	0.96	1.25	1.42
Cortante del plano	2.90	2.71	2.52	2.33	2.14	1.95	1.76

Combinación 103 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.93	1.83	1.72	1.61	1.51	1.40	1.29
Flector del plano	-1.31	-0.57	0.05	0.56	0.94	1.20	1.35
Cortante del plano	2.78	2.59	2.40	2.21	2.02	1.83	1.64

Combinación 104 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.98	1.87	1.76	1.66	1.55	1.44	1.33
Flector del plano	-1.35	-0.59	0.04	0.56	0.96	1.23	1.39
Cortante del plano	2.84	2.65	2.46	2.27	2.08	1.89	1.70

Combinación 105 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.22	0.11	0.00	-0.10	-0.21	-0.32	-0.42
Flector del plano	0.05	0.20	0.22	0.13	-0.09	-0.42	-0.87
Cortante del plano	-0.06	-0.25	-0.44	-0.63	-0.82	-1.01	-1.20

Combinación 106 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	2.01	1.93	-0.78	1.52	1.50	1.41	1.31
Flector del plano	-1.36	-0.62	0.38	0.57	0.95	1.23	1.38
Cortante del plano	2.87	2.70	-1.14	2.18	2.05	1.87	1.69

Combinación 107 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.93	1.83	0.93	-0.32	1.50	1.40	1.29
Flector del plano	-1.31	-0.57	0.13	0.07	0.94	1.20	1.35
Cortante del plano	2.78	2.59	1.05	-1.00	2.02	1.83	1.64

Combinación 108 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02	-0.06
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.32
Cortante del plano	0.39	0.25	0.10	-0.04	-0.18	-0.32	-0.47

Combinación 109 (Persistente o transitoria)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.45	0.37	0.29	0.21	0.13	0.05	-0.03
Flector del plano	-0.17	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.07	-0.32
Cortante del plano	0.39	0.24	0.10	-0.04	-0.18	-0.33	-0.47

Combinación 110 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.04	-0.12	-0.20	-0.28	-0.36	-0.44	-0.52
Flector del plano	0.18	0.23	0.19	0.06	-0.17	-0.48	-0.88
Cortante del plano	-0.34	-0.48	-0.62	-0.77	-0.91	-1.05	-1.19

Combinación 111 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.51	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03
Flector del plano	-0.20	0.01	0.13	0.17	0.11	-0.04	-0.28

Combinación 111 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Cortante del plano	0.44	0.30	0.16	0.01	-0.13	-0.27	-0.41
Combinación 112 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.01	-0.09	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41	-0.49
Flector del plano	0.17	0.22	0.18	0.05	-0.17	-0.48	-0.87
Cortante del plano	-0.32	-0.46	-0.61	-0.75	-0.89	-1.03	-1.18
Combinación 113 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02	-0.06
Flector del plano	-0.15	0.04	0.14	0.16	0.08	-0.09	-0.35
Cortante del plano	0.35	0.21	0.06	-0.08	-0.22	-0.36	-0.51
Combinación 114 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.02	-0.11	0.60	-0.21	-0.32	-0.40	-0.48
Flector del plano	0.18	0.23	0.08	0.05	-0.17	-0.47	-0.87
Cortante del plano	-0.33	-0.48	0.50	-0.72	-0.88	-1.03	-1.17
Combinación 115 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.51	0.43	0.34	0.18	0.20	0.12	0.04
Flector del plano	-0.19	0.01	0.13	0.15	0.11	-0.04	-0.27
Cortante del plano	0.44	0.29	0.14	-0.09	-0.11	-0.26	-0.41
Combinación 116 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.87	0.79	0.71	0.63	0.55	0.47	0.39
Flector del plano	-0.51	-0.17	0.09	0.26	0.34	0.33	0.23
Cortante del plano	1.09	0.95	0.81	0.67	0.52	0.38	0.24
Combinación 117 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.51	0.43	0.35	0.27	0.19	0.11	0.03
Flector del plano	-0.20	0.01	0.13	0.17	0.11	-0.04	-0.28
Cortante del plano	0.44	0.30	0.15	0.01	-0.13	-0.27	-0.42
Combinación 118 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.83	0.75	0.67	0.59	0.51	0.43	0.35
Flector del plano	-0.50	-0.16	0.10	0.26	0.34	0.32	0.22
Cortante del plano	1.08	0.93	0.79	0.65	0.51	0.36	0.22
Combinación 119 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.42	0.34	0.26	0.18	0.10	0.02	-0.06
Flector del plano	-0.15	0.04	0.14	0.16	0.08	-0.09	-0.35
Cortante del plano	0.35	0.21	0.07	-0.08	-0.22	-0.36	-0.50
Combinación 120 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.84	0.77	-0.07	0.56	0.50	0.43	0.35
Flector del plano	-0.51	-0.17	0.20	0.27	0.34	0.32	0.22
Cortante del plano	1.08	0.95	-0.28	0.62	0.50	0.36	0.22
Combinación 121 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.51	0.43	0.34	0.18	0.20	0.12	0.03
Flector del plano	-0.19	0.02	0.14	0.16	0.11	-0.04	-0.27
Cortante del plano	0.43	0.29	0.14	-0.09	-0.11	-0.26	-0.41
Combinación 122 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-1.08	-1.16	-1.24	-1.32	-1.40	-1.48	-1.56
Flector del plano	0.99	0.69	0.30	-0.18	-0.76	-1.42	-2.17
Cortante del plano	-2.00	-2.14	-2.29	-2.43	-2.57	-2.71	-2.86
Combinación 123 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.95	-1.03	-1.11	-1.19	-1.27	-1.35	-1.43
Flector del plano	0.92	0.64	0.27	-0.18	-0.73	-1.37	-2.10
Cortante del plano	-1.88	-2.02	-2.17	-2.31	-2.45	-2.59	-2.74
Combinación 124 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.99	-1.07	-1.15	-1.23	-1.31	-1.39	-1.47
Flector del plano	0.95	0.66	0.28	-0.19	-0.75	-1.40	-2.14
Cortante del plano	-1.94	-2.09	-2.23	-2.37	-2.51	-2.66	-2.80
Combinación 125 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m

Combinación 125 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.07	-0.01	-0.09	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41
Flector del plano	0.11	0.19	0.18	0.08	-0.12	-0.40	-0.77
Cortante del plano	-0.19	-0.33	-0.47	-0.61	-0.76	-0.90	-1.04
Combinación 126 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-1.03	-1.14	1.39	-1.10	-1.27	-1.37	-1.45
Flector del plano	0.97	0.68	-0.06	-0.20	-0.75	-1.40	-2.13
Cortante del plano	-1.97	-2.13	1.39	-2.28	-2.48	-2.64	-2.78
Combinación 127 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.95	-1.03	0.84	-0.39	-1.27	-1.35	-1.43
Flector del plano	0.91	0.64	0.08	0.02	-0.73	-1.37	-2.10
Cortante del plano	-1.88	-2.02	1.01	-0.99	-2.45	-2.60	-2.74
Combinación 128 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-1.07	-1.15	-1.23	-1.31	-1.39	-1.47	-1.55
Flector del plano	0.99	0.69	0.30	-0.18	-0.75	-1.42	-2.16
Cortante del plano	-2.00	-2.14	-2.28	-2.42	-2.57	-2.71	-2.85
Combinación 129 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.95	-1.03	-1.11	-1.19	-1.27	-1.35	-1.43
Flector del plano	0.91	0.64	0.27	-0.18	-0.73	-1.37	-2.09
Cortante del plano	-1.87	-2.02	-2.16	-2.30	-2.44	-2.59	-2.73
Combinación 130 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.99	-1.07	-1.15	-1.23	-1.31	-1.39	-1.47
Flector del plano	0.95	0.66	0.28	-0.19	-0.75	-1.40	-2.14
Cortante del plano	-1.94	-2.08	-2.22	-2.37	-2.51	-2.65	-2.79
Combinación 131 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.77	0.69	0.61	0.53	0.45	0.37	0.29
Flector del plano	-0.45	-0.13	0.10	0.24	0.29	0.25	0.13
Cortante del plano	0.96	0.82	0.68	0.54	0.39	0.25	0.11
Combinación 132 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-1.03	-1.13	1.39	-1.10	-1.26	-1.36	-1.45
Flector del plano	0.97	0.68	-0.06	-0.20	-0.75	-1.39	-2.13
Cortante del plano	-1.96	-2.12	1.38	-2.27	-2.47	-2.63	-2.78
Combinación 133 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.95	-1.03	-0.32	0.75	-1.26	-1.35	-1.43
Flector del plano	0.91	0.64	0.20	0.30	-0.73	-1.37	-2.09
Cortante del plano	-1.87	-2.01	-0.81	0.90	-2.44	-2.59	-2.73
Combinación 134 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.88	0.80	0.72	0.64	0.56	0.48	0.40
Flector del plano	-0.52	-0.17	0.09	0.26	0.35	0.34	0.24
Cortante del plano	1.11	0.97	0.83	0.69	0.54	0.40	0.26
Combinación 135 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01	-0.07	-0.15
Flector del plano	-0.14	0.04	0.14	0.15	0.07	-0.10	-0.36
Cortante del plano	0.34	0.19	0.05	-0.09	-0.23	-0.38	-0.52
Combinación 136 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.85	0.77	0.69	0.61	0.53	0.45	0.37
Flector del plano	-0.51	-0.16	0.10	0.27	0.34	0.33	0.24
Cortante del plano	1.10	0.96	0.81	0.67	0.53	0.39	0.24
Combinación 137 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.42	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01	-0.07
Flector del plano	-0.19	0.01	0.13	0.16	0.10	-0.05	-0.29
Cortante del plano	0.43	0.29	0.14	0.00	-0.14	-0.28	-0.43
Combinación 138 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.86	0.78	-0.08	0.57	0.51	0.44	0.36
Flector del plano	-0.52	-0.17	0.20	0.27	0.34	0.33	0.23

Combinación 138 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Cortante del plano	1.11	0.97	-0.29	0.64	0.52	0.38	0.24
Combinación 139 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.33	0.25	0.17	0.18	-0.01	-0.08	-0.16
Flector del plano	-0.15	0.04	0.14	0.17	0.06	-0.11	-0.37
Cortante del plano	0.34	0.20	0.07	0.01	-0.26	-0.39	-0.53
Combinación 140 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.03	-0.11	-0.19	-0.27	-0.35	-0.43	-0.51
Flector del plano	0.17	0.22	0.19	0.06	-0.16	-0.47	-0.86
Cortante del plano	-0.32	-0.46	-0.60	-0.74	-0.89	-1.03	-1.17
Combinación 141 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01	-0.07	-0.15
Flector del plano	-0.15	0.04	0.14	0.15	0.07	-0.10	-0.36
Cortante del plano	0.34	0.20	0.05	-0.09	-0.23	-0.37	-0.52
Combinación 142 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.00	-0.08	-0.16	-0.24	-0.32	-0.40	-0.48
Flector del plano	0.16	0.21	0.18	0.06	-0.16	-0.46	-0.86
Cortante del plano	-0.30	-0.44	-0.58	-0.73	-0.87	-1.01	-1.16
Combinación 143 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.41	0.33	0.25	0.17	0.09	0.01	-0.07
Flector del plano	-0.19	0.02	0.13	0.16	0.10	-0.05	-0.29
Cortante del plano	0.43	0.28	0.14	-0.00	-0.14	-0.29	-0.43
Combinación 144 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	-0.01	-0.09	0.59	-0.20	-0.30	-0.39	-0.47
Flector del plano	0.17	0.22	0.08	0.05	-0.16	-0.46	-0.85
Cortante del plano	-0.31	-0.46	0.48	-0.70	-0.86	-1.01	-1.15
Combinación 145 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.33	0.25	0.18	0.18	-0.00	-0.08	-0.16
Flector del plano	-0.15	0.04	0.14	0.16	0.06	-0.10	-0.36
Cortante del plano	0.34	0.20	0.07	0.01	-0.25	-0.38	-0.52
Combinación 146 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.91	1.83	1.75	1.67	1.59	1.51	1.43
Flector del plano	-1.34	-0.63	-0.02	0.50	0.93	1.28	1.53
Cortante del plano	2.78	2.64	2.49	2.35	2.21	2.07	1.92
Combinación 147 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.79	1.71	1.63	1.55	1.47	1.39	1.31
Flector del plano	-1.26	-0.58	0.01	0.50	0.91	1.23	1.46
Cortante del plano	2.66	2.52	2.37	2.23	2.09	1.95	1.80
Combinación 148 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.83	1.75	1.67	1.59	1.51	1.43	1.35
Flector del plano	-1.29	-0.60	-0.00	0.51	0.93	1.26	1.50
Cortante del plano	2.72	2.58	2.44	2.29	2.15	2.01	1.87
Combinación 149 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.77	0.69	0.61	0.53	0.45	0.37	0.29
Flector del plano	-0.45	-0.13	0.10	0.24	0.29	0.26	0.13
Cortante del plano	0.96	0.82	0.68	0.54	0.39	0.25	0.11
Combinación 150 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.87	1.81	-0.87	1.46	1.46	1.40	1.33
Flector del plano	-1.31	-0.63	0.34	0.52	0.93	1.25	1.50
Cortante del plano	2.75	2.62	-1.18	2.20	2.12	1.99	1.85
Combinación 151 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.79	1.71	-0.32	0.75	1.47	1.39	1.31
Flector del plano	-1.26	-0.58	0.20	0.30	0.91	1.23	1.46
Cortante del plano	2.65	2.51	-0.80	0.91	2.09	1.95	1.80
Combinación 152 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m

Combinación 152 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.91	1.83	1.75	1.67	1.59	1.51	1.43
Flector del plano	-1.33	-0.63	-0.02	0.50	0.93	1.27	1.53
Cortante del plano	2.77	2.63	2.49	2.34	2.20	2.06	1.92
Combinación 153 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.79	1.71	1.63	1.55	1.47	1.39	1.31
Flector del plano	-1.25	-0.58	0.01	0.50	0.91	1.22	1.45
Cortante del plano	2.65	2.51	2.37	2.22	2.08	1.94	1.80
Combinación 154 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.83	1.75	1.67	1.59	1.51	1.43	1.35
Flector del plano	-1.29	-0.60	-0.00	0.51	0.93	1.26	1.50
Cortante del plano	2.72	2.57	2.43	2.29	2.15	2.00	1.86
Combinación 155 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	0.07	-0.01	-0.09	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41
Flector del plano	0.11	0.19	0.17	0.08	-0.12	-0.40	-0.77
Cortante del plano	-0.19	-0.33	-0.47	-0.61	-0.76	-0.90	-1.04
Combinación 156 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.86	1.81	-0.87	1.46	1.46	1.40	1.33
Flector del plano	-1.31	-0.63	0.33	0.52	0.92	1.25	1.49
Cortante del plano	2.74	2.62	-1.18	2.19	2.11	1.98	1.84
Combinación 157 (Sísmica)	0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	1.79	1.71	0.84	-0.39	1.46	1.39	1.31
Flector del plano	-1.25	-0.58	0.08	0.02	0.91	1.23	1.45
Cortante del plano	2.65	2.51	1.01	-0.98	2.08	1.94	1.80

13.6. Envolventes

Viga NIVEL 0.00 (B1) - NIVEL +1.88 (A1(3.42,0.15))

Persistentes o transitorias		0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	(-)	0.42	0.34	0.26	0.15	0.05	-0.06	-0.17
	(+)	0.66	0.53	0.41	0.28	0.17	0.06	-0.03
Flector del plano	(-)	-0.26	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.10	-0.47
	(+)	-0.16	0.04	0.21	0.24	0.14	-0.07	-0.30
Cortante del plano	(-)	0.38	0.24	0.10	-0.06	-0.27	-0.49	-0.71
	(+)	0.60	0.38	0.16	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46

Sísmicas		0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.11 m	3.74 m
Axil	(-)	-1.04	-1.13	-1.20	-1.28	-1.36	-1.44	-1.54
	(+)	2.03	1.93	1.82	1.71	1.60	1.50	1.40
Flector del plano	(-)	-1.06	-0.48	-0.07	-0.02	-0.39	-0.89	-1.54
	(+)	0.67	0.54	0.38	0.38	0.59	0.74	0.83
Cortante del plano	(-)	-1.19	-1.34	-1.47	-1.63	-1.81	-2.00	-2.19
	(+)	2.09	1.91	1.71	1.54	1.40	1.26	1.12

Viga NIVEL 0.00 (C1) - NIVEL +1.88 (A1(3.4,0.15))

Persistentes o transitorias		0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	(-)	0.42	0.34	0.26	0.15	0.05	-0.06	-0.17
	(+)	0.66	0.53	0.41	0.28	0.17	0.06	-0.03
Flector del plano	(-)	-0.26	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.10	-0.46
	(+)	-0.16	0.04	0.21	0.24	0.14	-0.06	-0.30
Cortante del plano	(-)	0.38	0.24	0.10	-0.05	-0.27	-0.49	-0.70
	(+)	0.60	0.38	0.16	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45

Sísmicas		0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	(-)	-1.29	-1.40	-1.44	-1.52	-1.60	-1.68	-1.78
	(+)	2.29	2.20	2.06	1.95	1.85	1.74	1.65
Flector del plano	(-)	-1.05	-0.49	-0.07	-0.02	-0.39	-0.89	-1.52
	(+)	0.66	0.54	0.38	0.38	0.60	0.74	0.83

Sísmicas		0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Cortante del plano	(-)	-1.20	-1.35	-1.47	-1.62	-1.80	-1.99	-2.18
	(+)	2.09	1.92	1.71	1.54	1.40	1.26	1.12

Viga NIVEL 0.00 (B2) - NIVEL +1.88 (A2)

Persistentes o transitorias		0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	(-)	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07	-0.01
	(+)	0.79	0.67	0.56	0.46	0.35	0.24	0.14
Flector del plano	(-)	-0.26	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.10	-0.47
	(+)	-0.16	0.04	0.21	0.24	0.14	-0.06	-0.30
Cortante del plano	(-)	0.38	0.24	0.10	-0.05	-0.27	-0.49	-0.71
	(+)	0.60	0.38	0.16	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45

Sísmicas		0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	(-)	-0.42	-0.50	-0.58	-0.66	-0.74	-0.82	-0.90
	(+)	1.60	1.49	1.38	1.28	1.17	1.06	0.96
Flector del plano	(-)	-0.67	-0.29	-0.06	0.06	-0.02	-0.29	-0.73
	(+)	0.27	0.35	0.37	0.30	0.23	0.15	0.02
Cortante del plano	(-)	-0.21	-0.35	-0.49	-0.64	-0.83	-1.02	-1.20
	(+)	1.11	0.92	0.73	0.56	0.42	0.28	0.14

Viga NIVEL 0.00 (C2) - NIVEL +1.88 (A2)

Persistentes o transitorias		0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	(-)	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07	-0.01
	(+)	0.79	0.68	0.57	0.47	0.36	0.25	0.15
Flector del plano	(-)	-0.26	0.02	0.13	0.15	0.09	-0.09	-0.46
	(+)	-0.16	0.04	0.20	0.24	0.14	-0.06	-0.29
Cortante del plano	(-)	0.38	0.24	0.10	-0.05	-0.27	-0.49	-0.70
	(+)	0.59	0.38	0.16	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45

Sísmicas		0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.47 m	3.09 m	3.71 m
Axil	(-)	-0.39	-0.47	-0.55	-0.63	-0.71	-0.79	-0.87
	(+)	1.57	1.47	1.36	1.25	1.15	1.04	0.93
Flector del plano	(-)	-0.66	-0.29	-0.06	0.06	-0.02	-0.29	-0.72
	(+)	0.27	0.34	0.37	0.30	0.23	0.15	0.03
Cortante del plano	(-)	-0.21	-0.35	-0.49	-0.64	-0.83	-1.02	-1.21
	(+)	1.11	0.92	0.74	0.56	0.42	0.30	0.15

Viga NIVEL 0.00 (B3) - NIVEL +1.88 (A3(3.42,9))

Persistentes o transitorias		0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	(-)	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.06	-0.02
	(+)	0.78	0.66	0.55	0.45	0.34	0.23	0.13
Flector del plano	(-)	-0.27	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.09	-0.46
	(+)	-0.17	0.04	0.21	0.25	0.14	-0.06	-0.30
Cortante del plano	(-)	0.38	0.24	0.10	-0.05	-0.27	-0.49	-0.71
	(+)	0.60	0.38	0.17	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45

Sísmicas		0.00 m	0.62 m	1.25 m	1.87 m	2.49 m	3.12 m	3.74 m
Axil	(-)	-0.22	-0.30	-0.38	-0.46	-0.54	-0.64	-0.72
	(+)	1.39	1.28	1.17	1.07	0.96	0.88	0.76
Flector del plano	(-)	-0.63	-0.25	-0.02	0.08	-0.04	-0.32	-0.75
	(+)	0.22	0.31	0.34	0.29	0.26	0.18	0.06
Cortante del plano	(-)	-0.19	-0.33	-0.47	-0.63	-0.81	-1.05	-1.22
	(+)	1.10	0.91	0.72	0.55	0.41	0.31	0.16

Viga NIVEL 0.00 (C3) - NIVEL +1.88 (A3(3.33,9))

Persistentes o transitorias		0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	(-)	0.46	0.38	0.30	0.22	0.14	0.06	-0.02
	(+)	0.77	0.65	0.54	0.43	0.33	0.22	0.11
Flector del plano	(-)	-0.27	0.02	0.14	0.16	0.09	-0.10	-0.49
	(+)	-0.17	0.04	0.21	0.25	0.14	-0.07	-0.31

Persistentes o transitorias		0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Cortante del plano	(-)	0.39	0.24	0.10	-0.06	-0.28	-0.50	-0.72
	(+)	0.61	0.39	0.16	-0.04	-0.18	-0.32	-0.46

Sísmicas		0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	(-)	-0.25	-0.33	-0.41	-0.49	-0.57	-0.65	-0.73
	(+)	1.41	1.30	1.19	1.09	0.98	0.87	0.77
Flector del plano	(-)	-0.62	-0.25	-0.02	0.08	-0.04	-0.32	-0.77
	(+)	0.22	0.31	0.34	0.29	0.25	0.16	0.03
Cortante del plano	(-)	-0.17	-0.31	-0.45	-0.61	-0.80	-1.04	-1.21
	(+)	1.08	0.89	0.70	0.52	0.38	0.29	0.13

Viga NIVEL 0.00 (B4) - NIVEL +1.88 (A4(3.41,13.44))

Persistentes o transitorias		0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	(-)	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07	-0.01
	(+)	0.79	0.68	0.57	0.46	0.36	0.25	0.14
Flector del plano	(-)	-0.27	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.10	-0.47
	(+)	-0.16	0.04	0.21	0.24	0.14	-0.06	-0.30
Cortante del plano	(-)	0.38	0.24	0.10	-0.05	-0.27	-0.49	-0.71
	(+)	0.60	0.38	0.16	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45

Sísmicas		0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.49 m	3.11 m	3.73 m
Axil	(-)	-0.84	-0.91	-0.95	-1.03	-1.11	-1.19	-1.27
	(+)	2.03	1.90	1.76	1.65	1.55	1.44	1.33
Flector del plano	(-)	-0.78	-0.39	-0.14	0.01	-0.02	-0.30	-0.75
	(+)	0.38	0.44	0.45	0.36	0.23	0.15	0.05
Cortante del plano	(-)	-0.32	-0.46	-0.60	-0.75	-0.94	-1.13	-1.31
	(+)	1.22	1.03	0.85	0.67	0.53	0.39	0.25

Viga NIVEL 0.00 (C4) - NIVEL +1.88 (A4(3.42,13.44))

Persistentes o transitorias		0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	(-)	0.47	0.39	0.31	0.23	0.15	0.07	-0.01
	(+)	0.79	0.68	0.58	0.47	0.36	0.26	0.15
Flector del plano	(-)	-0.26	0.02	0.13	0.15	0.09	-0.09	-0.46
	(+)	-0.16	0.04	0.20	0.24	0.14	-0.06	-0.29
Cortante del plano	(-)	0.38	0.24	0.10	-0.05	-0.27	-0.48	-0.70
	(+)	0.59	0.38	0.16	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45

Sísmicas		0.00 m	0.62 m	1.23 m	1.85 m	2.47 m	3.08 m	3.70 m
Axil	(-)	-1.28	-1.34	-1.37	-1.42	-1.50	-1.58	-1.66
	(+)	2.46	2.34	2.19	2.04	1.94	1.83	1.72
Flector del plano	(-)	-0.77	-0.38	-0.14	0.01	-0.03	-0.29	-0.74
	(+)	0.38	0.44	0.44	0.35	0.23	0.15	0.05
Cortante del plano	(-)	-0.32	-0.46	-0.59	-0.75	-0.93	-1.11	-1.30
	(+)	1.21	1.02	0.84	0.66	0.53	0.39	0.25

Viga NIVEL 0.00 (B5) - NIVEL +1.88 (A5(3.4,17.85))

Persistentes o transitorias		0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	(-)	0.43	0.35	0.27	0.16	0.05	-0.05	-0.16
	(+)	0.66	0.54	0.41	0.29	0.18	0.07	-0.02
Flector del plano	(-)	-0.26	0.02	0.13	0.16	0.09	-0.09	-0.46
	(+)	-0.16	0.04	0.21	0.24	0.14	-0.06	-0.29
Cortante del plano	(-)	0.38	0.24	0.10	-0.05	-0.27	-0.48	-0.70
	(+)	0.60	0.38	0.16	-0.03	-0.17	-0.31	-0.45

Sísmicas		0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
Axil	(-)	-1.60	-1.68	-1.76	-1.84	-1.92	-2.00	-2.09
	(+)	2.60	2.50	2.38	2.28	2.17	2.06	1.97
Flector del plano	(-)	-1.43	-0.66	-0.07	-0.22	-0.78	-1.47	-2.31
	(+)	1.03	0.72	0.38	0.58	1.00	1.34	1.62
Cortante del plano	(-)	-2.13	-2.28	-2.41	-2.56	-2.74	-2.93	-3.12

Sísmicas	0.00 m	0.62 m	1.24 m	1.86 m	2.48 m	3.10 m	3.72 m
(+)	3.03	2.85	2.66	2.48	2.34	2.20	2.06

Viga NIVEL 0.00 (C5) - NIVEL +1.88 (A5(3.33,17.85))

Persistentes o transitorias		0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	(-)	0.42	0.34	0.25	0.15	0.04	-0.07	-0.17
	(+)	0.65	0.53	0.40	0.28	0.17	0.06	-0.03
Flector del plano	(-)	-0.27	0.03	0.14	0.16	0.09	-0.11	-0.50
	(+)	-0.17	0.04	0.21	0.25	0.14	-0.07	-0.32
Cortante del plano	(-)	0.39	0.24	0.10	-0.06	-0.28	-0.50	-0.73
	(+)	0.60	0.38	0.16	-0.04	-0.18	-0.32	-0.47

Sísmicas		0.00 m	0.63 m	1.26 m	1.89 m	2.52 m	3.15 m	3.79 m
Axil	(-)	-1.08	-1.16	-1.24	-1.32	-1.40	-1.48	-1.58
	(+)	2.06	1.95	1.85	1.74	1.63	1.53	1.43
Flector del plano	(-)	-1.39	-0.63	-0.06	-0.20	-0.76	-1.44	-2.28
	(+)	0.99	0.70	0.38	0.57	0.96	1.28	1.53
Cortante del plano	(-)	-2.00	-2.14	-2.29	-2.44	-2.63	-2.82	-3.01
	(+)	2.91	2.72	2.53	2.35	2.21	2.07	1.92

13.7. Armados

Referencias	Dimensión	Arm. sup.	Arm. inf.	Arm. piel	Estribos
NIVEL 0.00 (B1) - NIVEL +1.88 (A1(3.42,0.15))	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	4Ø1/2"	4Ø1/2"	1Ø1/2"	Simple Ø3/8" c/ 5.0 cm
NIVEL 0.00 (C1) - NIVEL +1.88 (A1(3.4,0.15))	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	4Ø1/2"	4Ø1/2"	1Ø1/2"	Simple Ø3/8" c/ 5.0 cm
NIVEL 0.00 (B2) - NIVEL +1.88 (A2)	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	4Ø1/2"	4Ø1/2"	1Ø1/2"	Simple Ø3/8" c/ 5.0 cm
NIVEL 0.00 (C2) - NIVEL +1.88 (A2)	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	4Ø1/2"	4Ø1/2"	1Ø1/2"	Simple Ø3/8" c/ 5.0 cm
NIVEL 0.00 (B3) - NIVEL +1.88 (A3(3.42,9))	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	4Ø1/2"	4Ø1/2"	1Ø1/2"	Simple Ø3/8" c/ 5.0 cm
NIVEL 0.00 (C3) - NIVEL +1.88 (A3(3.33,9))	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	4Ø1/2"	4Ø1/2"	1Ø1/2"	Simple Ø3/8" c/ 5.0 cm
NIVEL 0.00 (B4) - NIVEL +1.88 (A4(3.41,13.44))	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	4Ø1/2"	4Ø1/2"	1Ø1/2"	Simple Ø3/8" c/ 5.0 cm
NIVEL 0.00 (C4) - NIVEL +1.88 (A4(3.42,13.44))	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	4Ø1/2"	4Ø1/2"	1Ø1/2"	Simple Ø3/8" c/ 5.0 cm
NIVEL 0.00 (B5) - NIVEL +1.88 (A5(3.4,17.85))	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	4Ø1/2"	4Ø1/2"	1Ø1/2"	Simple Ø3/8" c/ 5.0 cm
NIVEL 0.00 (C5) - NIVEL +1.88 (A5(3.33,17.85))	Ancho: 0.30 m. Canto: 0.40 m	4Ø1/2"	4Ø1/2"	1Ø1/2"	Simple Ø3/8" c/ 5.0 cm

13.8. Medición (hormigón)

Referencia: NIVEL 0.00 (B1) - NIVEL +1.88 (A1(3.42,0.15))		Grado 60		Total
Nombre de armado		Ø3/8"	Ø1/2"	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)		2x4.26	8.52
	Peso (kg)		2x4.24	8.47
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.28	17.12
	Peso (kg)		4x4.26	17.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x4.30	17.20
	Peso (kg)		4x4.28	17.11
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	75x1.39		104.25
	Peso (kg)	75x0.78		58.35
Totales	Longitud (m)	104.25	42.84	
	Peso (kg)	58.35	42.61	100.96
Total con mermas (5.00%)	Longitud (m)	109.46	44.98	
	Peso (kg)	61.27	44.74	106.01

Referencia: NIVEL 0.00 (C1) - NIVEL +1.88 (A1(3.4,0.15))		Grado 60		Total
Nombre de armado		Ø3/8"	Ø1/2"	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)		2x4.24	8.48
	Peso (kg)		2x4.22	8.43
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.27	17.08
	Peso (kg)		4x4.25	16.99
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x4.29	17.16
	Peso (kg)		4x4.27	17.07

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

Referencia: NIVEL 0.00 (C1) - NIVEL +1.88 (A1(3.4,0.15))		Grado 60		Total
Nombre de armado		Ø3/8"	Ø1/2"	
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	75x1.39 75x0.78		104.25 58.35
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	104.25 58.35	42.72 42.49	100.84
Total con mermas (5.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	109.46 61.27	44.86 44.61	105.88

Referencia: NIVEL 0.00 (B2) - NIVEL +1.88 (A2)		Grado 60		Total
Nombre de armado		Ø3/8"	Ø1/2"	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.25 2x4.23	8.50 8.45
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		4x4.28 4x4.26	17.12 17.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x4.28 4x4.26	17.12 17.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	75x1.39 75x0.78		104.25 58.35
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	104.25 58.35	42.74 42.51	100.86
Total con mermas (5.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	109.46 61.27	44.88 44.63	105.90

Referencia: NIVEL 0.00 (C2) - NIVEL +1.88 (A2)		Grado 60		Total
Nombre de armado		Ø3/8"	Ø1/2"	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.23 2x4.21	8.46 8.41
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		4x4.26 4x4.24	17.04 16.95
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x4.26 4x4.24	17.04 16.95
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	75x1.39 75x0.78		104.25 58.35
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	104.25 58.35	42.54 42.31	100.66
Total con mermas (5.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	109.46 61.27	44.67 44.42	105.69

Referencia: NIVEL 0.00 (B3) - NIVEL +1.88 (A3(3.42,9))		Grado 60		Total
Nombre de armado		Ø3/8"	Ø1/2"	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.26 2x4.24	8.52 8.47
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		4x4.29 4x4.27	17.16 17.07
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x4.29 4x4.27	17.16 17.07
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	75x1.39 75x0.78		104.25 58.35
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	104.25 58.35	42.84 42.61	100.96
Total con mermas (5.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	109.46 61.27	44.98 44.74	106.01

Referencia: NIVEL 0.00 (C3) - NIVEL +1.88 (A3(3.33,9))		Grado 60		Total
Nombre de armado		Ø3/8"	Ø1/2"	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)		2x4.31 2x4.29	8.62 8.57
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		4x4.33 4x4.31	17.32 17.23
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		4x4.33 4x4.31	17.32 17.23
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	76x1.39 76x0.78		105.64 59.13

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

Referencia: NIVEL 0.00 (C3) - NIVEL +1.88 (A3(3.33,9))		Grado 60		Total
Nombre de armado		Ø3/8"	Ø1/2"	
Totales	Longitud (m)	105.64	43.26	
	Peso (kg)	59.13	43.03	102.16
Total con mermas (5.00%)	Longitud (m)	110.92	45.42	
	Peso (kg)	62.09	45.18	107.27

Referencia: NIVEL 0.00 (B4) - NIVEL +1.88 (A4(3.41,13.44))		Grado 60		Total
Nombre de armado		Ø3/8"	Ø1/2"	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)		2x4.25	8.50
	Peso (kg)		2x4.23	8.45
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.28	17.12
	Peso (kg)		4x4.26	17.03
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x4.28	17.12
	Peso (kg)		4x4.26	17.03
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	75x1.39		104.25
	Peso (kg)	75x0.78		58.35
Totales	Longitud (m)	104.25	42.74	
	Peso (kg)	58.35	42.51	100.86
Total con mermas (5.00%)	Longitud (m)	109.46	44.88	
	Peso (kg)	61.27	44.63	105.90

Referencia: NIVEL 0.00 (C4) - NIVEL +1.88 (A4(3.42,13.44))		Grado 60		Total
Nombre de armado		Ø3/8"	Ø1/2"	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)		2x4.22	8.44
	Peso (kg)		2x4.20	8.39
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.25	17.00
	Peso (kg)		4x4.23	16.91
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x4.25	17.00
	Peso (kg)		4x4.23	16.91
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	74x1.39		102.86
	Peso (kg)	74x0.78		57.57
Totales	Longitud (m)	102.86	42.44	
	Peso (kg)	57.57	42.21	99.78
Total con mermas (5.00%)	Longitud (m)	108.00	44.56	
	Peso (kg)	60.45	44.32	104.77

Referencia: NIVEL 0.00 (B5) - NIVEL +1.88 (A5(3.4,17.85))		Grado 60		Total
Nombre de armado		Ø3/8"	Ø1/2"	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)		2x4.24	8.48
	Peso (kg)		2x4.22	8.43
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.26	17.04
	Peso (kg)		4x4.24	16.95
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x4.54	18.16
	Peso (kg)		4x4.52	18.06
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	75x1.39		104.25
	Peso (kg)	75x0.78		58.35
Totales	Longitud (m)	104.25	43.68	
	Peso (kg)	58.35	43.44	101.79
Total con mermas (5.00%)	Longitud (m)	109.46	45.86	
	Peso (kg)	61.27	45.61	106.88

Referencia: NIVEL 0.00 (C5) - NIVEL +1.88 (A5(3.33,17.85))		Grado 60		Total
Nombre de armado		Ø3/8"	Ø1/2"	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m)		2x4.31	8.62
	Peso (kg)		2x4.29	8.57
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m)		4x4.33	17.32
	Peso (kg)		4x4.31	17.23
Armado viga - Armado superior	Longitud (m)		4x4.57	18.28
	Peso (kg)		4x4.55	18.18
Armado viga - Estribo	Longitud (m)	76x1.39		105.64
	Peso (kg)	76x0.78		59.13
Totales	Longitud (m)	105.64	44.22	
	Peso (kg)	59.13	43.98	103.11

Referencia: NIVEL 0.00 (C5) - NIVEL +1.88 (A5(3.33,17.85))		Grado 60		Total
Nombre de armado		Ø3/8"	Ø1/2"	
Total con mermas (5.00%)	Longitud (m)	110.92	46.43	
	Peso (kg)	62.09	46.18	108.27

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	Grado 60 (kg)			Hormigón (m³)
Elemento	Ø3/8"	Ø1/2"	Total	f¨c=210 kp/cm2
Referencia: NIVEL 0.00 (B1) - NIVEL +1.88 (A1(3.42,0.15))	61.27	44.74	106.01	0.45
Referencia: NIVEL 0.00 (C1) - NIVEL +1.88 (A1(3.4,0.15))	61.27	44.61	105.88	0.45
Referencia: NIVEL 0.00 (B2) - NIVEL +1.88 (A2)	61.26	44.64	105.90	0.45
Referencia: NIVEL 0.00 (C2) - NIVEL +1.88 (A2)	61.26	44.43	105.69	0.45
Referencia: NIVEL 0.00 (B3) - NIVEL +1.88 (A3(3.42,9))	61.27	44.74	106.01	0.45
Referencia: NIVEL 0.00 (C3) - NIVEL +1.88 (A3(3.33,9))	62.09	45.18	107.27	0.45
Referencia: NIVEL 0.00 (B4) - NIVEL +1.88 (A4(3.41,13.44))	61.26	44.64	105.90	0.45
Referencia: NIVEL 0.00 (C4) - NIVEL +1.88 (A4(3.42,13.44))	60.45	44.32	104.77	0.44
Referencia: NIVEL 0.00 (B5) - NIVEL +1.88 (A5(3.4,17.85))	61.27	45.61	106.88	0.45
Referencia: NIVEL 0.00 (C5) - NIVEL +1.88 (A5(3.33,17.85))	62.09	46.18	108.27	0.45
Totales	613.49	449.09	1062.58	4.48

13.9. Comprobación

Referencia: NIVEL 0.00 (B1) - NIVEL +1.88 (A1(3.42,0.15))

Comprobación	Valores	Estado
Armadura longitudinal superior:		
- Separación máxima entre barras:	Máximo: 30 cm	
Criterio de CYPE	Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima:	Mínimo: 2.5 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.7.6	Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal inferior:		
- Separación máxima entre barras:	Máximo: 30 cm	
Criterio de CYPE	Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima:	Mínimo: 2.5 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.7.6	Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal lateral:		
- Separación máxima entre barras:	Máximo: 30 cm	
Criterio de CYPE	Calculado: 16.4 cm	Cumple
- Separación libre mínima:	Mínimo: 2.5 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.7.6	Calculado: 15.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos:	Máximo: 6.4 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.11.4.5	Calculado: 5 cm	Cumple
Separación libre mínima estribos:	Mínimo: 2.5 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.7.6	Calculado: 4 cm	Cumple
Armadura superior:		
- Cuantía geométrica mínima:	Mínimo: 0.0015	
Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2	Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima:	Mínimo: 0.0033	
Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1	Calculado: 0.0042	Cumple

Referencia: NIVEL 0.00 (B1) - NIVEL +1.88 (A1(3.42,0.15))		
Comprobación	Valores	Estado
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 31 cm	Cumple
Armadura inferior:		
- Cuantía geométrica mínima: *Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2*	Mínimo: 0.0015 Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1*	Mínimo: 0.0033 Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Resistencia a cortante dirección Y: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 29.1 t Calculado: 0.1 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 23.3 t Calculado: 0.5 t	Cumple
Resistencia a cortante dirección Z: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 31.57 t Calculado: 0.71 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 25.08 t Calculado: 2.18 t	Cumple
Abertura de fisuras:	Máximo: 0.3 mm	
- Flectores positivos:	Calculado: 0.02 mm	Cumple
- Flectores negativos:	Calculado: 0.04 mm	Cumple
Resistencia a flexión:		Cumple
Armadura lateral:		
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Máximo flector positivo en el plano: 0.83 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 1.40 t, Qz = -1.12 t - Máximo flector negativo en el plano: 1.54 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = -1.53 t, Qz = 2.19 t - Máximo flector transversal: 0.43 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 0.51 t, Qy = -0.49 t		
Referencia: NIVEL 0.00 (C1) - NIVEL +1.88 (A1(3.4,0.15))		
Comprobación	Valores	Estado
Armadura longitudinal superior:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal inferior:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 7.6 cm	Cumple

Referencia: NIVEL 0.00 (C1) - NIVEL +1.88 (A1(3.4,0.15))		
Comprobación	Valores	Estado
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal lateral:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 16.4 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 15.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos: *Norma NSR-10. Artículo C.11.4.5*	Máximo: 6.4 cm Calculado: 5 cm	Cumple
Separación libre mínima estribos: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 4 cm	Cumple
Armadura superior:		
- Cuantía geométrica mínima: *Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2*	Mínimo: 0.0015 Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1*	Mínimo: 0.0033 Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 31 cm	Cumple
Armadura inferior:		
- Cuantía geométrica mínima: *Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2*	Mínimo: 0.0015 Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1*	Mínimo: 0.0033 Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Resistencia a cortante dirección Y: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 29.1 t Calculado: 0.1 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 23.3 t Calculado: 0.5 t	Cumple
Resistencia a cortante dirección Z: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 31.57 t Calculado: 0.7 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 25.05 t Calculado: 2.17 t	Cumple
Abertura de fisuras:	Máximo: 0.3 mm	
- Flectores positivos:	Calculado: 0.03 mm	Cumple
- Flectores negativos:	Calculado: 0.04 mm	Cumple
Resistencia a flexión:		Cumple

Referencia: NIVEL 0.00 (C1) - NIVEL +1.88 (A1(3.4,0.15))		
Comprobación	Valores	Estado
Armadura lateral:		
- Longitud de anclaje:	Mínimo: 30 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2	Calculado: 30 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Máximo flector positivo en el plano: 0.83 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 1.65 t, Qz = -1.12 t		
- Máximo flector negativo en el plano: 1.52 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = -1.78 t, Qz = 2.18 t		
- Máximo flector transversal: 0.44 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 0.50 t, Qy = 0.49 t		

Referencia: NIVEL 0.00 (B2) - NIVEL +1.88 (A2)		
Comprobación	Valores	Estado
Armadura longitudinal superior:		
- Separación máxima entre barras:	Máximo: 30 cm	
Criterio de CYPE	Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima:	Mínimo: 2.5 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.7.6	Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal inferior:		
- Separación máxima entre barras:	Máximo: 30 cm	
Criterio de CYPE	Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima:	Mínimo: 2.5 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.7.6	Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal lateral:		
- Separación máxima entre barras:	Máximo: 30 cm	
Criterio de CYPE	Calculado: 16.4 cm	Cumple
- Separación libre mínima:	Mínimo: 2.5 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.7.6	Calculado: 15.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos:	Máximo: 6.4 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.11.4.5	Calculado: 5 cm	Cumple
Separación libre mínima estribos:	Mínimo: 2.5 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.7.6	Calculado: 4 cm	Cumple
Armadura superior:		
- Cuantía geométrica mínima:	Mínimo: 0.0015	
Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2	Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima:	Mínimo: 0.0033	
Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1	Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje:	Mínimo: 30 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2	Calculado: 30 cm	Cumple
Armadura inferior:		
- Cuantía geométrica mínima:	Mínimo: 0.0015	
Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2	Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima:	Mínimo: 0.0033	
Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1	Calculado: 0.0042	Cumple

Referencia: NIVEL 0.00 (B2) - NIVEL +1.88 (A2)		
Comprobación	Valores	Estado
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Resistencia a cortante dirección Y: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 29.12 t Calculado: 0.01 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 23.3 t Calculado: 0.51 t	Cumple
Resistencia a cortante dirección Z: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 31.58 t Calculado: 0.7 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 25.17 t Calculado: 1.2 t	Cumple
Abertura de fisuras:	Máximo: 0.3 mm	
- Flectores positivos:	Calculado: 0.01 mm	Cumple
- Flectores negativos:	Calculado: 0.02 mm	Cumple
Resistencia a flexión:		Cumple
Armadura lateral:		
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Máximo flector positivo en el plano: 0.38 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = -0.44 t, Qz = 0.40 t		
- Máximo flector negativo en el plano: 0.73 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = -0.81 t, Qz = 1.20 t		
- Máximo flector transversal: 0.34 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 0.71 t, Qy = 0.51 t		

Referencia: NIVEL 0.00 (C2) - NIVEL +1.88 (A2)		
Comprobación	Valores	Estado
Armadura longitudinal superior:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal inferior:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal lateral:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 16.4 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 15.1 cm	Cumple

Referencia: NIVEL 0.00 (C2) - NIVEL +1.88 (A2)		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima estribos: *Norma NSR-10. Artículo C.11.4.5*	Máximo: 6.4 cm Calculado: 5 cm	Cumple
Separación libre mínima estribos: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 4 cm	Cumple
Armadura superior:		
- Cuantía geométrica mínima: *Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2*	Mínimo: 0.0015 Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1*	Mínimo: 0.0033 Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Armadura inferior:		
- Cuantía geométrica mínima: *Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2*	Mínimo: 0.0015 Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1*	Mínimo: 0.0033 Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Resistencia a cortante dirección Y: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 29.12 t Calculado: 0.01 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 23.3 t Calculado: 0.52 t	Cumple
Resistencia a cortante dirección Z: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 31.58 t Calculado: 0.7 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 25.16 t Calculado: 1.2 t	Cumple
Abertura de fisuras:	Máximo: 0.3 mm	
- Flectores positivos:	Calculado: 0.01 mm	Cumple
- Flectores negativos:	Calculado: 0.02 mm	Cumple
Resistencia a flexión:		Cumple
Armadura lateral:		
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Máximo flector positivo en el plano: 0.37 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = -0.41 t, Qz = 0.40 t - Máximo flector negativo en el plano: 0.72 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = -0.82 t, Qz = 1.21 t - Máximo flector transversal: 0.35 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 0.72 t, Qy = -0.51 t		
Referencia: NIVEL 0.00 (B3) - NIVEL +1.88 (A3(3.42,9))		
Comprobación	Valores	Estado

Referencia: NIVEL 0.00 (B3) - NIVEL +1.88 (A3(3.42,9))		
Comprobación	Valores	Estado
Armadura longitudinal superior:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal inferior:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal lateral:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 16.4 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 15.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos: *Norma NSR-10. Artículo C.11.4.5*	Máximo: 6.4 cm Calculado: 5 cm	Cumple
Separación libre mínima estribos: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 4 cm	Cumple
Armadura superior:		
- Cuantía geométrica mínima: *Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2*	Mínimo: 0.0015 Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1*	Mínimo: 0.0033 Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Armadura inferior:		
- Cuantía geométrica mínima: *Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2*	Mínimo: 0.0015 Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1*	Mínimo: 0.0033 Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Resistencia a cortante dirección Y: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 29.11 t Calculado: 0 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 23.3 t Calculado: 0.48 t	Cumple
Resistencia a cortante dirección Z: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		

Referencia: NIVEL 0.00 (B3) - NIVEL +1.88 (A3(3.42,9))		
Comprobación	Valores	Estado
- Situaciones persistentes:	Máximo: 31.58 t Calculado: 0.7 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 25.18 t Calculado: 1.22 t	Cumple
Abertura de fisuras:	Máximo: 0.3 mm	
- Flectores positivos:	Calculado: 0.01 mm	Cumple
- Flectores negativos:	Calculado: 0.02 mm	Cumple
Resistencia a flexión:		Cumple
Armadura lateral:		
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Máximo flector positivo en el plano: 0.34 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = -0.24 t, Qz = 0.39 t - Máximo flector negativo en el plano: 0.75 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = -0.71 t, Qz = 1.22 t - Máximo flector transversal: 0.31 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 0.68 t, Qy = -0.48 t		
Referencia: NIVEL 0.00 (C3) - NIVEL +1.88 (A3(3.33,9))		
Comprobación	Valores	Estado
Armadura longitudinal superior:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal inferior:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal lateral:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 16.4 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 15.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos: *Norma NSR-10. Artículo C.11.4.5*	Máximo: 6.4 cm Calculado: 5 cm	Cumple
Separación libre mínima estribos: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 4 cm	Cumple
Armadura superior:		
- Cuantía geométrica mínima: *Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2*	Mínimo: 0.0015 Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1*	Mínimo: 0.0033 Calculado: 0.0042	Cumple

Referencia: NIVEL 0.00 (C3) - NIVEL +1.88 (A3(3.33,9))		
Comprobación	Valores	Estado
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Armadura inferior:		
- Cuantía geométrica mínima: *Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2*	Mínimo: 0.0015 Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1*	Mínimo: 0.0033 Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Resistencia a cortante dirección Y: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 29.11 t Calculado: 0 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 23.3 t Calculado: 0.47 t	Cumple
Resistencia a cortante dirección Z: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 31.58 t Calculado: 0.72 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 25.18 t Calculado: 1.21 t	Cumple
Abertura de fisuras:	Máximo: 0.3 mm	
- Flectores positivos:	Calculado: 0.01 mm	Cumple
- Flectores negativos:	Calculado: 0.02 mm	Cumple
Resistencia a flexión:		Cumple
Armadura lateral:		
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Máximo flector positivo en el plano: 0.35 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = -0.27 t, Qz = 0.34 t		
- Máximo flector negativo en el plano: 0.77 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = -0.69 t, Qz = 1.21 t		
- Máximo flector transversal: 0.30 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 0.67 t, Qy = 0.46 t		

Referencia: NIVEL 0.00 (B4) - NIVEL +1.88 (A4(3.41,13.44))		
Comprobación	Valores	Estado
Armadura longitudinal superior:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal inferior:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 7.6 cm	Cumple

Referencia: NIVEL 0.00 (B4) - NIVEL +1.88 (A4(3.41,13.44))		
Comprobación	Valores	Estado
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal lateral: - Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 16.4 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 15.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos: *Norma NSR-10. Artículo C.11.4.5*	Máximo: 6.4 cm Calculado: 5 cm	Cumple
Separación libre mínima estribos: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 4 cm	Cumple
Armadura superior: - Cuantía geométrica mínima: *Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2*	Mínimo: 0.0015 Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1*	Mínimo: 0.0033 Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Armadura inferior: - Cuantía geométrica mínima: *Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2*	Mínimo: 0.0015 Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1*	Mínimo: 0.0033 Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Resistencia a cortante dirección Y: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 29.12 t Calculado: 0.01 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 23.31 t Calculado: 0.51 t	Cumple
Resistencia a cortante dirección Z: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 31.58 t Calculado: 0.7 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 25.13 t Calculado: 1.31 t	Cumple
Abertura de fisuras:	Máximo: 0.3 mm	
- Flectores positivos:	Calculado: 0.01 mm	Cumple
- Flectores negativos:	Calculado: 0.02 mm	Cumple
Resistencia a flexión:		Cumple

Referencia: NIVEL 0.00 (B4) - NIVEL +1.88 (A4(3.41,13.44))		
Comprobación	Valores	Estado
Armadura lateral:		
- Longitud de anclaje:	Mínimo: 30 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2	Calculado: 30 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Máximo flector positivo en el plano: 0.46 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = -0.83 t, Qz = 0.44 t		
- Máximo flector negativo en el plano: 0.78 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 2.03 t, Qz = -1.18 t		
- Máximo flector transversal: 0.34 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 0.75 t, Qy = -0.50 t		

Referencia: NIVEL 0.00 (C4) - NIVEL +1.88 (A4(3.42,13.44))		
Comprobación	Valores	Estado
Armadura longitudinal superior:		
- Separación máxima entre barras:	Máximo: 30 cm	
Criterio de CYPE	Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima:	Mínimo: 2.5 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.7.6	Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal inferior:		
- Separación máxima entre barras:	Máximo: 30 cm	
Criterio de CYPE	Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima:	Mínimo: 2.5 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.7.6	Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal lateral:		
- Separación máxima entre barras:	Máximo: 30 cm	
Criterio de CYPE	Calculado: 16.4 cm	Cumple
- Separación libre mínima:	Mínimo: 2.5 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.7.6	Calculado: 15.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos:	Máximo: 6.4 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.11.4.5	Calculado: 5 cm	Cumple
Separación libre mínima estribos:	Mínimo: 2.5 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.7.6	Calculado: 4 cm	Cumple
Armadura superior:		
- Cuantía geométrica mínima:	Mínimo: 0.0015	
Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2	Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima:	Mínimo: 0.0033	
Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1	Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje:	Mínimo: 30 cm	
Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2	Calculado: 30 cm	Cumple
Armadura inferior:		
- Cuantía geométrica mínima:	Mínimo: 0.0015	
Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2	Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima:	Mínimo: 0.0033	
Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1	Calculado: 0.0042	Cumple

Referencia: NIVEL 0.00 (C4) - NIVEL +1.88 (A4(3.42,13.44))		
Comprobación	Valores	Estado
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Resistencia a cortante dirección Y: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 29.12 t Calculado: 0.01 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 23.31 t Calculado: 0.52 t	Cumple
Resistencia a cortante dirección Z: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 31.58 t Calculado: 0.69 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 25.1 t Calculado: 1.29 t	Cumple
Abertura de fisuras:	Máximo: 0.3 mm	
- Flectores positivos:	Calculado: 0.02 mm	Cumple
- Flectores negativos:	Calculado: 0.02 mm	Cumple
Resistencia a flexión:		Cumple
Armadura lateral:		
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Máximo flector positivo en el plano: 0.45 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = -1.25 t, Qz = 0.43 t - Máximo flector negativo en el plano: 0.77 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 2.46 t, Qz = -1.16 t - Máximo flector transversal: 0.34 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 0.76 t, Qy = 0.51 t		

Referencia: NIVEL 0.00 (B5) - NIVEL +1.88 (A5(3.4,17.85))		
Comprobación	Valores	Estado
Armadura longitudinal superior:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal inferior:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal lateral:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 16.4 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 15.1 cm	Cumple

Referencia: NIVEL 0.00 (B5) - NIVEL +1.88 (A5(3.4,17.85))		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima estribos: *Norma NSR-10. Artículo C.11.4.5*	Máximo: 6.4 cm Calculado: 5 cm	Cumple
Separación libre mínima estribos: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 4 cm	Cumple
Armadura superior:		
- Cuantía geométrica mínima: *Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2*	Mínimo: 0.0015 Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1*	Mínimo: 0.0033 Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 38 cm Calculado: 44 cm	Cumple
Armadura inferior:		
- Cuantía geométrica mínima: *Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2*	Mínimo: 0.0015 Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1*	Mínimo: 0.0033 Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Resistencia a cortante dirección Y: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 29.1 t Calculado: 0.1 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 23.3 t Calculado: 0.5 t	Cumple
Resistencia a cortante dirección Z: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 31.57 t Calculado: 0.7 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 25.01 t Calculado: 3.11 t	Cumple
Abertura de fisuras:	Máximo: 0.3 mm	
- Flectores positivos:	Calculado: 0.03 mm	Cumple
- Flectores negativos:	Calculado: 0.09 mm	Cumple
Resistencia a flexión:		Cumple
Armadura lateral:		
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Máximo flector positivo en el plano: 1.62 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 1.97 t, Qz = -2.06 t - Máximo flector negativo en el plano: 2.31 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = -2.09 t, Qz = 3.12 t - Máximo flector transversal: 0.43 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 0.47 t, Qy = 0.49 t		
Referencia: NIVEL 0.00 (C5) - NIVEL +1.88 (A5(3.33,17.85))		
Comprobación	Valores	Estado

Referencia: NIVEL 0.00 (C5) - NIVEL +1.88 (A5(3.33,17.85))		
Comprobación	Valores	Estado
Armadura longitudinal superior:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal inferior:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 7.6 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 6.3 cm	Cumple
Armadura longitudinal lateral:		
- Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm Calculado: 16.4 cm	Cumple
- Separación libre mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 15.1 cm	Cumple
Separación máxima estribos: *Norma NSR-10. Artículo C.11.4.5*	Máximo: 6.4 cm Calculado: 5 cm	Cumple
Separación libre mínima estribos: *Norma NSR-10. Artículo C.7.6*	Mínimo: 2.5 cm Calculado: 4 cm	Cumple
Armadura superior:		
- Cuantía geométrica mínima: *Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2*	Mínimo: 0.0015 Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1*	Mínimo: 0.0033 Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 36 cm Calculado: 42 cm	Cumple
Armadura inferior:		
- Cuantía geométrica mínima: *Artículo 5.4.2.1 del Eurocódigo-2*	Mínimo: 0.0015 Calculado: 0.0042	Cumple
- Cuantía mecánica mínima: *Norma NSR-10. Artículo C.10.5.1*	Mínimo: 0.0033 Calculado: 0.0042	Cumple
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Resistencia a cortante dirección Y: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 29.1 t Calculado: 0.09 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 23.3 t Calculado: 0.48 t	Cumple
Resistencia a cortante dirección Z: *Artículo C.11.1 (NSR-10)*		

Referencia: NIVEL 0.00 (C5) - NIVEL +1.88 (A5(3.33,17.85))		
Comprobación	Valores	Estado
- Situaciones persistentes:	Máximo: 31.57 t Calculado: 0.72 t	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 25.07 t Calculado: 3.01 t	Cumple
Abertura de fisuras:	Máximo: 0.3 mm	
- Flectores positivos:	Calculado: 0.03 mm	Cumple
- Flectores negativos:	Calculado: 0.08 mm	Cumple
Resistencia a flexión:		Cumple
Armadura lateral:		
- Longitud de anclaje: *Norma NSR-10. Artículo C.12.2.2*	Mínimo: 30 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Máximo flector positivo en el plano: 1.53 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 1.43 t, Qz = -1.92 t		
- Máximo flector negativo en el plano: 2.28 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = -1.57 t, Qz = 3.01 t		
- Máximo flector transversal: 0.42 t·m. Esfuerzos concomitantes: N = 0.48 t, Qy = -0.47 t		

14. DISEÑO DE COLUMNAS

14.1. Esfuerzos y armados de pilares, pantallas y muros

14.1.1. Materiales

14.1.1.1. Hormigones

Elemento	Hormigón	f'_c (kp/cm²)	Árido		E_c (kp/cm²)
			Naturaleza	Tamaño máximo (mm)	
Todos	f´c=210 kp/cm2	210	Origen metamórfico	15	217371

14.1.1.2. Aceros por elemento y posición

14.1.1.2.1. Aceros en barras

Elemento	Acero	f_{yk} (kp/cm²)	γ_s
Todos	Grado 60 (Latinoamérica)	4200	1.00

14.1.1.2.2. Aceros en perfiles

Tipo de acero para perfiles	Acero	Límite elástico (kp/cm²)	Módulo de elasticidad (kp/cm²)
Acero conformado	ASTM 500 GC	3241	2069317
Acero laminado	ASTM A 572 50 ksi	3517	2038736

14.1.2. Armado de pilares y pantallas

14.1.2.1. Pilares

Armado de pilares											
Hormigón: f´c=210 kp/cm2											
Pilar	Geometría			Armaduras						Aprov. (%)	Estado
				Barras				Estribos			
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción[1]	Separación (cm)		
A1	NIVEL +1.88	50x50	-1.85/1.48	4Ø1/2"	8Ø1/2"	8Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X2rØ3/8"+Y2rØ3/8"	20	10.5	Cumple
	NIVEL 0.00						1.01	1eØ3/8"+X2rØ3/8"+Y2rØ3/8"	20	6.7	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø1/2"	8Ø1/2"	8Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X2rØ3/8"+Y2rØ3/8"	20	4.8	Cumple
A2	NIVEL +1.88	50x50	-1.85/1.48	4Ø1/2"	8Ø1/2"	8Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X2rØ3/8"+Y2rØ3/8"	20	9.6	Cumple
	NIVEL 0.00						1.01	1eØ3/8"+X2rØ3/8"+Y2rØ3/8"	20	9.6	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø1/2"	8Ø1/2"	8Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X2rØ3/8"+Y2rØ3/8"	20	4.6	Cumple
A3	NIVEL +1.88	50x50	-1.85/1.48	4Ø1/2"	8Ø1/2"	8Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X2rØ3/8"+Y2rØ3/8"	20	9.0	Cumple
	NIVEL 0.00						1.01	1eØ3/8"+X2rØ3/8"+Y2rØ3/8"	20	9.0	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø1/2"	8Ø1/2"	8Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X2rØ3/8"+Y2rØ3/8"	20	4.6	Cumple
A4	NIVEL +1.88	50x50	-1.85/1.48	4Ø1/2"	8Ø1/2"	8Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X2rØ3/8"+Y2rØ3/8"	20	16.4	Cumple
	NIVEL 0.00						1.01	1eØ3/8"+X2rØ3/8"+Y2rØ3/8"	20	10.6	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø1/2"	8Ø1/2"	8Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X2rØ3/8"+Y2rØ3/8"	20	4.7	Cumple
A5	NIVEL +1.88	50x50	-1.85/1.48	4Ø1/2"	8Ø1/2"	8Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X2rØ3/8"+Y2rØ3/8"	20	14.0	Cumple
	NIVEL 0.00						1.01	1eØ3/8"+X2rØ3/8"+Y2rØ3/8"	20	12.8	Cumple
	Cimentación	-	-	4Ø1/2"	8Ø1/2"	8Ø1/2"	1.01	1eØ3/8"+X2rØ3/8"+Y2rØ3/8"	20	5.0	Cumple
B1	NIVEL 0.00	35x30	-1.85/-0.35	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	65.4	Cumple
	Cimentación	-	-				1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	15.0	Cumple
B2	NIVEL 0.00	35x30	-1.85/-0.35	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	40.3	Cumple
	Cimentación	-	-				1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	8.7	Cumple
B3	NIVEL 0.00	35x30	-1.85/-0.35	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	35.8	Cumple
	Cimentación	-	-				1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	7.5	Cumple
B4	NIVEL 0.00	35x30	-1.85/-0.35	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	51.1	Cumple
	Cimentación	-	-				1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	10.6	Cumple
B5	NIVEL 0.00	35x30	-1.85/-0.35	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	97.1	Cumple
	Cimentación	-	-				1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	17.0	Cumple
C1	NIVEL 0.00	35x30	-1.85/-0.35	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	69.1	Cumple
	Cimentación	-	-				1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	15.0	Cumple
C2	NIVEL 0.00	35x30	-1.85/-0.35	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	40.0	Cumple
	Cimentación	-	-				1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	8.6	Cumple
C3	NIVEL 0.00	35x30	-1.85/-0.35	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	36.2	Cumple
	Cimentación	-	-				1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	8.5	Cumple
C4	NIVEL 0.00	35x30	-1.85/-0.35	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	50.1	Cumple
	Cimentación	-	-				1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	11.3	Cumple

Armado de pilares											
Hormigón: f´c=210 kp/cm2											
Pilar	Geometría			Armaduras						Aprov. (%)	Estado
	Planta	Dimensiones (cm)	Tramo (m)	Barras				Estribos			
				Esquina	Cara X	Cara Y	Cuantía (%)	Descripción[1]	Separación (cm)		
C5	NIVEL 0.00	35x30	-1.85/-0.35	4Ø5/8"	2Ø5/8"	2Ø5/8"	1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	92.0	Cumple
	Cimentación	-	-				1.52	1eØ3/8"+X1rØ3/8"+Y1rØ3/8"	12	16.7	Cumple
Notas: [1] *e = estribo, r = rama*											

14.1.3. Esfuerzos de pilares, pantallas y muros por hipótesis

■ Tramo: Nivel inicial / nivel final del tramo entre plantas.

■ Nota:

Los esfuerzos están referidos a ejes locales del pilar.

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
A1	NIVEL +1.88	50x50	0.00/1.48	Peso propio	3.02	0.00	-0.04	0.00	-0.24	0.00	2.14	0.00	0.32	0.00	-0.24	0.00
				Cargas muertas	0.89	0.00	0.05	0.00	-0.04	0.00	0.89	0.00	0.12	0.00	-0.04	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	1.40	0.00	0.08	0.00	-0.06	0.00	1.40	0.00	0.17	0.00	-0.06	0.00
				V 1	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	0.00	0.11	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.20	0.00	-0.06	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	-0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	0.13	-0.73	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.13	-0.75	0.00	0.02	0.00	-0.02
				Sismo X Modo 13	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	0.00	-0.13	0.00	-0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	-0.32	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	-0.44	0.00	0.16	0.00	0.03	0.00	-0.44	0.00	0.11	0.00	0.03	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	-0.34	0.00	0.05	0.00	0.29	0.00	-0.34	0.00	-0.39	0.00	0.29	0.00
				Sismo Y Modo 16	0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NIVEL 0.00	50x50	-1.50/0.00	Peso propio	3.92	0.00	-0.40	0.00	-0.24	0.00	3.02	0.00	-0.04	0.00	-0.24	0.00
				Cargas muertas	0.89	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.89	0.00	0.05	0.00	-0.04	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	1.40	0.00	-0.02	0.00	-0.06	0.00	1.40	0.00	0.08	0.00	-0.06	0.00
				V 1	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	0.00	0.02	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.06	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	-0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	0.13	-0.70	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.13	-0.73	0.00	0.02	0.00	-0.02
				Sismo X Modo 13	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	0.00	-0.61	0.00	-0.32	0.00	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.32	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	-0.44	0.00	0.21	0.00	0.03	0.00	-0.44	0.00	0.16	0.00	0.03	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	-0.34	0.00	0.48	0.00	0.29	0.00	-0.34	0.00	0.05	0.00	0.29	0.00
				Sismo Y Modo 16	0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A2	NIVEL +1.88	50x50	0.00/1.48	Peso propio	3.96	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	3.08	0.00	-0.04	0.00	0.02	0.00
				Cargas muertas	1.77	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	1.77	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	2.74	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	2.74	0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00
				V 1	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.01	0.13	0.00	-0.08	0.00	0.00	-0.01	0.25	0.00	-0.08	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	-0.01	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	-0.02	-0.05	0.00	-0.26	0.00	-0.02	-0.02	0.33	0.00	-0.26	0.00	-0.02
				Sismo X Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	0.01	-0.13	0.00	-0.33	0.00	0.00	0.01	0.36	0.00	-0.33	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.06	0.00	0.11	0.00	0.20	0.00	0.06	0.00	-0.18	0.00	0.20	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	0.02	0.00	0.09	0.00	0.53	0.00	0.02	0.00	-0.69	0.00	0.53	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.04	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NIVEL 0.00	50x50	-1.50/0.00	Peso propio	4.86	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	3.96	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00
				Cargas muertas	1.77	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	1.77	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	2.74	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	2.74	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
				V 1	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.01	0.01	0.00	-0.08	0.00	0.00	-0.01	0.13	0.00	-0.08	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	-0.01	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	-0.02	-0.43	-0.00	-0.26	0.00	-0.02	-0.02	-0.05	0.00	-0.26	0.00	-0.02
				Sismo X Modo 13	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	0.01	-0.62	0.00	-0.33	0.00	0.00	0.01	-0.13	0.00	-0.33	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.06	0.00	0.41	0.00	0.20	0.00	0.06	0.00	0.11	0.00	0.20	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	0.02	0.00	0.89	0.00	0.53	0.00	0.02	0.00	0.09	0.00	0.53	0.00
				Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A3	NIVEL +1.88	50x50	0.00/1.48	Peso propio	3.88	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	3.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00
				Cargas muertas	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				V 1	-1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	0.04	0.14	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.04	0.28	0.00	-0.10	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	0.01	0.06	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.01	0.09	0.00	-0.02	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	-0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.03	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	-0.09	0.08	0.00	0.06	-0.00	-0.02	-0.09	-0.01	0.00	0.06	-0.00	-0.02
				Sismo X Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	-0.02	-0.14	0.00	-0.32	0.00	0.00	-0.02	0.34	0.00	-0.32	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.00	0.00	0.13	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.18	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	0.00	0.00	0.10	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	-0.65	0.00	0.51	0.00
				Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	-0.03	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NIVEL 0.00	50x50	-1.50/0.00	Peso propio	4.78	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	3.88	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
				Cargas muertas	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				V 1	-1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	0.04	-0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.04	0.14	0.00	-0.10	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	0.01	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	-0.02	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	-0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	-0.09	0.17	-0.00	0.06	-0.00	-0.02	-0.09	0.08	0.00	0.06	-0.00	-0.02
				Sismo X Modo 13	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	-0.02	-0.62	0.00	-0.32	0.00	0.00	-0.02	-0.14	0.00	-0.32	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.00	0.00	0.40	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.18	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	0.00	0.00	0.86	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.51	0.00
				Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A4	NIVEL +1.88	50x50	0.00/1.48	Peso propio	3.96	0.00	0.01	-0.00	-0.02	0.00	3.08	0.00	0.03	-0.00	-0.02	0.00
				Cargas muertas	1.77	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	1.77	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	0.02	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	2.74	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	2.74	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00
				V 1	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.04	0.13	0.00	-0.08	0.00	0.00	-0.04	0.25	0.00	-0.08	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	-0.01	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	-0.19	0.05	0.00	0.56	-0.00	-0.02	-0.19	-0.78	0.00	0.56	-0.00	-0.02
				Sismo X Modo 13	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	0.03	-0.13	0.00	-0.33	0.00	0.00	0.03	0.37	0.00	-0.33	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	-0.07	0.00	0.11	0.00	0.20	0.00	-0.07	0.00	-0.18	0.00	0.20	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	-0.02	0.00	0.09	0.00	0.53	0.00	-0.02	0.00	-0.69	0.00	0.53	0.00
				Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.04	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NIVEL 0.00	50x50	-1.50/0.00	Peso propio	4.86	-0.00	-0.02	-0.00	-0.02	0.00	3.96	0.00	0.01	-0.00	-0.02	0.00
				Cargas muertas	1.77	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	1.77	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	2.74	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	2.74	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
				V 1	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.04	0.01	0.00	-0.08	0.00	0.00	-0.04	0.13	0.00	-0.08	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	-0.01	0.03	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	-0.19	0.89	-0.00	0.56	-0.00	-0.02	-0.19	0.05	0.00	0.56	-0.00	-0.02
				Sismo X Modo 13	-0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	0.03	-0.63	0.00	-0.33	0.00	0.00	0.03	-0.13	0.00	-0.33	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	-0.07	0.00	0.41	0.00	0.20	0.00	-0.07	0.00	0.11	0.00	0.20	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	-0.02	0.00	0.89	0.00	0.53	0.00	-0.02	0.00	0.09	0.00	0.53	0.00
				Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A5	NIVEL +1.88	50x50	0.00/1.48	Peso propio	3.03	-0.00	0.04	0.00	0.24	0.00	2.14	-0.01	-0.32	0.00	0.24	0.00
				Cargas muertas	0.88	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00	0.88	0.00	-0.12	0.00	0.04	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	1.40	0.00	-0.07	0.00	0.06	0.00	1.40	0.00	-0.17	0.00	0.06	0.00
				V 1	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	0.03	0.11	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.03	0.20	0.00	-0.06	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	-0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	0.32	1.32	0.00	-0.36	-0.00	-0.02	0.32	1.86	0.00	-0.36	-0.00	-0.02
				Sismo X Modo 13	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	-0.03	-0.14	0.00	-0.33	0.00	0.00	-0.03	0.35	0.00	-0.33	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.45	0.00	0.16	0.00	0.03	0.00	0.45	0.00	0.11	0.00	0.03	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	0.34	0.00	0.05	0.00	0.29	0.00	0.34	-0.00	-0.39	0.00	0.29	0.00
				Sismo Y Modo 16	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NIVEL 0.00	50x50	-1.50/0.00	Peso propio	3.93	0.00	0.40	0.00	0.24	0.00	3.03	-0.00	0.04	0.00	0.24	0.00
				Cargas muertas	0.88	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.88	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	-0.01	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	1.40	0.00	0.02	0.00	0.06	0.00	1.40	0.00	-0.07	0.00	0.06	0.00
				V 1	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	0.03	0.02	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.03	0.11	0.00	-0.06	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	0.00	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	0.32	0.77	-0.00	-0.36	-0.00	-0.02	0.32	1.32	0.00	-0.36	-0.00	-0.02
				Sismo X Modo 13	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	-0.03	-0.63	0.00	-0.33	0.00	0.00	-0.03	-0.14	0.00	-0.33	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.45	0.00	0.21	0.00	0.03	0.00	0.45	0.00	0.16	0.00	0.03	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	0.34	0.00	0.49	0.00	0.29	0.00	0.34	0.00	0.05	0.00	0.29	0.00
				Sismo Y Modo 16	-0.02	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	NIVEL 0.00	35x30	-1.50/-0.35	Peso propio	1.48	-0.17	-0.33	-0.24	-0.41	0.00	1.19	0.10	0.14	-0.24	-0.41	0.00
				Cargas muertas	0.19	-0.00	-0.02	-0.01	-0.08	0.00	0.19	0.00	0.07	-0.01	-0.08	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	0.28	0.00	-0.03	0.00	-0.11	0.00	0.28	-0.00	0.09	0.00	-0.11	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.01	-0.00	-0.01	0.00	0.00
				V 1	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.12	0.04	0.00	0.08	0.00	0.00	-0.12	-0.04	0.00	0.08	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	-0.05	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	1.01	-0.63	0.03	-0.90	0.03	-0.01	1.01	0.41	-0.00	-0.90	0.03	-0.01
				Sismo X Modo 13	-0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	0.45	-0.39	0.00	-0.49	0.00	0.00	0.45	0.17	0.00	-0.49	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	-0.02	-0.00	-0.00	0.00	0.04	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	-0.04	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	-0.04	-0.00	-0.01	0.00	0.08	0.00
				Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	NIVEL 0.00	35x30	-1.50/-0.35	Peso propio	2.09	-0.17	0.04	-0.24	0.05	0.00	1.80	0.10	-0.02	-0.24	0.05	0.00
				Cargas muertas	0.50	-0.00	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.50	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	0.65	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.65	-0.00	-0.02	0.00	0.01	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	0.04	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
				V 1	-0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.13	0.04	0.00	0.08	0.00	0.00	-0.13	-0.05	0.00	0.08	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	-0.05	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	0.37	-0.26	0.05	-0.31	0.06	-0.01	0.37	0.10	-0.02	-0.31	0.06	-0.01
				Sismo X Modo 13	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	0.46	-0.39	0.00	-0.49	0.00	0.00	0.46	0.17	0.00	-0.49	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.02	0.00	0.07	0.00	0.08	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.08	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	0.03	0.00	0.15	0.00	0.17	0.00	0.03	-0.00	-0.05	0.00	0.17	0.00
				Sismo Y Modo 16	-0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B3	NIVEL 0.00	35x30	-1.50/-0.35	Peso propio	2.04	-0.17	-0.00	-0.24	-0.00	0.00	1.75	0.10	0.00	-0.24	-0.00	0.00
				Cargas muertas	0.47	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	0.60	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.60	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	0.04	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
				V 1	-0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.11	0.04	0.00	0.08	0.00	0.00	-0.11	-0.05	0.00	0.08	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	-0.05	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.00	0.05	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	-0.16	0.13	0.05	0.17	0.06	-0.01	-0.16	-0.07	-0.02	0.17	0.06	-0.01
				Sismo X Modo 13	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	0.46	-0.40	0.00	-0.49	0.00	0.00	0.46	0.17	0.00	-0.49	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.00	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.07	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	0.00	0.00	0.14	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.16	0.00
				Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B4	NIVEL 0.00	35x30	-1.50/-0.35	Peso propio	2.09	-0.17	-0.03	-0.24	-0.04	0.00	1.80	0.10	0.01	-0.24	-0.04	0.00
				Cargas muertas	0.50	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.50	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	0.65	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.65	-0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	0.04	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
				V 1	-0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.12	0.05	0.00	0.08	0.00	0.00	-0.12	-0.05	0.00	0.08	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	-0.05	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.05	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	-0.67	0.52	0.05	0.62	0.06	-0.01	-0.67	-0.19	-0.02	0.62	0.06	-0.01
				Sismo X Modo 13	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	0.47	-0.40	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.47	0.17	0.00	-0.50	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	-0.02	0.00	0.07	0.00	0.08	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.08	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	-0.03	0.00	0.15	-0.00	0.17	0.00	-0.03	0.00	-0.05	-0.00	0.17	0.00
				Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B5	NIVEL 0.00	35x30	-1.50/-0.35	Peso propio	1.48	-0.17	0.32	-0.24	0.40	0.00	1.19	0.10	-0.14	-0.24	0.40	0.00
				Cargas muertas	0.19	-0.00	0.02	-0.01	0.08	0.00	0.19	0.00	-0.07	-0.01	0.08	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	0.28	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00	0.28	-0.00	-0.09	0.00	0.11	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.00	0.00
				V 1	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	-0.12	0.05	0.00	0.08	0.00	0.00	-0.12	-0.05	0.00	0.08	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	-0.05	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	-1.61	0.87	0.03	1.33	0.03	-0.01	-1.61	-0.66	-0.00	1.33	0.03	-0.01
				Sismo X Modo 13	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	0.48	-0.40	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.48	0.18	0.00	-0.50	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.02	-0.00	0.04	-0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	-0.00	-0.00	0.04	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	0.04	-0.00	0.08	-0.00	0.08	0.00	0.04	0.00	-0.01	-0.00	0.08	0.00
				Sismo Y Modo 16	-0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	NIVEL 0.00	35x30	-1.50/-0.35	Peso propio	1.47	0.17	-0.33	0.24	-0.41	0.00	1.19	-0.10	0.14	0.24	-0.41	0.00
				Cargas muertas	0.19	0.00	-0.02	0.01	-0.08	0.00	0.19	-0.00	0.07	0.01	-0.08	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sobrecarga (Uso 1)	0.28	-0.00	-0.03	-0.00	-0.11	0.00	0.28	0.00	0.09	-0.00	-0.11	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	-0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.02	-0.01	-0.00	0.01	0.00	0.00
				V 1	0.01	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	0.12	0.05	0.00	0.08	0.00	0.00	0.12	-0.04	0.00	0.08	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	0.05	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	-1.15	-0.63	-0.03	-0.90	-0.03	-0.01	-1.15	0.41	0.00	-0.90	-0.03	-0.01
				Sismo X Modo 13	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.02	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	-0.46	-0.39	0.00	-0.49	0.00	0.00	-0.46	0.17	0.00	-0.49	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	-0.02	-0.00	0.04	-0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	-0.00	-0.00	0.03	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	-0.04	-0.00	0.08	-0.00	0.08	0.00	-0.04	0.00	-0.01	-0.00	0.08	0.00
				Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	NIVEL 0.00	35x30	-1.50/-0.35	Peso propio	2.09	0.17	0.04	0.24	0.05	0.00	1.80	-0.10	-0.02	0.24	0.05	0.00
				Cargas muertas	0.50	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.50	-0.00	-0.01	0.01	0.01	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	0.65	-0.00	0.00	-0.00	0.01	0.00	0.65	0.00	-0.02	-0.00	0.01	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
				V 1	-0.02	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	0.14	0.05	0.00	0.08	0.00	0.00	0.14	-0.05	0.00	0.08	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	0.06	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.06	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	-0.34	-0.26	-0.05	-0.32	-0.06	-0.01	-0.34	0.10	0.02	-0.32	-0.06	-0.01
				Sismo X Modo 13	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	-0.47	-0.39	0.00	-0.49	0.00	0.00	-0.47	0.17	0.00	-0.49	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.02	0.00	0.07	-0.00	0.07	0.00	0.02	0.00	-0.02	-0.00	0.07	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	0.03	0.00	0.15	0.00	0.17	0.00	0.03	0.00	-0.05	0.00	0.17	0.00
				Sismo Y Modo 16	-0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C3	NIVEL 0.00	35x30	-1.50/-0.35	Peso propio	2.04	0.17	-0.00	0.24	-0.00	0.00	1.75	-0.10	0.00	0.24	-0.00	0.00
				Cargas muertas	0.47	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.47	-0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	0.60	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	0.03	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
				V 1	-0.02	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	0.08	0.04	0.00	0.08	0.00	0.00	0.08	-0.05	0.00	0.08	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	0.04	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.04	-0.02	0.00	0.05	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	0.25	0.12	-0.05	0.16	-0.06	-0.01	0.25	-0.06	0.02	0.16	-0.06	-0.01
				Sismo X Modo 13	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	-0.43	-0.40	0.00	-0.49	0.00	0.00	-0.43	0.17	0.00	-0.49	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.00	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.07	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	0.00	0.00	0.14	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.16	0.00
				Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C4	NIVEL 0.00	35x30	-1.50/-0.35	Peso propio	2.09	0.17	-0.03	0.23	-0.04	0.00	1.80	-0.10	0.01	0.23	-0.04	0.00
				Cargas muertas	0.51	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.51	-0.00	0.01	0.01	-0.01	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	0.65	-0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.65	0.00	0.01	-0.00	-0.01	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
				V 1	-0.02	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	0.17	0.04	0.00	0.08	0.00	0.00	0.17	-0.05	0.00	0.08	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	0.06	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.06	-0.02	0.00	0.04	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	0.87	0.51	-0.05	0.60	-0.06	-0.01	0.87	-0.19	0.02	0.60	-0.06	-0.01

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo X Modo 13	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	-0.50	-0.40	0.00	-0.50	0.00	0.00	-0.50	0.17	0.00	-0.50	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	-0.02	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.07	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	-0.03	0.00	0.15	0.00	0.17	0.00	-0.03	0.00	-0.05	0.00	0.17	0.00
				Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C5	NIVEL 0.00	35x30	-1.50/-0.35	Peso propio	1.47	0.17	0.32	0.24	0.41	0.00	1.18	-0.10	-0.14	0.24	0.41	0.00
				Cargas muertas	0.19	0.00	0.02	0.00	0.08	0.00	0.19	-0.00	-0.07	0.00	0.08	0.00
				Sobrecarga (Uso 1)	0.28	-0.00	0.03	-0.00	0.11	0.00	0.28	0.00	-0.09	-0.00	0.11	0.00
				Sobrecarga (Uso 3)	-0.02	0.01	0.00	0.01	-0.00	0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00
				V 1	0.01	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
				Sismo X Modo 1	0.10	0.04	0.00	0.08	0.00	0.00	0.10	-0.04	0.00	0.08	0.00	0.00
				Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 9	0.04	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	-0.01	0.00	0.04	0.00	0.00
				Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 12	1.28	0.84	-0.03	1.28	-0.03	-0.01	1.28	-0.62	0.00	1.28	-0.03	-0.01
				Sismo X Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Soporte	Planta	Dimensión (cm)	Tramo (m)	Hipótesis	Base						Cabeza					
					N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
				Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo X Modo 21	-0.45	-0.40	0.00	-0.50	0.00	0.00	-0.45	0.17	0.00	-0.50	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 3	0.02	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.02	-0.00	-0.00	0.00	0.04	0.00
				Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 12	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 15	0.04	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	0.04	-0.00	-0.01	0.00	0.08	0.00
				Sismo Y Modo 16	-0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
				Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
				Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

14.1.4. Pésimos de pilares, pantallas y muros

14.1.4.1. Pilares

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)			
B1	NIVEL 0.00 (-1.85 - 0 m)	35x30	Cabeza	G, Q, S	2.96	0.30	0.59	-3.45	-0.56	Q S.	64.6	Cumple
			-0.85 m	G, Q, S	3.32	-0.41	-0.97	-3.50	-0.56	Q S.	65.4	Cumple
			-1.35 m	G, Q, S	3.32	-0.41	-0.97	-3.50	-0.56	Q S.	65.4	Cumple
			Pie	G, Q, S	3.32	-0.41	-0.97	-3.50	-0.56	Q S.	65.4	Cumple
	Cimentación	35x30	Arranque	G, Q, S	3.32	-0.41	-0.97	-3.50	-0.56	N,M S.	15.0	Cumple
B2	NIVEL 0.00 (-1.85 - 0 m)	35x30	Cabeza	G, S	3.39	-0.04	0.34	-2.17	0.15	Q S.	28.0	Cumple
				G, Q, S	3.72	-0.05	0.34	-2.17	0.16	N,M S.	4.9	Cumple
			-0.85 m	G, S	3.74	0.07	-0.71	-2.17	0.15	Q S.	40.3	Cumple
				G, Q, S	4.06	0.07	-0.71	-2.17	0.16	N,M S.	8.7	Cumple
			-1.35 m	G, S	3.74	0.07	-0.71	-2.17	0.15	Q S.	40.3	Cumple
				G, Q, S	4.06	0.07	-0.71	-2.17	0.16	N,M S.	8.7	Cumple
			Pie	G, S	3.74	0.07	-0.71	-2.17	0.15	Q S.	40.3	Cumple
				G, Q, S	4.06	0.07	-0.71	-2.17	0.16	N,M S.	8.7	Cumple
	Cimentación	35x30	Arranque	G, Q, S	4.06	0.07	-0.71	-2.17	0.16	N,M S.	8.7	Cumple
B3	NIVEL 0.00 (-1.85 - 0 m)	35x30	Cabeza	G, S	3.18	0.01	0.32	-1.94	-0.05	Q S.	25.1	Cumple
				G, Q, S	3.48	0.01	0.32	-1.94	-0.05	N,M S.	4.3	Cumple
			-0.85 m	G, S	3.52	-0.01	-0.64	-1.92	-0.03	Q S.	35.8	Cumple

Resumen de las comprobaciones

Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)			
				G, Q, S	3.81	-0.02	-0.64	-1.91	-0.05	N,M S.	7.5	Cumple
			-1.35 m	G, S	3.52	-0.01	-0.64	-1.92	-0.03	Q S.	35.8	Cumple
				G, Q, S	3.81	-0.02	-0.64	-1.91	-0.05	N,M S.	7.5	Cumple
			Pie	G, S	3.52	-0.01	-0.64	-1.92	-0.03	Q S.	35.8	Cumple
				G, Q, S	3.81	-0.02	-0.64	-1.91	-0.05	N,M S.	7.5	Cumple
	Cimentación	35x30	Arranque	G, Q, S	3.81	-0.02	-0.64	-1.91	-0.05	N,M S.	7.5	Cumple
B4			Cabeza	G, S	1.20	0.00	-0.18	2.29	0.14	Q S.	42.6	Cumple
				G, Q, S	3.97	0.05	0.39	-2.80	-0.24	N,M S.	5.4	Cumple
			-0.85 m	G, S	3.98	-0.09	-0.89	-2.74	-0.24	Q S.	51.1	Cumple
				G, Q, S	4.30	-0.09	-0.89	-2.74	-0.24	N,M S.	10.6	Cumple
	NIVEL 0.00 (-1.85 - 0 m)	35x30	-1.35 m	G, S	3.98	-0.09	-0.89	-2.74	-0.24	Q S.	51.1	Cumple
				G, Q, S	4.30	-0.09	-0.89	-2.74	-0.24	N,M S.	10.6	Cumple
			Pie	G, S	3.98	-0.09	-0.89	-2.74	-0.24	Q S.	51.1	Cumple
				G, Q, S	4.30	-0.09	-0.89	-2.74	-0.24	N,M S.	10.6	Cumple
	Cimentación	35x30	Arranque	G, Q, S	4.30	-0.09	-0.89	-2.74	-0.24	N,M S.	10.6	Cumple
B5			Cabeza	G, S	-0.47	-0.19	-0.60	4.11	0.52	Q S.	96.5	Cumple
				G, Q, S	3.51	-0.29	0.82	-4.62	0.55	N,M S.	12.1	Cumple
			-0.85 m	G, S	-0.23	0.34	0.82	4.16	0.52	Q S.	97.1	Cumple
				G, Q, S	3.88	0.40	-1.18	-4.67	0.55	N,M S.	17.0	Cumple
	NIVEL 0.00 (-1.85 - 0 m)	35x30	-1.35 m	G, S	-0.23	0.34	0.82	4.16	0.52	Q S.	97.1	Cumple
				G, Q, S	3.88	0.40	-1.18	-4.67	0.55	N,M S.	17.0	Cumple
			Pie	G, S	-0.23	0.34	0.82	4.16	0.52	Q S.	97.1	Cumple
				G, Q, S	3.88	0.40	-1.18	-4.67	0.55	N,M S.	17.0	Cumple
	Cimentación	35x30	Arranque	G, Q, S	3.88	0.40	-1.18	-4.67	0.55	N,M S.	17.0	Cumple
C5			Cabeza	G, S	-0.15	-0.19	0.57	-3.95	0.52	Q S.	92.0	Cumple
				G, Q, S	3.18	-0.29	-0.79	4.45	0.55	N,M S.	11.7	Cumple
			-0.85 m	G, S	-0.15	-0.19	0.57	-3.95	0.52	Q S.	92.0	Cumple
				G, Q, S	3.18	-0.29	-0.79	4.45	0.55	N,M S.	11.7	Cumple
	NIVEL 0.00 (-1.85 - 0 m)	35x30	-1.35 m	G, S	-0.15	-0.19	0.57	-3.95	0.52	Q S.	92.0	Cumple
				G, Q, S	3.18	-0.29	-0.79	4.45	0.55	N,M S.	11.7	Cumple
			Pie	G, Q, S	3.54	0.40	1.15	4.51	0.55	Q S.	84.1	Cumple
	Cimentación	35x30	Arranque	G, Q, S	3.54	0.40	1.15	4.51	0.55	N,M S.	16.7	Cumple
C4			Cabeza	G, S	0.98	0.00	0.17	-2.25	0.13	Q S.	41.9	Cumple
				G, Q, S	4.19	0.05	-0.39	2.75	-0.24	N,M S.	5.4	Cumple
			-0.85 m	G, S	4.19	-0.09	0.87	2.69	-0.24	Q S.	50.1	Cumple
				G, Q, S	4.52	-0.09	0.87	2.69	-0.24	N,M S.	11.3	Cumple
	NIVEL 0.00 (-1.85 - 0 m)	35x30	-1.35 m	G, S	4.19	-0.09	0.87	2.69	-0.24	Q S.	50.1	Cumple
				G, Q, S	4.52	-0.09	0.87	2.69	-0.24	N,M S.	11.3	Cumple
			Pie	G, S	4.19	-0.09	0.87	2.69	-0.24	Q S.	50.1	Cumple
				G, Q, S	4.52	-0.09	0.87	2.69	-0.24	N,M S.	11.3	Cumple
	Cimentación	35x30	Arranque	G, Q, S	4.52	-0.09	0.87	2.69	-0.24	N,M S.	11.3	Cumple
C3			Cabeza	G, S	3.18	0.01	-0.32	1.95	-0.05	Q S.	25.3	Cumple
				G, Q, S	3.48	0.01	-0.32	1.95	-0.05	N,M S.	4.3	Cumple
			-0.85 m	G, S	3.53	-0.02	0.65	1.95	-0.05	Q S.	36.2	Cumple
				G, Q, S	3.83	-0.02	0.65	1.95	-0.05	N,M S.	8.5	Cumple
	NIVEL 0.00 (-1.85 - 0 m)	35x30	-1.35 m	G, S	3.53	-0.02	0.65	1.95	-0.05	Q S.	36.2	Cumple
				G, Q, S	3.83	-0.02	0.65	1.95	-0.05	N,M S.	8.5	Cumple
			Pie	G, S	3.53	-0.02	0.65	1.95	-0.05	Q S.	36.2	Cumple
				G, Q, S	3.83	-0.02	0.65	1.95	-0.05	N,M S.	8.5	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)			
	Cimentación	35x30	Arranque	G, Q, S	3.83	-0.02	0.65	1.95	-0.05	N,M S.	8.5	Cumple
C2	NIVEL 0.00 (-1.85 - 0 m)	35x30	Cabeza	G, S	3.39	-0.04	-0.34	2.15	0.14	Q S.	27.8	Cumple
				G, Q, S	3.71	-0.05	-0.34	2.15	0.15	N,M S.	4.8	Cumple
			-0.85 m	G, S	3.73	0.07	0.71	2.15	0.14	Q S.	40.0	Cumple
				G, Q, S	4.06	0.07	0.71	2.15	0.15	N,M S.	8.6	Cumple
			-1.35 m	G, S	3.73	0.07	0.71	2.15	0.14	Q S.	40.0	Cumple
				G, Q, S	4.06	0.07	0.71	2.15	0.15	N,M S.	8.6	Cumple
			Pie	G, S	3.73	0.07	0.71	2.15	0.14	Q S.	40.0	Cumple
				G, Q, S	4.06	0.07	0.71	2.15	0.15	N,M S.	8.6	Cumple
	Cimentación	35x30	Arranque	G, Q, S	4.06	0.07	0.71	2.15	0.15	N,M S.	8.6	Cumple
C1	NIVEL 0.00 (-1.85 - 0 m)	35x30	Cabeza	G, S	-0.06	0.19	0.38	-2.95	-0.52	Q S.	69.1	Cumple
				G, Q, S	3.10	0.30	-0.59	3.46	-0.56	N,M S.	9.8	Cumple
			-0.85 m	G, S	-0.06	0.19	0.38	-2.95	-0.52	Q S.	69.1	Cumple
				G, Q, S	3.10	0.30	-0.59	3.46	-0.56	N,M S.	9.8	Cumple
			-1.35 m	G, S	-0.06	0.19	0.38	-2.95	-0.52	Q S.	69.1	Cumple
				G, Q, S	3.10	0.30	-0.59	3.46	-0.56	N,M S.	9.8	Cumple
			Pie	G, Q, S	3.46	-0.41	0.97	3.50	-0.56	Q S.	65.4	Cumple
	Cimentación	35x30	Arranque	G, Q, S	3.46	-0.41	0.97	3.50	-0.56	N,M S.	15.0	Cumple
A1	NIVEL 0.00 (-0.185 - 1.88 m)	50x50	Cabeza	G, S	4.01	0.93	-0.01	0.01	-1.27	Q S.	10.5	Cumple
				G, S	3.50	0.54	0.90	-0.33	-0.36	N,M S.	4.5	Cumple
			0.858 m	G, S	4.01	0.93	-0.01	0.01	-1.27	Q S.	10.5	Cumple
				G, S	3.50	0.54	0.90	-0.33	-0.36	N,M S.	4.5	Cumple
	NIVEL 0.00 (-1.85 - -0.185 m)	50x50	-1.228 m	G, S	6.22	-1.05	0.01	0.01	-1.29	Q S.	6.7	Cumple
				G, S	5.91	-0.51	-0.94	-0.29	-0.36	N,M S.	4.8	Cumple
			Pie	G, S	6.22	-1.05	0.01	0.01	-1.29	Q S.	6.7	Cumple
				G, S	5.91	-0.51	-0.94	-0.29	-0.36	N,M S.	4.8	Cumple
	Cimentación	50x50	Arranque	G, S	5.91	-0.51	-0.94	-0.29	-0.36	N,M S.	4.8	Cumple
A2	NIVEL 0.00 (-0.185 - 1.88 m)	50x50	Cabeza	G, S	4.39	-0.81	0.00	-0.01	1.81	Q S.	9.6	Cumple
				G, Q	10.21	-0.11	0.00	0.00	0.05	N,M	3.8	Cumple
			-0.185 m	G, S	6.00	1.05	-0.01	-0.01	1.83	Q S.	9.6	Cumple
				G, Q	12.35	0.03	0.00	0.00	0.05	N,M	4.6	Cumple
	NIVEL 0.00 (-1.85 - -0.185 m)	50x50	-1.228 m	G, S	6.00	1.05	-0.01	-0.01	1.83	Q S.	9.6	Cumple
				G, Q	12.35	0.03	0.00	0.00	0.05	N,M	4.6	Cumple
			Pie	G, S	6.00	1.05	-0.01	-0.01	1.83	Q S.	9.6	Cumple
				G, Q	12.35	0.03	0.00	0.00	0.05	N,M	4.6	Cumple
	Cimentación	50x50	Arranque	G, Q	12.35	0.03	0.00	0.00	0.05	N,M	4.6	Cumple
A3	NIVEL 0.00 (-0.185 - 1.88 m)	50x50	Cabeza	G, S	4.26	0.71	-0.01	0.02	-1.69	Q S.	9.0	Cumple
				G, Q	10.02	0.01	-0.01	0.00	0.00	N,M	3.7	Cumple
			-0.185 m	G, S	5.87	-0.99	0.01	0.02	-1.72	Q S.	9.0	Cumple
				G, Q	12.16	0.00	0.00	0.00	0.00	N,M	4.6	Cumple
	NIVEL 0.00 (-1.85 - -0.185 m)	50x50	-1.228 m	G, S	5.87	-0.99	0.01	0.02	-1.72	Q S.	9.0	Cumple
				G, Q	12.16	0.00	0.00	0.00	0.00	N,M	4.6	Cumple
			Pie	G, S	5.87	-0.99	0.01	0.02	-1.72	Q S.	9.0	Cumple
				G, Q	12.16	0.00	0.00	0.00	0.00	N,M	4.6	Cumple
	Cimentación	50x50	Arranque	G, Q	12.16	0.00	0.00	0.00	0.00	N,M	4.6	Cumple
A4	NIVEL 0.00 (-0.185 - 1.88 m)	50x50	Cabeza	G, S	4.16	0.04	-0.91	2.00	0.00	Q S.	16.4	Cumple
				G, Q	10.21	0.09	0.00	0.00	-0.04	N,M	3.8	Cumple
			0.858 m	G, S	4.16	0.04	-0.91	2.00	0.00	Q S.	16.4	Cumple
				G, Q	10.21	0.09	0.00	0.00	-0.04	N,M	3.8	Cumple

Resumen de las comprobaciones												
Pilares	Tramo	Dimensión (cm)	Posición	Esfuerzos pésimos						Pésima	Aprov. (%)	Estado
				Naturaleza	N (t)	Mxx (t·m)	Myy (t·m)	Qx (t)	Qy (t)			
	NIVEL 0.00 (-1.85 - -0.185 m)	50x50	-1.228 m	G, S	5.77	0.00	1.10	2.01	0.00	Q S.	10.6	Cumple
				G, Q, S	7.76	-0.01	1.10	2.01	0.00	N,M S.	4.7	Cumple
			Pie	G, S	5.77	0.00	1.10	2.01	0.00	Q S.	10.6	Cumple
				G, Q, S	7.76	-0.01	1.10	2.01	0.00	N,M S.	4.7	Cumple
	Cimentación	50x50	Arranque	G, Q, S	7.76	-0.01	1.10	2.01	0.00	N,M S.	4.7	Cumple
A5	NIVEL 0.00 (-0.185 - 1.88 m)	50x50	Cabeza	G, S	2.41	-0.40	-2.04	1.52	0.27	Q S.	14.0	Cumple
			0.858 m	G, S	2.41	-0.40	-2.04	1.52	0.27	Q S.	14.0	Cumple
	NIVEL 0.00 (-1.85 - -0.185 m)	50x50	-0.185 m	G, S	3.21	-0.01	-1.29	1.52	0.27	Q S.	12.8	Cumple
				G, S	5.06	-0.01	1.34	-1.06	0.39	N,M S.	5.2	Cumple
			-1.228 m	G, S	3.21	-0.01	-1.29	1.52	0.27	Q S.	12.8	Cumple
				G, S	5.06	-0.01	1.34	-1.06	0.39	N,M S.	5.2	Cumple
			Pie	G, S	3.96	0.33	-0.81	1.07	0.21	Q S.	8.8	Cumple
				G, S	6.11	0.50	1.01	-0.72	0.35	N,M S.	5.0	Cumple
	Cimentación	50x50	Arranque	G, S	6.11	0.50	1.01	-0.72	0.35	N,M S.	5.0	Cumple

Notas:
Q S.: Estado límite de agotamiento frente a cortante (combinaciones sísmicas)
N,M S.: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones sísmicas)
N,M: Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (combinaciones no sísmicas)

14.1.5. Listado de medición de pilares

Resumen de medición - NIVEL 0.00						
Pilares	Dimensiones (cm)	Encofrado (m²)	Hormigón f˙c=210 kp/cm2 (m³)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica)		
				Longitudinal Ø1/2" (kg)	Estribos Ø3/8" (kg)	Total +5 % (kg)
A1, A2, A3, A4 y A5	50x50	33.30	4.16	202.0	327.0	555.5
B1, B2, B3, B4, B5, C1, C2, C3, C4 y C5	35x30	19.50	1.58	-	348.0	365.4
Total		**52.80**	**5.74**	**202.0**	**675.0**	**920.9**

14.1.6. Sumatorio de esfuerzos de pilares, pantallas y muros por hipótesis y planta

- Sólo se tienen en cuenta los esfuerzos de pilares, muros y pantallas, por lo que si la obra tiene vigas con vinculación exterior, vigas inclinadas, diagonales o estructuras 3D integradas, los esfuerzos de dichos elementos no se muestran en el siguiente listado.
- Este listado es de utilidad para conocer las cargas actuantes por encima de la cota de la base de los soportes sobre una planta, por lo que para casos tales como pilares apeados traccionados, los esfuerzos de dichos pilares tendrán la influencia no sólo de las cargas por encima sino también la de las cargas que recibe de plantas inferiores.

14.1.6.1. Resumido

Valores referidos al origen (X=0.00, Y=0.00)								
Planta	Cota (m)	Hipótesis	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
NIVEL 0.00	0.00	Peso propio	17.86	60.74	160.88	0.00	0.00	-0.05
		Cargas muertas	7.04	23.95	63.40	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	0.03	0.09	0.24	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	10.98	37.35	98.85	0.00	0.00	-0.01
		V 1	-6.09	-20.70	-54.79	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	0.01	0.64	0.16	-0.38	0.00	3.43
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valores referidos al origen (X=0.00, Y=0.00)								
Planta	Cota (m)	Hipótesis	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo X Modo 4	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	-0.06
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	0.00	0.17	0.03	0.00	0.00	-0.01
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 12	0.15	1.17	2.18	0.02	-0.00	-0.51
		Sismo X Modo 13	0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	-0.02
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.02
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	-0.01	-0.69	-0.30	-1.63	0.00	14.76
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Sismo Y Modo 3	0.00	0.00	7.94	0.00	0.64	2.17
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.40	0.00	0.05	0.17
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.00
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	0.00	0.00	6.24	0.00	2.16	7.31
		Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.37	0.00	-0.15	-0.50
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01
Cimentación	-1.50	Peso propio	61.97	210.70	557.99	0.00	0.00	0.00
		Cargas muertas	10.77	36.62	96.93	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	4.95	16.83	44.55	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	11.11	37.78	100.02	0.00	0.00	0.00
		V 1	-6.16	-20.94	-55.44	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	0.00	4.40	0.00	0.43	0.00	-3.88
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	0.07
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valores referidos al origen (X=0.00, Y=0.00)								
Planta	Cota (m)	Hipótesis	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo X Modo 9	0.00	2.08	-0.00	0.43	0.00	-3.89
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	0.00	0.19	0.00	0.04	0.00	-0.35
		Sismo X Modo 12	0.00	8.27	-0.01	1.74	-0.00	-65.00
		Sismo X Modo 13	0.00	0.49	0.00	0.10	0.00	-0.60
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.03
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	0.00	-21.98	0.02	-6.57	0.00	59.59
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Sismo Y Modo 3	0.00	0.00	9.90	0.00	1.22	4.13
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.54	0.00	0.09	0.31
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	-0.32
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	0.00	0.04	11.62	0.01	3.47	11.72
		Sismo Y Modo 16	0.00	-0.00	-0.73	0.00	-0.23	-0.79
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.05

14.1.6.2. Completo

■ Nota:

Junto a la referencia de cada soporte se indican las coordenadas X e Y del centro de gravedad (m) y en pilares, el ángulo (grados) de giro de los ejes locales respecto a los globales.

Tramo: Nivel inicial / nivel final del tramo entre plantas.

Planta: NIVEL 0.00														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
A1 [3.400;0.150;0.0 grados]	0.00/1.48	Peso propio	3.02	0.00	-0.04	0.00	-0.24	0.00	3.02	10.28	0.42	0.00	-0.24	-0.83
(50x50)		Cargas muertas	0.89	0.00	0.05	0.00	-0.04	0.00	0.89	3.01	0.18	0.00	-0.04	-0.15
		Sobrecarga (Uso 1)	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.01
		Sobrecarga (Uso 3)	1.40	0.00	0.08	0.00	-0.06	0.00	1.40	4.76	0.29	0.00	-0.06	-0.22
		V 1	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.80	-2.72	-0.12	0.00	0.00	0.00

Planta: NIVEL 0.00															
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo X Modo 1	0.00	0.11	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	-0.06	0.00	0.01
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	-0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 12	0.13	-0.73	0.00	0.02	0.00	-0.02	0.13	-0.27	0.02	0.02	0.00	-0.02
		Sismo X Modo 13	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	0.00	-0.13	0.00	-0.32	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.32	0.00	0.05
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	-0.44	0.00	0.16	0.00	0.03	0.00	-0.44	-1.50	0.09	0.00	0.03	0.11
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	-0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.07	0.01	0.00	0.00	0.01
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	-0.34	0.00	0.05	0.00	0.29	0.00	-0.34	-1.15	-0.01	0.00	0.29	0.99
		Sismo Y Modo 16	0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.07	0.00	0.00	-0.02	-0.07
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A2 [3.400;4.580;0.0 grados] (50x50)	0.00/1.48	Peso propio	3.96	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00	3.96	13.48	18.15	0.00	0.02	0.08
		Cargas muertas	1.77	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	1.77	6.02	8.09	0.00	0.01	0.02
		Sobrecarga (Uso 1)	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.02	0.05	0.07	0.00	-0.00	-0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	2.74	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	2.74	9.32	12.54	0.00	0.01	0.03
		V 1	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.49	-5.07	-6.83	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	-0.01	0.13	0.00	-0.08	0.00	0.00	-0.01	0.09	-0.06	-0.08	0.00	0.38
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Planta: NIVEL 0.00														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	-0.01	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.02	-0.03	-0.01	0.00	0.04
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.02
		Sismo X Modo 12	-0.02	-0.05	0.00	-0.26	0.00	-0.02	-0.02	-0.11	-0.09	-0.26	0.00	1.15
		Sismo X Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.05
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	0.01	-0.13	0.00	-0.33	0.00	0.00	0.01	-0.09	0.04	-0.33	0.00	1.50
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	0.06	0.00	0.11	0.00	0.20	0.00	0.06	0.21	0.39	0.00	0.20	0.67
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.05
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	0.02	0.00	0.09	0.00	0.53	0.00	0.02	0.06	0.17	0.00	0.53	1.80
		Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	-0.04	-0.12
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A3 [3.400;8.996;0.0 grados]	0.00/1.48	Peso propio	3.88	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	3.88	13.21	34.95	0.00	-0.00	-0.04
(50x50)		Cargas muertas	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	5.91	15.64	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.14	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	9.19	24.32	0.00	0.00	0.00
		V 1	-1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.51	-5.13	-13.57	0.00	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 1	0.04	0.14	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.04	0.26	0.32	-0.10	0.00	0.86
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	-0.01	0.00	0.07
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Planta: NIVEL 0.00														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	0.01	0.06	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.01	0.11	0.13	-0.02	0.00	0.22
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	-0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.02	0.01	0.00	-0.11
		Sismo X Modo 12	-0.09	0.08	0.00	0.06	-0.00	-0.02	-0.09	-0.24	-0.85	0.06	-0.00	-0.58
		Sismo X Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.03
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	-0.02	-0.14	0.00	-0.32	0.00	0.00	-0.02	-0.22	-0.22	-0.32	0.00	2.88
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	0.00	0.00	0.13	0.00	0.18	0.00	0.00	0.01	0.16	0.00	0.18	0.61
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.05
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	0.00	0.00	0.10	0.00	0.51	0.00	0.00	0.01	0.12	0.00	0.51	1.72
		Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03	-0.12
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A4 [3.400;13.440;0.0 grados]	0.00/1.48	Peso propio	3.96	0.00	0.01	-0.00	-0.02	0.00	3.96	13.48	53.29	-0.00	-0.02	-0.03
(50x50)		Cargas muertas	1.77	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	1.77	6.02	23.81	0.00	-0.00	-0.01
		Sobrecarga (Uso 1)	0.02	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.20	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	2.74	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	2.74	9.33	36.88	0.00	-0.01	-0.02
		V 1	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.49	-5.07	-20.05	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	-0.04	0.13	0.00	-0.08	0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.56	-0.08	0.00	1.10
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	-0.01	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.01	-0.13	-0.01	0.00	0.12

Planta: NIVEL 0.00														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	-0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.06
		Sismo X Modo 12	-0.19	0.05	0.00	0.56	-0.00	-0.02	-0.19	-0.61	-2.59	0.56	-0.00	-7.54
		Sismo X Modo 13	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.02	0.01	0.00	-0.08
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	0.03	-0.13	0.00	-0.33	0.00	0.00	0.03	-0.03	0.38	-0.33	0.00	4.48
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
		Sismo Y Modo 3	-0.07	0.00	0.11	0.00	0.20	0.00	-0.07	-0.23	-0.81	0.00	0.20	0.67
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.01	-0.04	0.00	0.01	0.05
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.04
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	-0.02	0.00	0.09	0.00	0.53	0.00	-0.02	-0.07	-0.20	0.00	0.53	1.80
		Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.04	-0.12
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A5 [3.400;17.850;0.0 grados]	0.00/1.48	Peso propio	3.03	-0.00	0.04	0.00	0.24	0.00	3.03	10.29	54.07	0.00	0.24	0.76
(50x50)		Cargas muertas	0.88	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00	0.88	3.00	15.67	0.00	0.04	0.15
		Sobrecarga (Uso 1)	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.16	0.00	-0.00	-0.01
		Sobrecarga (Uso 3)	1.40	0.00	-0.07	0.00	0.06	0.00	1.40	4.74	24.83	0.00	0.06	0.21
		V 1	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.80	-2.71	-14.22	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	0.03	0.11	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.03	0.20	0.46	-0.06	0.00	1.08
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	-0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.02	-0.04	0.01	0.00	-0.15
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	0.02	0.00	-0.38
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.00	0.00	0.03
		Sismo X Modo 12	0.32	1.32	0.00	-0.36	-0.00	-0.02	0.32	2.40	5.70	-0.36	-0.00	6.49

Planta: NIVEL 0.00														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo X Modo 13	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	-0.01	0.00	0.15
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	-0.03	-0.14	0.00	-0.33	0.00	0.00	-0.03	-0.23	-0.50	-0.33	0.00	5.85
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.01
		Sismo Y Modo 3	0.45	0.00	0.16	0.00	0.03	0.00	0.45	1.51	8.10	0.00	0.03	0.12
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.40	0.00	0.00	0.01
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	-0.00	0.00	0.03
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	0.34	0.00	0.05	0.00	0.29	0.00	0.34	1.16	6.16	0.00	0.29	0.99
		Sismo Y Modo 16	-0.02	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.07	-0.37	0.00	-0.02	-0.07
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sumatorio		Peso propio							17.86	60.74	160.88	0.00	0.00	-0.05
		Cargas muertas							7.04	23.95	63.40	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)							0.03	0.09	0.24	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)							10.98	37.35	98.85	0.00	0.00	-0.01
		V 1							-6.09	-20.70	-54.79	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1							0.01	0.64	0.16	-0.38	0.00	3.43
		Sismo X Modo 2							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 3							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4							0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.00	-0.06
		Sismo X Modo 5							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9							0.00	0.17	0.03	0.00	0.00	-0.01
		Sismo X Modo 10							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11							0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 12							0.15	1.17	2.18	0.02	-0.00	-0.51
		Sismo X Modo 13							0.00	0.04	0.02	0.00	0.00	-0.02
		Sismo X Modo 14							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15							0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.02

Planta: NIVEL 0.00														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=0.00)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo X Modo 16							0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 17							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21							-0.01	-0.69	-0.30	-1.63	0.00	14.76
		Sismo Y Modo 1							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Sismo Y Modo 3							0.00	0.00	7.94	0.00	0.64	2.17
		Sismo Y Modo 4							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8							0.00	0.00	0.40	0.00	0.05	0.17
		Sismo Y Modo 9							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12							0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.00
		Sismo Y Modo 13							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15							0.00	0.00	6.24	0.00	2.16	7.31
		Sismo Y Modo 16							0.00	0.00	-0.37	0.00	-0.15	-0.50
		Sismo Y Modo 17							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21							0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01

Planta: Cimentación														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
B1 [0.175;0.150;0.0 grados] (35x30)	-1.50/-0.35	Peso propio	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	0.42	0.36	0.00	0.00	0.00
		Cargas muertas	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.05	0.04	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		V 1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	-0.13	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.13	-0.02	-0.02	0.02	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	-0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.01	0.02	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 12	1.30	0.00	0.00	-0.37	0.16	0.00	1.30	0.23	0.20	-0.37	0.16	0.09

Planta: Cimentación														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo X Modo 13	-0.03	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	-0.03	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.00
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	0.67	0.00	0.00	-0.30	-0.00	0.00	0.67	0.12	0.10	-0.30	-0.00	0.04
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.04	-0.01	-0.01	0.00	0.06	0.01
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.08	-0.01	-0.01	0.00	0.16	0.03
		Sismo Y Modo 16	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.00
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2 [0.175;4.580;0.0 grados]	-1.50/-0.35	Peso propio	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	0.63	16.41	0.00	0.00	0.00
(35x30)		Cargas muertas	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.09	2.27	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.11	2.91	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.19	0.00	0.00	0.00
		V 1	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	-0.14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.14	-0.02	-0.65	0.02	0.00	-0.09
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	-0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-0.31	0.02	0.00	-0.09
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.01
		Sismo X Modo 12	0.52	0.00	0.00	-0.15	0.16	0.00	0.52	0.09	2.39	-0.15	0.16	0.70
		Sismo X Modo 13	-0.02	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	-0.02	-0.00	-0.09	0.01	-0.00	-0.03
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Planta: Cimentación														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	0.68	0.00	0.00	-0.30	-0.00	0.00	0.68	0.12	3.11	-0.30	-0.00	1.36
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.00	0.10	0.00	0.06	0.01
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	0.03	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.03	0.01	0.16	0.00	0.16	0.03
		Sismo Y Modo 16	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.00
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B3 [0.175;8.996;0.0 grados] (35x30)	-1.50/-0.35	Peso propio	3.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.49	0.61	31.37	0.00	0.00	0.00
		Cargas muertas	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.08	4.26	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	0.11	5.45	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.36	0.00	0.00	0.00
		V 1	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	-0.13	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.13	-0.02	-1.15	0.02	0.00	-0.18
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	-0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.58	0.02	0.00	-0.18
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.02
		Sismo X Modo 12	-0.23	0.00	0.00	0.08	0.16	0.00	-0.23	-0.04	-2.08	0.08	0.16	-0.68
		Sismo X Modo 13	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.13	0.00	-0.00	-0.04
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Planta: Cimentación														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	0.67	0.00	0.00	-0.30	-0.00	0.00	0.67	0.12	6.07	-0.30	-0.00	2.70
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.01
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.16	0.02
		Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.00
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B4 [0.175;13.440;0.0 grados]	-1.50/-0.35	Peso propio	3.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.59	0.63	48.24	0.00	0.00	0.00
(35x30)		Cargas muertas	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.09	6.68	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.11	8.54	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.01	0.56	0.00	0.00	0.00
		V 1	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.00	-0.30	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	-0.14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.14	-0.02	-1.88	0.02	0.00	-0.26
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	-0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.07	-0.01	-0.91	0.02	0.00	-0.26
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.08	0.00	0.00	-0.02
		Sismo X Modo 12	-0.98	0.00	0.00	0.31	0.16	0.00	-0.98	-0.17	-13.13	0.31	0.16	-4.09
		Sismo X Modo 13	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.12	0.00	-0.00	-0.04
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	0.69	0.00	0.00	-0.30	-0.00	0.00	0.69	0.12	9.26	-0.30	-0.00	4.06

Planta: Cimentación														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.02	-0.00	-0.32	0.00	0.06	0.01
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	-0.02
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.04	-0.01	-0.50	0.00	0.16	0.02
		Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.01	-0.00
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
B5 [0.175;17.850;0.0 grados] (35x30)	-1.50/-0.35	Peso propio	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	0.41	42.33	0.00	0.00	0.00
		Cargas muertas	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.04	3.61	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.05	5.19	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.00	-0.35	0.00	0.00	0.00
		V 1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	-0.14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.14	-0.02	-2.54	0.02	0.00	-0.35
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.01
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	-0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-1.13	0.02	0.00	-0.35
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.11	0.00	0.00	-0.03
		Sismo X Modo 12	-1.99	0.00	0.00	0.53	0.16	0.00	-1.99	-0.35	-35.45	0.53	0.16	-9.48
		Sismo X Modo 13	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.12	0.00	-0.00	-0.03
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	0.70	0.00	0.00	-0.30	-0.00	0.00	0.70	0.12	12.52	-0.30	-0.00	5.42
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.04	0.01	0.73	0.00	0.06	0.01

Planta: Cimentación														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.17	0.00	0.00	-0.05
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	0.08	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.08	0.01	1.41	0.00	0.16	0.02
		Sismo Y Modo 16	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.09	0.00	-0.01	-0.00
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
C5 [6.625;17.850;0.0 grados]	-1.50/-0.35	Peso propio	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	15.70	42.29	0.00	0.00	0.00
(35x30)		Cargas muertas	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	1.34	3.60	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	1.92	5.18	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.14	-0.37	0.00	0.00	0.00
		V 1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.19	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	0.11	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.11	0.76	2.05	0.02	0.00	-0.35
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.01
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.06	0.40	1.07	0.02	0.00	-0.35
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.07	0.00	0.00	-0.03
		Sismo X Modo 12	1.65	0.00	0.00	0.53	-0.17	0.00	1.65	10.93	29.43	0.53	-0.17	-10.61
		Sismo X Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.09	0.00	0.00	-0.02
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	-0.67	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00	-0.67	-4.45	-11.98	-0.30	0.00	5.43
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.04	0.27	0.74	0.00	0.06	0.37
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Planta: Cimentación														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.00	0.03
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.14	0.00	0.00	-0.05
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	0.08	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.08	0.53	1.44	0.00	0.16	1.04
		Sismo Y Modo 16	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.04	-0.10	0.00	-0.01	-0.07
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
C4 [6.625;13.440;0.0 grados]	-1.50/-0.35	Peso propio	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	23.75	48.18	0.00	0.00	0.00
(35x30)		Cargas muertas	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	3.30	6.69	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	4.21	8.53	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.29	0.58	0.00	0.00	0.00
		V 1	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	-0.31	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	0.18	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.18	1.20	2.44	0.02	0.00	-0.26
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.02	-0.04	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	0.08	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.08	0.51	1.04	0.02	0.00	-0.27
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.10	0.00	0.00	-0.02
		Sismo X Modo 12	1.17	0.00	0.00	0.31	-0.17	0.00	1.17	7.73	15.68	0.31	-0.17	-5.22
		Sismo X Modo 13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.14	0.00	0.00	-0.04
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	-0.72	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00	-0.72	-4.76	-9.65	-0.30	0.00	4.07
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.02	-0.15	-0.31	0.00	0.06	0.37
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.03
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Planta: Cimentación															
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.08	0.00	0.00	-0.03
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.04	-0.23	-0.47	0.00	0.16	1.04
		Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.02	0.03	0.00	-0.01	-0.07
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
C3 [6.625;8.996;0.0 grados]	-1.50/-0.35	Peso propio	3.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.49	23.11	31.38	0.00	0.00	0.00
(35x30)		Cargas muertas	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	3.13	4.25	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.61	4.02	5.45	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.25	0.34	0.00	0.00	0.00
		V 1	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.14	-0.19	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	0.09	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.09	0.60	0.82	0.02	0.00	-0.18
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	0.05	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.32	0.44	0.02	0.00	-0.18
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.06	0.00	0.00	-0.02
		Sismo X Modo 12	0.32	0.00	0.00	0.08	-0.17	0.00	0.32	2.09	2.84	0.08	-0.17	-1.81
		Sismo X Modo 13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.12	0.00	0.00	-0.04
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	-0.65	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00	-0.65	-4.30	-5.84	-0.30	0.00	2.71
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.06	0.37
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01

Planta: Cimentación															
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.16	1.05
		Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.07
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
C2 [6.625;4.580;0.0 grados]	-1.50/-0.35	Peso propio	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.58	23.74	16.41	0.00	0.00	0.00
(35x30)		Cargas muertas	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	3.29	2.27	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	4.20	2.90	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.28	0.19	0.00	0.00	0.00
		V 1	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.15	-0.10	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	0.16	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.16	1.03	0.71	0.02	0.00	-0.09
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.07	0.48	0.33	0.02	0.00	-0.09
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.03	0.00	0.00	-0.01
		Sismo X Modo 12	-0.49	0.00	0.00	-0.15	-0.17	0.00	-0.49	-3.28	-2.27	-0.15	-0.17	-0.42
		Sismo X Modo 13	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.12	0.08	0.01	0.00	-0.02
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	-0.69	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00	-0.69	-4.56	-3.16	-0.30	0.00	1.38
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.02	0.15	0.10	0.00	0.06	0.37
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.00
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.04	0.23	0.16	0.00	0.16	1.05

Planta: Cimentación														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo Y Modo 16	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.07
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
C1 [6.625;0.150;0.0 grados]	-1.50/-0.35	Peso propio	2.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.37	15.72	0.36	0.00	0.00	0.00
(35x30)		Cargas muertas	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	1.35	0.03	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	1.94	0.04	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.13	-0.00	0.00	0.00	0.00
		V 1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	0.14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.14	0.90	0.02	0.02	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	0.06	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.06	0.42	0.01	0.02	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 12	-1.44	0.00	0.00	-0.37	-0.17	0.00	-1.44	-9.55	-0.22	-0.37	-0.17	-1.04
		Sismo X Modo 13	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.18	0.00	0.01	0.00	0.01
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	-0.67	0.00	0.00	-0.30	0.00	0.00	-0.67	-4.46	-0.10	-0.30	0.00	0.06
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.04	-0.28	-0.01	0.00	0.06	0.37
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.03
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.00	-0.00	0.00	-0.01
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	-0.08	-0.51	-0.01	0.00	0.16	1.05
		Sismo Y Modo 16	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.01	-0.07
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Planta: Cimentación														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A1 [3.400;0.150;0.0 grados] (50x50)	-1.50/0.00	Peso propio	5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.37	18.27	0.81	0.00	0.00	0.00
		Cargas muertas	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	3.01	0.13	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.00	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	4.76	0.21	0.00	0.00	0.00
		V 1	-0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.80	-2.71	-0.12	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	-0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	-0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.05	0.00	-0.01
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 12	0.13	0.00	0.00	-0.89	0.00	0.00	0.13	0.45	0.02	-0.89	0.00	0.13
		Sismo X Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.02	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	0.00	0.00	0.00	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.70	0.00	0.11
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	-0.53	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	-0.53	-1.81	-0.08	0.00	0.13	0.45
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.03	-0.10	-0.00	0.00	0.01	0.03
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	-0.55	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	-0.55	-1.87	-0.08	0.00	0.38	1.28
		Sismo Y Modo 16	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.12	0.01	0.00	-0.03	-0.09
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Planta: Cimentación															
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
A2 [3.400;4.580;0.0 grados] (50x50)	-1.50/0.00	Peso propio	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.84	23.26	31.33	0.00	0.00	0.00
		Cargas muertas	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	5.98	8.06	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.08	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.73	9.27	12.48	0.00	0.00	0.00
		V 1	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.49	-5.06	-6.81	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	-0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.01	-0.05	-0.06	0.05	0.00	-0.21
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	-0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	0.05	0.00	-0.21
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
		Sismo X Modo 12	-0.02	0.00	0.00	-0.35	0.00	0.00	-0.02	-0.06	-0.08	-0.35	0.00	1.60
		Sismo X Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.07
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	0.01	0.00	0.00	-0.71	0.00	0.00	0.01	0.03	0.05	-0.71	0.00	3.25
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	0.06	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.06	0.22	0.30	0.00	0.13	0.45
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.03
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	0.03	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.03	0.12	0.16	0.00	0.38	1.28
		Sismo Y Modo 16	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.03	-0.09
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A3 [3.400;8.996;0.0 grados] (50x50)	-1.50/0.00	Peso propio	6.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	22.93	60.67	0.00	0.00	0.00
		Cargas muertas	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	5.91	15.63	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.15	0.00	0.00	0.00

Planta: Cimentación															
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sobrecarga (Uso 3)	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.70	9.18	24.29	0.00	0.00	0.00
		V 1	-1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.50	-5.12	-13.53	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.04	0.12	0.33	0.05	0.00	-0.42
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	0.02	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.02	0.05	0.14	0.05	0.00	-0.42
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	-0.04
		Sismo X Modo 12	-0.09	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	-0.09	-0.31	-0.81	0.19	0.00	-1.70
		Sismo X Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.10
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	-0.03	0.00	0.00	-0.71	0.00	0.00	-0.03	-0.09	-0.23	-0.71	0.00	6.43
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.13	0.45
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.01
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.38	1.27
		Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.03	-0.09
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
A4 [3.400;13.440;0.0 grados] (50x50)	-1.50/0.00	Peso propio	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.84	23.26	91.96	0.00	0.00	0.00
		Cargas muertas	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.76	5.99	23.67	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.23	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.73	9.27	36.65	0.00	0.00	0.00
		V 1	-1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.49	-5.06	-20.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	-0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.04	-0.14	-0.55	0.05	0.00	-0.63

Planta: Cimentación														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	-0.01	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.13	0.05	0.00	-0.63
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.06
		Sismo X Modo 12	-0.19	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	-0.19	-0.63	-2.49	0.73	0.00	-9.82
		Sismo X Modo 13	-0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.02	0.01	0.00	-0.10
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	0.03	0.00	0.00	-0.72	0.00	0.00	0.03	0.10	0.38	-0.72	0.00	9.66
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	-0.07	-0.25	-0.99	0.00	0.13	0.45
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.01	-0.06	0.00	0.01	0.03
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.05
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	-0.05	-0.15	-0.61	0.00	0.38	1.27
		Sismo Y Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.01	0.04	0.00	-0.03	-0.09
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
A5 [3.400;17.850;0.0 grados]	-1.50/0.00	Peso propio	5.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.37	18.27	95.90	0.00	0.00	0.00
(50x50)		Cargas muertas	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	3.00	15.75	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.15	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	4.74	24.90	0.00	0.00	0.00
		V 1	-0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.79	-2.70	-14.15	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1	0.03	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.03	0.09	0.48	0.05	0.00	-0.84
		Sismo X Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.01

Planta: Cimentación														
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo X Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.05	0.00	-0.84
		Sismo X Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.08
		Sismo X Modo 12	0.33	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.33	1.13	5.95	1.27	0.00	-22.65
		Sismo X Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	-0.07
		Sismo X Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21	-0.03	0.00	0.00	-0.72	0.00	0.00	-0.03	-0.10	-0.52	-0.72	0.00	12.92
		Sismo Y Modo 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 3	0.54	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.54	1.83	9.58	0.00	0.13	0.45
		Sismo Y Modo 4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.10	0.51	0.00	0.01	0.03
		Sismo Y Modo 9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.01	0.00	-0.11
		Sismo Y Modo 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15	0.55	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.55	1.89	9.91	0.00	0.38	1.27
		Sismo Y Modo 16	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	-0.12	-0.62	0.00	-0.03	-0.08
		Sismo Y Modo 17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Sumatorio		Peso propio							61.97	210.70	557.99	0.00	0.00	0.00
		Cargas muertas							10.77	36.62	96.93	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 1)							4.95	16.83	44.55	0.00	0.00	0.00
		Sobrecarga (Uso 3)							11.11	37.78	100.02	0.00	0.00	0.00
		V 1							-6.16	-20.94	-55.44	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 1							0.00	4.40	0.00	0.43	0.00	-3.88
		Sismo X Modo 2							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 3							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 4							0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00	0.07
		Sismo X Modo 5							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 6							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 7							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Planta: Cimentación															
Soporte	Tramo (m)	Hipótesis	Esfuerzos locales en la base del soporte						Esfuerzos locales referidos al origen (X=0.00, Y=0.00, Z=-1.50)					
			N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Qx (t)	Qy (t)	T (t·m)
		Sismo X Modo 8							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 9							0.00	2.08	-0.00	0.43	0.00	-3.89
		Sismo X Modo 10							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 11							0.00	0.19	0.00	0.04	0.00	-0.35
		Sismo X Modo 12							0.00	8.27	-0.01	1.74	-0.00	-65.00
		Sismo X Modo 13							0.00	0.49	0.00	0.10	0.00	-0.60
		Sismo X Modo 14							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 15							0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.03
		Sismo X Modo 16							0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
		Sismo X Modo 17							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 18							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 19							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 20							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo X Modo 21							0.00	-21.98	0.02	-6.57	0.00	59.59
		Sismo Y Modo 1							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 2							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Sismo Y Modo 3							0.00	0.00	9.90	0.00	1.22	4.13
		Sismo Y Modo 4							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 5							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 6							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 7							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 8							0.00	0.00	0.54	0.00	0.09	0.31
		Sismo Y Modo 9							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
		Sismo Y Modo 10							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 11							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 12							0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	-0.32
		Sismo Y Modo 13							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 14							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 15							0.00	0.04	11.62	0.01	3.47	11.72
		Sismo Y Modo 16							0.00	-0.00	-0.73	0.00	-0.23	-0.79
		Sismo Y Modo 17							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 18							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 19							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 20							0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Sismo Y Modo 21							0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00	0.05

15. DERIVAS

15.1. Distorsiones de pilares, pantallas y muros

- h: Altura del nivel respecto al inmediato inferior

- Distorsión:

  Absoluta: Diferencia entre los desplazamientos de un nivel y los del inmediatamente inferior

  Relativa: Relación entre la altura y la distorsión absoluta

■ Origen:

G: Sólo gravitatorias

GV: Gravitatorias + viento

■ Nota:

Las diferentes normas suelen limitar el valor de la distorsión relativa entre plantas y de la distorsión total (desplome) del edificio.

El valor absoluto se utilizará para definir las juntas sísmicas. El valor relativo suele limitarse en función de la altura de la planta 'h'. Se comprueba el valor 'Total' tomando en ese caso como valor de 'h' la altura total.

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
A1	NIVEL +1.88	1.68	1.68	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	NIVEL 0.00	0.00	1.50	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.50							
	Total		3.18	0.0000	----	G	0.0000	----	G
A2	NIVEL +1.88	1.68	1.68	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	NIVEL 0.00	0.00	1.50	0.0000	----	GV	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.50							
	Total		3.18	0.0000	----	G	0.0000	----	G
A3	NIVEL +1.88	1.68	1.68	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	NIVEL 0.00	0.00	1.50	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.50							
	Total		3.18	0.0000	----	G	0.0000	----	G
A4	NIVEL +1.88	1.68	1.68	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	NIVEL 0.00	0.00	1.50	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.50							
	Total		3.18	0.0000	----	G	0.0000	----	G
A5	NIVEL +1.88	1.68	1.68	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	NIVEL 0.00	0.00	1.50	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.50							
	Total		3.18	0.0000	----	G	0.0000	----	G
B1	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
B2	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
B3	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
B4	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
B5	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
C1	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G

Situaciones persistentes o transitorias									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
C2	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
C3	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
C4	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
C5	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0000	----	G	0.0000	----	G

Situaciones sísmicas[1]									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
A1	NIVEL +1.88	1.68	1.68	0.0015	h / 1120	----	0.0014	h / 1200	----
	NIVEL 0.00	0.00	1.50	0.0005	h / 3000	----	0.0011	h / 1364	----
	Cimentación	-1.50							
	Total		3.18	0.0019	h / 1674	----	0.0025	h / 1272	----
A2	NIVEL +1.88	1.68	1.68	0.0007	h / 2400	----	0.0014	h / 1200	----
	NIVEL 0.00	0.00	1.50	0.0005	h / 3000	----	0.0011	h / 1364	----
	Cimentación	-1.50							
	Total		3.18	0.0012	h / 2650	----	0.0025	h / 1272	----
A3	NIVEL +1.88	1.68	1.68	0.0006	h / 2800	----	0.0014	h / 1200	----
	NIVEL 0.00	0.00	1.50	0.0004	h / 3750	----	0.0011	h / 1364	----
	Cimentación	-1.50							
	Total		3.18	0.0010	h / 3180	----	0.0025	h / 1272	----
A4	NIVEL +1.88	1.68	1.68	0.0009	h / 1867	----	0.0014	h / 1200	----
	NIVEL 0.00	0.00	1.50	0.0007	h / 2143	----	0.0011	h / 1364	----
	Cimentación	-1.50							
	Total		3.18	0.0016	h / 1988	----	0.0025	h / 1272	----
A5	NIVEL +1.88	1.68	1.68	0.0022	h / 764	----	0.0014	h / 1200	----
	NIVEL 0.00	0.00	1.50	0.0004	h / 3750	----	0.0011	h / 1364	----
	Cimentación	-1.50							
	Total		3.18	0.0024	h / 1325	----	0.0025	h / 1272	----
B1	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0017	h / 780	----	0.0003	h / 4417	----
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0017	h / 780	----	0.0003	h / 4417	----
B2	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0011	h / 1205	----	0.0003	h / 4417	----
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0011	h / 1205	----	0.0003	h / 4417	----
B3	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0010	h / 1325	----	0.0003	h / 4417	----
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0010	h / 1325	----	0.0003	h / 4417	----
B4	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0015	h / 884	----	0.0003	h / 4417	----
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0015	h / 884	----	0.0003	h / 4417	----

Situaciones sísmicas[1]									
Pilar	Planta	Cota (m)	h (m)	Distorsión X			Distorsión Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origen	Absoluta (m)	Relativa	Origen
B5	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0023	h / 577	----	0.0003	h / 4417	----
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0023	h / 577	----	0.0003	h / 4417	----
C1	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0017	h / 780	----	0.0003	h / 4417	----
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0017	h / 780	----	0.0003	h / 4417	----
C2	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0011	h / 1205	----	0.0003	h / 4417	----
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0011	h / 1205	----	0.0003	h / 4417	----
C3	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0010	h / 1325	----	0.0003	h / 4417	----
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0010	h / 1325	----	0.0003	h / 4417	----
C4	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0015	h / 884	----	0.0003	h / 4417	----
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0015	h / 884	----	0.0003	h / 4417	----
C5	NIVEL 0.00	-0.18	1.33	0.0022	h / 603	----	0.0003	h / 4417	----
	Cimentación	-1.50							
	Total		1.33	0.0022	h / 603	----	0.0003	h / 4417	----

Notas:
[1] Las distorsiones están mayoradas por la ductilidad.

Los valores indicados tienen en cuenta los factores de desplazamientos definidos para los efectos multiplicadores de segundo orden.

Valores máximos

Desplome local máximo de los pilares (δ / h)				
Planta	Situaciones persistentes o transitorias		Situaciones sísmicas[1]	
	Dirección X	Dirección Y	Dirección X	Dirección Y
NIVEL +1.88	----	----	1 / 764 (A5)	1 / 1200 (A1, ...)
NIVEL 0.00	----	----	1 / 577 (B5)	1 / 1364 (A1, ...)

Notas:
[1] Los desplazamientos están mayorados por la ductilidad.

Desplome total máximo de los pilares (Δ / H)			
Situaciones persistentes o transitorias		Situaciones sísmicas[1]	
Dirección X	Dirección Y	Dirección X	Dirección Y
----	----	1 / 577 (B5)	1 / 1272 (A1, ...)

Notas:
[1] Los desplazamientos están mayorados por la ductilidad.

Los valores indicados tienen en cuenta los factores de desplazamientos definidos para los efectos multiplicadores de segundo orden.

16. DESPLAZAMIENTO DE COLUMNAS

16.1. Desplazamientos de pilares

Situaciones persistentes o transitorias					
Pilar	Planta	Cota (m)	Desp. X (mm)	Desp. Y (mm)	Desp. Z (mm)
A1	NIVEL +1.88	1.68	0.00	0.00	-0.02

Situaciones persistentes o transitorias					
Pilar	Planta	Cota (m)	Desp. X (mm)	Desp. Y (mm)	Desp. Z (mm)
	NIVEL 0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01
	Cimentación	-1.50	-0.00	-0.00	-0.00
A2	NIVEL +1.88	1.68	0.00	0.00	-0.03
	NIVEL 0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.02
	Cimentación	-1.50	-0.00	-0.00	-0.00
A3	NIVEL +1.88	1.68	-0.00	0.00	-0.03
	NIVEL 0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
	Cimentación	-1.50	0.00	-0.00	-0.00
A4	NIVEL +1.88	1.68	-0.00	0.00	-0.03
	NIVEL 0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.02
	Cimentación	-1.50	0.00	-0.00	-0.00
A5	NIVEL +1.88	1.68	-0.00	0.00	-0.02
	NIVEL 0.00	0.00	0.00	0.04	-0.01
	Cimentación	-1.50	0.00	-0.00	-0.00
B1	NIVEL 0.00	-0.18	-0.01	0.00	-0.01
	Cimentación	-1.50	-0.00	0.00	-0.00
B2	NIVEL 0.00	-0.18	-0.01	0.00	-0.01
	Cimentación	-1.50	-0.00	0.00	-0.00
B3	NIVEL 0.00	-0.18	-0.01	0.00	-0.01
	Cimentación	-1.50	0.00	0.00	-0.00
B4	NIVEL 0.00	-0.18	-0.01	0.00	-0.01
	Cimentación	-1.50	0.00	0.00	-0.00
B5	NIVEL 0.00	-0.18	-0.01	0.00	-0.01
	Cimentación	-1.50	0.00	0.00	-0.00
C1	NIVEL 0.00	-0.18	0.01	-0.00	-0.01
	Cimentación	-1.50	-0.00	-0.00	-0.00
C2	NIVEL 0.00	-0.18	0.01	-0.00	-0.01
	Cimentación	-1.50	-0.00	-0.00	-0.00
C3	NIVEL 0.00	-0.18	0.01	-0.00	-0.01
	Cimentación	-1.50	0.00	-0.00	-0.00
C4	NIVEL 0.00	-0.18	0.01	-0.00	-0.01
	Cimentación	-1.50	0.00	-0.00	-0.00
C5	NIVEL 0.00	-0.18	0.00	-0.00	-0.01
	Cimentación	-1.50	0.00	-0.00	-0.00

Situaciones sísmicas[1]					
Pilar	Planta	Cota (m)	Desp. X (mm)	Desp. Y (mm)	Desp. Z (mm)
A1	NIVEL +1.88	1.68	1.87	2.49	-0.02
	NIVEL 0.00	0.00	0.46	-1.11	-0.01
	Cimentación	-1.50	-0.00	-0.00	-0.00
A2	NIVEL +1.88	1.68	1.16	2.49	-0.02
	NIVEL 0.00	0.00	-0.50	1.12	-0.01
	Cimentación	-1.50	-0.00	-0.00	-0.00
A3	NIVEL +1.88	1.68	-1.02	2.49	-0.02
	NIVEL 0.00	0.00	0.41	1.10	-0.01
	Cimentación	-1.50	-0.00	-0.00	-0.00
A4	NIVEL +1.88	1.68	-1.60	2.49	-0.03
	NIVEL 0.00	0.00	-0.74	-1.12	-0.01
	Cimentación	-1.50	0.00	-0.00	-0.00

Situaciones sísmicas[1]					
Pilar	Planta	Cota (m)	Desp. X (mm)	Desp. Y (mm)	Desp. Z (mm)
A5	NIVEL +1.88	1.68	-2.41	2.49	-0.02
	NIVEL 0.00	0.00	0.41	1.11	-0.01
	Cimentación	-1.50	0.00	-0.00	-0.00
B1	NIVEL 0.00	-0.18	-1.74	0.34	-0.02
	Cimentación	-1.50	-0.00	0.00	-0.00
B2	NIVEL 0.00	-0.18	-1.09	0.34	-0.02
	Cimentación	-1.50	-0.00	0.00	-0.00
B3	NIVEL 0.00	-0.18	-0.96	0.34	-0.01
	Cimentación	-1.50	-0.00	0.00	-0.00
B4	NIVEL 0.00	-0.18	-1.50	0.34	-0.02
	Cimentación	-1.50	0.00	0.00	-0.00
B5	NIVEL 0.00	-0.18	-2.26	0.34	-0.02
	Cimentación	-1.50	0.00	0.00	-0.00
C1	NIVEL 0.00	-0.18	1.74	-0.34	-0.02
	Cimentación	-1.50	-0.00	-0.00	-0.00
C2	NIVEL 0.00	-0.18	1.09	-0.34	-0.02
	Cimentación	-1.50	-0.00	-0.00	-0.00
C3	NIVEL 0.00	-0.18	0.95	-0.34	-0.01
	Cimentación	-1.50	-0.00	-0.00	-0.00
C4	NIVEL 0.00	-0.18	1.47	-0.34	-0.02
	Cimentación	-1.50	0.00	-0.00	-0.00
C5	NIVEL 0.00	-0.18	2.21	-0.34	-0.02
	Cimentación	-1.50	0.00	-0.00	-0.00

Notas:
[1] Los desplazamientos están mayorados por la ductilidad.

Los valores indicados tienen en cuenta los factores de desplazamientos definidos para los efectos multiplicadores de segundo orden.

17. DISEÑO DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Cimentación: NSR-10

Acero conformado: AISI S100-2007 (LRFD)

Aceros laminados y armados: ANSI/AISC 360-16 (LRFD)

Categorías de uso

1. General

3. Cubiertas

1.2. Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones Tensiones sobre el terreno	NSR-10
E.L.U. de rotura. Acero conformado	AISI/NASPEC-2007 (LRFD) ASCE 7
E.L.U. de rotura. Acero laminado	AISC 360-16 (LRFD) ASCE 7
Desplazamientos	Copia de Desplazamientos - Derivas

1.2.1. Situaciones de proyecto

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

- **Situaciones persistentes o transitorias**

- **Situaciones sísmicas**

- Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
A_E Acción sísmica
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
γ_{AE} Coeficiente parcial de seguridad de la acción sísmica

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

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: NSR-10

(C.9-1)

	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.400	1.400
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		

(C.9-2 Lr)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	1.600
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	0.500
Viento (Q)		

(C.9-2 S)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	1.600
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		

(C.9-3 Lr, L)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	1.600
Viento (Q)		

(C.9-3 S, L)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		

(C.9-3 Lr, W)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	1.600
Viento (Q)	0.000	0.500

(C.9-3 S, W)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)	0.000	0.500

(C.9-4 Lr)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	0.500
Viento (Q)	1.000	1.000

(C.9-4 S)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)	1.000	1.000

(C.9-5)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		
Sismo (E)	-1.000	1.000

Notas:
Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 30 % de los de la otra.

(C.9-6)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)	0.000	1.000

(C.9-7)

	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		
Sismo (E)	-1.000	1.000

Notas:
Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 30 % de los de la otra.

E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones: NSR-10

CC-2 (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	0.500
Viento (Q)		

E.L.U. de rotura. Acero conformado: AISI S100-2007 (LRFD)

2.3.2 - [1] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.400	1.400
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		

2.3.2 - [2 Lr] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	1.600
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	0.500
Viento (Q)		

2.3.2 - [2 S] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	1.600
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		

2.3.2 - [3 Lr, L] (ASCE/SEI 7-05)	
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)

	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	1.600
Viento (Q)		

2.3.2 - [3 S, L] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		

2.3.2 - [3 Lr, W] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	1.600
Viento (Q)	0.000	0.800

2.3.2 - [3 S, W] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)	0.000	0.800

2.3.2 - [4 Lr] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	0.500
Viento (Q)	1.600	1.600

2.3.2 - [4 S] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)	1.600	1.600

2.3.2 - [5] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		
Sismo (E)	-1.000	1.000

Notas:
Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 30 % de los de la otra.

2.3.2 - [6] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)	0.000	1.600

2.3.2 - [7] (ASCE/SEI 7-05)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		
Sismo (E)	-1.000	1.000

Notas:
Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 30 % de los de la otra.

E.L.U. de rotura. Acero laminado: ANSI/AISC 360-16 (LRFD)

2.3.2 - [1] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.400	1.400
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		

2.3.2 - [2 Lr] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	1.600
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	0.500
Viento (Q)		

2.3.2 - [2 S] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	1.600
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		

2.3.2 - [3 Lr, L] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	1.600
Viento (Q)		

2.3.2 - [3 S, L] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		

2.3.2 - [3 Lr, W] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	1.600
Viento (Q)	0.000	0.500

2.3.2 - [3 S, W] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)	0.000	0.500

2.3.2 - [4 Lr] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500

2.3.2 - [4 Lr] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	0.500
Viento (Q)	1.000	1.000

2.3.2 - [4 S] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)	1.000	1.000

2.3.2 - [5] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		
Sismo (E)	-1.000	1.000

Notas:
Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 30 % de los de la otra.

2.3.2 - [6] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)	0.000	1.000

2.3.2 - [7] (ASCE/SEI 7-10)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		
Sismo (E)	-1.000	1.000

Notas:
Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 30 % de los de la otra.

Tensiones sobre el terreno

B.2.3-1, B.2.3-2	
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)

	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		

B.2.3-3 (Lr)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	1.000
Viento (Q)		

B.2.3-3 (S)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		

B.2.3-4 (Lr)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.750
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	0.750
Viento (Q)		

B.2.3-4 (S)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.750
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		

B.2.3-5, B.2.3-9		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.600	1.000
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)	1.000	1.000

B.2.3-6, B.2.3-10		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.600	1.000
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		
Sismo (E)	-0.700	0.700

B.2.3-7 (Lr)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.750
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	0.750
Viento (Q)	0.750	0.750

B.2.3-7 (S)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.750
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)	0.750	0.750

B.2.3-8 (Lr)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.750
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	0.750
Viento (Q)		
Sismo (E)	-0.525	0.525

B.2.3-8 (S)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.750
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)	0.750	0.750

Desplazamientos

Copia de (C.9-1)

	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.400	1.400
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		

Copia de (C.9-2 Lr)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	1.600
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	1.600
Viento (Q)		

Copia de (C.9-2 S)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	1.600
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	1.600
Viento (Q)		

Copia de (C.9-3 Lr, L)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	0.500
Viento (Q)		

Copia de (C.9-3 S, L)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	0.500
Viento (Q)		

Copia de (C.9-3 Lr, W)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)	0.000	0.500

Copia de (C.9-3 S, W)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)	0.000	0.500

Copia de (C.9-4 Lr)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	0.500
Viento (Q)	1.000	1.000

Copia de (C.9-4 S)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	0.500
Viento (Q)	1.000	1.000

Copia de (C.9-5)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.200	1.200
Sobrecarga (Q - Uso 1)	0.000	0.500
Sobrecarga (Q - Uso 3)	0.000	0.500
Viento (Q)		
Sismo (E)	-1.000	1.000

Notas:
Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 30 % de los de la otra.

Copia de (C.9-6)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)	0.000	1.000

Copia de (C.9-7)

	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	0.900	0.900
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		
Sismo (E)	-1.000	1.000

Notas:
Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 30 % de los de la otra.

Copia de (C.)		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.400	1.400
Sobrecarga (Q - Uso 1)		
Sobrecarga (Q - Uso 3)		
Viento (Q)		

1.2.2. Combinaciones

■ **Nombres de las hipótesis**

PP	Peso propio
CM 1	CM 1
Q 1 (3)	Q 1 (Uso Cubiertas)
V 1	V 1
SX	Sismo X
SY	Sismo Y

■ **E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones**

■ **E.L.U. de rotura. Acero laminado**

Comb.	PP	CM 1	Q 1 (3)	V 1	SX	SY
1	1.400	1.400				
2	1.200	1.200				
3	1.200	1.200	1.600			
4	1.200	1.200	1.600	0.500		
5	1.200	1.200		1.000		
6	1.200	1.200	0.500	1.000		
7	1.200	1.200			-0.300	-1.000
8	1.200	1.200			0.300	-1.000
9	1.200	1.200			-1.000	-0.300
10	1.200	1.200			-1.000	0.300
11	1.200	1.200			0.300	1.000
12	1.200	1.200			-0.300	1.000
13	1.200	1.200			1.000	0.300
14	1.200	1.200			1.000	-0.300
15	0.900	0.900				
16	0.900	0.900		1.000		
17	0.900	0.900			-0.300	-1.000
18	0.900	0.900			0.300	-1.000
19	0.900	0.900			-1.000	-0.300

Comb.	PP	CM 1	Q 1 (3)	V 1	SX	SY
20	0.900	0.900			-1.000	0.300
21	0.900	0.900			0.300	1.000
22	0.900	0.900			-0.300	1.000
23	0.900	0.900			1.000	0.300
24	0.900	0.900			1.000	-0.300

■ **E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones**

Comb.	PP	CM 1	Q 1 (3)	V 1	SX	SY
1	1.000	1.000				
2	1.000	1.000	0.500			

■ **E.L.U. de rotura. Acero conformado**

Comb.	PP	CM 1	Q 1 (3)	V 1	SX	SY
1	1.400	1.400				
2	1.200	1.200				
3	1.200	1.200	1.600			
4	1.200	1.200	1.600	0.800		
5	1.200	1.200		1.600		
6	1.200	1.200	0.500	1.600		
7	1.200	1.200			-0.300	-1.000
8	1.200	1.200			0.300	-1.000
9	1.200	1.200			-1.000	-0.300
10	1.200	1.200			-1.000	0.300
11	1.200	1.200			0.300	1.000
12	1.200	1.200			-0.300	1.000
13	1.200	1.200			1.000	0.300
14	1.200	1.200			1.000	-0.300
15	0.900	0.900				
16	0.900	0.900		1.600		
17	0.900	0.900			-0.300	-1.000
18	0.900	0.900			0.300	-1.000
19	0.900	0.900			-1.000	-0.300
20	0.900	0.900			-1.000	0.300
21	0.900	0.900			0.300	1.000
22	0.900	0.900			-0.300	1.000
23	0.900	0.900			1.000	0.300
24	0.900	0.900			1.000	-0.300

■ **Tensiones sobre el terreno**

Comb.	PP	CM 1	Q 1 (3)	V 1	SX	SY
1	1.000	1.000				
2	1.000	1.000	1.000			
3	0.600	0.600		1.000		
4	1.000	0.600		1.000		
5	0.600	1.000		1.000		
6	1.000	1.000		1.000		
7	0.600	0.600			-0.700	

Comb.	PP	CM 1	Q 1 (3)	V 1	SX	SY
8	1.000	0.600			-0.700	
9	0.600	1.000			-0.700	
10	1.000	1.000			-0.700	
11	0.600	0.600			0.700	
12	1.000	0.600			0.700	
13	0.600	1.000			0.700	
14	1.000	1.000			0.700	
15	0.600	0.600				-0.700
16	1.000	0.600				-0.700
17	0.600	1.000				-0.700
18	1.000	1.000				-0.700
19	0.600	0.600				0.700
20	1.000	0.600				0.700
21	0.600	1.000				0.700
22	1.000	1.000				0.700
23	1.000	1.000	0.750	0.750		
24	1.000	1.000	0.750		-0.525	
25	1.000	1.000	0.750		0.525	
26	1.000	1.000	0.750			-0.525
27	1.000	1.000	0.750			0.525
28	1.000	1.000		0.750	-0.525	
29	1.000	1.000		0.750	0.525	
30	1.000	1.000		0.750		-0.525
31	1.000	1.000		0.750		0.525

■ **Desplazamientos**

Comb.	PP	CM 1	Q 1 (3)	V 1	SX	SY
1	1.400	1.400				
2	1.200	1.200				
3	1.200	1.200	1.600			
4	1.200	1.200		1.000		
5	1.200	1.200	0.500	1.000		
6	1.200	1.200			-0.300	-1.000
7	1.200	1.200	0.500		-0.300	-1.000
8	1.200	1.200			0.300	-1.000
9	1.200	1.200	0.500		0.300	-1.000
10	1.200	1.200			-1.000	-0.300
11	1.200	1.200	0.500		-1.000	-0.300
12	1.200	1.200			-1.000	0.300
13	1.200	1.200	0.500		-1.000	0.300
14	1.200	1.200			0.300	1.000
15	1.200	1.200	0.500		0.300	1.000
16	1.200	1.200			-0.300	1.000
17	1.200	1.200	0.500		-0.300	1.000
18	1.200	1.200			1.000	0.300
19	1.200	1.200	0.500		1.000	0.300
20	1.200	1.200			1.000	-0.300
21	1.200	1.200	0.500		1.000	-0.300
22	0.900	0.900				
23	0.900	0.900		1.000		
24	0.900	0.900			-0.300	-1.000

Comb.	PP	CM 1	Q 1 (3)	V 1	SX	SY
25	0.900	0.900			0.300	-1.000
26	0.900	0.900			-1.000	-0.300
27	0.900	0.900			-1.000	0.300
28	0.900	0.900			0.300	1.000
29	0.900	0.900			-0.300	1.000
30	0.900	0.900			1.000	0.300
31	0.900	0.900			1.000	-0.300

1.3. Sismo

Norma utilizada: NSR-10

Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (2010)

Método de cálculo: Análisis dinámico espectral (NSR-10, A.3.4.2.2)

1.3.1. Datos generales de sismo

Caracterización del emplazamiento

A_a: Aceleración horizontal pico efectiva (NSR-10, A.2.2) — A_a : *0.20* g

A_v: Velocidad horizontal pico efectiva (NSR-10, A.2.2) — A_v : *0.20* g

V_m: Velocidad media de onda de cortante (NSR-10, A.2.4.3) — V_m : *160.69* m/s

Sistema estructural

R_{0X}: Coeficiente de disipación de energía básico (X) (NSR-10, A.3) — R_{0X} : *5.00*

R_{0Y}: Coeficiente de disipación de energía básico (Y) (NSR-10, A.3) — R_{0Y} : *5.00*

Φ_a: Coeficiente de irregularidad en altura (NSR-10, A.3.3.5) — Φ_a : *1.00*

Φ_p: Coeficiente de irregularidad en planta (NSR-10, A.3.3.4) — Φ_p : *1.00*

Φ_{rX}: Coeficiente por ausencia de redundancia (X) (NSR-10, A.3.3.8) — Φ_{rX} : *0.75*

Φ_{rY}: Coeficiente por ausencia de redundancia (Y) (NSR-10, A.3.3.8) — Φ_{rY} : *0.75*

Geometría en altura (NSR-10, A.3.3.4 y A.3.3.5): Regular

Tipo de edificación (NSR-10, A.2.5): I

Se aplica reducción a todos los modos, excepto al fundamental

Parámetros de cálculo

Número de modos de vibración que intervienen en el análisis: Según norma

Fracción de sobrecarga de uso : *0.00*

Fracción de sobrecarga de nieve : *0.00*

Factor multiplicador del espectro : *1.00*

Efectos de la componente sísmica vertical

No se consideran

Se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Valor para multiplicar los desplazamientos 1.00

Direcciones de análisis

Acción sísmica según X

Acción sísmica según Y

1.4. Análisis de la estabilidad global

Número de hipótesis gravitatorias: 3

Número de hipótesis con análisis dinámico: 2

Número de modos analizados en segundo orden: 2

El momento de vuelco producido por las acciones horizontales en las distintas hipótesis es:

	t·m
Modo 1	6.326
Modo 2	0.049

El momento por efecto P-delta producido por las distintas hipótesis de carga gravitatoria bajo la actuación simultánea de las hipótesis de acciones horizontales es:

	Peso propio t·m	CM 1 t·m	Q 1 (Uso 3) t·m
Modo 1	0.149	0.090	0.150
Modo 2	0.000	0.001	0.001

Las acciones horizontales se ven incrementadas por la actuación simultánea de las acciones gravitatorias según los siguientes factores de amplificación (FA):

	Peso propio	CM 1	Q 1 (Uso 3)
Modo 1	0.024	0.014	0.024
Modo 2	0.008	0.016	0.026

Cuando en una combinación actúe una acción horizontal con un coeficiente de mayoración Fv y varias acciones gravitatorias con coeficientes de mayoración Fg1...Fgn, el coeficiente de mayoración de la acción horizontal se tomará como:

$$Fv\ (\text{estabilidad global}) = Fv \cdot \frac{1}{1-(Fg1 \cdot FA1+...+Fgn \cdot FAn)}$$

En el caso de sismo se realiza una combinación cuadrática completa, con lo que no tiene sentido la relación entre el coeficiente de mayoración amplificado y el coeficiente de mayoración sin amplificar.

2. ESTRUCTURA

2.1. Geometría

2.1.1. Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos

Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	0.000	1.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N2	0.000	0.000	4.100	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	-4.350	0.000	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N4	-4.350	0.000	4.970	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos

Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N5	0.000	0.000	3.400	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	4.350	0.000	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	4.350	0.000	4.970	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	-3.625	0.000	5.075	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	-2.900	0.000	4.447	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	-2.175	0.000	4.685	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	-1.450	0.000	3.923	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N12	-0.725	0.000	4.295	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	0.725	0.000	4.295	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N14	1.450	0.000	3.923	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	2.175	0.000	4.685	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N16	2.900	0.000	4.447	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	3.625	0.000	5.075	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N18	0.000	4.430	1.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N19	0.000	4.430	3.400	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N20	0.000	4.430	4.100	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	-0.725	4.430	4.295	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N22	-2.175	4.430	4.685	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N23	-3.625	4.430	5.075	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N24	-4.350	4.430	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N25	-4.350	4.430	4.970	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N26	-1.450	4.430	3.923	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N27	-2.900	4.430	4.447	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N28	0.725	4.430	4.295	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N29	2.175	4.430	4.685	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N30	3.625	4.430	5.075	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N31	4.350	4.430	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N32	4.350	4.430	4.970	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N33	1.450	4.430	3.923	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N34	2.900	4.430	4.447	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N35	0.000	8.860	1.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N36	0.000	8.860	3.400	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N37	0.000	8.860	4.100	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N38	-0.725	8.860	4.295	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N39	-2.175	8.860	4.685	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N40	-3.625	8.860	5.075	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N41	-4.350	8.860	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N42	-4.350	8.860	4.970	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N43	-1.450	8.860	3.923	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N44	-2.900	8.860	4.447	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N45	0.725	8.860	4.295	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N46	2.175	8.860	4.685	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N47	3.625	8.860	5.075	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N48	4.350	8.860	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N49	4.350	8.860	4.970	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N50	1.450	8.860	3.923	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N51	2.900	8.860	4.447	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N52	0.000	13.290	1.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N53	0.000	13.290	3.400	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N54	0.000	13.290	4.100	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N55	-0.725	13.290	4.295	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N56	-2.175	13.290	4.685	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N57	-3.625	13.290	5.075	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N58	-4.350	13.290	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N59	-4.350	13.290	4.970	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N60	-1.450	13.290	3.923	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N61	-2.900	13.290	4.447	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N62	0.725	13.290	4.295	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N63	2.175	13.290	4.685	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N64	3.625	13.290	5.075	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N65	4.350	13.290	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N66	4.350	13.290	4.970	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N67	1.450	13.290	3.923	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N68	2.900	13.290	4.447	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N69	0.000	17.720	1.800	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N70	0.000	17.720	3.400	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N71	0.000	17.720	4.100	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N72	-0.725	17.720	4.295	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N73	-2.175	17.720	4.685	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N74	-3.625	17.720	5.075	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N75	-4.350	17.720	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N76	-4.350	17.720	4.970	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N77	-1.450	17.720	3.923	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N78	-2.900	17.720	4.447	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N79	0.725	17.720	4.295	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N80	2.175	17.720	4.685	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N81	3.625	17.720	5.075	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N82	4.350	17.720	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N83	4.350	17.720	4.970	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N84	1.450	17.720	3.923	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N85	2.900	17.720	4.447	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2. Barras

2.1.2.1. Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (kp/cm²)	ν	G (kp/cm²)	f_y (kp/cm²)	α_t (m/m°C)	γ (t/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	A572 50ksi	2038736.0	0.300	786952.1	3516.8	0.000012	7.850
Acero conformado	ASTM 500 GC	2069317.0	0.300	795891.2	3241.0	0.000012	7.850

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
α_t: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1.2.2. Descripción

Descripción								
Material	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
Acero laminado	A572 50ksi	N20/N3	N20/N3	1/4" (Barra redonda)	0.121	6.114	0.083	0.00	0.00	-	-
		N2/N24	N2/N24	1/4" (Barra redonda)	0.121	6.113	0.084	0.00	0.00	-	-
		N2/N31	N2/N31	1/4" (Barra redonda)	0.121	6.114	0.083	0.00	0.00	-	-
		N20/N6	N20/N6	1/4" (Barra redonda)	0.121	6.114	0.083	0.00	0.00	-	-
		N71/N58	N71/N58	1/4" (Barra redonda)	0.121	6.114	0.083	0.00	0.00	-	-
		N54/N75	N54/N75	1/4" (Barra redonda)	0.121	6.114	0.083	0.00	0.00	-	-
		N54/N82	N54/N82	1/4" (Barra redonda)	0.121	6.114	0.083	0.00	0.00	-	-
		N71/N65	N71/N65	1/4" (Barra redonda)	0.121	6.114	0.083	0.00	0.00	-	-
Acero conformado	ASTM 500 GC	N1/N5	N1/N2	ESTRUC RED 6" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	-	1.539	0.061	1.00	1.00	-	-
		N5/N2	N1/N2	ESTRUC RED 6" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.061	0.579	0.060	1.00	1.00	-	-
		N2/N12	N2/N3	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.088	0.621	0.042	1.00	1.00	-	-
		N12/N10	N2/N3	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.042	1.413	0.047	1.00	1.00	-	-
		N10/N8	N2/N3	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.047	1.393	0.062	1.00	1.00	-	-
		N8/N3	N2/N3	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.062	0.629	0.060	1.00	1.00	-	-
		N4/N3	N4/N3	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.061	0.179	0.060	1.00	1.00	-	-
		N5/N11	N5/N4	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.090	1.398	0.054	1.00	1.00	-	-
		N11/N9	N5/N4	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.054	1.420	0.068	1.00	1.00	-	-
		N9/N4	N5/N4	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.068	1.413	0.061	1.00	1.00	-	-
		N2/N13	N2/N6	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.088	0.621	0.042	1.00	1.00	-	-
		N13/N15	N2/N6	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.042	1.413	0.047	1.00	1.00	-	-
		N15/N17	N2/N6	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.047	1.393	0.062	1.00	1.00	-	-
		N17/N6	N2/N6	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.062	0.570	0.119	1.00	1.00	-	-
		N7/N6	N7/N6	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.041	0.184	0.075	1.00	1.00	-	-
		N5/N14	N5/N7	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.090	1.398	0.054	1.00	1.00	-	-
		N14/N16	N5/N7	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.054	1.420	0.068	1.00	1.00	-	-
		N16/N7	N5/N7	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.068	1.352	0.122	1.00	1.00	-	-
		N4/N8	N4/N8	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.122	0.466	0.145	1.00	1.00	-	-
		N9/N8	N9/N8	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.159	0.668	0.132	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N9/N10	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.093	0.565	0.105	1.00	1.00	-	-
		N11/N10	N11/N10	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.128	0.814	0.110	1.00	1.00	-	-
		N11/N12	N11/N12	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.079	0.650	0.086	1.00	1.00	-	-
		N5/N12	N5/N12	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.134	0.920	0.098	1.00	1.00	-	-
		N5/N13	N5/N13	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.134	0.920	0.098	1.00	1.00	-	-

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N14/N13	N14/N13	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.079	0.650	0.086	1.00	1.00	-	-
		N14/N15	N14/N15	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.128	0.814	0.110	1.00	1.00	-	-
		N16/N15	N16/N15	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.093	0.565	0.105	1.00	1.00	-	-
		N16/N17	N16/N17	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.159	0.668	0.132	1.00	1.00	-	-
		N7/N17	N7/N17	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.122	0.466	0.145	1.00	1.00	-	-
		N18/N19	N18/N20	ESTRUC RED 6'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	-	1.539	0.061	1.00	1.00	-	-
		N19/N20	N18/N20	ESTRUC RED 6'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.061	0.579	0.060	1.00	1.00	-	-
		N20/N21	N20/N24	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.088	0.621	0.042	1.00	1.00	-	-
		N21/N22	N20/N24	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.042	1.413	0.047	1.00	1.00	-	-
		N22/N23	N20/N24	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.047	1.393	0.062	1.00	1.00	-	-
		N23/N24	N20/N24	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.062	0.629	0.060	1.00	1.00	-	-
		N25/N24	N25/N24	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.061	0.179	0.060	1.00	1.00	-	-
		N19/N26	N19/N25	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.090	1.398	0.054	1.00	1.00	-	-
		N26/N27	N19/N25	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.054	1.420	0.068	1.00	1.00	-	-
		N27/N25	N19/N25	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.068	1.413	0.061	1.00	1.00	-	-
		N20/N28	N20/N31	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.088	0.621	0.042	1.00	1.00	-	-
		N28/N29	N20/N31	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.042	1.413	0.047	1.00	1.00	-	-
		N29/N30	N20/N31	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.047	1.393	0.062	1.00	1.00	-	-
		N30/N31	N20/N31	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.062	0.570	0.119	1.00	1.00	-	-
		N32/N31	N32/N31	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.041	0.184	0.075	1.00	1.00	-	-
		N19/N33	N19/N32	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.090	1.398	0.054	1.00	1.00	-	-
		N33/N34	N19/N32	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.054	1.420	0.068	1.00	1.00	-	-
		N34/N32	N19/N32	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.068	1.352	0.122	1.00	1.00	-	-
		N25/N23	N25/N23	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.122	0.466	0.145	1.00	1.00	-	-
		N27/N23	N27/N23	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.159	0.668	0.132	1.00	1.00	-	-
		N27/N22	N27/N22	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.093	0.565	0.105	1.00	1.00	-	-
		N26/N22	N26/N22	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.128	0.814	0.110	1.00	1.00	-	-
		N26/N21	N26/N21	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.079	0.650	0.086	1.00	1.00	-	-
		N19/N21	N19/N21	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.134	0.920	0.098	1.00	1.00	-	-

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N19/N28	N19/N28	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.134	0.920	0.098	1.00	1.00	-	-
		N33/N28	N33/N28	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.079	0.650	0.086	1.00	1.00	-	-
		N33/N29	N33/N29	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.128	0.814	0.110	1.00	1.00	-	-
		N34/N29	N34/N29	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.093	0.565	0.105	1.00	1.00	-	-
		N34/N30	N34/N30	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.159	0.668	0.132	1.00	1.00	-	-
		N32/N30	N32/N30	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.122	0.466	0.145	1.00	1.00	-	-
		N35/N36	N35/N37	ESTRUC RED 6" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	-	1.539	0.061	1.00	1.00	-	-
		N36/N37	N35/N37	ESTRUC RED 6" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.061	0.579	0.060	1.00	1.00	-	-
		N37/N38	N37/N41	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.088	0.621	0.042	1.00	1.00	-	-
		N38/N39	N37/N41	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.042	1.413	0.047	1.00	1.00	-	-
		N39/N40	N37/N41	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.047	1.393	0.062	1.00	1.00	-	-
		N40/N41	N37/N41	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.062	0.629	0.060	1.00	1.00	-	-
		N42/N41	N42/N41	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.061	0.179	0.060	1.00	1.00	-	-
		N36/N43	N36/N42	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.090	1.398	0.054	1.00	1.00	-	-
		N43/N44	N36/N42	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.054	1.420	0.068	1.00	1.00	-	-
		N44/N42	N36/N42	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.068	1.413	0.061	1.00	1.00	-	-
		N37/N45	N37/N48	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.088	0.621	0.042	1.00	1.00	-	-
		N45/N46	N37/N48	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.042	1.413	0.047	1.00	1.00	-	-
		N46/N47	N37/N48	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.047	1.393	0.062	1.00	1.00	-	-
		N47/N48	N37/N48	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.062	0.570	0.119	1.00	1.00	-	-
		N49/N48	N49/N48	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.041	0.184	0.075	1.00	1.00	-	-
		N36/N50	N36/N49	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.090	1.398	0.054	1.00	1.00	-	-
		N50/N51	N36/N49	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.054	1.420	0.068	1.00	1.00	-	-
		N51/N49	N36/N49	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.068	1.352	0.122	1.00	1.00	-	-
		N42/N40	N42/N40	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.122	0.466	0.145	1.00	1.00	-	-
		N44/N40	N44/N40	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.159	0.668	0.132	1.00	1.00	-	-
		N44/N39	N44/N39	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.093	0.565	0.105	1.00	1.00	-	-
		N43/N39	N43/N39	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.128	0.814	0.110	1.00	1.00	-	-
		N43/N38	N43/N38	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.079	0.650	0.086	1.00	1.00	-	-

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N36/N38	N36/N38	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.134	0.920	0.098	1.00	1.00	-	-
		N36/N45	N36/N45	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.134	0.920	0.098	1.00	1.00	-	-
		N50/N45	N50/N45	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.079	0.650	0.086	1.00	1.00	-	-
		N50/N46	N50/N46	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.128	0.814	0.110	1.00	1.00	-	-
		N51/N46	N51/N46	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.093	0.565	0.105	1.00	1.00	-	-
		N51/N47	N51/N47	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.159	0.668	0.132	1.00	1.00	-	-
		N49/N47	N49/N47	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.122	0.466	0.145	1.00	1.00	-	-
		N52/N53	N52/N54	ESTRUC RED 6'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	-	1.539	0.061	1.00	1.00	-	-
		N53/N54	N52/N54	ESTRUC RED 6'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.061	0.579	0.060	1.00	1.00	-	-
		N54/N55	N54/N58	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.088	0.621	0.042	1.00	1.00	-	-
		N55/N56	N54/N58	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.042	1.413	0.047	1.00	1.00	-	-
		N56/N57	N54/N58	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.047	1.393	0.062	1.00	1.00	-	-
		N57/N58	N54/N58	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.062	0.629	0.060	1.00	1.00	-	-
		N59/N58	N59/N58	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.061	0.179	0.060	1.00	1.00	-	-
		N53/N60	N53/N59	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.090	1.398	0.054	1.00	1.00	-	-
		N60/N61	N53/N59	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.054	1.420	0.068	1.00	1.00	-	-
		N61/N59	N53/N59	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.068	1.413	0.061	1.00	1.00	-	-
		N54/N62	N54/N65	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.088	0.621	0.042	1.00	1.00	-	-
		N62/N63	N54/N65	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.042	1.413	0.047	1.00	1.00	-	-
		N63/N64	N54/N65	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.047	1.393	0.062	1.00	1.00	-	-
		N64/N65	N54/N65	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.062	0.570	0.119	1.00	1.00	-	-
		N66/N65	N66/N65	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.041	0.184	0.075	1.00	1.00	-	-
		N53/N67	N53/N66	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.090	1.398	0.054	1.00	1.00	-	-
		N67/N68	N53/N66	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.054	1.420	0.068	1.00	1.00	-	-
		N68/N66	N53/N66	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.068	1.352	0.122	1.00	1.00	-	-
		N59/N57	N59/N57	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.122	0.466	0.145	1.00	1.00	-	-
		N61/N57	N61/N57	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.159	0.668	0.132	1.00	1.00	-	-
		N61/N56	N61/N56	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.093	0.565	0.105	1.00	1.00	-	-
		N60/N56	N60/N56	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.128	0.814	0.110	1.00	1.00	-	-

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N60/N55	N60/N55	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.079	0.650	0.086	1.00	1.00	-	-
		N53/N55	N53/N55	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.134	0.920	0.098	1.00	1.00	-	-
		N53/N62	N53/N62	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.134	0.920	0.098	1.00	1.00	-	-
		N67/N62	N67/N62	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.079	0.650	0.086	1.00	1.00	-	-
		N67/N63	N67/N63	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.128	0.814	0.110	1.00	1.00	-	-
		N68/N63	N68/N63	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.093	0.565	0.105	1.00	1.00	-	-
		N68/N64	N68/N64	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.159	0.668	0.132	1.00	1.00	-	-
		N66/N64	N66/N64	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.122	0.466	0.145	1.00	1.00	-	-
		N69/N70	N69/N71	ESTRUC RED 6" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	-	1.539	0.061	1.00	1.00	-	-
		N70/N71	N69/N71	ESTRUC RED 6" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.061	0.579	0.060	1.00	1.00	-	-
		N71/N72	N71/N75	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.088	0.621	0.042	1.00	1.00	-	-
		N72/N73	N71/N75	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.042	1.413	0.047	1.00	1.00	-	-
		N73/N74	N71/N75	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.047	1.393	0.062	1.00	1.00	-	-
		N74/N75	N71/N75	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.062	0.629	0.060	1.00	1.00	-	-
		N76/N75	N76/N75	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.061	0.179	0.060	1.00	1.00	-	-
		N70/N77	N70/N76	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.090	1.398	0.054	1.00	1.00	-	-
		N77/N78	N70/N76	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.054	1.420	0.068	1.00	1.00	-	-
		N78/N76	N70/N76	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.068	1.413	0.061	1.00	1.00	-	-
		N71/N79	N71/N82	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.088	0.621	0.042	1.00	1.00	-	-
		N79/N80	N71/N82	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.042	1.413	0.047	1.00	1.00	-	-
		N80/N81	N71/N82	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.047	1.393	0.062	1.00	1.00	-	-
		N81/N82	N71/N82	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.062	0.570	0.119	1.00	1.00	-	-
		N83/N82	N83/N82	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.041	0.184	0.075	1.00	1.00	-	-
		N70/N84	N70/N83	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.090	1.398	0.054	1.00	1.00	-	-
		N84/N85	N70/N83	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.054	1.420	0.068	1.00	1.00	-	-
		N85/N83	N70/N83	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	0.068	1.352	0.122	1.00	1.00	-	-
		N76/N74	N76/N74	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.122	0.466	0.145	1.00	1.00	-	-
		N78/N74	N78/N74	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.159	0.668	0.132	1.00	1.00	-	-
		N78/N73	N78/N73	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.093	0.565	0.105	1.00	1.00	-	-

Descripción												
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N77/N73	N77/N73	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.128	0.814	0.110	1.00	1.00	-	-
		N77/N72	N77/N72	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.079	0.650	0.086	1.00	1.00	-	-
		N70/N72	N70/N72	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.134	0.920	0.098	1.00	1.00	-	-
		N70/N79	N70/N79	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.134	0.920	0.098	1.00	1.00	-	-
		N84/N79	N84/N79	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.079	0.650	0.086	1.00	1.00	-	-
		N84/N80	N84/N80	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.128	0.814	0.110	1.00	1.00	-	-
		N85/N80	N85/N80	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.093	0.565	0.105	1.00	1.00	-	-
		N85/N81	N85/N81	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.159	0.668	0.132	1.00	1.00	-	-
		N83/N81	N83/N81	ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.122	0.466	0.145	1.00	1.00	-	-
		N2/N20	N2/N20	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.085	4.260	0.085	1.00	1.00	-	-
		N20/N37	N20/N37	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.085	4.260	0.085	1.00	1.00	-	-
		N37/N54	N37/N54	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.085	4.260	0.085	1.00	1.00	-	-
		N54/N71	N54/N71	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.085	4.260	0.085	1.00	1.00	-	-
		N3/N24	N3/N24	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.058	4.314	0.058	1.00	1.00	-	-
		N24/N41	N24/N41	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.058	4.314	0.058	1.00	1.00	-	-
		N41/N58	N41/N58	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.058	4.314	0.058	1.00	1.00	-	-
		N58/N75	N58/N75	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.058	4.314	0.058	1.00	1.00	-	-
		N6/N31	N6/N31	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.058	4.314	0.058	1.00	1.00	-	-
		N31/N48	N31/N48	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.058	4.314	0.058	1.00	1.00	-	-
		N48/N65	N48/N65	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.058	4.314	0.058	1.00	1.00	-	-
		N65/N82	N65/N82	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.058	4.314	0.058	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3. Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N20/N3, N2/N24, N2/N31, N20/N6, N71/N58, N54/N75, N54/N82 y N71/N65
2	N1/N2, N18/N20, N35/N37, N52/N54 y N69/N71
3	N2/N3, N5/N4, N2/N6, N5/N7, N20/N24, N19/N25, N20/N31, N19/N32, N37/N41, N36/N42, N37/N48, N36/N49, N54/N58, N53/N59, N54/N65, N53/N66, N71/N75, N70/N76, N71/N82 y N70/N83

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
4	N4/N3, N7/N6, N25/N24, N32/N31, N42/N41, N49/N48, N59/N58, N66/N65, N76/N75, N83/N82, N2/N20, N20/N37, N37/N54, N54/N71, N3/N24, N24/N41, N41/N58, N58/N75, N6/N31, N31/N48, N48/N65 y N65/N82
5	N4/N8, N9/N8, N9/N10, N11/N10, N11/N12, N5/N12, N5/N13, N14/N13, N14/N15, N16/N15, N16/N17, N7/N17, N25/N23, N27/N23, N27/N22, N26/N22, N26/N21, N19/N21, N19/N28, N33/N28, N33/N29, N34/N29, N34/N30, N32/N30, N42/N40, N44/N40, N44/N39, N43/N39, N43/N38, N36/N38, N36/N45, N50/N45, N50/N46, N51/N46, N51/N47, N49/N47, N59/N57, N61/N57, N61/N56, N60/N56, N60/N55, N53/N55, N53/N62, N67/N62, N67/N63, N68/N63, N68/N64, N66/N64, N76/N74, N78/N74, N78/N73, N77/N73, N77/N72, N70/N72, N70/N79, N84/N79, N84/N80, N85/N80, N85/N81 y N83/N81

Características mecánicas										
Material		Ref.	Descripción	A (cm^2)	Avy (cm^2)	Avz (cm^2)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	A572 50ksi	1	1/4", (Barra redonda)	0.32	0.29	0.29	0.01	0.01	0.02
Acero conformado	ASTM 500 GC	2	ESTRUC RED 6" x 6.0mm, (Perfil estructural redondo)	30.61	27.55	27.55	1010.56	1010.56	2021.12
		3	ESTRUC RED 4" x 6.0mm, (Perfil estructural redondo)	20.41	18.37	18.37	300.21	300.21	600.42
		4	ESTRUC RED 4" x 4.0mm, (Perfil estructural redondo)	13.86	12.47	12.47	211.07	211.07	422.13
		5	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm, (Perfil estructural redondo)	4.27	3.84	3.84	11.00	11.00	22.00

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.1.2.4. Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	A572 50ksi	N20/N3	1/4" (Barra redonda)	6.318	0.000	1.57
		N2/N24	1/4" (Barra redonda)	6.318	0.000	1.57
		N2/N31	1/4" (Barra redonda)	6.318	0.000	1.57
		N20/N6	1/4" (Barra redonda)	6.318	0.000	1.57
		N71/N58	1/4" (Barra redonda)	6.318	0.000	1.57
		N54/N75	1/4" (Barra redonda)	6.318	0.000	1.57
		N54/N82	1/4" (Barra redonda)	6.318	0.000	1.57
		N71/N65	1/4" (Barra redonda)	6.318	0.000	1.57
Acero conformado	ASTM 500 GC	N1/N2	ESTRUC RED 6" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	2.300	0.007	55.27
		N2/N3	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.505	0.009	72.19
		N4/N3	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.300	0.000	3.26
		N5/N4	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.625	0.009	74.11
		N2/N6	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.505	0.009	72.19
		N7/N6	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.300	0.000	3.26
		N5/N7	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.625	0.009	74.11
		N4/N8	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.733	0.000	2.46
		N9/N8	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.959	0.000	3.22
		N9/N10	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.763	0.000	2.56
		N11/N10	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.052	0.000	3.52
		N11/N12	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.815	0.000	2.73
		N5/N12	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.152	0.000	3.86
		N5/N13	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.152	0.000	3.86
		N14/N13	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.815	0.000	2.73
		N14/N15	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.052	0.000	3.52
		N16/N15	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.763	0.000	2.56
		N16/N17	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.959	0.000	3.22
		N7/N17	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.733	0.000	2.46

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N18/N20	ESTRUC RED 6" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	2.300	0.007	55.27
		N20/N24	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.505	0.009	72.19
		N25/N24	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.300	0.000	3.26
		N19/N25	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.625	0.009	74.11
		N20/N31	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.505	0.009	72.19
		N32/N31	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.300	0.000	3.26
		N19/N32	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.625	0.009	74.11
		N25/N23	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.733	0.000	2.46
		N27/N23	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.959	0.000	3.22
		N27/N22	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.763	0.000	2.56
		N26/N22	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.052	0.000	3.52
		N26/N21	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.815	0.000	2.73
		N19/N21	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.152	0.000	3.86
		N19/N28	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.152	0.000	3.86
		N33/N28	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.815	0.000	2.73
		N33/N29	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.052	0.000	3.52
		N34/N29	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.763	0.000	2.56
		N34/N30	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.959	0.000	3.22
		N32/N30	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.733	0.000	2.46
		N35/N37	ESTRUC RED 6" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	2.300	0.007	55.27
		N37/N41	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.505	0.009	72.19
		N42/N41	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.300	0.000	3.26
		N36/N42	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.625	0.009	74.11
		N37/N48	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.505	0.009	72.19
		N49/N48	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.300	0.000	3.26
		N36/N49	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.625	0.009	74.11
		N42/N40	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.733	0.000	2.46
		N44/N40	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.959	0.000	3.22
		N44/N39	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.763	0.000	2.56
		N43/N39	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.052	0.000	3.52
		N43/N38	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.815	0.000	2.73
		N36/N38	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.152	0.000	3.86
		N36/N45	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.152	0.000	3.86
		N50/N45	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.815	0.000	2.73
		N50/N46	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.052	0.000	3.52
		N51/N46	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.763	0.000	2.56
		N51/N47	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.959	0.000	3.22
		N49/N47	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.733	0.000	2.46
		N52/N54	ESTRUC RED 6" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	2.300	0.007	55.27
		N54/N58	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.505	0.009	72.19
		N59/N58	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.300	0.000	3.26
		N53/N59	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.625	0.009	74.11
		N54/N65	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.505	0.009	72.19
		N66/N65	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.300	0.000	3.26
		N53/N66	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.625	0.009	74.11
		N59/N57	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.733	0.000	2.46
		N61/N57	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.959	0.000	3.22
		N61/N56	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.763	0.000	2.56
		N60/N56	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.052	0.000	3.52
		N60/N55	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.815	0.000	2.73
		N53/N55	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.152	0.000	3.86
		N53/N62	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.152	0.000	3.86

Tabla de medición

Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N67/N62	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.815	0.000	2.73
		N67/N63	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.052	0.000	3.52
		N68/N63	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.763	0.000	2.56
		N68/N64	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.959	0.000	3.22
		N66/N64	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.733	0.000	2.46
		N69/N71	ESTRUC RED 6" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	2.300	0.007	55.27
		N71/N75	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.505	0.009	72.19
		N76/N75	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.300	0.000	3.26
		N70/N76	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.625	0.009	74.11
		N71/N82	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.505	0.009	72.19
		N83/N82	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	0.300	0.000	3.26
		N70/N83	ESTRUC RED 4" x 6.0mm (Perfil estructural redondo)	4.625	0.009	74.11
		N76/N74	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.733	0.000	2.46
		N78/N74	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.959	0.000	3.22
		N78/N73	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.763	0.000	2.56
		N77/N73	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.052	0.000	3.52
		N77/N72	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.815	0.000	2.73
		N70/N72	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.152	0.000	3.86
		N70/N79	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.152	0.000	3.86
		N84/N79	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.815	0.000	2.73
		N84/N80	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	1.052	0.000	3.52
		N85/N80	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.763	0.000	2.56
		N85/N81	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.959	0.000	3.22
		N83/N81	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm (Perfil estructural redondo)	0.733	0.000	2.46
		N2/N20	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	4.430	0.006	48.20
		N20/N37	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	4.430	0.006	48.20
		N37/N54	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	4.430	0.006	48.20
		N54/N71	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	4.430	0.006	48.20
		N3/N24	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	4.430	0.006	48.20
		N24/N41	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	4.430	0.006	48.20
		N41/N58	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	4.430	0.006	48.20
		N58/N75	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	4.430	0.006	48.20
		N6/N31	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	4.430	0.006	48.20
		N31/N48	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	4.430	0.006	48.20
		N48/N65	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	4.430	0.006	48.20
		N65/N82	ESTRUC RED 4" x 4.0mm (Perfil estructural redondo)	4.430	0.006	48.20

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final

2.1.2.5. Resumen de medición

Resumen de medición

Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m^3)	Serie (m^3)	Material (m^3)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
Acero laminado	A572 50ksi	Barra redonda	1/4"	50.543	50.543	50.543	0.002	0.002	0.002	12.57	12.57	12.57

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
Acero conformado	ASTM 500 GC	Perfil estructural redondo	ESTRUC RED 6'' x 6.0mm	11.500	213.684	213.684	0.035	0.323	0.323	276.35	2533.80	2533.80
			ESTRUC RED 4'' x 6.0mm	91.292			0.186			1462.97		
			ESTRUC RED 4'' x 4.0mm	56.160			0.078			611.06		
			ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm	54.732			0.023			183.43		

2.1.2.6. Medición de superficies

Perfiles de acero: Medición de las superficies a pintar					
Tipo	Serie	Perfil	Superficie unitaria (m²/m)	Longitud (m)	Superficie (m²)
Acero conformado	Perfil estructural redondo	ESTRUC RED 6'' x 6.0mm	0.529	11.500	6.084
		ESTRUC RED 4'' x 6.0mm	0.359	91.292	32.782
		ESTRUC RED 4'' x 4.0mm	0.359	56.160	20.166
		ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm	0.152	54.732	8.305
				Subtotal	67.337
Acero laminado	Barra redonda	1/4"	0.020	50.543	1.008
				Subtotal	1.008
				Total	**68.345**

2.2. Cargas

2.2.1. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapeciales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N5	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N2	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N12	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N12	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N12	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N12	V 1	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.260	0.000	0.966
N12/N10	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N10	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N10	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N10	V 1	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.260	0.000	0.966
N10/N8	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N8	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N8	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N8	V 1	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.260	0.000	0.966
N8/N3	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N3	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N3	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N3	V 1	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.260	0.000	0.966
N4/N3	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N11	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N9	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N4	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N13	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N13	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N13	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N13	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N15	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N15	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N15	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N15	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N17	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N17	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N17	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N17	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N6	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N6	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N6	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N6	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N6	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N14	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N16	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N7	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N8	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N12	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N13	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N13	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N15	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N16/N15	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N17	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	V 1	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.260	0.000	0.966
N21/N22	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	V 1	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.260	0.000	0.966
N22/N23	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	V 1	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.260	0.000	0.966
N23/N24	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	V 1	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.260	0.000	0.966
N25/N24	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N26	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N25	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N28	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N28	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N28	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N28	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N28	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N28	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N28	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N31	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N31	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N33	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N32	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N23	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N23	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N22	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N22	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N21	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N21	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N28	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N28	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N29	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N29	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N30	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N30	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N39	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N39/N40	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N41	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N43	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N42	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N45	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N45	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N45	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N45	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N45	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N45	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N45	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N46	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N47	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N48	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N50	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N51	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N49	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N40	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N40	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N39	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N39	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N38	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N38	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N36/N45	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N45	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N46	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N46	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N47	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N47	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N54	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N58	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N60	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N59	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N62	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N62	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N62	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N62	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N62	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N62	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N62	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N62/N63	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N67	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N68	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N66	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N57	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N57	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N56	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N56	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N55	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N55	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N62	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N62	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N63	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N63	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N64	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N64	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N70	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N71	Peso propio	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N72	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N72	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N72	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N72	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N73	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N75	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N75	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N75	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N75	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N76/N75	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N77	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N78	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N76	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N79	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N79	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N79	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N79	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N80	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N80	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N80	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N80	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N81	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N82	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N82	Peso propio	Uniforme	0.089	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N82	CM 1	Uniforme	0.066	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N82	Q 1 (Uso 3)	Uniforme	0.111	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N82	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N84	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N83	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N74	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N74	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N73	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N73	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N72	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N72	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N79	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N79	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N80	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N80	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N81	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N81	Peso propio	Uniforme	0.003	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N20	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N37	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N54	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N71	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N24	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N41	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N58	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N75	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N31	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N48	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N65	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N82	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3. Uniones

2.3.1. Especificaciones

Norma:

ANSI/AISC 360-10. Chapter K - K2. HSS to HSS truss connections.

Materiales:

- Perfiles (Material base): ASTM 500 GC.

- Material de aportación (soldaduras): Electrodos de las series E70XX y E60XX. Para los materiales empleados y el procedimiento de soldadura SMAW (Arco eléctrico con electrodo revestido), se cumplen las condiciones de compatibilidad entre materiales exigidas por el artículo J.2.6.

Disposiciones constructivas:

1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.

2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas de los tubos que se sueldan entre sí.

3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.

4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.

5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.

6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.

7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

Comprobaciones:

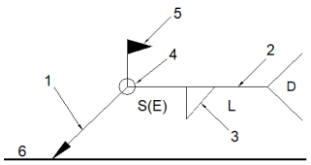
Los cordones de soldadura se han dimensionado de tal manera que su resistencia sea igual o superior a la de la más débil de las piezas unidas. Para ello, se han tenido en cuenta las prescripciones y detalles indicados en la parte D de la norma AWS D1.1/D1.1M:2002.

2.3.2. Referencias y simbología

Para la representación de los símbolos de soldaduras se consideran las indicaciones de la norma ANSI/AWS A2.4-98 'STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION'.

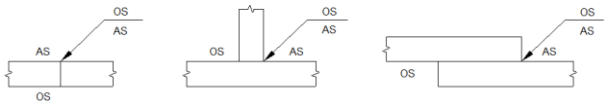
Método de representación de soldaduras

Conforme a la figura 2 de ANSI/AWS A2.4-98 y a los tipos de soldaduras empleadas en este proyecto, se desarrolla el siguiente esquema de representación de una soldadura:



Referencias:
1: flecha (conexión entre 2 y 6)
2: línea de referencia
3: símbolo de soldadura
4: símbolo soldadura perimetral.
5: símbolo de soldadura en el lugar de montaje.
6: línea del dibujo que identifica la unión propuesta.
S: profundidad del bisel. En soldaduras en ángulo, es el lado del cordón de soldadura.
(E): tamaño del cordón en soldaduras a tope.
L: longitud efectiva del cordón de soldadura
D: dato suplementario. En general, la serie de electrodo a utilizar y el proceso precualificado de soldeo.

La información relacionada con el lado de la unión soldada a la que apunta la flecha, se coloca por debajo de la línea de referencia, mientras que para el lado opuesto, se indica por encima de la línea de referencia:

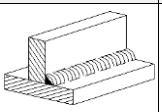
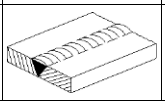
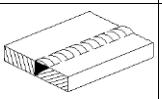
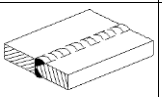
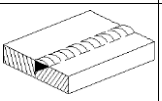
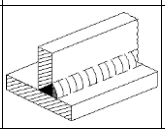


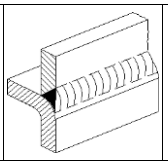
Donde:

OS(Other Side): es el otro lado de la flecha

AS(Arrow Side): es el lado de la flecha

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		

Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

2.3.3. Comprobaciones en placas de anclaje

En cada placa de anclaje se realizan las siguientes comprobaciones (asumiendo la hipótesis de placa rígida):

1. Hormigón sobre el que apoya la placa

Se comprueba que la tensión de compresión en la interfaz placa de anclaje-hormigón es menor a la tensión admisible del hormigón según la naturaleza de cada combinación.

2. Pernos de anclaje

a) *Resistencia del material de los pernos*: Se descomponen los esfuerzos actuantes sobre la placa en axiles y cortantes en los pernos y se comprueba que ambos esfuerzos, por separado y con interacción entre ellos (tensión de Von Mises), producen tensiones menores a la tensión límite del material de los pernos.

b) *Anclaje de los pernos*: Se comprueba el anclaje de los pernos en el hormigón de tal manera que no se produzca el fallo de deslizamiento por adherencia, arrancamiento del cono de rotura o fractura por esfuerzo cortante (aplastamiento).

c) *Aplastamiento*: Se comprueba que en cada perno no se supera el cortante que produciría el aplastamiento de la placa contra el perno.

3. Placa de anclaje

a) *Tensiones globales*: En placas con vuelo, se analizan cuatro secciones en el perímetro del perfil, y se comprueba en todas ellas que las tensiones de Von Mises sean menores que la tensión límite según la norma.

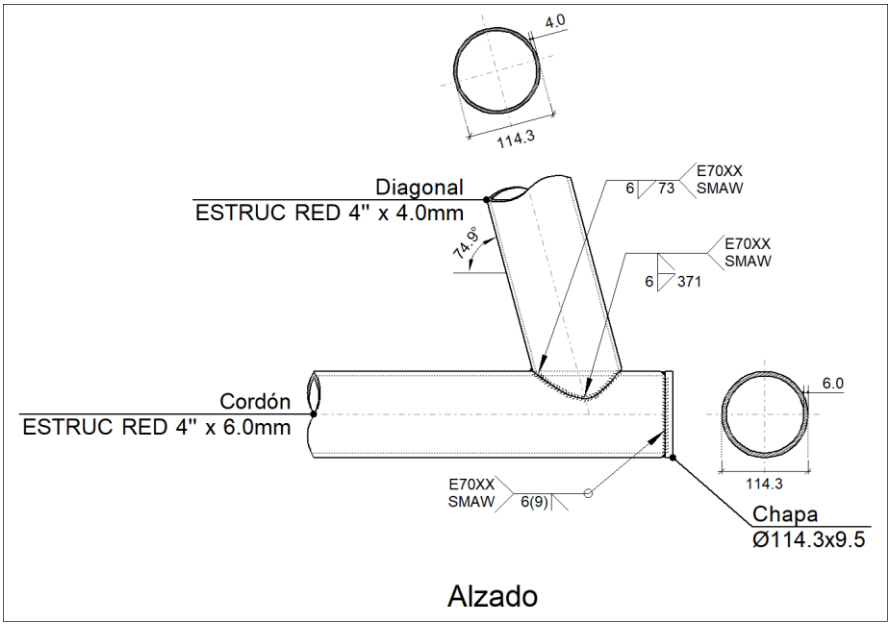
b) *Flechas globales relativas*: Se comprueba que en los vuelos de las placas no aparezcan flechas mayores que 1/250 del vuelo.

c) *Tensiones locales*: Se comprueban las tensiones de Von Mises en todas las placas locales en las que tanto el perfil como los rigidizadores dividen a la placa de anclaje propiamente dicha. Los esfuerzos en cada una de las subplacas se obtienen a partir de las tensiones de contacto con el hormigón y los axiles de los pernos. El modelo generado se resuelve por diferencias finitas.

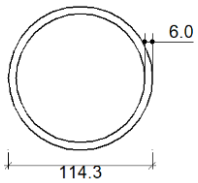
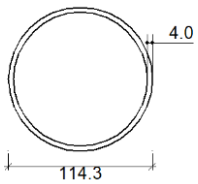
2.3.4. Memoria de cálculo

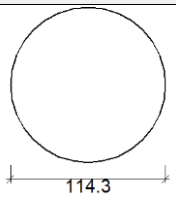
2.3.4.1. Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 4" x 4.0mm		114.3	4	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Chapa		114.3	114.3	9.5	A572 50ksi	3516.8	4587.2

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	SMAW	40	321	6

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 4'' x 4.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	28.57	--	31.45
D_b/D	--	1.00	0.20	1.00
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	74.95	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.355	31.703	1.12
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.06

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas

Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	371	6	4
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	73	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

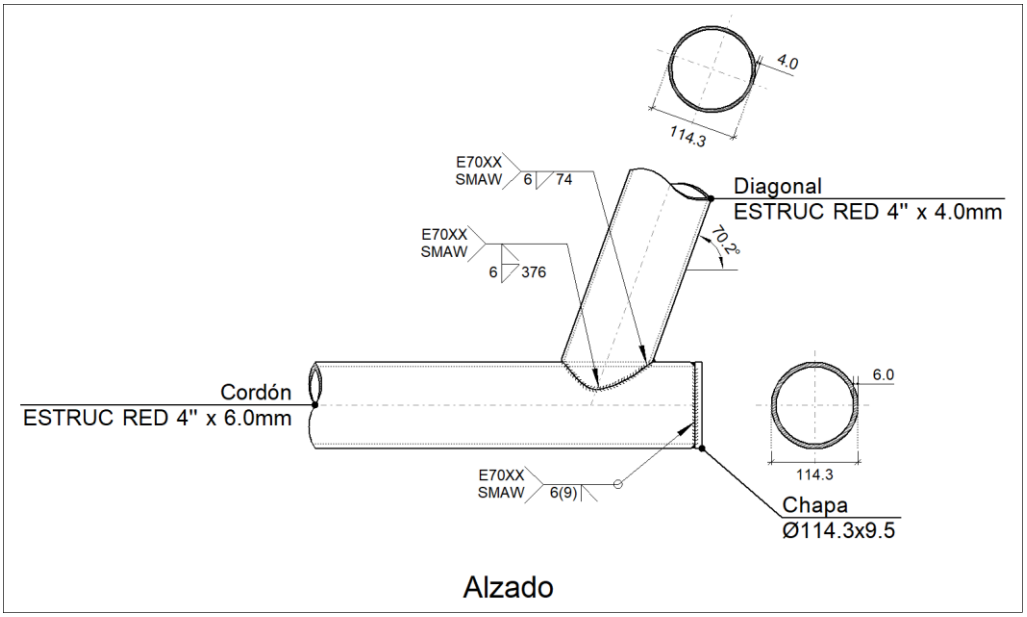
d) Medición

Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E70XX	En taller	En ángulo	6	73
		A tope en bisel simple	9	321
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	6	371

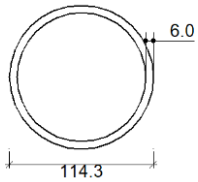
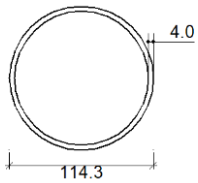
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
A572 50ksi	Chapas	1	Ø114.3x9.5	0.77
			Total	0.77

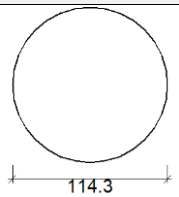
2.3.4.2. Tipo 2

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 4" x 4.0mm		114.3	4	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Chapa		114.3	114.3	9.5	A572 50ksi	3516.8	4587.2

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	SMAW	40	321	6

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 4" x 4.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	28.57	--	31.45
D_b/D	--	1.00	0.20	1.00
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	70.15	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.358	32.372	1.11
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.88

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas

Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	376	6	4
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	74	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

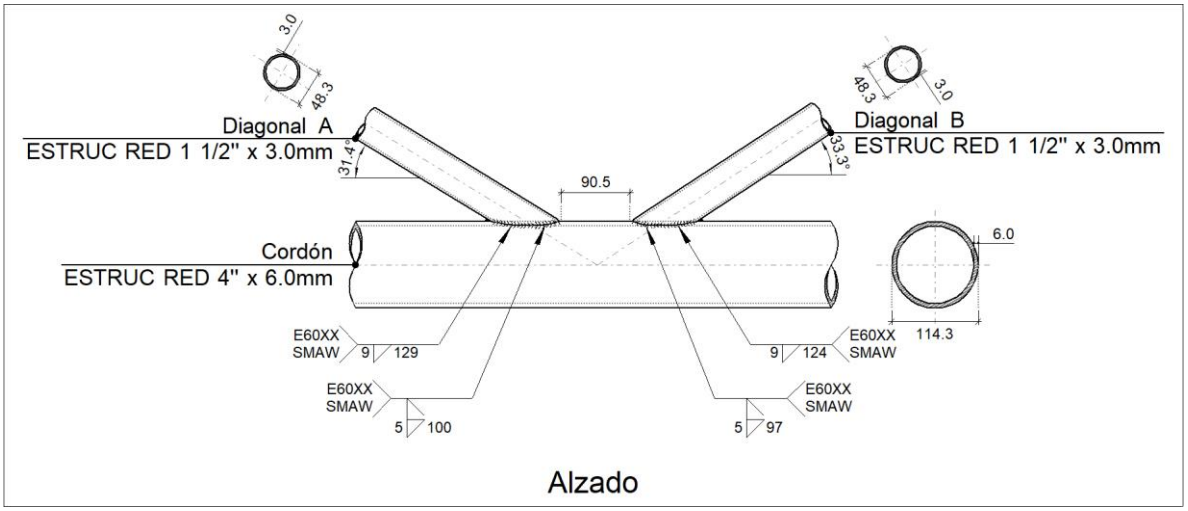
d) Medición

Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E70XX	En taller	En ángulo	6	74
		A tope en bisel simple	9	321
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	6	376

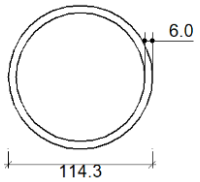
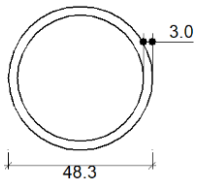
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
A572 50ksi	Chapas	1	Ø114.3x9.5	0.77
			Total	0.77

2.3.4.3. Tipo 3

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal A ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas

Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	31.45
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	31.36	30.00	--
Espaciamiento	mm	90.5	6.0	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.067	19.065	10.84
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	2.067	47.214	4.38

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	100	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	129	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia		
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.													
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.													

3) Diagonal B ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	31.45
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	33.25	30.00	--
Espaciamiento	mm	90.5	6.0	--

Comprobaciones de resistencia

Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.861	20.218	4.26
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	0.861	43.308	1.99

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas

Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	97	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	124	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia

Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

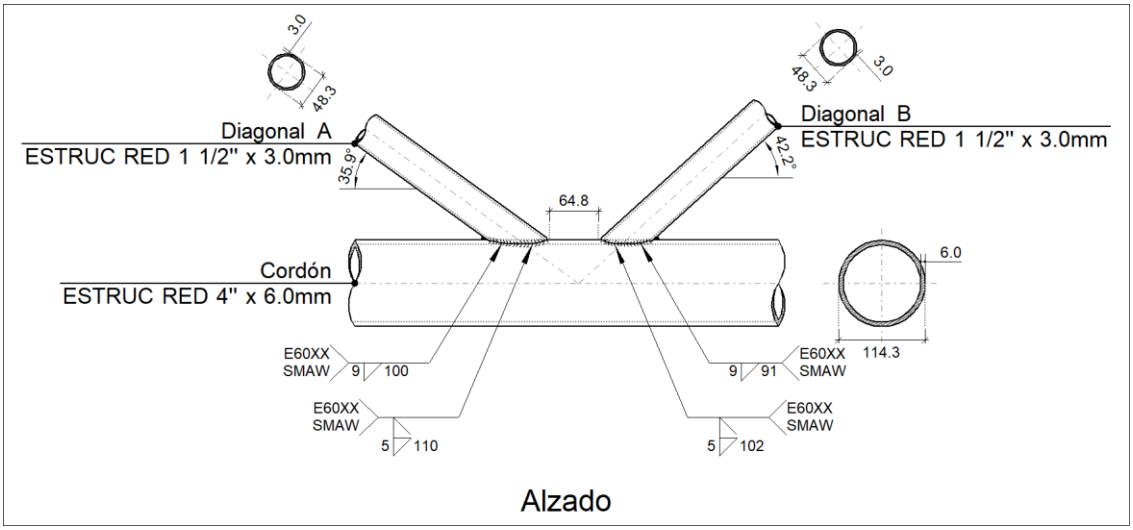
d) Medición

Soldaduras

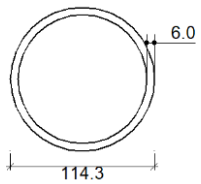
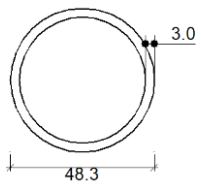
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	9	253
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	198

2.3.4.4. Tipo 4

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.366	17.993	2.03
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	0.461	53.582	0.86
Interacción axil y momentos	--	--	--	3.02

2) Diagonal A ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	31.45
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	35.94	30.00	--
Espaciamiento	mm	64.8	6.0	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.748	17.978	9.72
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	1.748	38.745	4.51
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.66

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	110	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	100	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

3) Diagonal B ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm

Comprobaciones geométricas			
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites

			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	42.20	30.00	--
Espaciamiento	mm	64.8	6.0	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.128	16.756	6.73
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	1.128	31.161	3.62
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.61

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	102	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	91	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

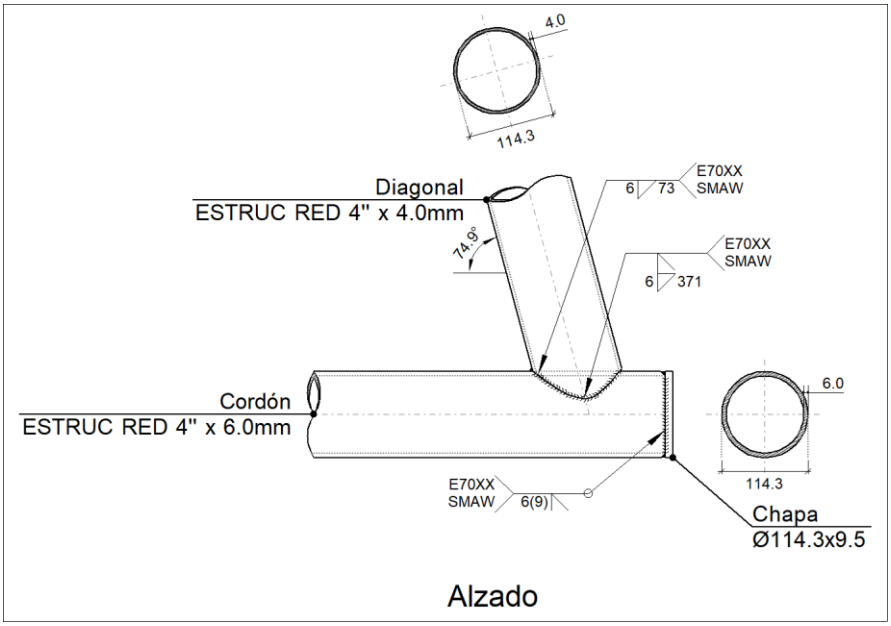
Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

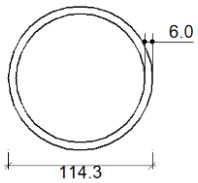
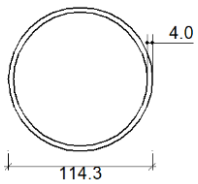
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	9	191
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	212

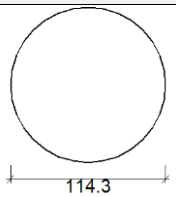
2.3.4.5. Tipo 5

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 4" x 4.0mm		114.3	4	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Chapa		114.3	114.3	9.5	A572 50ksi	3516.8	4587.2

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	SMAW	40	321	6

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 4'' x 4.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	28.57	--	31.45
D_b/D	--	1.00	0.20	1.00
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	74.95	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.129	31.910	0.41
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.11

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas

Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	371	6	4
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	73	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

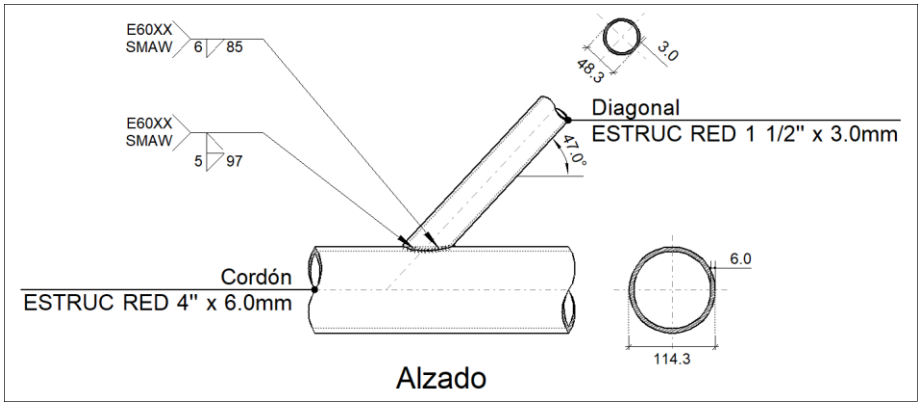
d) Medición

Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E70XX	En taller	En ángulo	6	73
		A tope en bisel simple	9	321
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	6	371

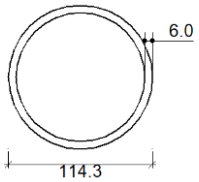
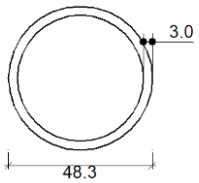
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
A572 50ksi	Chapas	1	Ø114.3x9.5	0.77
			Total	0.77

2.3.4.6. Tipo 6

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.20	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	46.99	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.077	12.942	8.32
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	1.077	27.230	3.95

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	97	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	85	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

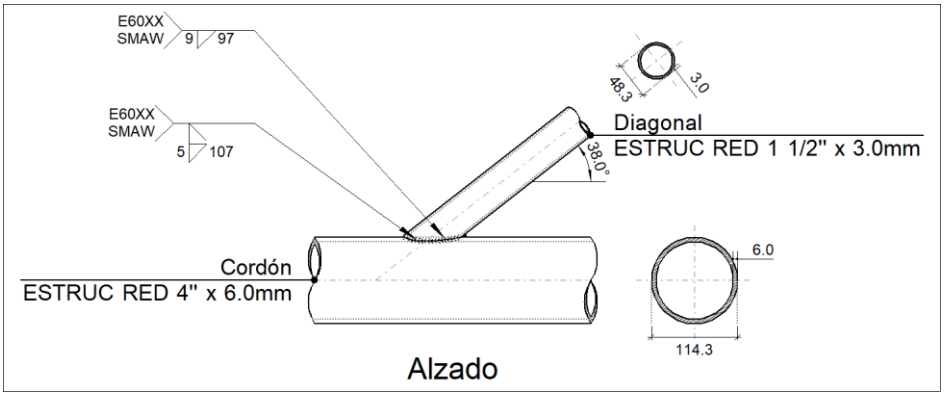
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

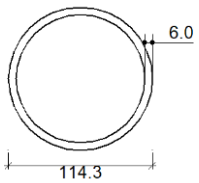
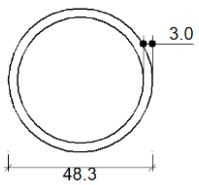
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	6	85
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	97

2.3.4.7. Tipo 7

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
D_b/t_b	--	16.10	--	31.45
D_b/D	--	0.42	0.20	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	38.04	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.560	15.611	3.58
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	0.560	35.790	1.56

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	107	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	97	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

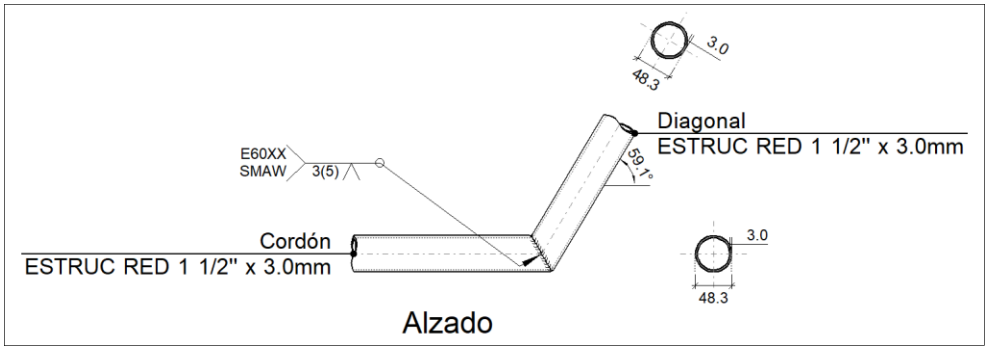
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

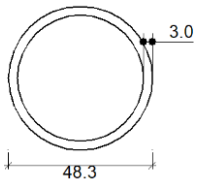
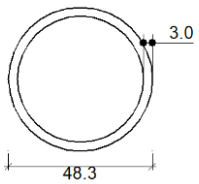
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	9	97
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	107

2.3.4.8. Tipo 8

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D/t	--	16.10	8.00	36.96

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.015	2.491	80.90
Interacción axil y momentos	--	0.18	0.41	43.57
Cortante de la sección transversal	t	1.088	1.868	58.24

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas

Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	143	3

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D_b/t_b	--	16.10	8.00	36.96
Ángulo	grados	120.89	30.00	180.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.268	2.491	50.90
Interacción axil y momentos	--	0.15	0.41	37.29
Cortante de la sección transversal	t	1.729	1.868	92.57

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	143	3

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

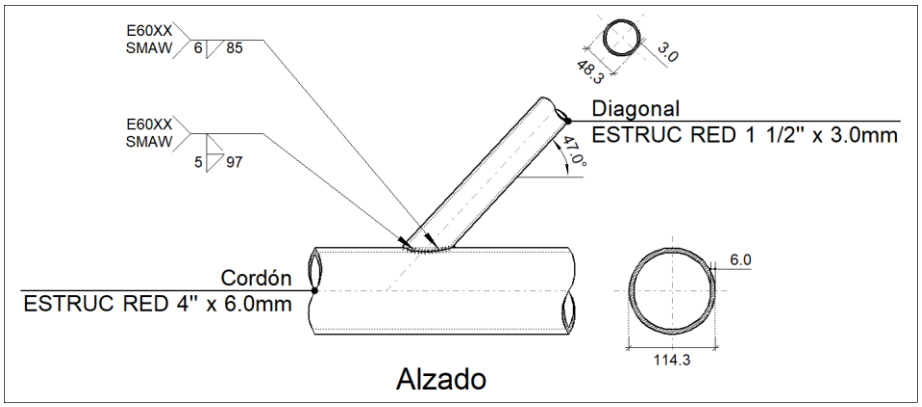
Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

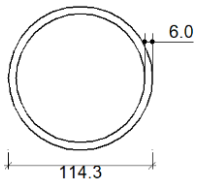
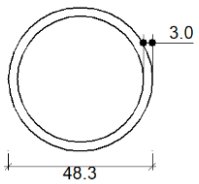
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	A tope en 'V' simple	5	143

2.3.4.9. Tipo 9

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas

Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.20	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	46.99	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.127	12.908	8.73
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	1.127	27.230	4.14
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.95

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	97	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	85	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

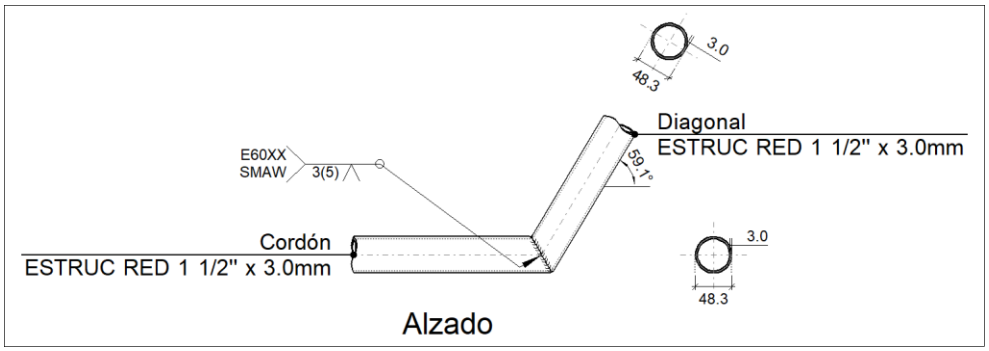
Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

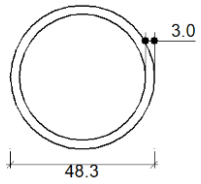
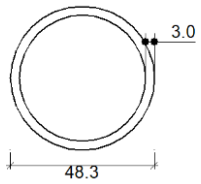
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	6	85
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	97

2.3.4.10. Tipo 10

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D/t	--	16.10	8.00	36.96

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.172	2.491	47.04
Interacción axil y momentos	--	0.11	0.41	26.63
Cortante de la sección transversal	t	0.738	1.868	39.50

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	143	3

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D_b/t_b	--	16.10	8.00	36.96
Ángulo	grados	120.89	30.00	180.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.860	2.491	34.52
Interacción axil y momentos	--	0.09	0.41	22.10
Cortante de la sección transversal	t	1.005	1.868	53.82

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas				
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva	Profundidad del surco

			l_{min} (mm)	l (mm)	(mm)
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	143	3

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

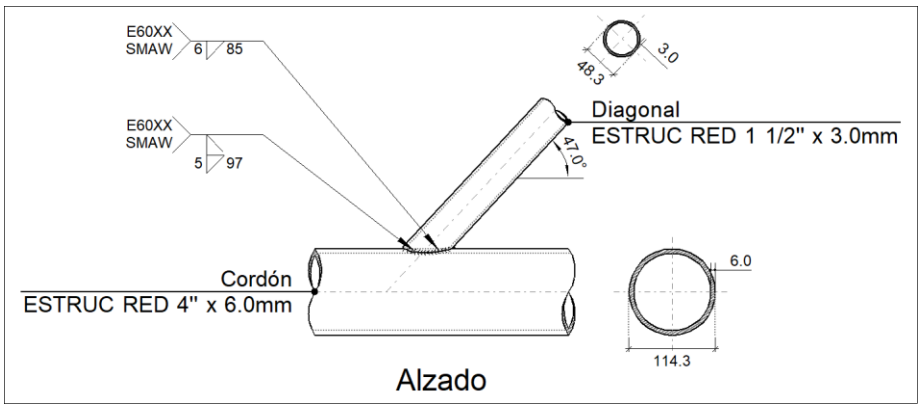
Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	A tope en 'V' simple	5	143

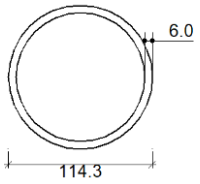
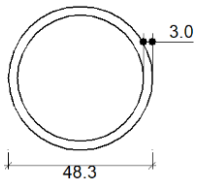
2.3.4.11. Tipo 11

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.20	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	46.99	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.168	12.630	17.17
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	2.168	27.230	7.96
Interacción axil y momentos	--	--	--	19.15

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva	Lado	Profundidad del surco

			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	(mm)
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	97	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	85	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

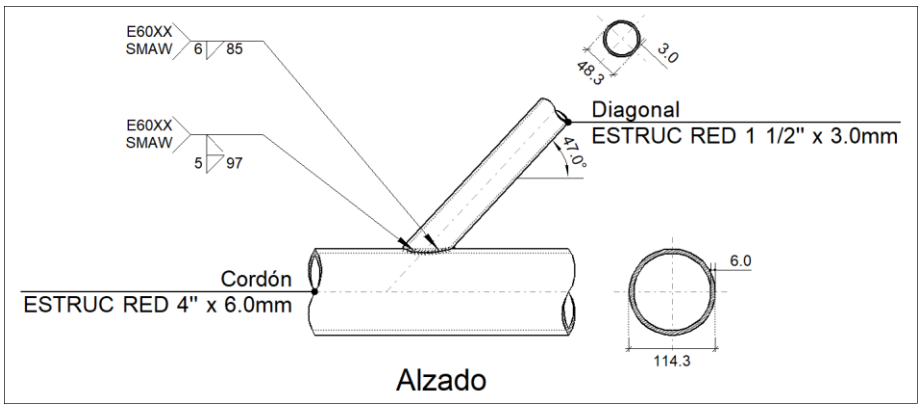
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	6	85
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	97

2.3.4.12. Tipo 12

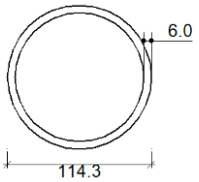
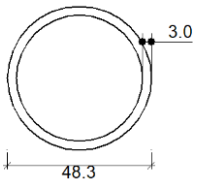
a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles			
Pieza	Descripción	Geometría	Acero

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.20	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	46.99	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.241	12.636	17.73
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	2.241	27.230	8.23
Interacción axil y momentos	--	--	--	20.06

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	97	5	3

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	85	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

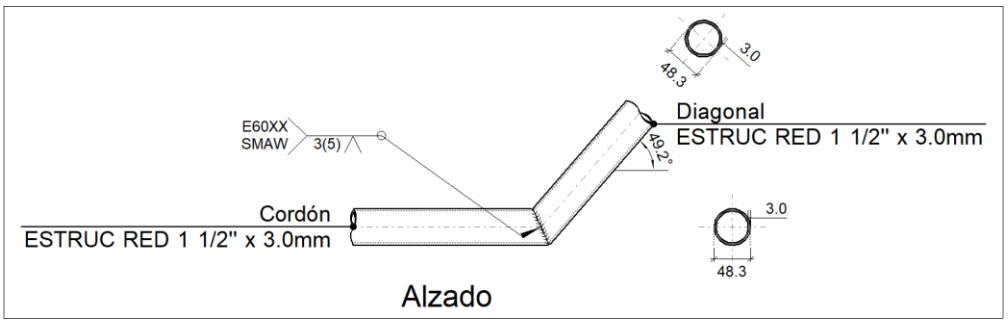
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	6	85
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	97

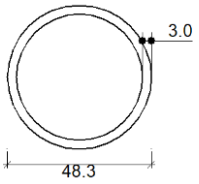
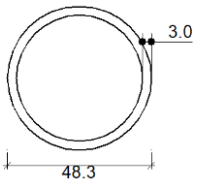
2.3.4.13. Tipo 13

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D/t	--	16.10	8.00	36.96

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.319	2.491	93.12
Interacción axil y momentos	--	0.22	0.41	53.02
Cortante de la sección transversal	t	0.362	1.868	19.39

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	139	3
P.S.: Proceso de soldeo. *l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.*					

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D_b/t_b	--	16.10	8.00	36.96
Ángulo	grados	130.84	30.00	180.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.479	2.491	19.22
Interacción axil y momentos	--	0.09	0.41	20.74
Cortante de la sección transversal	t	1.755	1.868	93.93

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	139	3

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

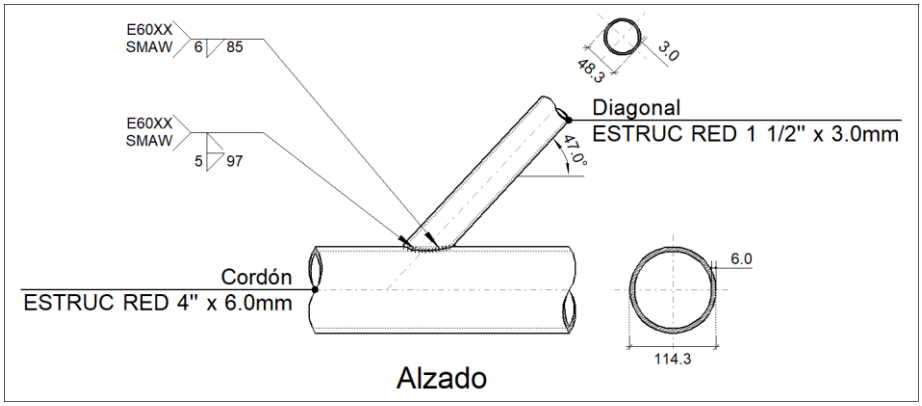
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

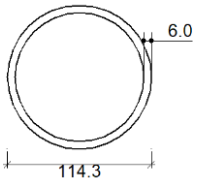
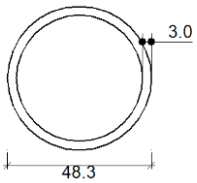
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	A tope en 'V' simple	5	139

2.3.4.14. Tipo 14

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.20	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	46.99	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.415	12.592	19.18
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	2.415	27.230	8.87
Interacción axil y momentos	--	--	--	22.38

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	97	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	85	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

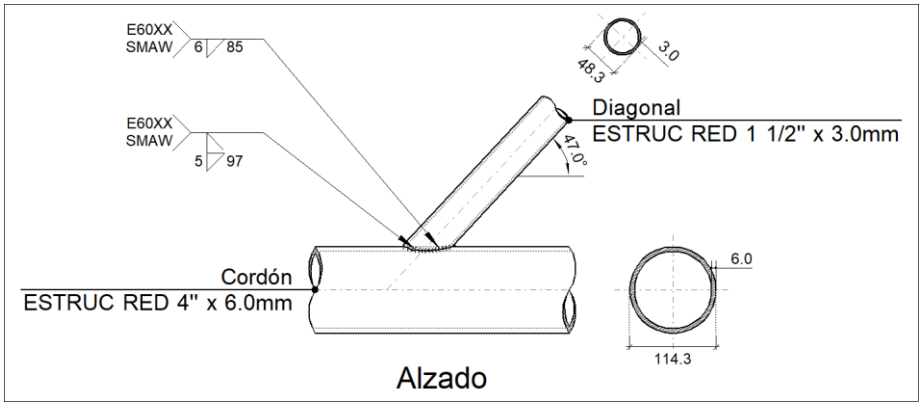
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

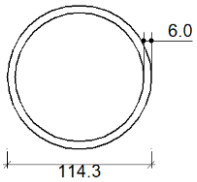
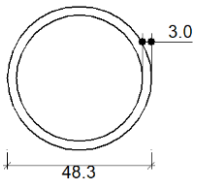
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	6	85
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	97

2.3.4.15. Tipo 15

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.20	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	46.99	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.343	12.620	18.57
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	2.343	27.230	8.61
Interacción axil y momentos	--	--	--	21.64

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	97	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	85	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

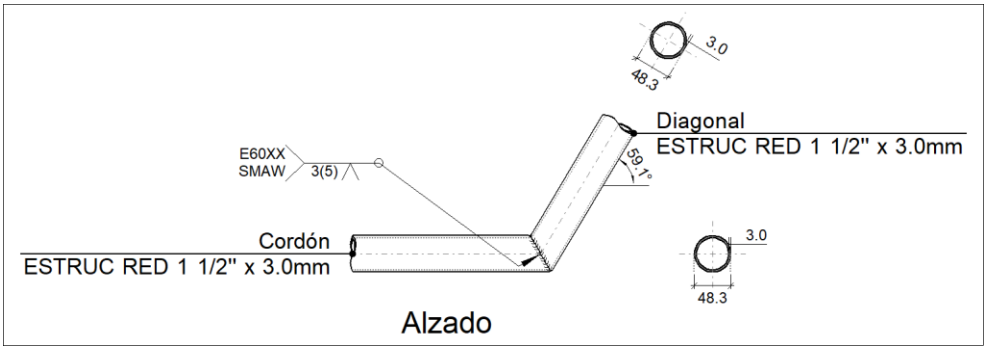
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

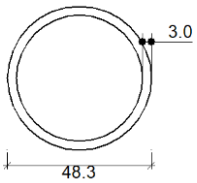
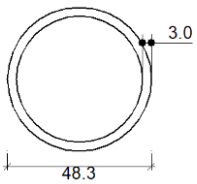
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	6	85
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	97

2.3.4.16. Tipo 16

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D/t	--	16.10	8.00	36.96

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.321	2.491	93.19
Interacción axil y momentos	--	0.22	0.41	52.50
Cortante de la sección transversal	t	1.321	1.868	70.72

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas

Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	143	3

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D_b/t_b	--	16.10	8.00	36.96
Ángulo	grados	120.89	30.00	180.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.539	2.491	61.81
Interacción axil y momentos	--	0.18	0.41	44.07
Cortante de la sección transversal	t	1.992	1.868	106.63

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	143	3

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

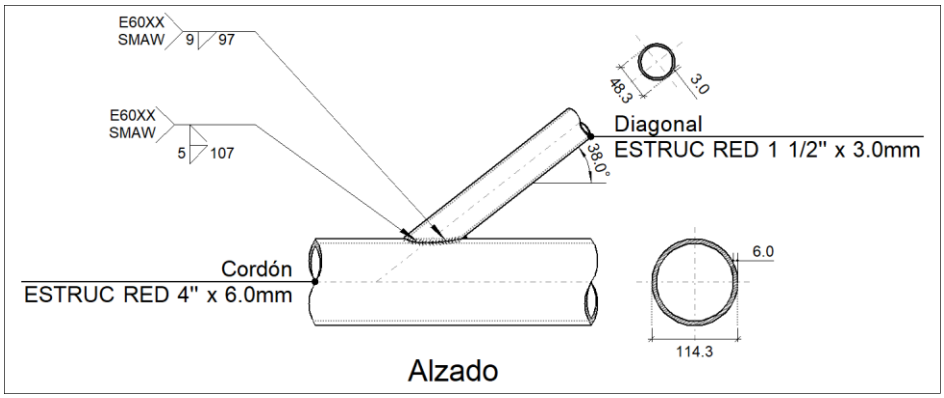
Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

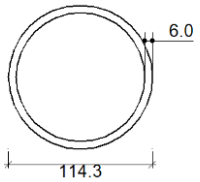
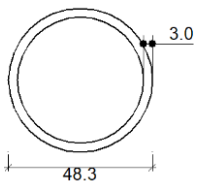
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	A tope en 'V' simple	5	143

2.3.4.17. Tipo 17

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas

Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.20	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	38.04	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.456	15.437	9.43
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	1.456	35.790	4.07

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	107	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	97	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

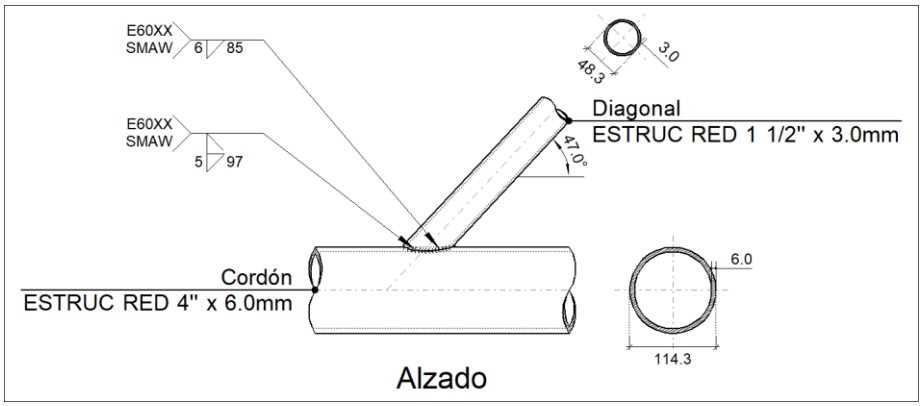
Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

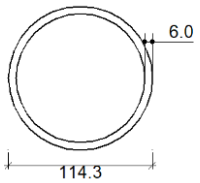
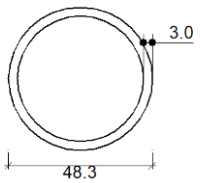
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	9	97
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	107

2.3.4.18. Tipo 18

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas			
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites

			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.20	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	46.99	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.382	12.613	18.89
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	2.382	27.230	8.75
Interacción axil y momentos	--	--	--	20.23

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	97	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	85	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

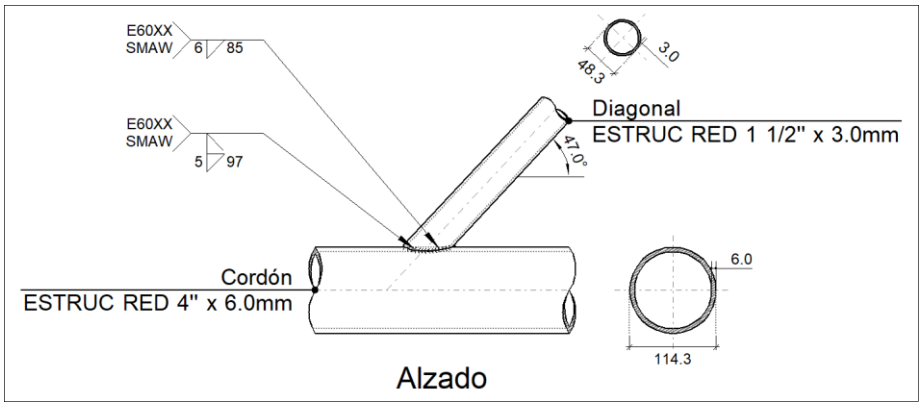
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

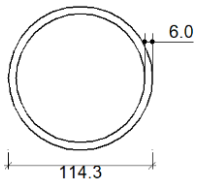
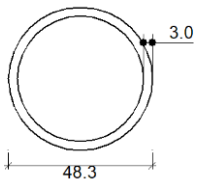
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	6	85
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	97

2.3.4.19. Tipo 19

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas			
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites

			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.20	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	46.99	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.352	12.627	18.63
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	2.352	27.230	8.64
Interacción axil y momentos	--	--	--	20.14

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	97	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	85	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

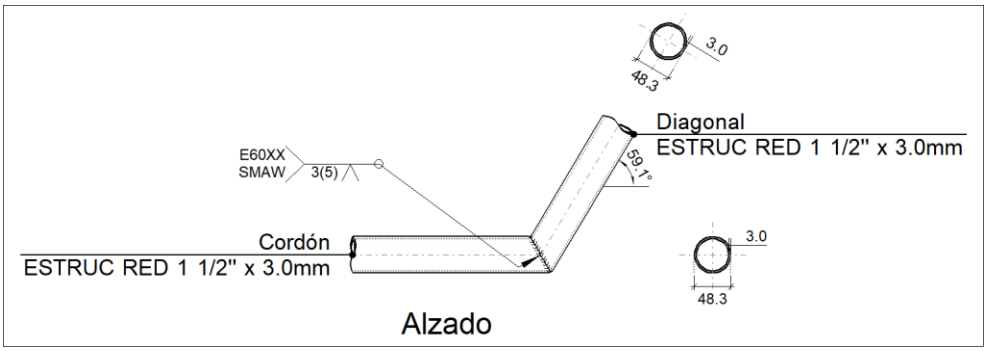
Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

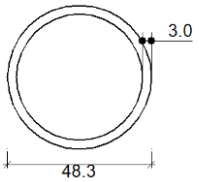
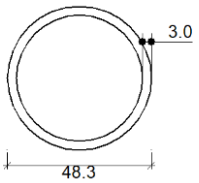
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	6	85
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	97

2.3.4.20. Tipo 20

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D/t	--	16.10	8.00	36.96

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.247	2.491	90.22
Interacción axil y momentos	--	0.20	0.41	48.75
Cortante de la sección transversal	t	1.256	1.868	67.22

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	143	3

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D_b/t_b	--	16.10	8.00	36.96
Ángulo	grados	120.89	30.00	180.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.463	2.491	58.74
Interacción axil y momentos	--	0.17	0.41	41.90
Cortante de la sección transversal	t	1.928	1.868	103.23

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas				
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva	Profundidad del surco

			l_{min} (mm)	l (mm)	(mm)
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	143	3
P.S.: Proceso de soldeo. *l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.*					

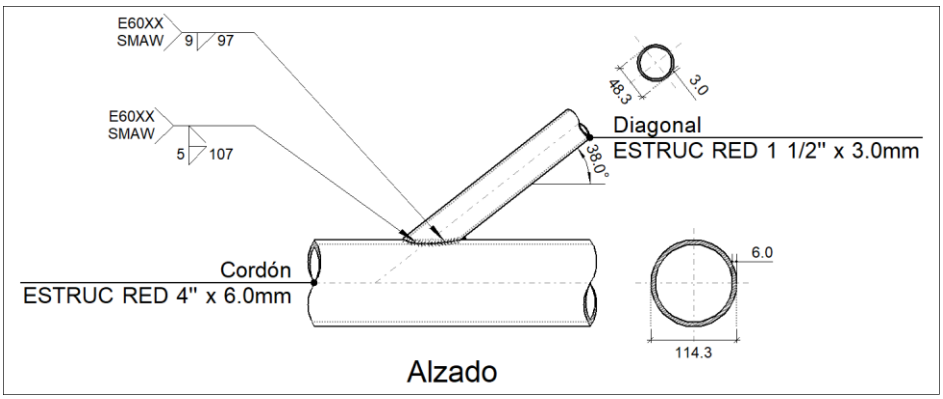
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	A tope en 'V' simple	5	143

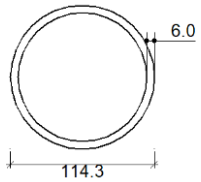
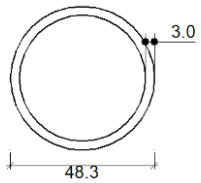
2.3.4.21. Tipo 21

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.20	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	38.04	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.797	15.562	5.12
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	0.797	35.790	2.23

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	107	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	97	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

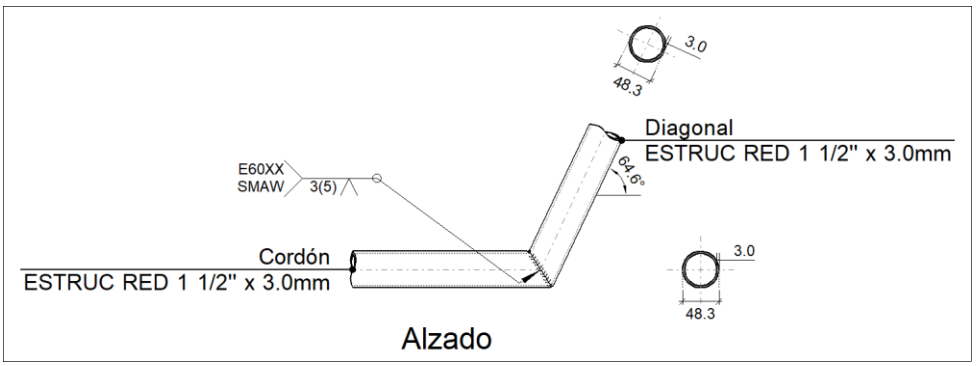
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	9	97
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	107

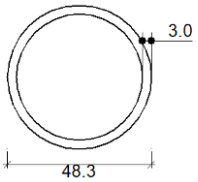
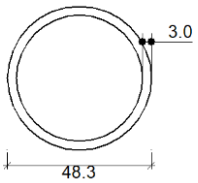
2.3.4.22. Tipo 22

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles			
Pieza	Descripción	Geometría	Acero

		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D/t	--	16.10	8.00	36.96

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.023	2.491	81.20
Interacción axil y momentos	--	0.17	0.41	41.56
Cortante de la sección transversal	t	0.721	1.868	38.57

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	145	3

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D_b/t_b	--	16.10	8.00	36.96
Ángulo	grados	115.39	30.00	180.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.798	2.491	32.02
Interacción axil y momentos	--	0.09	0.41	21.26
Cortante de la sección transversal	t	1.827	1.868	97.81

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	145	3

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

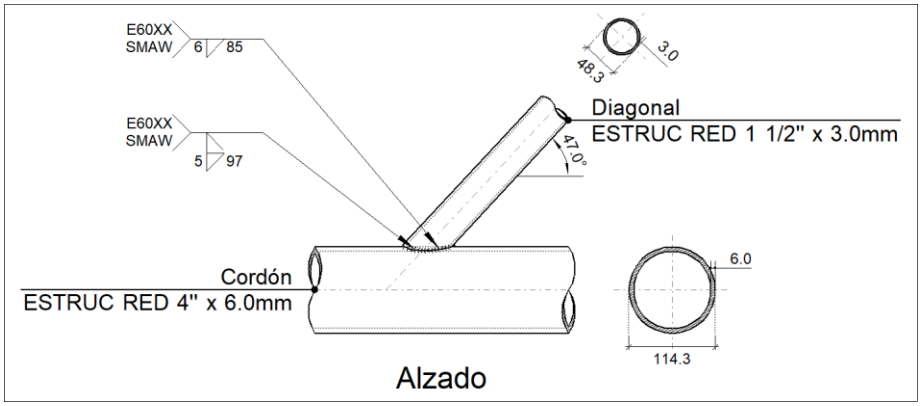
Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

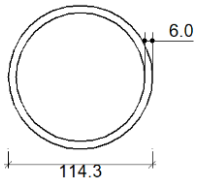
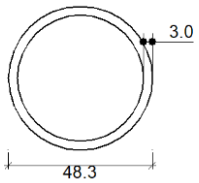
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	A tope en 'V' simple	5	145

2.3.4.23. Tipo 23

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.20	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	46.99	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.258	12.936	9.73
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	1.256	27.230	4.61

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	97	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	85	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

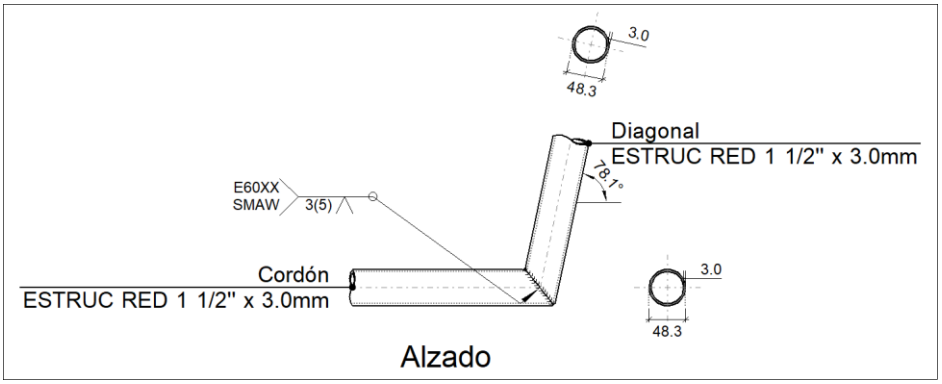
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

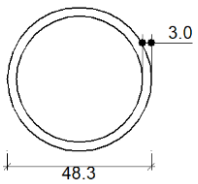
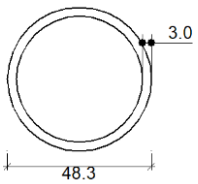
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	6	85
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	97

2.3.4.24. Tipo 24

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D/t	--	16.10	8.00	36.96

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.611	2.491	64.69
Interacción axil y momentos	--	0.16	0.41	38.02
Cortante de la sección transversal	t	1.240	1.868	66.38

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	152	3

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D_b/t_b	--	16.10	8.00	36.96
Ángulo	grados	101.87	30.00	180.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.267	2.491	50.87
Interacción axil y momentos	--	0.16	0.41	39.00
Cortante de la sección transversal	t	1.577	1.868	84.41

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	152	3

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

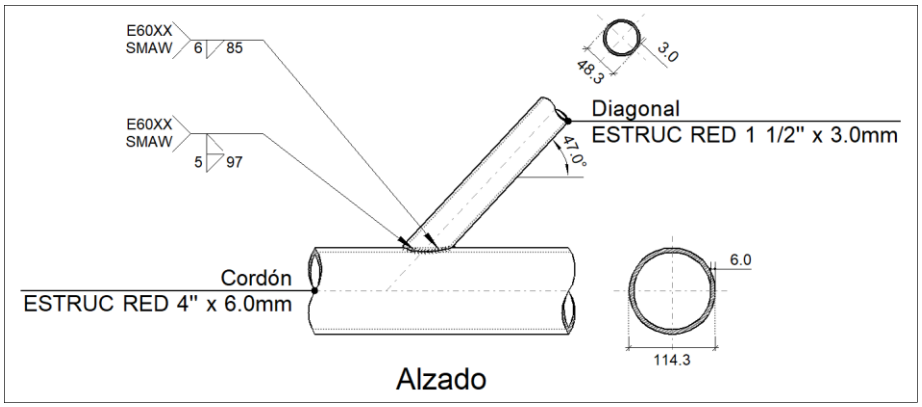
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

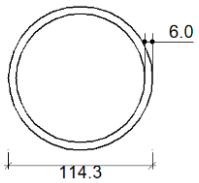
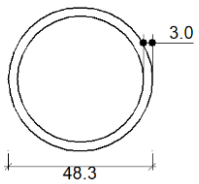
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	A tope en 'V' simple	5	152

2.3.4.25. Tipo 25

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas

Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.20	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	46.99	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.266	12.935	9.79
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	1.266	27.230	4.65

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	97	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	85	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

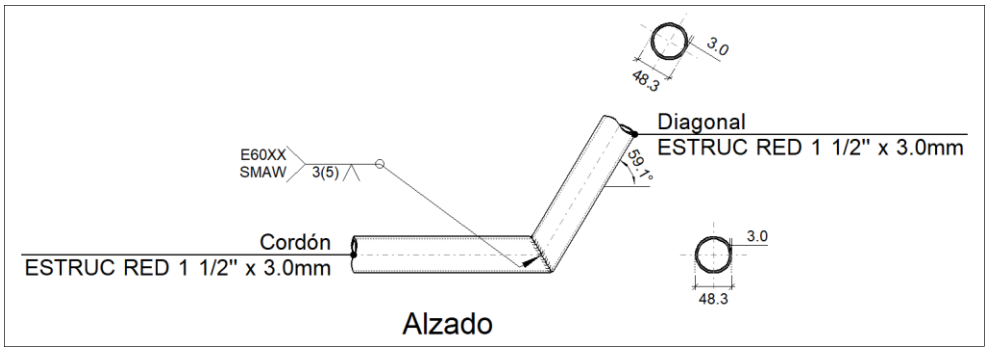
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

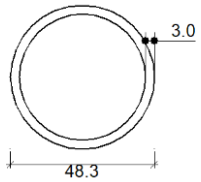
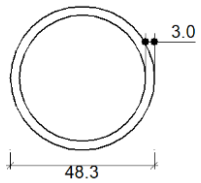
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	6	85
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	97

2.3.4.26. Tipo 26

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D/t	--	16.10	8.00	36.96

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.188	2.491	47.71
Interacción axil y momentos	--	0.11	0.41	25.55
Cortante de la sección transversal	t	0.675	1.868	36.11

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	143	3

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D_b/t_b	--	16.10	8.00	36.96
Ángulo	grados	120.89	30.00	180.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.786	2.491	31.56
Interacción axil y momentos	--	0.09	0.41	22.18
Cortante de la sección transversal	t	1.020	1.868	54.59

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas				
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva	Profundidad del surco

			l_{min} (mm)	l (mm)	(mm)
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	143	3
P.S.: Proceso de soldeo. *l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.*					

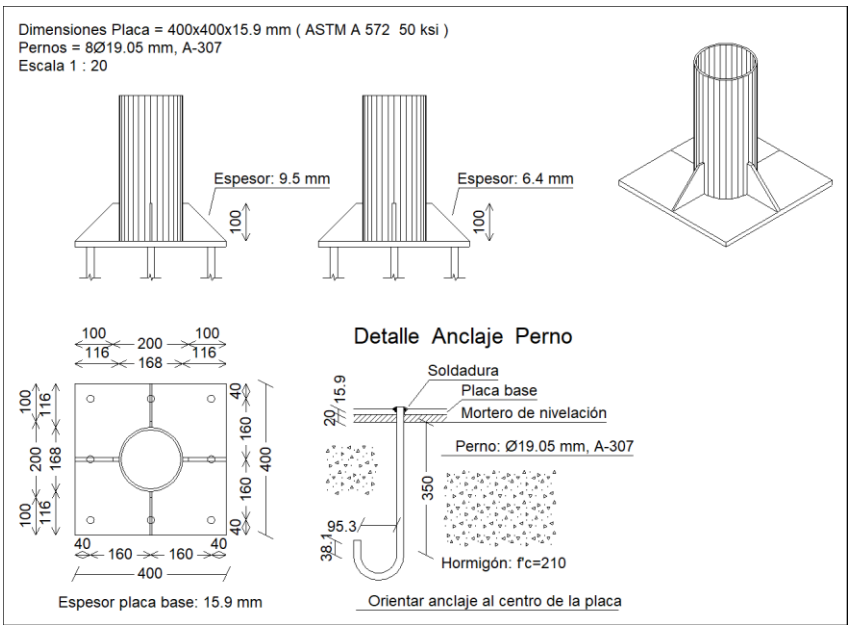
Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

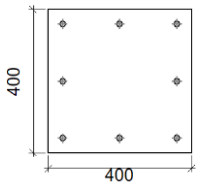
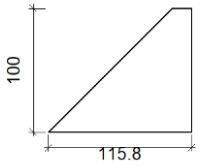
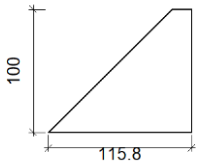
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	A tope en 'V' simple	5	143

2.3.4.27. Tipo 27

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Placa base		400	400	15.9	8	19.1	A572 50ksi	3516.8	4587.2
Rigidizador		115.8	100	9.5	-	-	A572 50ksi	3516.8	4587.2
Rigidizador		115.8	100	6.4	-	-	A572 50ksi	3516.8	4587.2

c) Comprobación

1) Placa de anclaje

Referencia: Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *1.5 diámetros*	Mínimo: 28 mm Calculado: 160 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *2 diámetros*	Mínimo: 38 mm Calculado: 40 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 27.8 Calculado: 41.7	 Cumple Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 30 cm Calculado: 35 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 3.038 t Calculado: 2.588 t Máximo: 2.127 t Calculado: 0.13 t Máximo: 3.038 t Calculado: 2.774 t	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 7.975 t Calculado: 3.427 t	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 2798.17 kp/cm² Calculado: 1203.66 kp/cm²	Cumple

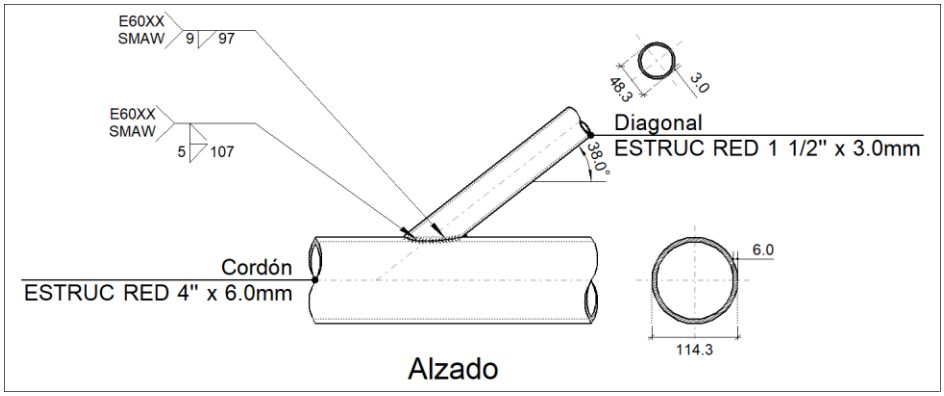
Referencia:		
Comprobación	Valores	Estado
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 23.93 t Calculado: 0.13 t	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales:	Máximo: 3516.82 kp/cm²	
- Derecha:	Calculado: 2738.62 kp/cm²	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 2117.77 kp/cm²	Cumple
- Arriba:	Calculado: 1785.61 kp/cm²	Cumple
- Abajo:	Calculado: 1767.99 kp/cm²	Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos*	Mínimo: 250	
- Derecha:	Calculado: 2700.39	Cumple
- Izquierda:	Calculado: 3288.79	Cumple
- Arriba:	Calculado: 4523.32	Cumple
- Abajo:	Calculado: 4543.66	Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 3516.82 kp/cm² Calculado: 0 kp/cm²	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.0877		

d) Medición

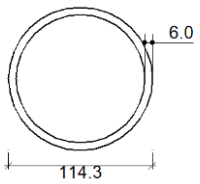
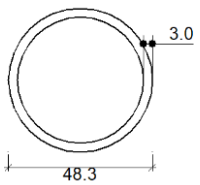
Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
A572 50ksi	Placa base	1	400x400x15.9	19.94
	Rigidizadores no pasantes	2	115/15x100/0x6.4	0.66
		2	115/15x100/0x9.5	0.98
			Total	21.58
A-307 (liso)	Pernos de anclaje	8	Ø 19.1 - L = 405 + 218	11.14
			Total	11.14

2.3.4.28. Tipo 28

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.20	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	38.04	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.429	15.448	9.25
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	1.429	35.790	3.99
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.02

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	107	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	97	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

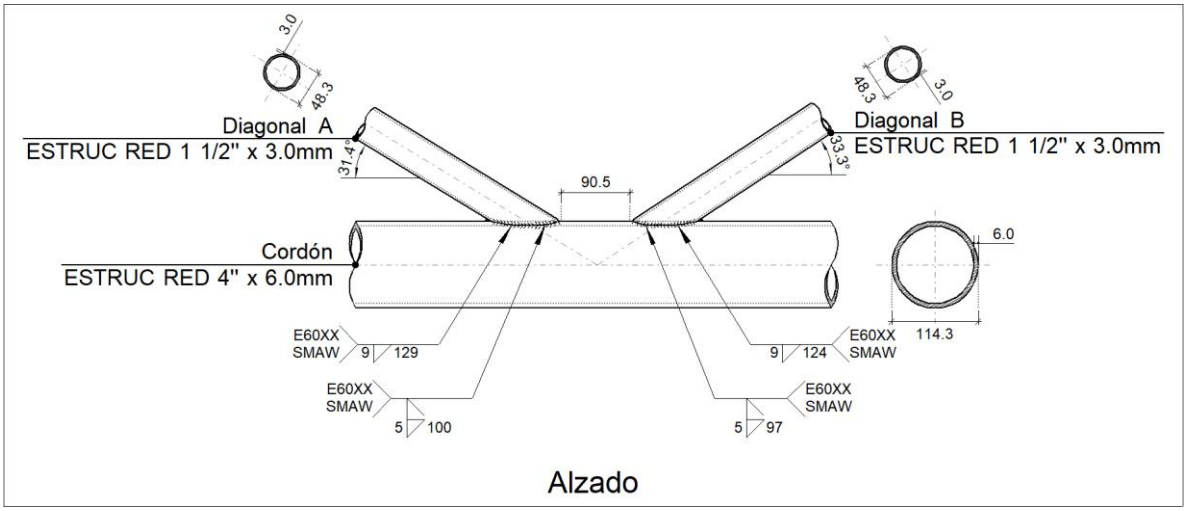
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

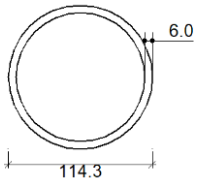
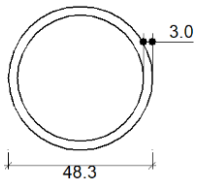
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	9	97
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	107

2.3.4.29. Tipo 29

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal A ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas

Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	31.45
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	31.36	30.00	--
Espaciamiento	mm	90.5	6.0	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.319	18.782	17.67
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	3.319	47.214	7.03

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	100	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	129	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia		
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.													
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.													

3) Diagonal B ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	33.25	30.00	--
Espaciamiento	mm	90.5	6.0	--

Comprobaciones de resistencia

Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.268	20.069	6.32
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	1.268	43.308	2.93

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas

Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	97	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	124	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia

Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

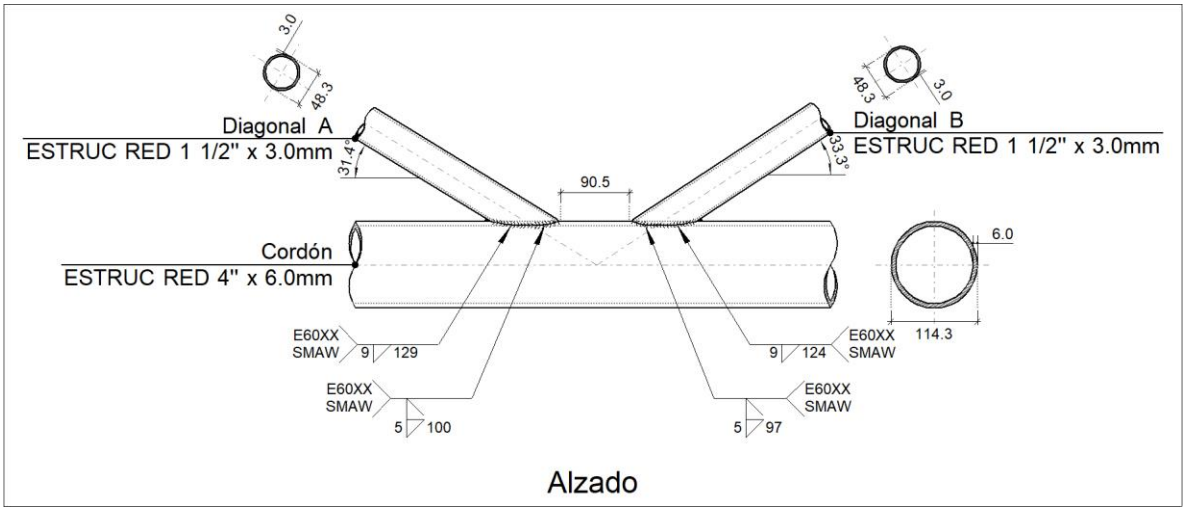
d) Medición

Soldaduras

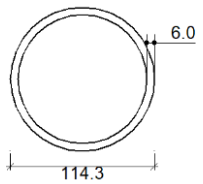
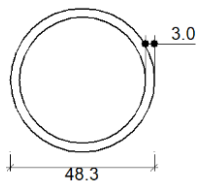
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	9	253
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	198

2.3.4.30. Tipo 30

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal A ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas

Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	31.45
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	31.36	30.00	--
Espaciamiento	mm	90.5	6.0	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.915	18.786	20.84
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	3.915	47.214	8.29

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	100	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	129	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

3) Diagonal B ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	33.25	30.00	--
Espaciamiento	mm	90.5	6.0	--

Comprobaciones de resistencia

Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.540	20.023	7.69
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	1.540	43.308	3.56
Interacción axil y momentos	--	--	--	8.87

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas

Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	97	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	124	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia

Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

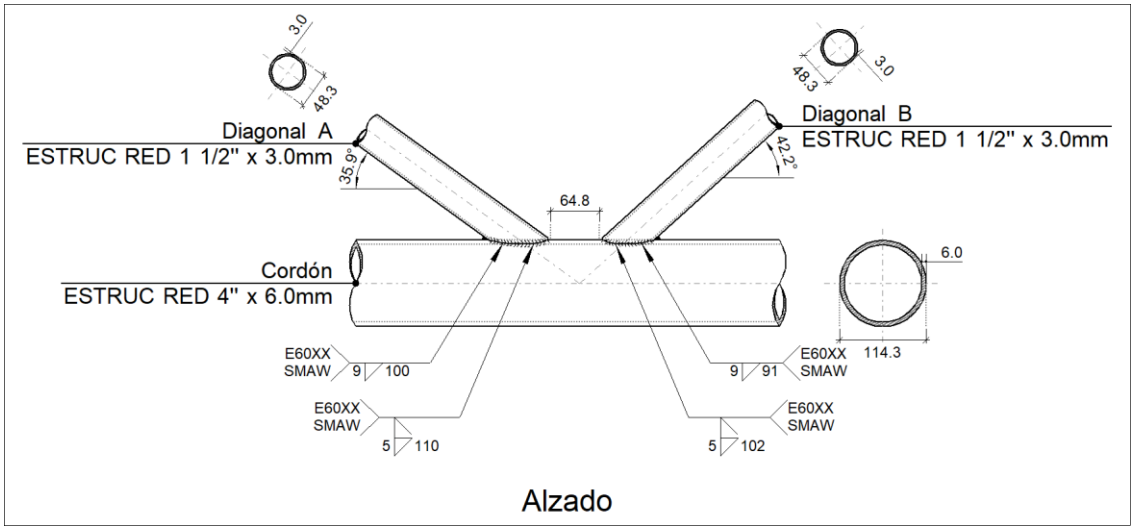
d) Medición

Soldaduras

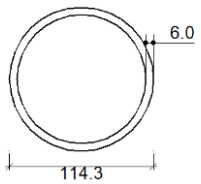
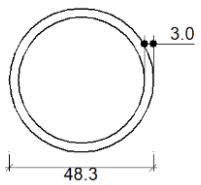
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	9	253
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	198

2.3.4.31. Tipo 31

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal A ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	31.45
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	35.94	30.00	--
Espaciamiento	mm	64.8	6.0	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.604	19.177	13.58
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	2.604	38.745	6.72
Interacción axil y momentos	--	--	--	17.88

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	110	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	100	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

3) Diagonal B ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	42.20	30.00	--
Espaciamiento	mm	64.8	6.0	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.169	16.756	12.95
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	2.169	31.161	6.96
Interacción axil y momentos	--	--	--	16.94

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	102	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	91	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

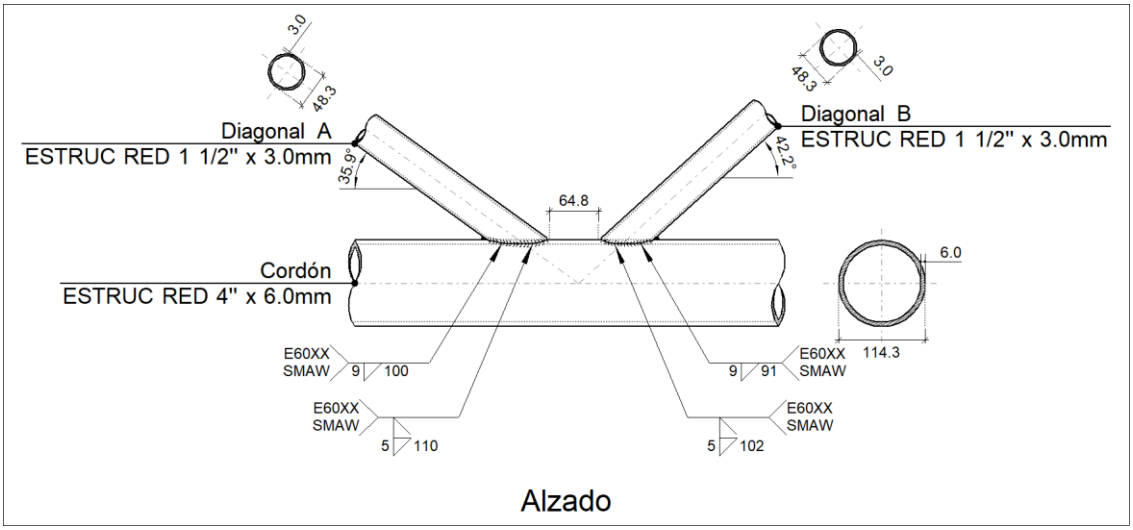
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

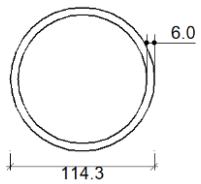
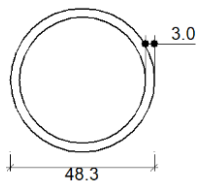
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	9	191
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	212

2.3.4.32. Tipo 32

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal A ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	31.45
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	35.94	30.00	--
Espaciamiento	mm	64.8	6.0	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.149	18.379	17.13
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	3.149	38.745	8.13
Interacción axil y momentos	--	--	--	21.27

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	110	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	100	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

3) Diagonal B ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	42.20	30.00	--
Espaciamiento	mm	64.8	6.0	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.416	16.756	14.42
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	2.416	31.161	7.75
Interacción axil y momentos	--	--	--	19.37

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	102	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	91	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

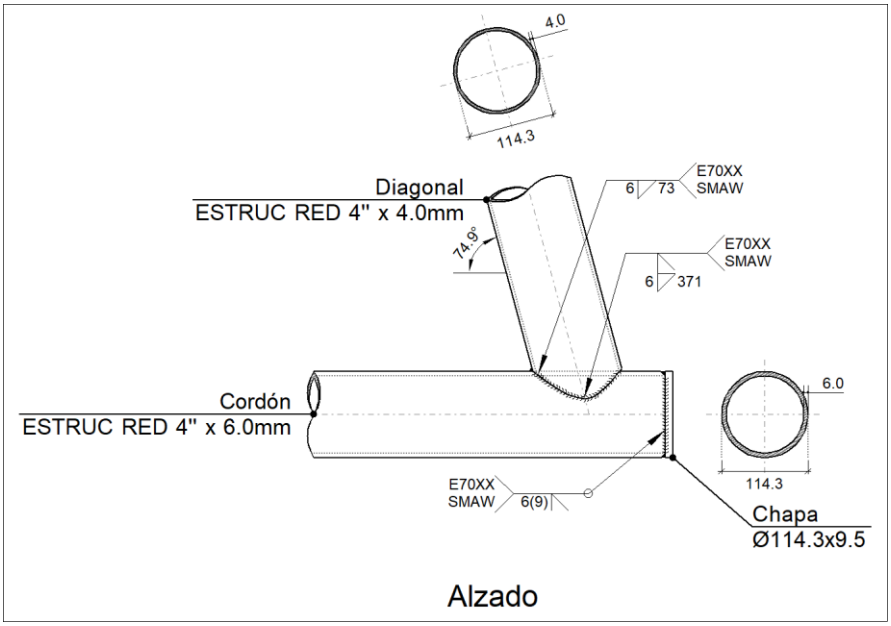
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

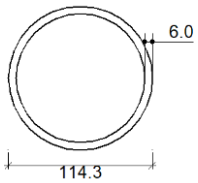
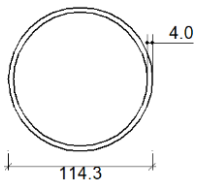
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	9	191
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	212

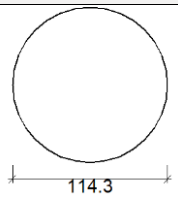
2.3.4.33. Tipo 33

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 4" x 4.0mm		114.3	4	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Chapa		114.3	114.3	9.5	A572 50ksi	3516.8	4587.2

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	SMAW	40	321	6

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 4'' x 4.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	28.57	--	31.45
D_b/D	--	1.00	0.20	1.00
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	74.95	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.285	31.722	0.90
Interacción axil y momentos	--	--	--	5.06

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas

Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	371	6	4
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	73	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

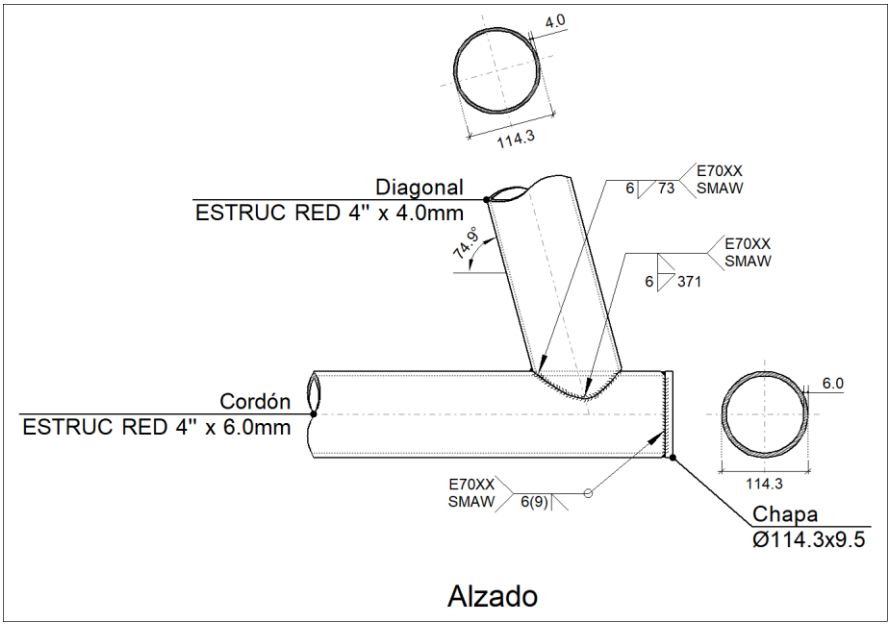
d) Medición

Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E70XX	En taller	En ángulo	6	73
		A tope en bisel simple	9	321
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	6	371

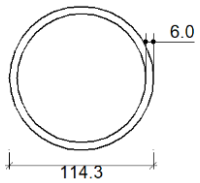
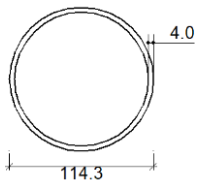
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
A572 50ksi	Chapas	1	Ø114.3x9.5	0.77
			Total	0.77

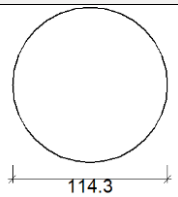
2.3.4.34. Tipo 34

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 4" x 4.0mm		114.3	4	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Chapa		114.3	114.3	9.5	A572 50ksi	3516.8	4587.2

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	SMAW	40	321	6

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 4" x 4.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	28.57	--	31.45
D_b/D	--	1.00	0.20	1.00
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	74.95	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.251	31.834	0.79
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.12

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas

Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	371	6	4
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	73	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

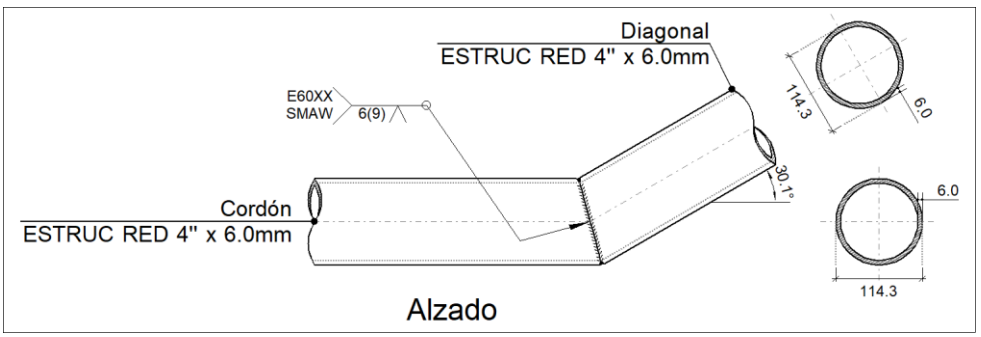
d) Medición

Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E70XX	En taller	En ángulo	6	73
		A tope en bisel simple	9	321
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	6	371

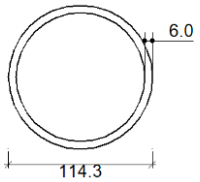
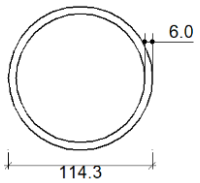
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
A572 50ksi	Chapas	1	Ø114.3x9.5	0.77
			Total	0.77

2.3.4.35. Tipo 35

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D/t	--	19.05	8.00	36.96

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.255	11.909	35.73
Interacción axil y momentos	--	0.17	0.36	48.14
Cortante de la sección transversal	t	2.788	8.932	31.21

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	327	6
P.S.: Proceso de soldeo. *l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.*					

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D_b/t_b	--	19.05	8.00	36.96
Ángulo	grados	149.89	30.00	180.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	5.558	11.909	46.67
Interacción axil y momentos	--	0.15	0.36	40.61
Cortante de la sección transversal	t	2.134	8.932	23.90

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	327	6

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

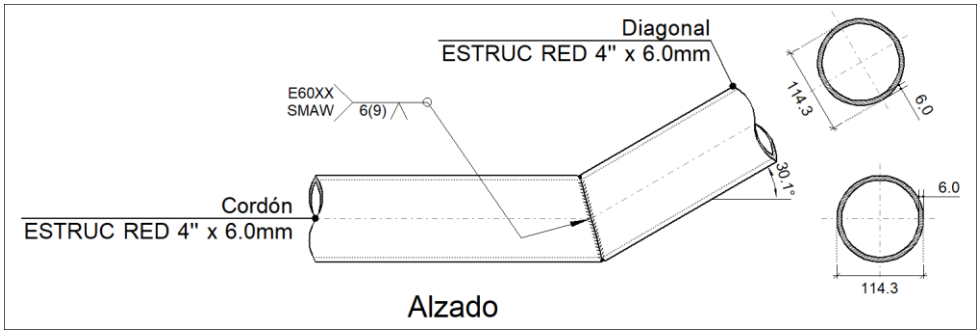
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

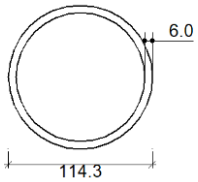
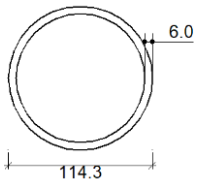
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	A tope en 'V' simple	9	327

2.3.4.36. Tipo 36

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D/t	--	19.05	8.00	36.96

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.310	11.909	78.17
Interacción axil y momentos	--	0.33	0.36	91.99
Cortante de la sección transversal	t	5.179	8.932	57.98

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas

Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	327	6

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D_b/t_b	--	19.05	8.00	36.96
Ángulo	grados	149.89	30.00	180.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	10.323	11.909	86.68
Interacción axil y momentos	--	0.32	0.36	86.79
Cortante de la sección transversal	t	4.670	8.932	52.29

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	327	6

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

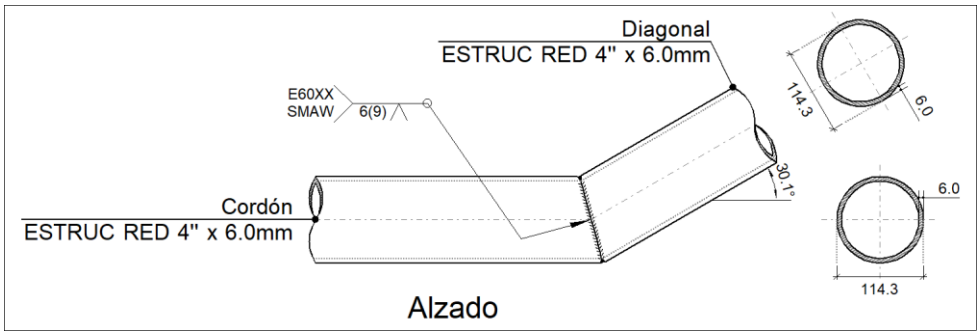
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

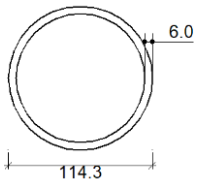
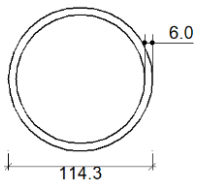
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	A tope en 'V' simple	9	327

2.3.4.37. Tipo 37

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D/t	--	19.05	8.00	36.96

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	10.389	11.909	87.23
Interacción axil y momentos	--	0.36	0.36	99.89
Cortante de la sección transversal	t	5.484	8.932	61.40

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	327	6

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D_b/t_b	--	19.05	8.00	36.96
Ángulo	grados	149.89	30.00	180.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	10.932	11.909	91.80
Interacción axil y momentos	--	0.34	0.36	94.41
Cortante de la sección transversal	t	5.211	8.932	58.35

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas				
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva	Profundidad del surco

			l_{min} (mm)	l (mm)	(mm)
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	327	6
P.S.: Proceso de soldeo. *l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.*					

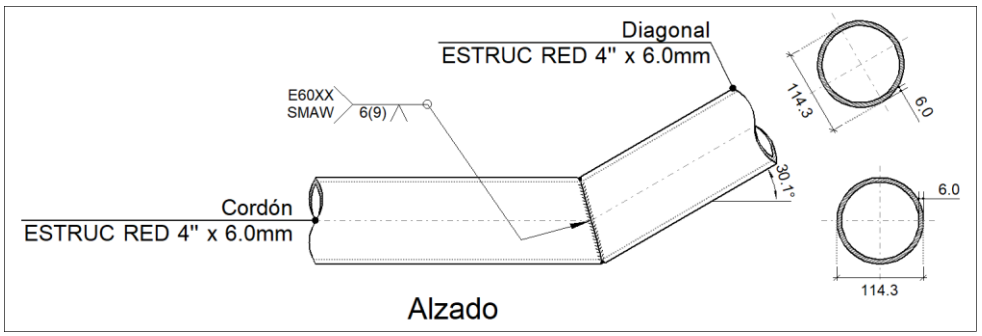
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

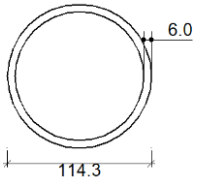
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	A tope en 'V' simple	9	327

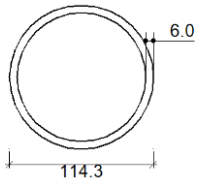
2.3.4.38. Tipo 38

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Diagonal	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D/t	--	19.05	8.00	36.96

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	10.472	11.909	87.93
Interacción axil y momentos	--	0.35	0.36	96.74
Cortante de la sección transversal	t	5.307	8.932	59.42

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	327	6
P.S.: Proceso de soldeo. *l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.*					

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas			
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites

			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D_b/t_b	--	19.05	8.00	36.96
Ángulo	grados	149.89	30.00	180.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	10.579	11.909	88.83
Interacción axil y momentos	--	0.35	0.36	95.14
Cortante de la sección transversal	t	5.253	8.932	58.81

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	327	6

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

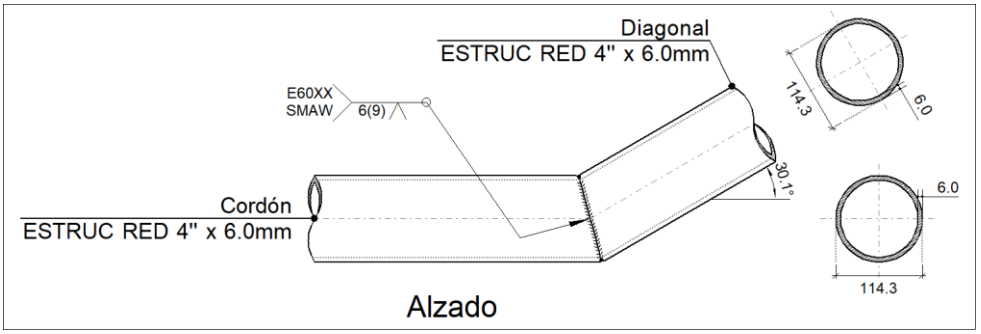
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

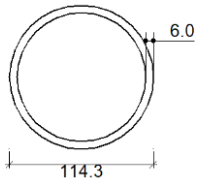
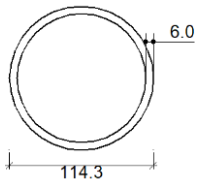
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	A tope en 'V' simple	9	327

2.3.4.39. Tipo 39

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D/t	--	19.05	8.00	36.96

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	5.598	11.909	47.01
Interacción axil y momentos	--	0.19	0.36	51.36
Cortante de la sección transversal	t	2.827	8.932	31.65

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas

Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	327	6

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3618.8
D_b/t_b	--	19.05	8.00	36.96
Ángulo	grados	149.89	30.00	180.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	5.636	11.909	47.33
Interacción axil y momentos	--	0.18	0.36	50.57
Cortante de la sección transversal	t	2.808	8.932	31.44

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	A tope en 'V' simple	SMAW	40	327	6

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

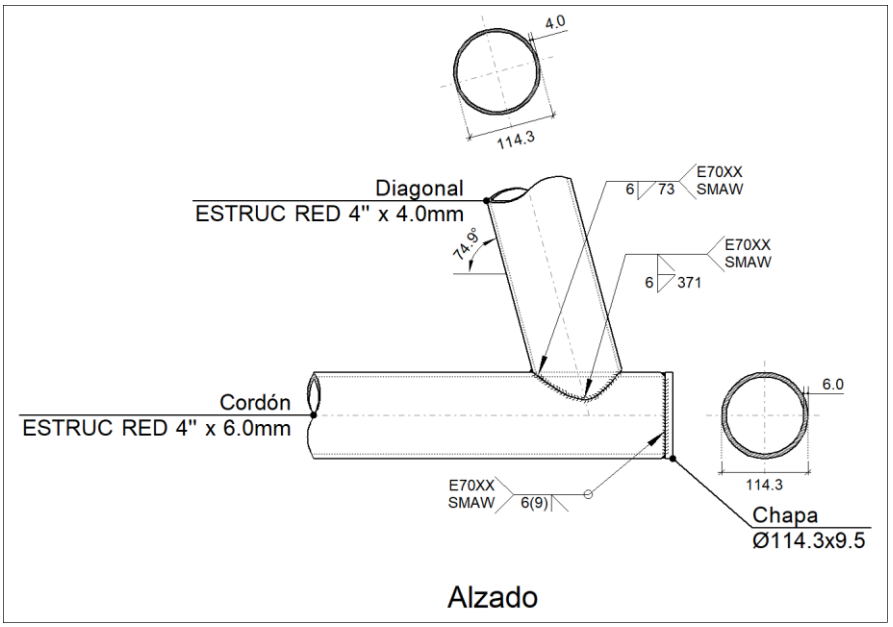
Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

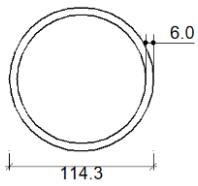
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	A tope en 'V' simple	9	327

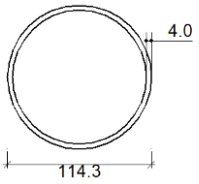
2.3.4.40. Tipo 40

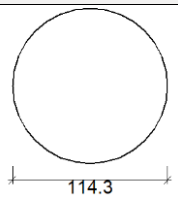
a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Diagonal	ESTRUC RED 4'' x 4.0mm		114.3	4	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

Elementos complementarios							
Pieza	Geometría				Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Chapa		114.3	114.3	9.5	A572 50ksi	3516.8	4587.2

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	
Soldadura a tope en bisel simple	A tope en bisel simple	SMAW	40	321	6

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.

Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura a tope en bisel simple	La soldadura en bisel genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

2) Diagonal ESTRUC RED 4" x 4.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	28.57	--	31.45
D_b/D	--	1.00	0.20	1.00
Espesor	mm	4.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	74.95	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.235	31.771	0.74
Interacción axil y momentos	--	--	--	4.50

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	371	6	4
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	73	6	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

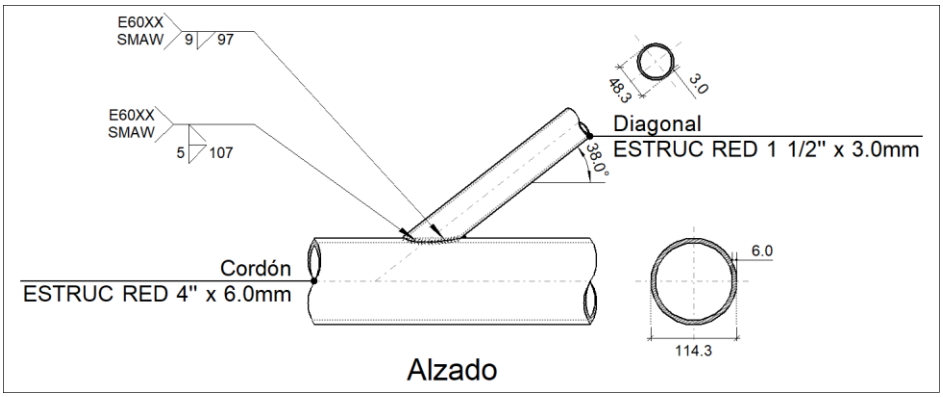
d) Medición

Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E70XX	En taller	En ángulo	6	73
		A tope en bisel simple	9	321
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	6	371

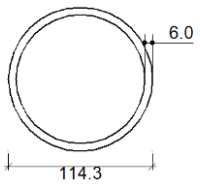
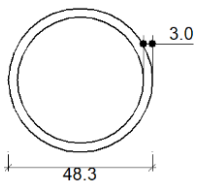
Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
A572 50ksi	Chapas	1	Ø114.3x9.5	0.77
			Total	0.77

2.3.4.41. Tipo 41

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas			
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites

			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00
D_b/D	--	0.42	0.20	1.00
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	38.04	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.464	15.432	9.49
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	1.464	35.790	4.09

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	107	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	97	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

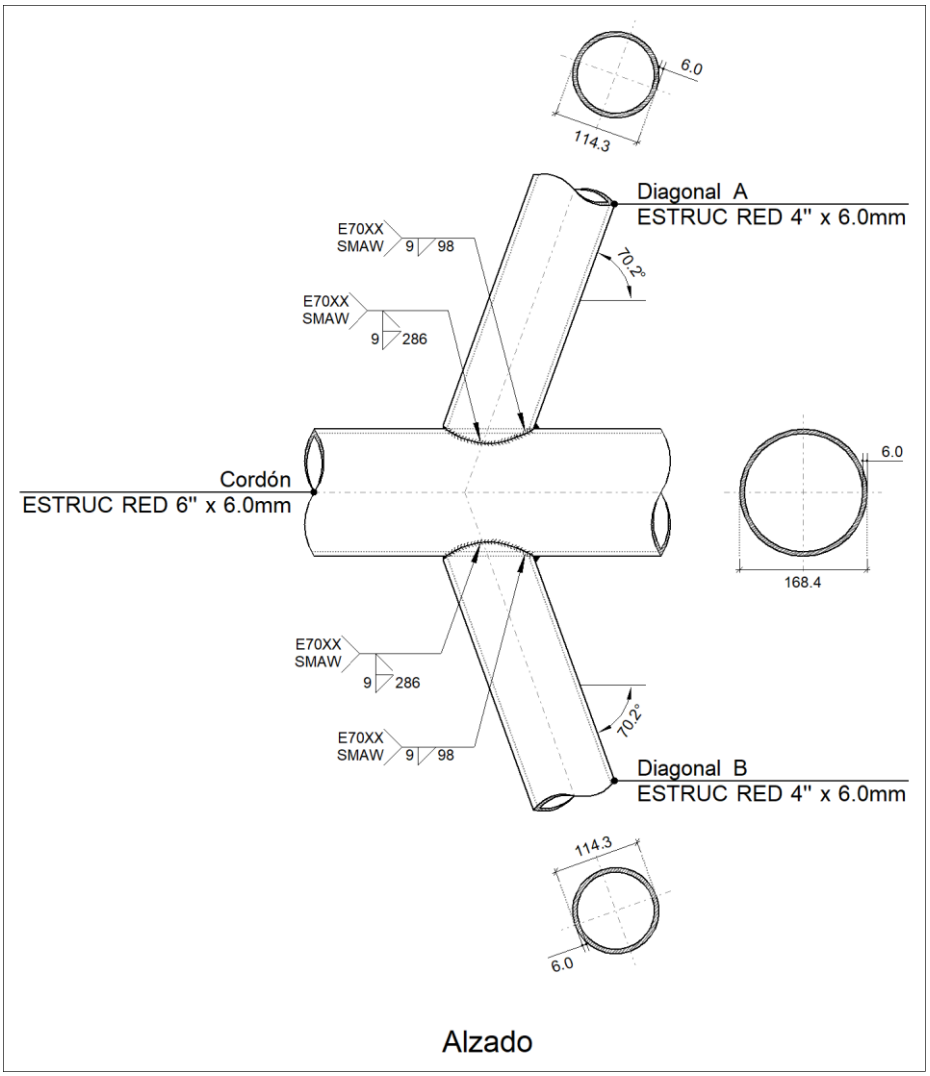
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	9	97
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	107

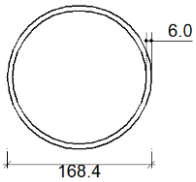
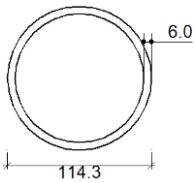
2.3.4.42. Tipo 42

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles			
Pieza	Descripción	Geometría	Acero

		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 6'' x 6.0mm		168.4	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 6'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	28.07	10.00	40.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal A ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	19.05	--	31.45
D_b/D	--	0.68	0.20	1.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	70.15	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.568	11.803	72.60
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	8.740	43.651	20.02
Interacción axil y momentos	--	--	--	78.78

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	286	9	6

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	98	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

3) Diagonal B ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	19.05	--	31.45
D_b/D	--	0.68	0.20	1.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	70.15	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.008	12.758	62.77
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	8.008	43.651	18.35
Interacción axil y momentos	--	--	--	66.50

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	286	9	6
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	98	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia								
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)	Tensiones (Metal Base)	Factor Resistencia

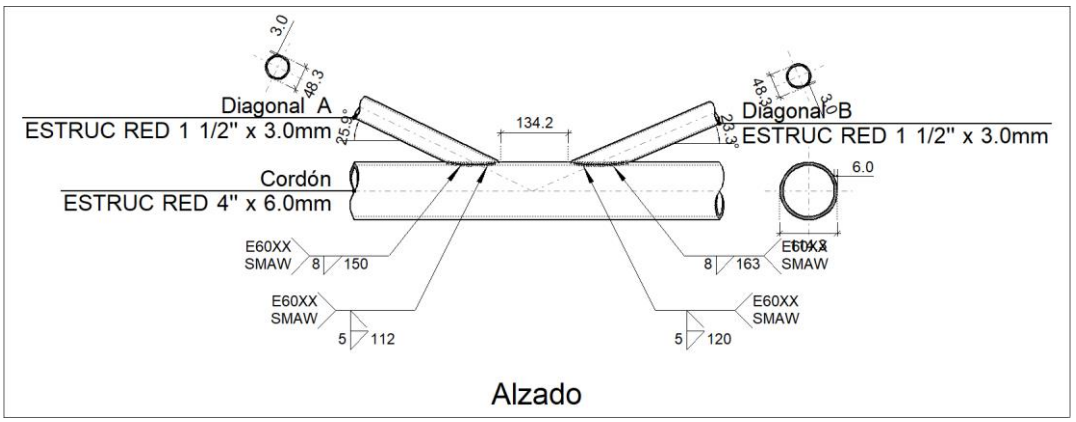
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

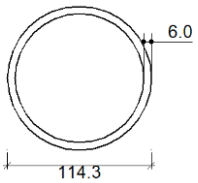
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E70XX	En taller	En ángulo	9	195
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	9	573

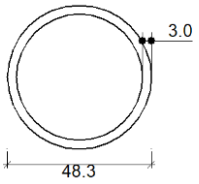
2.3.4.43. Tipo 43

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y cortante	--	--	--	3.20

2) Diagonal A ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas						
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites		Estado	Recomendación
			Mínimo	Máximo		
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80	Cumple	--
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7	Cumple	--
D_b/t_b	--	16.10	--	31.45	Cumple	--
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00	Cumple	--
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0	Cumple	--
Ángulo	grados	25.86	30.00	--	No cumple	Disponga la pieza de tal manera que el ángulo que forme ésta con las demás piezas se encuentre dentro del rango indicado.
Espaciamiento	mm	134.2	6.0	--	Cumple	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.278	21.421	10.63
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	2.278	63.483	3.59

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	112	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	150	8	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

3) Diagonal B ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas						
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites		Estado	Recomendación
			Mínimo	Máximo		
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80	Cumple	--
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7	Cumple	--
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00	Cumple	--
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00	Cumple	--
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0	Cumple	--
Ángulo	grados	23.30	30.00	--	No cumple	Disponga la pieza de tal manera que el ángulo que forme ésta con las demás piezas se encuentre dentro del rango indicado.
Espaciamiento	mm	134.2	6.0	--	Cumple	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.395	24.308	1.62
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	0.395	75.037	0.53

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	120	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	163	8	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia

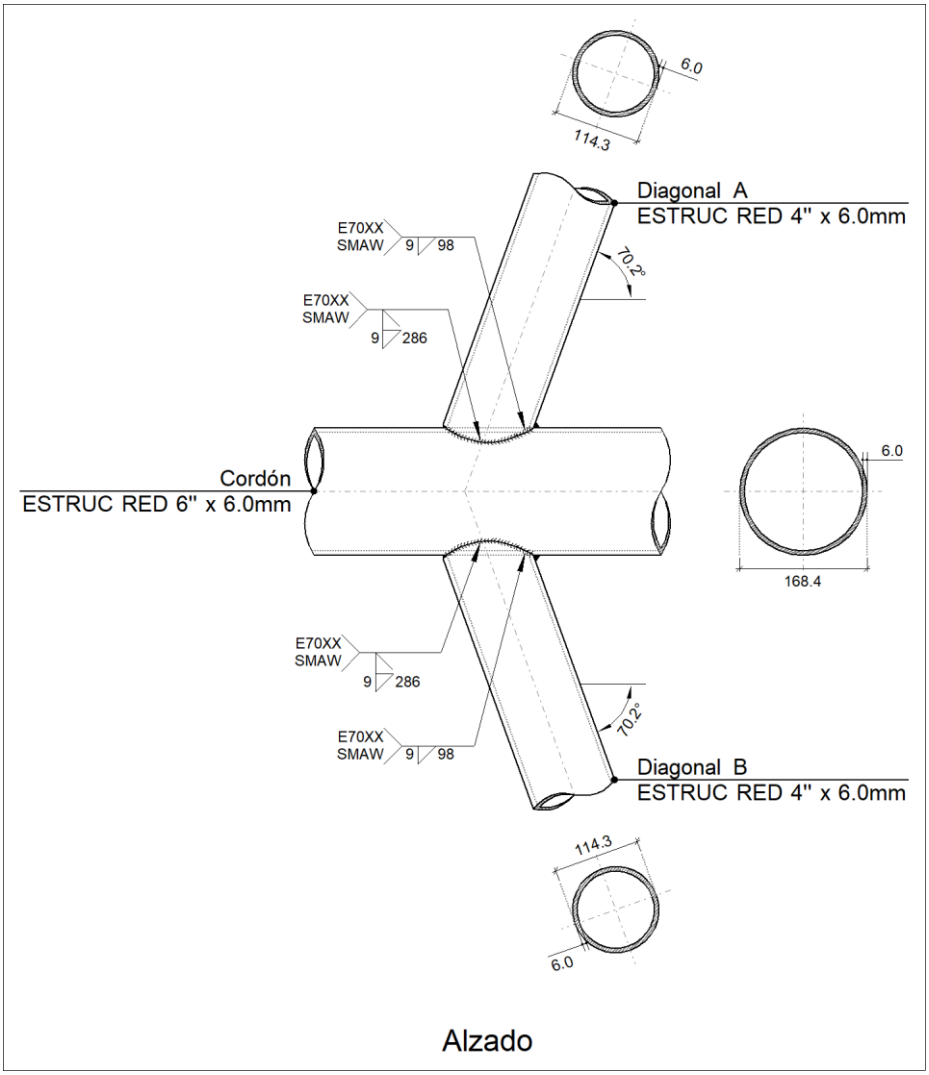
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

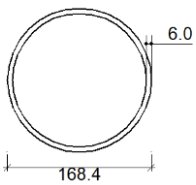
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	8	313
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	232

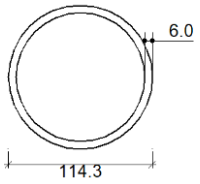
2.3.4.44. Tipo 44

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 6'' x 6.0mm		168.4	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Diagonal	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 6'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	28.07	10.00	40.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal A ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	19.05	--	31.45
D_b/D	--	0.68	0.20	1.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	70.15	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	9.312	13.056	71.32
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	9.312	43.651	21.33
Interacción axil y momentos	--	--	--	75.85

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	286	9	6
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	98	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

3) Diagonal B ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	19.05	--	31.45
D_b/D	--	0.68	0.20	1.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	70.15	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.725	13.056	66.83
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	8.864	43.651	20.31
Interacción axil y momentos	--	--	--	70.37

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	286	9	6
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	98	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

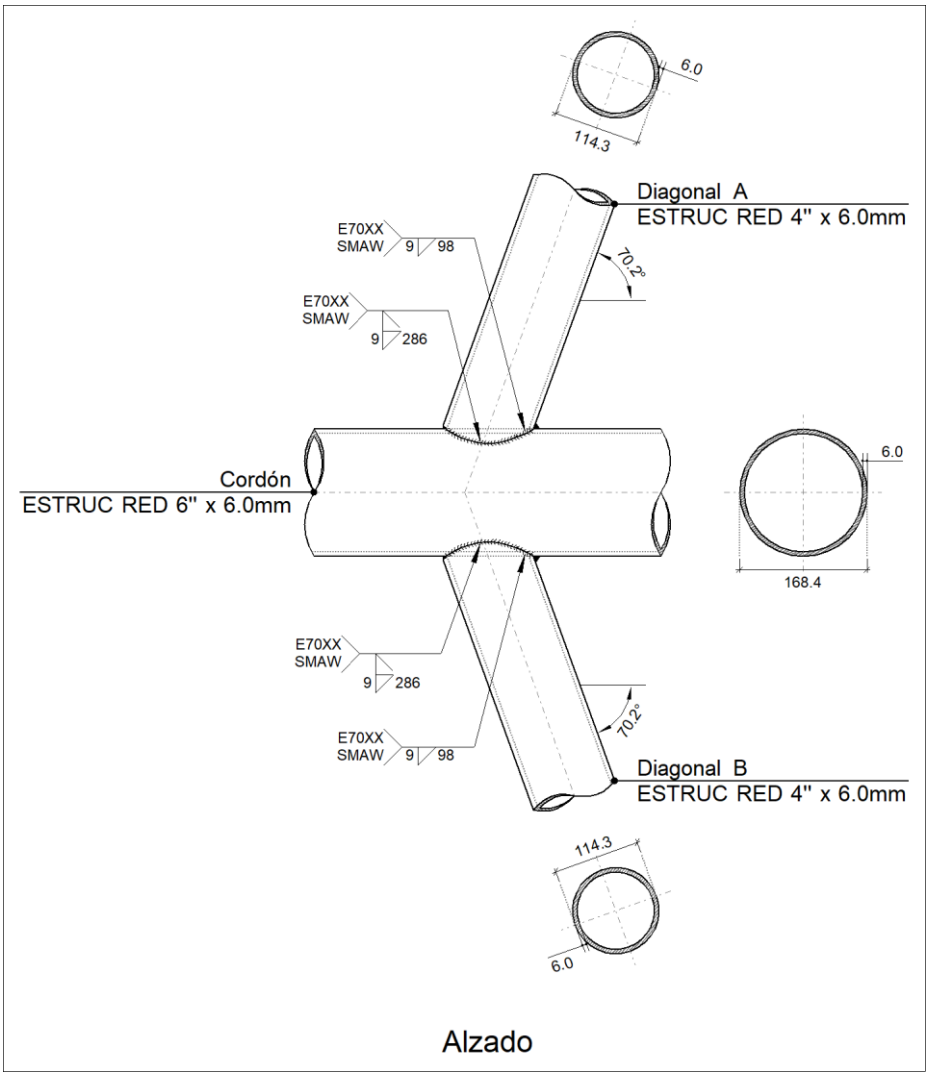
Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

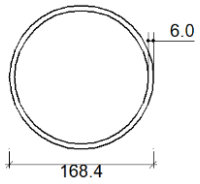
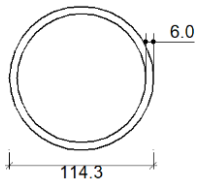
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E70XX	En taller	En ángulo	9	195
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	9	573

2.3.4.45. Tipo 45

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 6'' x 6.0mm		168.4	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 6'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	28.07	10.00	40.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	2.035	19.666	10.35

2) Diagonal A ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	19.05	--	31.45
D_b/D	--	0.68	0.20	1.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	70.15	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.642	11.293	41.11
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	4.707	43.651	10.78
Interacción axil y momentos	--	--	--	45.76

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	286	9	6
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	98	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

3) Diagonal B ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	19.05	--	31.45
D_b/D	--	0.68	0.20	1.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	70.15	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	3.678	12.620	29.15
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	3.678	43.651	8.43
Interacción axil y momentos	--	--	--	31.69

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	286	9	6
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	98	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

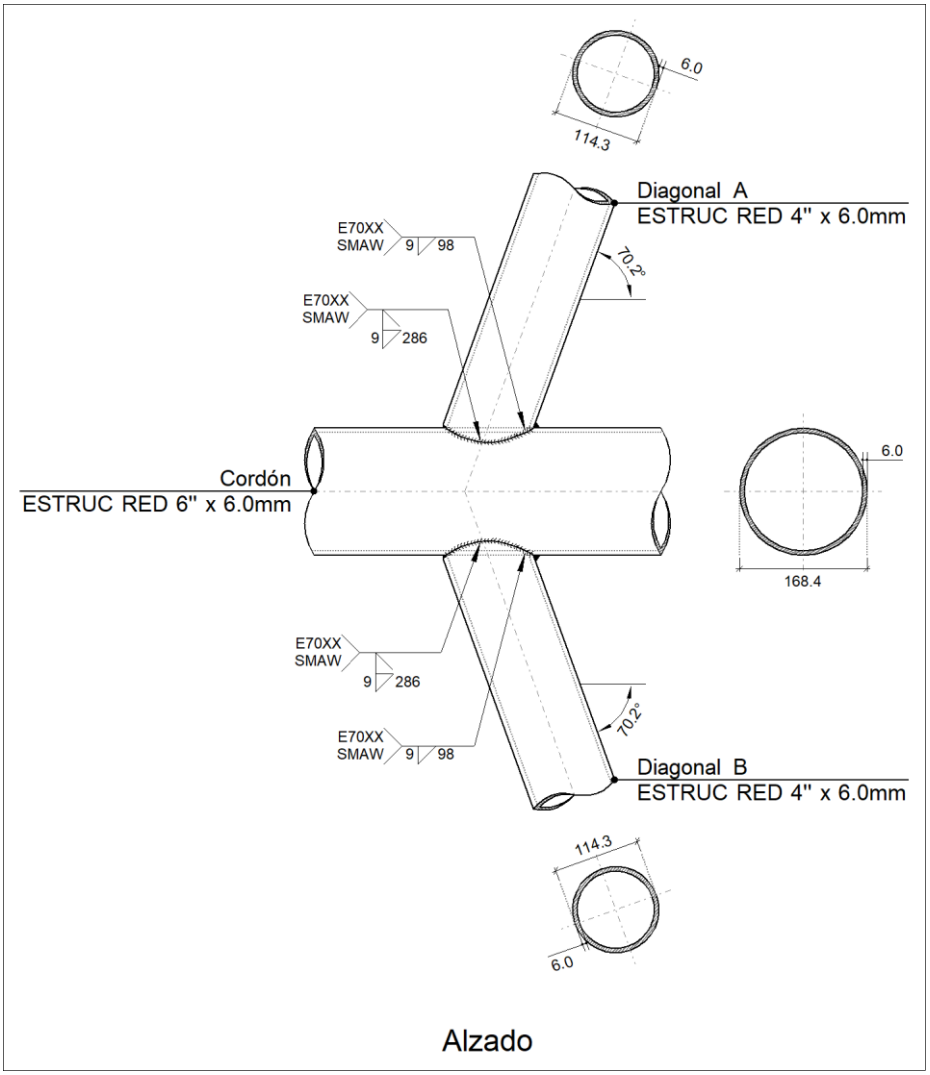
Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

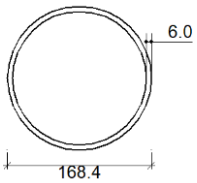
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E70XX	En taller	En ángulo	9	195
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	9	573

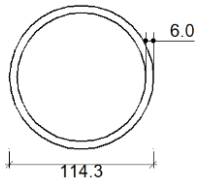
2.3.4.46. Tipo 46

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 6" x 6.0mm		168.4	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Diagonal	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 6'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	28.07	10.00	40.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal A ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	19.05	--	31.45
D_b/D	--	0.68	0.20	1.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	70.15	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.986	13.654	65.82
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	8.986	43.651	20.59
Interacción axil y momentos	--	--	--	69.56

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	286	9	6
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	98	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

3) Diagonal B ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	19.05	--	31.45
D_b/D	--	0.68	0.20	1.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	70.15	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	8.941	13.654	65.49
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	8.949	43.651	20.50
Interacción axil y momentos	--	--	--	68.48

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	286	9	6
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	98	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

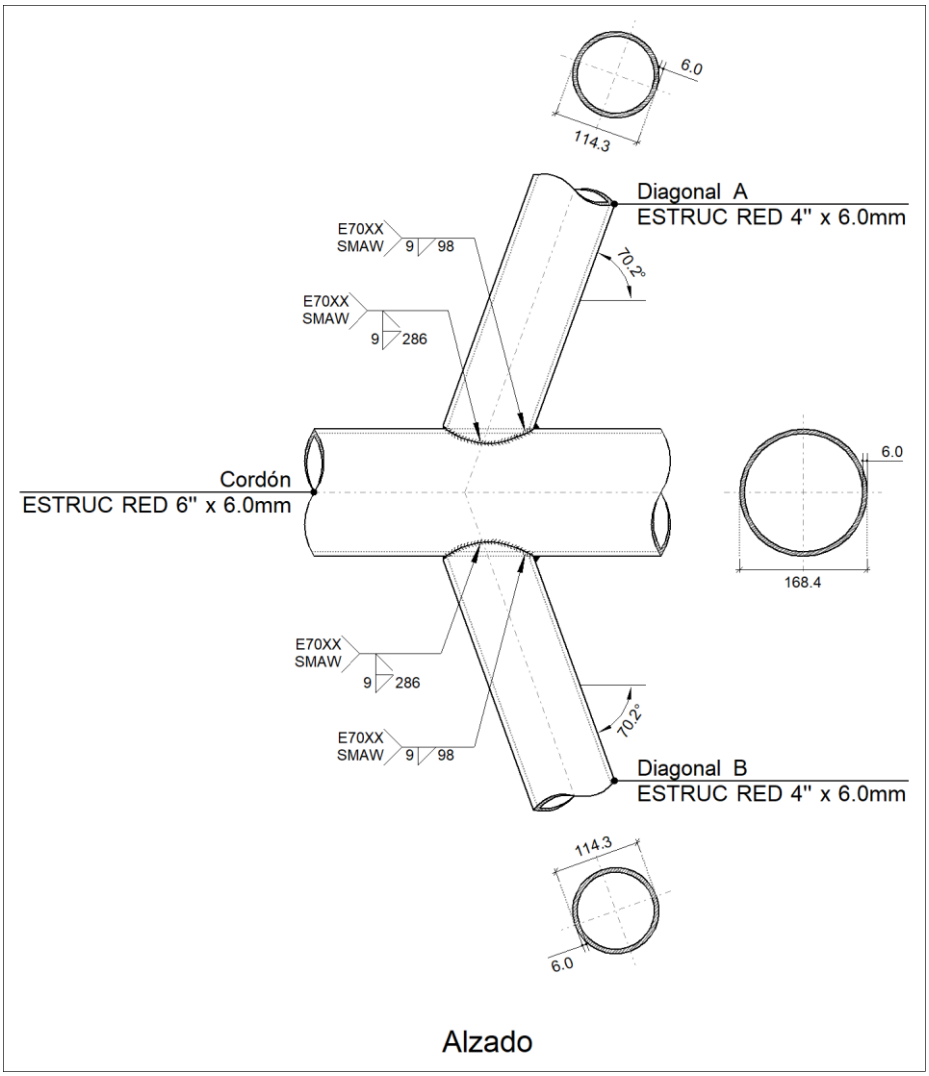
Comprobación de resistencia														
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

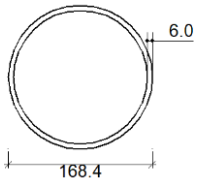
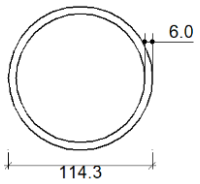
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E70XX	En taller	En ángulo	9	195
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	9	573

2.3.4.47. Tipo 47

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 6'' x 6.0mm		168.4	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0
Diagonal	ESTRUC RED 4'' x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 6'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	28.07	10.00	40.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

2) Diagonal A ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	19.05	--	31.45
D_b/D	--	0.68	0.20	1.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	70.15	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.851	13.909	34.88
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	4.851	43.651	11.11
Interacción axil y momentos	--	--	--	38.33

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas					
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva	Lado	Profundidad del surco

			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	(mm)
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	286	9	6
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	98	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

3) Diagonal B ESTRUC RED 4'' x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D_b/t_b	--	19.05	--	31.45
D_b/D	--	0.68	0.20	1.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	70.15	30.00	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	4.757	13.923	34.17
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	4.757	43.651	10.90
Interacción axil y momentos	--	--	--	35.57

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	286	9	6
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	98	9	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia								
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)	Tensiones (Metal Base)	Factor Resistencia

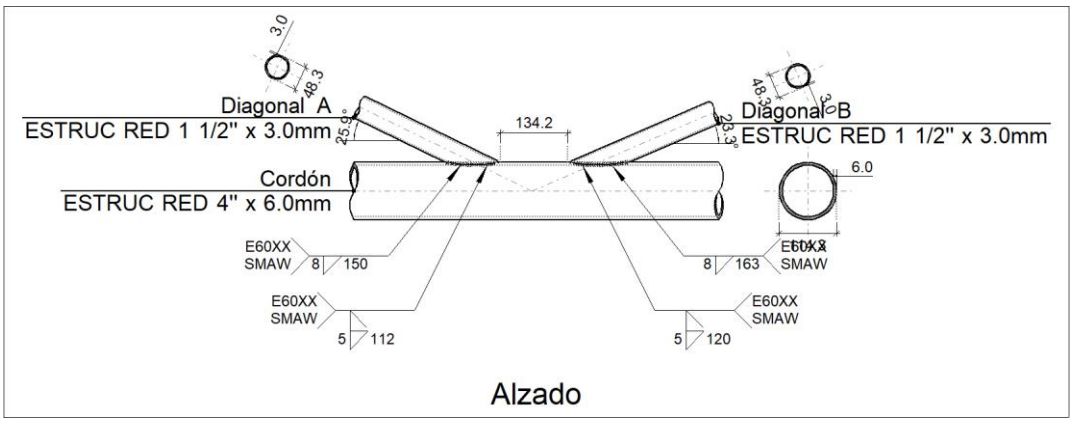
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

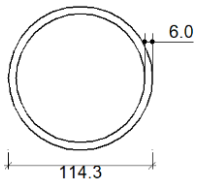
Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E70XX	En taller	En ángulo	9	195
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	9	573

2.3.4.48. Tipo 48

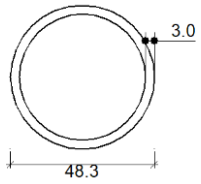
a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Cordón	ESTRUC RED 4" x 6.0mm		114.3	6	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

CONSTRUCCION DE GRADAS POLIDEPORTIVO . MANZANARES CALDAS

Perfiles							
Pieza	Descripción	Geometría			Acero		
		Esquema	Diámetro exterior (mm)	Espesor (mm)	Tipo	F_y (kp/cm²)	F_u (kp/cm²)
Diagonal	ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm		48.3	3	ASTM 500 GC	3241.0	4348.0

c) Comprobación

1) Cordón ESTRUC RED 4" x 6.0mm

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7
D/t	--	19.05	10.00	50.00
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Interacción axil y cortante	--	--	--	1.64

2) Diagonal A ESTRUC RED 1 1/2" x 3.0mm

Comprobaciones geométricas						
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites		Estado	Recomendación
			Mínimo	Máximo		
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80	Cumple	--
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7	Cumple	--
D_b/t_b	--	16.10	--	31.45	Cumple	--
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00	Cumple	--
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0	Cumple	--
Ángulo	grados	25.86	30.00	--	No cumple	Disponga la pieza de tal manera que el ángulo que forme ésta con las demás piezas se encuentre dentro del rango indicado.
Espaciamiento	mm	134.2	6.0	--	Cumple	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	1.170	21.539	5.43
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	1.170	63.483	1.84

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	112	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	150	8	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia													
Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

3) Diagonal B ESTRUC RED 1 1/2'' x 3.0mm

Comprobaciones geométricas						
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites		Estado	Recomendación
			Mínimo	Máximo		
F_y / F_u	--	0.75	--	0.80	Cumple	--
Límite elástico	kp/cm²	3241.0	--	3669.7	Cumple	--
D_b/t_b	--	16.10	--	50.00	Cumple	--
D_b/D	--	0.42	0.40	1.00	Cumple	--
Espesor	mm	3.0	2.5	25.0	Cumple	--
Ángulo	grados	23.30	30.00	--	No cumple	Disponga la pieza de tal manera que el ángulo que forme ésta con las demás piezas se encuentre dentro del rango indicado.
Espaciamiento	mm	134.2	6.0	--	Cumple	--

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	t	0.207	24.424	0.85
Punzonamiento por esfuerzo cortante	t	0.207	75.037	0.28

Soldaduras (ANSI/AISC 360-10, CHAPTER J)

Comprobaciones geométricas						
Descripción	Tipo	P.S.	Longitud efectiva		Lado	Profundidad del surco (mm)
			l_{min} (mm)	l (mm)	w (mm)	
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en bisel simple y en ángulo	SMAW	40	120	5	3
Soldadura en ángulo	En ángulo	SMAW	40	163	8	--

P.S.: Proceso de soldeo.
l: Longitud efectiva del cordón de soldadura.
w: Espesor del lado del cordón de soldadura.
--: La comprobación no procede.

Comprobación de resistencia

Descripción	Lado (mm)	t (mm)	l (mm)	Electrodo	Metal Base	Cortante (Metal Soldadura)			Tensiones (Metal Base)			Factor Resistencia	
				F_w (MPa)	F_y (MPa)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	Caso pesimo (MPa)	Resistente (MPa)	Aprov. (%)	ϕ Material base	ϕ Soldadura
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												
Soldadura en ángulo	Se adopta el lado de soldadura cuyo espesor de garganta aporta una resistencia igual a la menor resistencia de las piezas a unir.												

d) Medición

Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	8	313
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	232

2.3.5. Medición

Soldaduras				
Clase de resistencia	Ejecución	Tipo	Lado (mm)	Longitud de cordones (mm)
E60XX	En taller	En ángulo	6	854
			8	625
			9	4476
		A tope en 'V' simple	5	2126
			9	1633
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	5	5660
E70XX	En taller	En ángulo	6	1467
			9	975
		A tope en bisel simple	9	6417
		Combinada a tope en bisel simple y en ángulo	6	7467
			9	2864

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
A572 50ksi	Chapas	20	Ø114.3x9.5	15.34
			Total	15.34

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
A572 50ksi	Placa base	5	400x400x15.9	99.70
	Rigidizadores no pasantes	10	115/15x100/0x6.4	3.28
		10	115/15x100/0x9.5	4.92
			Total	107.89
A-307 (liso)	Pernos de anclaje	40	Ø 19.1 - L = 405 + 218	55.72
			Total	55.72

Diseño de correas

Memorias de Cálculo

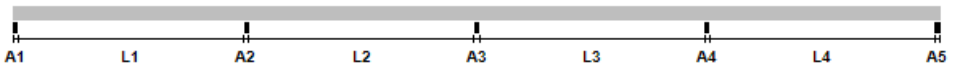
CORREAS CUBIERTA ESTRUCTURA METALICA GRADAS

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

REPORTE DE CORREAS

PHR Cajón 120 x 60 x 15 (2.00 mm)
con Fy = 35.15 Kgf/mm² cada 1.14 m sin arriostramiento interior.

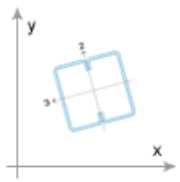
SECCION LONGITUDINAL

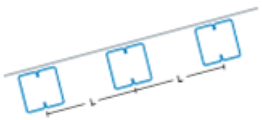


L1	4.43 m
L2	4.43 m
L3	4.43 m
L4	4.43 m
A1	0.10 m
A2	0.10 m
A3	0.10 m
A4	0.10 m
A5	0.10 m

CONFIGURACION	
TIPO DE CARGA	DISTRIBUIDA
Carga muerta	80.00 Kgf/m²
Peso propio correa	8.16 Kgf/m
Carga viva	50.00 Kgf/m²
Carga granizo	100.00 Kgf/m²
Viento compresión (Perpendicular)	0.00 Kgf/m²
Viento succión (Perpendicular)	80.00 Kgf/m²
Pendiente sección transversal	15° = 26.7950%

SECCION TRANSVERSAL





L = 1.14 m

Norma: Reglamento Colombiano NSR - 10. Pag. 1

Memorias de Cálculo

CORREAS CUBIERTA ESTRUCTURA METALICA GRADAS

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

REPORTES DE DISEÑO

REPORTE FLEXION				
	Apoyos		Interiores	
Ejes locales	3	2	3	2
Resistente (Kgf.m)	1213.8965	932.6883	1213.8965	932.6883
Calculado (Kgf.m)	740.8578	171.6479	740.8579	171.6479

REPORTE CORTANTE		
Ejes locales	2	3
Resistente (Kgf)	8335.5928	7053.1943
Calculado (Kgf)	799.5165	214.2298

REPORTE DEFLEXION		
Deflexiones máximas	Instantanea	Permanente
Admisible (m)	0.0168	0.0000
Calculado (m)	0.0031	0.0000

Memorias de Cálculo

CORREAS CUBIERTA ESTRUCTURA METALICA GRADAS

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

COMBINACIONES DE CARGA					
No	Muerta	Viva	Granizo	Viento compresión	Viento succión
1	1.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	1.2000	0.5000	0.0000	0.0000	0.0000
3	1.2000	0.0000	0.5000	0.0000	0.0000
4	1.2000	1.6000	0.0000	0.5000	0.0000
5	1.2000	0.0000	1.6000	0.5000	0.0000
6	1.2000	1.6000	0.0000	0.0000	0.5000
7	1.2000	0.0000	1.6000	0.0000	0.5000
8	1.2000	0.5000	0.0000	0.0000	1.0000
9	1.2000	0.0000	0.5000	0.0000	1.0000
10	1.2000	0.5000	0.0000	1.0000	0.0000
11	1.2000	0.0000	0.5000	1.0000	0.0000
12	0.9000	0.0000	0.0000	0.0000	1.0000
13	0.9000	0.0000	0.0000	1.0000	0.0000

Memorias de Cálculo

CORREAS CUBIERTA ESTRUCTURA METALICA GRADAS

REACCIONES - EJES GLOBALES (Kgf-m)

Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO

APOYO 1		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	0.0000	176.8306
Viva de Cub.	0.0000	101.4396
Granizo	0.0000	202.8793
Viento Comp.	0.0000	0.0000
Viento Succion	42.0072	-156.7731
Comb. 1	3.5072E-06	247.5629
Comb. 2	4.7200E-07	262.9166
Comb. 3	4.7080E-06	313.6364
Comb. 4	2.5275E-06	374.5002
Comb. 5	9.2044E-07	536.8036
Comb. 6	-21.0036	452.8867
Comb. 7	-21.0036	615.1901
Comb. 8	-42.0072	419.6896
Comb. 9	-42.0072	470.4095
Comb. 10	4.7200E-07	262.9166
Comb. 11	4.7080E-06	313.6364
Comb. 12	-42.0072	315.9206
Comb. 13	3.1009E-06	159.1476

APOYO 2		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	0.0000	514.4164
Viva de Cub.	0.0000	295.0971
Granizo	0.0000	590.1943
Viento Comp.	0.0000	0.0000
Viento Succion	122.2028	-456.0671
Comb. 1	-4.3505E-06	720.1829
Comb. 2	5.1042E-06	764.8483
Comb. 3	3.2584E-06	912.3969
Comb. 4	-1.3907E-05	1089.4552
Comb. 5	1.2627E-05	1561.6105
Comb. 6	-61.1014	1317.4886
Comb. 7	-61.1014	1789.6440
Comb. 8	-122.2028	1220.9154
Comb. 9	-122.2028	1368.4640
Comb. 10	5.1042E-06	764.8483
Comb. 11	3.2584E-06	912.3969
Comb. 12	-122.2028	919.0419
Comb. 13	-6.1062E-06	462.9748

APOYO 3		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	0.0000	417.9633
Viva de Cub.	0.0000	239.7664
Granizo	0.0000	479.5328
Viento Comp.	0.0000	0.0000
Viento Succion	99.2898	-370.5545
Comb. 1	1.0155E-05	585.1486
Comb. 2	1.4511E-05	621.4392
Comb. 3	4.4284E-06	741.3224
Comb. 4	5.7368E-06	885.1823
Comb. 5	1.7100E-05	1268.8086
Comb. 6	-49.6449	1070.4595
Comb. 7	-49.6449	1454.0858
Comb. 8	-99.2898	991.9937
Comb. 9	-99.2898	1111.8770
Comb. 10	1.4511E-05	621.4392
Comb. 11	4.4284E-06	741.3224
Comb. 12	-99.2898	745.7215
Comb. 13	4.1206E-06	376.1670

APOYO 4		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	0.0000	514.4164
Viva de Cub.	0.0000	295.0971
Granizo	0.0000	590.1943
Viento Comp.	0.0000	0.0000
Viento Succion	122.2028	-456.0671
Comb. 1	-4.3505E-06	720.1829
Comb. 2	5.1042E-06	764.8483
Comb. 3	3.2584E-06	912.3969
Comb. 4	-1.3907E-05	1089.4552
Comb. 5	1.2627E-05	1561.6105
Comb. 6	-61.1014	1317.4886
Comb. 7	-61.1014	1789.6440
Comb. 8	-122.2028	1220.9154
Comb. 9	-122.2028	1368.4640
Comb. 10	5.1042E-06	764.8483
Comb. 11	3.2584E-06	912.3969
Comb. 12	-122.2028	919.0419
Comb. 13	-6.1062E-06	462.9748

APOYO 5		
Combinacion	Rx	Ry
Muerta	0.0000	176.8306
Viva de Cub.	0.0000	101.4396
Granizo	0.0000	202.8793
Viento Comp.	0.0000	0.0000
Viento Succion	42.0072	-156.7731
Comb. 1	1.0877E-05	247.5629
Comb. 2	7.8414E-06	262.9166
Comb. 3	4.7080E-06	313.6364
Comb. 4	9.8969E-06	374.5002
Comb. 5	1.5659E-05	536.8036
Comb. 6	-21.0036	452.8867
Comb. 7	-21.0036	615.1901
Comb. 8	-42.0072	419.6896
Comb. 9	-42.0072	470.4095
Comb. 10	7.8414E-06	262.9166
Comb. 11	4.7080E-06	313.6364
Comb. 12	-42.0072	315.9206
Comb. 13	6.7856E-06	159.1476

Norma: Reglamento Colombiano NSR - 10. Pag. 4

Memorias de Cálculo

CORREAS CUBIERTA ESTRUCTURA METALICA GRADAS

FUERZAS INTERNAS - EJES LOCALES (Kgf-m) *Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO*

APOYO 1				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	45.7671	170.8053	-3.9063E-06	1.5625E-05
Viva de Cub.	26.2545	97.9832	-1.9531E-06	1.5625E-05
Granizo	52.5090	195.9663	-3.9063E-06	3.1250E-05
Viento Comp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Succion	0.0000	162.3034	0.0000	1.5625E-05
Comb. 1	64.0740	239.1274	-5.4687E-06	2.1875E-05
Comb. 2	68.0478	253.9579	-5.6641E-06	2.6563E-05
Comb. 3	81.1751	302.9495	-6.6406E-06	3.4375E-05
Comb. 4	96.9278	361.7394	-7.8125E-06	4.3750E-05
Comb. 5	138.9350	518.5125	-1.0938E-05	6.8750E-05
Comb. 6	96.9278	442.8911	-7.8125E-06	5.1563E-05
Comb. 7	138.9350	599.6642	-1.0938E-05	7.6563E-05
Comb. 8	68.0478	416.2613	-5.6641E-06	4.2188E-05
Comb. 9	81.1751	465.2529	-6.6406E-06	5.0000E-05
Comb. 10	68.0478	253.9579	-5.6641E-06	2.6563E-05
Comb. 11	81.1751	302.9495	-6.6406E-06	3.4375E-05
Comb. 12	41.1904	316.0282	-3.5156E-06	2.9688E-05
Comb. 13	41.1904	153.7247	-3.5156E-06	1.4062E-05

APOYO 2				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	133.1408	496.8881	56.5432	-211.0222
Viva de Cub.	76.3768	285.0419	32.4363	-121.0538
Granizo	152.7535	570.0839	64.8725	-242.1075
Viento Comp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Succion	0.0000	472.1554	0.0000	-200.5185
Comb. 1	186.3971	695.6433	79.1605	-295.4310
Comb. 2	197.9573	738.7867	84.0700	-313.7535
Comb. 3	236.1457	881.3077	100.2881	-374.2803
Comb. 4	281.9717	1052.3329	119.7499	-446.9126
Comb. 5	404.1746	1508.3999	171.6479	-640.5986
Comb. 6	281.9717	1288.4105	119.7499	-547.1719
Comb. 7	404.1746	1744.4777	171.6479	-740.8578
Comb. 8	197.9573	1210.9421	84.0700	-514.2720
Comb. 9	236.1457	1353.4631	100.2881	-574.7989
Comb. 10	197.9573	738.7867	84.0700	-313.7535
Comb. 11	236.1457	881.3077	100.2881	-374.2803
Comb. 12	119.8267	919.3547	50.8889	-390.4384
Comb. 13	119.8267	447.1993	50.8889	-189.9199

APOYO 3				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	108.1769	403.7216	37.6955	-140.6814
Viva de Cub.	62.0561	231.5966	21.6242	-80.7025
Granizo	124.1122	463.1931	43.2483	-161.4050
Viento Comp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Succion	0.0000	383.6263	0.0000	-133.6790
Comb. 1	151.4476	565.2101	52.7737	-196.9540
Comb. 2	160.8403	600.2642	56.0457	-209.1690
Comb. 3	191.8684	716.0624	66.8587	-249.5202
Comb. 4	229.1020	855.0204	79.8333	-297.9417
Comb. 5	328.3918	1225.5750	114.4319	-427.0657
Comb. 6	229.1020	1046.8335	79.8333	-364.7813
Comb. 7	328.3918	1417.3881	114.4319	-493.9052
Comb. 8	160.8403	983.8904	56.0457	-342.8480
Comb. 9	191.8684	1099.6887	66.8587	-383.1992
Comb. 10	160.8403	600.2642	56.0457	-209.1690
Comb. 11	191.8684	716.0624	66.8587	-249.5202
Comb. 12	97.3592	746.9756	33.9259	-260.2923
Comb. 13	97.3592	363.3494	33.9259	-126.6133

APOYO 4				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	133.1408	496.8881	56.5432	-211.0222
Viva de Cub.	76.3768	285.0419	32.4363	-121.0538
Granizo	152.7535	570.0839	64.8725	-242.1075
Viento Comp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Succion	0.0000	472.1554	0.0000	-200.5185
Comb. 1	186.3971	695.6433	79.1605	-295.4310
Comb. 2	197.9573	738.7867	84.0700	-313.7535
Comb. 3	236.1457	881.3077	100.2881	-374.2803
Comb. 4	281.9717	1052.3329	119.7499	-446.9126
Comb. 5	404.1746	1508.3999	171.6479	-640.5986
Comb. 6	281.9717	1288.4105	119.7499	-547.1719
Comb. 7	404.1746	1744.4777	171.6479	-740.8578
Comb. 8	197.9573	1210.9421	84.0700	-514.2720
Comb. 9	236.1457	1353.4631	100.2881	-574.7989
Comb. 10	197.9573	738.7867	84.0700	-313.7535
Comb. 11	236.1457	881.3077	100.2881	-374.2803
Comb. 12	119.8267	919.3547	50.8889	-390.4384
Comb. 13	119.8267	447.1993	50.8889	-189.9199

Norma: Reglamento Colombiano NSR - 10. Pag. 5

Memorias de Cálculo

CORREAS CUBIERTA ESTRUCTURA METALICA GRADAS

FUERZAS INTERNAS - EJES LOCALES (Kgf-m) *Elementos calculados con el programa de diseño Arquimet 2.0 de ACESCO*

APOYO 5				
Combinacion	R2	R3	M2	M3
Muerta	45.7671	170.8053	-3.1250E-05	3.1250E-05
Viva de Cub.	26.2545	97.9632	2.1484E-05	-7.8125E-06
Granizo	52.5090	195.9663	4.2969E-05	-1.5625E-05
Viento Comp.	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Viento Succion	0.0000	162.3034	0.0000	0.0000
Comb. 1	64.0740	239.1274	-4.3750E-05	4.3750E-05
Comb. 2	68.0478	253.9579	-2.6758E-05	3.3594E-05
Comb. 3	81.1751	302.9495	-1.6016E-05	2.9688E-05
Comb. 4	96.9278	361.7394	-3.1250E-06	2.5000E-05
Comb. 5	138.9350	518.5125	3.1250E-05	1.2500E-05
Comb. 6	96.9278	442.8911	-3.1250E-06	2.5000E-05
Comb. 7	138.9350	599.6642	3.1250E-05	1.2500E-05
Comb. 8	68.0478	416.2613	-2.6758E-05	3.3594E-05
Comb. 9	81.1751	465.2529	-1.6016E-05	2.9688E-05
Comb. 10	68.0478	253.9579	-2.6758E-05	3.3594E-05
Comb. 11	81.1751	302.9495	-1.6016E-05	2.9688E-05
Comb. 12	41.1904	316.0282	-2.8125E-05	2.8125E-05
Comb. 13	41.1904	153.7247	-2.8125E-05	2.8125E-05

CORPACERO Pioneros, Líderes y Expertos	Memorias de cálculo **ANALISIS DE CARGAS DE VIENTO NSR - 10 (Procedimiento Analítico)**	Fecha marzo 21 / 2024
	Proyecto	Aprobó

Fuerzas de Viento NSR-10

Análisis para Etapa:	Funcionamiento
Tipo Edificación:	Sistema Principal Resistente a la Fuerza de Viento
Sistema Estructural:	Porticos en Acero
Clasificación de la Estructura:	Abierto
Altura media de Cubierta (m):	4.10
Flujo de Viento:	Libre
Dimensión Horizontal de la Estructura (Paralela al Viento) (L) (m):	8.7
Dimensión Horizontal de la Estructura (Normal al Viento) (B) (m):	18
Ángulo de la Cubierta (°)	15
Tipo de Cubierta:	Una Pendiente
Velocidad de Viento Básica (Km/h) (Ver Mapa):	80
Grupo de Uso de la Estructura:	II
Región de la Estructura (m):	Región con huracanes de V ≤ 45 m/s
Rugosidad del Terreno:	Rugosidad B
Categoria de Exposición:	B
La Estructura cumple TODOS los Efectos Topográficos (Ver Ayuda):	Si
EFECTOS TOPOGRÁFICOS	
H (m):	18
x (m):	100
z (m):	5
Lh (m):	100
Forma de la Colina:	Escarpe 2D

CORPACERO
Pioneros, Líderes y Expertos

Memorias de cálculo

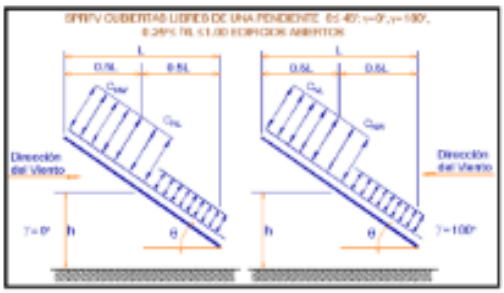
ANALISIS DE CARGAS DE VIENTO NSR - 10 (Procedimiento Analítico)

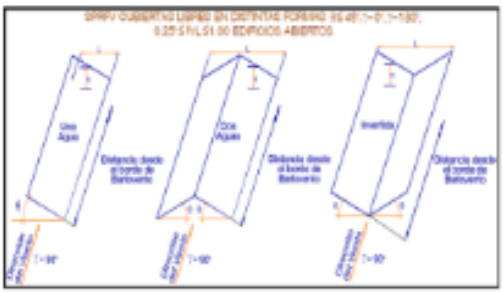
Proyecto

Fecha
marzo 21 / 2024

Aprobó

TIPO DE ESTRUCTURA: **Sistema Principal Resistente a la Fuerza de Viento**





Altura Media de la Estructura (h) (m):	4.1
Dimensión Horizontal de la Estructura (Paralela al Viento) (L) (m):	8.7
Dimensión Horizontal de la Estructura (Normal al Viento) (B) (m):	18
Ángulo de Inclinación de la Cubierta (Barlovento) :	15
Ángulo de Inclinación de la Cubierta (Sotavento) :	0
Período del Edificio (T) (seg):	0.22
Clasificación de la Estructura:	
ESTRUCTURA:	RIGIDA
EDIFICIO:	Abierto
EDIFICIO:	Bajo
FLUJO DE VIENTO:	Libre
TIPO DE CUBIERTA:	Una Pendiente
Velocidad de Viento Básica (Según Mapa) (V) (m/s):	22
Factor de Dirección de Viento (Kd):	0.85
Uso de la Estructura (grupo):	II
Tipo de Región de la Estructura (Clase):	Región con huracanes de V ≤ 45 m/s
Factor de Importancia (I):	1
Rugosidad de Terreno :	Rugosidad B
Altura de la Estructura por encima del Terreno (Z) (m):	9
Exponente para la ley potencial de la velocidad de ráfaga de 3 seg. (α) (-):	7
Altura nominal de la Capa Atmosférica Limite (Zg) (m):	365.8

NOTA: Estas memorias de cálculo deben ser revisadas y aprobadas por un Ingeniero Calculista.

CORPACERO
Pioneros, Líderes y Expertos

Memorias de cálculo

ANALISIS DE CARGAS DE VIENTO NSR - 10 (Procedimiento Analítico)

Proyecto

Fecha: marzo 21 / 2024

Aprobó

Categoría de Exposición :	B
Coeficiente de Exposición de Presión por Velocidad (Kh):	0.7
Su Estructura cumple TODOS los Efectos Topográficos:	Si
Altura de la Colina o Escarpe referida al terreno ubicado en Barlovento (H) (m):	18
Distancia (a Barlovento o Sotavento) desde la cresta hasta el Edificio (x) (m):	100
Altura sobre el Nivel del Terreno Local (z) (m):	5
Dist. hacia Barlovento, desde la Cresta hasta el punto en que la diferencia de elevación es la mitad de la altura de la Colina o Escarpe (Lh) (m):	100
Forma de la Colina:	Escarpe 2D
Multiplicador K1:	0.14
Multiplicador K2:	0.75
Multiplicador K3:	0.88
Factor Topográfico (Kzt):	1.187
Altura Equivalente de la Estructura (Zb) (m):	9
Factor de Escala de Longitud Integral (l) (m):	97.5
Exponente para la Ley Potencial (εb) (-):	1/3
Longitud Integral a Escala de la Turbulencia (Lzb) (m):	94.14
Factor de Respuesta del Entorno (Q) (-):	0.895
Intensidad de Turbulencia a la Altura zb (Izb) (-):	0.305
Factor Pico para Respuesta del Entorno y Viento respectivamente (gQ = gv) (-):	3.4
Velocidad de Viento Promedia por una hora a una altura z (Vbzb) (m/s):	9.643
Coeficiente de Amortiguamiento Crítico (β) (-):	0.01
Frecuencia Natural del Edificio (η1) (Hz):	4.48
Frecuencia para RL (ηRL) (Hz):	62.248
Frecuencia para RB (ηRB) (Hz):	38.469
Frecuencia para Rh (ηRh) (Hz):	8.762
Factor de Respuesta para L (RL) (-):	0.016
Factor de Respuesta para B (RB) (-):	0.026
Factor de Respuesta para h (Rh) (-):	0.108
Frecuencia Reducida (N1) (-):	43.736
Valor (Rn) (-):	0.012

NOTA: Estas memorias de cálculo deben ser revisadas y aprobadas por un Ingeniero Calculista.

CORPACERO
Pioneros, Líderes y Expertos

Memorias de cálculo

ANALISIS DE CARGAS DE VIENTO NSR - 10 (Procedimiento Analítico)

Proyecto

Fecha
marzo 21 / 2024

Aprobó

Factor de Respuesta de Resonancia (R) (-):	0.043
Factor Pico para Respuesta de Resonancia (gR) (-):	4.533
Presión de Velocidad (qh) (Kg/m²):	20.871
Factor de Efecto Ráfaga (G) (-):	0.863
Coeficiente de Presión Interna (GCpi+) (-):	0
Coeficiente de Presión Interna (GCpi-) (-):	0
a (m):	1

Presión de Diseño para Edificios ABIERTOS:

COEFICIENTES DE PRESIÓN NETA EN DIRECCIÓN NORMAL A LA CUMBRERA		
Para Caso de Carga A, con ɣ = 0°	CN W	-0.9
	CN L	-1.3
Para Caso de Carga A, con ɣ = 180°	CN W	1.3
	CN L	1.6
Para Caso de Carga B, con ɣ = 0°	CN W	-1.9
	CN L	0
Para Caso de Carga B, con ɣ = 180°	CN W	1.8
	CN L	0.6

PRESIÓN DE DISEÑO EN DIRECCIÓN NORMAL A LA CUMBRERA		
CUBIERTAS DE UNA PENDIENTE	Mitad Superior (kg/m²)	Mitad Inferior (kg/m²)
Caso de Carga A, para ɣ = 0°	-16.211	-23.415
Caso de Carga B, para ɣ = 0°	-34.222	0
Caso de Carga A, para ɣ = 180°	28.819	23.415
Caso de Carga B, para ɣ = 180°	10.807	32.421

COEF. PRESIÓN NETA DIR. PARALELA A LA CUMBRERA (Dist. desde borde de Barlovento)		
ZONA DE LA CUBIERTA	Caso de Carga A (-)	Caso de Carga B (-)
≤ h	-0.8	0.8
> h, ≤ 2h	-0.6	0.5
> 2h	-0.3	0.3

PRESIÓN DE DISEÑO EN DIR. PARALELA A CUMBRERA (Dist. desde borde de Barlovento)		
ZONA DE LA CUBIERTA	Caso de Carga A (kg/m²)	Caso de Carga B (kg/m²)
≤ h	-14.409	14.409
> h, ≤ 2h	-10.807	9.006
> 2h	-5.404	5.404

*El NSR-10 (B.6.1.3) estipula que la presión de diseño no será menor de 0.40kN/m² (40 kg/m²)

NOTA: Estas memorias de cálculo deben ser revisadas y aprobadas por un Ingeniero Calculista.

18. CONCLUSIONES

Las siguientes MEMORIAS corresponden al análisis y diseño de la edificación en los términos del proyecto arquitectónico y de los parámetros ya mencionados.

Este estudio está constituido por las presentes MEMORIAS DE CÁLCULO y PLANOS ESTRUCTURALES que se acompañan, los cuales contienen toda la información sobre los materiales a utilizar, secciones, tamaño y localización de todos los elementos estructurales con sus dimensiones y refuerzo.

De acuerdo con los modelos empleados y los resultados anteriormente mencionados, se concluye que:

El objetivo fundamental del diseño estructural es lograr que las estructuras estén conformadas por a elementos económicos que cumplan con los requerimientos de seguridad, funcionalidad y estética del proyecto. Con las secciones adoptadas y los materiales escogidos cumplen con ese objetivo. La metodología de diseño ha sido explicada anteriormente.

Los miembros estructurales, colocados en los planos que acompañan a la presente memoria, cumplen una función cierta y está contemplada en el diseño, por lo que, para cualquier cambio, alteración o eliminación, se debe consultar previamente con el calculista estructural.

Los desplazamientos de los elementos estructurales, en todo el proyecto, son menores a los permisibles indicados en las normas consideradas para el presente diseño.

Los esfuerzos que se producirán en el suelo por la aplicación de carga de la estructura, a través de los plintos dimensionados en los planos presentados, son menores al valor máximo de capacidad máxima admisible considerada en el suelo que es de 16.8 t/m^2. El nivel de desplante de las columnas es la cota -0.50,

19. BIBLIOGRAFIA

COLOMBIA. Ministerio de Ambiente, Vivienda y de Desarrollo Territorial. Decreto 926 del 19 de marzo de 2010, por el cual se establecen los requisitos de carácter técnico y científico para construcciones sismo resistente NSR-10. En: Diario Oficial. 26, marzo, 2010, no. 47.663, p. 3-410.

CYPECAD, memoria de cálculo.

Estudio comparativo del comportamiento de cimentaciones superficiales en suelos blandos, al implementar rellenos granulares como técnica de mejoramiento. Universidad católica de Colombia, facultad de ingeniería .2020.

Análisis y diseño sismoresistente de elementos de fachada y muros interiores en mampostería o dryw all de acuerdo con el reglamento colombiano nsr-10 . Luis Gonzaga Mejía c . ingeniero consultor.

20. LIMITE DE LAS MEMORIAS

El presente informe técnico ha sido elaborado sobre la base de los trabajos de campo, laboratorio y oficina, y deberán ser ratificados o rectificados en la obra durante el proceso de construcción.

El alcance de los análisis y diseños de este estudio realizadas se basan en de mis entendimientos del proyecto y la información entregada a este despacho.

El diseño se ha realizado para las condiciones más críticas, pero bajo ningún motivo puede incluir eventos catastróficos provenientes de un cambio total en las condiciones del subsuelo. Se deberá por tanto observar los mayores cuidados posibles a fin de evitar dichos cambios que pudieran afectar la seguridad de las cimentaciones durante la construcción o su vida útil.

Las inspecciones o comprobaciones de obra que se requieran no se incluyen en el encargo de este informe.

Las características del diseño estructural realizado deberán ser garantizadas durante la construcción mediante un control permanente y adecuado de todos los procesos constructivos. Se deberá recurrir al consultor ante cualquier duda suscitada en el momento de la construcción.

La información entregada en la presente memoria es propiedad intelectual de ing calculista su reproducción total o parcial está prohibida. Cualquier modificación o actualización de la presente se realizará bajo el consentimiento y bajo autorización de este despacho de ingeniería.

Quedó a su disposición a fin de aclarar cualquier duda que se pueda presentar respecto de este.