

Pórtico num.: nº de pórtico o alineación de vigas del grupo de plantas que se especifica a continuación.

Grupo de plantas: nº de orden del grupo de plantas.

Tramo nº: nº de tramo o vano de viga dentro de la alineación o pórtico.

L: Luz entre ejes de los elementos de apoyo (pilares, brochales, etc.) o a puntos de anclaje (calculados por el programa) de la armadura de positivos cuando no hay elementos de apoyo intermedios y la luz de la viga supera la longitud máxima de barra.

JÁCENA: Tipo de viga (plana, descolgada, celosía, pretensada, semi-invertida o cabeza colaborante).

SECCIÓN: B x H : dimensiones del ancho y del canto respectivamente cuando la viga es rectangular (tipo R)

B x H + B1 x H1: en vigas en L o T:

B x H: ancho por canto del alma

B1 x H1: ancho por canto del ala

A continuación se ofrecen analíticamente capacidades mecánicas y envolventes de esfuerzos (al ser envolventes, están mayorados) dividiendo la viga en seis partes iguales:

N.IZQ.0L: Nudo izquierdo.

L/6, 2L/6, L/2, 4L/6, 5L/6: Puntos intermedios equidistantes de la luz de la viga.

N.DER.1L: Nudo derecho.

E. cap. mom. neg. sup.: Capacidad mecánica a tracción de la armadura necesaria calculada a partir de la envolvente de momentos negativos superior (o cuantía mínima necesaria) y la sección de la viga, en el punto que se especifica de la luz (fracciones sextas de la luz).

E. cap. mom. neg. inf.: Capacidad mecánica a compresión de la armadura necesaria calculada a partir de la envolvente de momentos negativos inferior y la sección de la viga, en el punto que se especifica de la luz (fracciones sextas de la luz).

E. cap. mom. pos. sup.: Capacidad mecánica a compresión de la armadura necesaria calculada a partir de la envolvente de momentos positivos superior y la sección de la viga, en el punto que se especifica de la luz (fracciones sextas de la luz).

E. cap. mom. pos. inf.: Capacidad mecánica a tracción de la armadura necesaria calculada a partir de la envolvente de momentos positivos inferior (o cuantía mínima necesaria) y la sección de la viga, en el punto que se especifica de la luz (fracciones sextas de la luz).

Cap. mom neg repre sup.: Capacidad mecánica a tracción de la armadura necesaria calculada a partir de la envolvente de momentos negativos superior (o cuantía mínima necesaria) y la sección de la viga, en el punto que se especifica de la luz (máximo o máximos relativos en fracciones del tercio de la luz).

Cap. mom neg repre inf.: Capacidad mecánica a compresión de la armadura necesaria calculada a partir de la envolvente de momentos negativos inferior (o cuantía mínima necesaria) y la sección de la viga, en el punto que se especifica de la luz (máximo o máximos relativos en fracciones del tercio de la luz).

Cap. mom pos repre sup.: Capacidad mecánica a compresión de la armadura necesaria calculada a partir de la envolvente de momentos positivos superior y la sección de la viga, en el punto que se especifica de la luz (máximo o máximos relativos en fracciones del tercio de la luz).

Cap. mom pos repre inf.: Capacidad mecánica a tracción de la armadura necesaria calculada a partir de la envolvente de momentos positivos inferior (o cuantía mínima necesaria) y la sección de la viga, en el punto que se especifica de la luz (máximo o máximos relativos en fracciones del tercio de la luz).

Env. momentos negat.: Envolvente superior de momentos flectores en el punto que se especifica de la luz de la viga (fracciones sextas de la luz).

Env. momentos posit.: Envolvente inferior de momentos flectores en el punto que se especifica de la luz de la viga (fracciones sextas de la luz).

Momentos repres.: Máximos relativos de momentos flectores en el punto que se especifica de la luz de la viga (máximo relativo en fracciones del tercio de la luz).

Env. cortantes negat.: Envolvente superior de esfuerzos cortantes en el punto que se especifica de la luz de la viga (fracciones sextas de la luz).

Env. cortantes posit.: Envolvente inferior de esfuerzos cortantes en el punto que se especifica de la luz de la viga (fracciones sextas de la luz).

Cortantes repres. (Vd): Máximos relativos de esfuerzos cortantes en el punto que se especifica de la luz de la viga

Envolvente de torsión: Envolvente de esfuerzos torsores en el punto que se especifica de la luz de la viga (fracciones sextas de la luz).

Torsor borde apoyo (Td): Esfuerzo torsor en la cara o punto de contacto de la viga con el elemento de apoyo (con este dato se realiza la comprobación a compresión oblicua del hormigón por esfuerzo torsor).

Torsor agotamiento (Tu1): Es el momento torsor último que resiste la sección de hormigón

a continuación se representa el armado de una viga a modo de ejemplo:

ARM.SUPERIOR: 2Ø16[0.15P+1.55=1.70], 3Ø12[<<1.5+1.45=2.95] ----- 2Ø20[1.60>>], 3Ø16[1.20+0.15P=1.35]

ARM. MONTAJE: 5Ø10[5.30]

ARM. MONTAJE ALAS: 4Ø10[5.30]

ARM.PIEL: 4Ø10[5.20]

ARM.INFERIOR: 3Ø16[0.20P+5.3+0.20P=5.70], 2Ø10[3.50]

ESTRIBOS: 6x2eØ10+1rØ10c/0.20[1.00], 14x2eØ10+1rØ10c/0.30[4.00]

2Ø16[0.15P+1.55=1.70]: número de barras, calibre de éstas, longitud de la patilla, longitud recta y longitud total. Como longitud de la patilla se entiende la longitud recta vertical. Como longitud recta se entiende la distancia en la dirección de la viga.

3Ø12[<<1.5+1.45=2.95]: (número de barras, calibre de éstas, longitud de la barra que está en el tramo anterior, longitud de la barra en el tramo (medida desde el eje de apoyo) y longitud total).

6x2eØ10+1rØ10c/0.20[1.00]: Armadura transversal (número de estribos en el intervalo de estribado, número de cercos por plano de armado, diámetro del cerco, número de ramas por plano de armado, diámetro de la rama, separación y longitud del intervalo).

Flecha posterior a tabiquería (incluso fluencia) =1.020 cm. (L/569): Flecha activa de la viga (magnitud de la flecha y relación luz-flecha).

Obra: CENTRO SALUD VALDEBEBAS (2124_0)

Sistema de unidades: Sistema Internacional

Materiales:

Hormigón: HA-25, $Y_c=1.5$

Acero: B 500 S, $Y_s=1.15$

Acero Perfiles:

Laminado y armado: S275, 275.00 MPa

Conformado: S275, 275.00 MPa

Armado de vigas

Obra: CENTRO SALUD VALDEBEBAS

Gr.pl. no 1 BAJA --- Pl. igual 1

PORTICO-1 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 2.19) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	8.9	5.9	2.5	-7.9	-40.0	-170.2	-136.9
Env. momentos posit.	20.3	13.5	6.1	-2.4	-18.8	-85.1	-76.8
Env. cortantes negat.	-25.9	-30.0	-44.6	-84.7	-186.6	-----	-----
Env. cortantes posit.	-12.3	-14.1	-21.0	-40.8	-89.0	-----	-----

N.izq.: ----- N.der.: P15

Arm.Superior: ----- 3Ø20(2.10>>)

Arm.Montaje: 4Ø16(0.25P+2.16>>)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+2.40=2.65)

Estribos: 2eØ8a0.15(0.96), 2eØ8a0.1(0.80)

Flechas: Voladizo (tangente)

Total a plazo infinito: 0.42cm (L/522)

Activa: 0.284cm (L/772)

Tramo nº 2 (L= 4.11) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-136.9	-13.9	1.8	6.0	3.3	-9.2	-26.5
Env. momentos posit.	-76.8	-2.4	6.1	10.9	9.2	0.7	-14.0
Env. cortantes negat.	-----	11.4	6.9	-0.8	-11.9	-30.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	32.8	21.8	9.4	-1.1	-10.9	-----

N.izq.: P15 ----- N.der.: P02

Arm.Superior: 3Ø20(<<2.10+2.10=4.20) -----

Arm.Montaje: 4Ø16(<<4.11>>)

Arm.Inferior: 4Ø12(4.32>>)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.31)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.019cm (L/21632)

Activa: 0.01cm (L/41101)

Tramo nº 3 (L= 0.71) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-26.5	-24.4	-21.0	-14.9	-7.0	-1.7	0.0
Env. momentos posit.	-14.0	-14.7	-12.6	-8.7	-3.8	-0.9	0.0
Env. cortantes negat.	-----	-----	-----	-----	33.1	14.6	0.0
Env. cortantes posit.	-----	-----	-----	-----	66.9	30.5	0.0

N.izq.: P02 ----- N.der.: PORTICO-38

Arm.Montaje: 4Ø16(<<6.52+0.68+0.25P=7.45)

Arm.Inferior: 4Ø12(<<4.32+0.68+0.25P=5.25)

Estribos: 2eØ8a0.15(0.28)

Flechas: Voladizo (tangente)

Total a plazo infinito: 0.022cm (L/3228)

Activa: 0.014cm (L/5072)

PORTICO-2 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 0.94) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	18.8	17.2	14.8	6.1	-5.2	-23.7	-96.4
Env. momentos posit.	37.0	31.4	23.4	17.7	12.3	3.5	-33.1
Env. cortantes negat.	-27.9	-48.2	-64.8	-86.7	-110.9	-137.5	-----
Env. cortantes posit.	-8.6	-15.4	-20.8	-27.5	-34.6	-42.5	-----

N.izq.: ----- N.der.: P16A

Arm.Superior: 6Ø25(0.49P+0.91>>) -----

Arm.Montaje: 6Ø25(0.50P+0.91>>)

Arm.Inferior: 6Ø20(0.25P+1.10=1.35)

Estribos: 2eØ8a0.15(0.91)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.004cm (L/23500)

Activa: 0.002cm (L/47000)

Tramo nº 2 (L= 1.25) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-96.4	-416.7	-812.8	-1219.4	-1644.2	-1961.1	-2038.8
Env. momentos posit.	-33.1	-217.8	-453.9	-696.4	-948.1	-1136.2	-1184.0
Env. cortantes negat.	-----	-1872.5	-1910.0	-1967.1	-2068.1	-----	-----
Env. cortantes posit.	-----	-997.9	-1019.0	-1050.8	-1106.3	-----	-----

N.izq.: P16A ----- N.der.: P16

Arm.Superior: 6Ø25(<<1.25>>) -----

Arm.Montaje: 6Ø25(<<1.25>>)

Arm.Piel: 6Ø10(1.36>>)

Arm.Inferior: 6Ø20(0.40P+1.55=1.95)

Estribos: 2eØ10a0.05(0.85)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.035cm (L/3572)

Activa: -0.023cm (L/5435)

Tramo nº 3 (L= 4.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-2038.8	-1576.6	-1103.0	-725.2	-418.3	-168.7	-35.2
Env. momentos posit.	-1184.0	-916.7	-640.9	-422.4	-246.6	-106.1	-13.9
Env. cortantes negat.	-----	406.9	316.9	253.7	203.7	159.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	771.4	606.5	490.9	401.0	325.4	-----

N.izq.: P16 ----- N.der.: P03

Arm.Superior: 6Ø25(<<4.11>>) -----
 Arm.Montaje: 6Ø25(<<4.11>>)
 Arm.Piel: 6Ø10(<<1.36+4.48=5.84)
 Arm.Inferior: 6Ø20(4.70+0.40P=5.10)
 Estribos: 2eØ10a0.2(3.31)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.233cm (L/1764)
 Activa: -0.154cm (L/2669)

Tramo nº 4 (L= 0.71) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-35.2	-28.4	-22.1	-15.5	-4.7	-0.3	0.0
Env. momentos posit.	-13.9	-14.7	-15.5	-12.0	-3.8	-0.2	0.0
Env. cortantes negat.	-----	-----	-----	-----	38.7	-1.3	0.0
Env. cortantes posit.	-----	-----	-----	-----	55.6	1.0	0.0

N.izq.: P03 ----- N.der.: PORTICO-38

Arm.Superior: 6Ø25(<<6.76+0.09=6.85) -----
 Arm.Montaje: 6Ø25(<<6.77+0.68+0.25P=7.70)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.85+0.25P=1.10)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.28)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.03cm (L/2367)
 Activa: 0.018cm (L/3945)

PORTICO-3 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 3.49) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 85

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-34.6	-36.6	6.5	18.5	-2.5	-47.9	-65.6
Env. momentos posit.	5.5	12.3	32.8	44.0	44.1	26.8	-6.8
Env. cortantes negat.	-----	5.9	2.1	-20.4	-49.1	-59.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	58.2	52.0	24.5	3.9	-2.3	-----

N.izq.: P45 ----- N.der.: P30

Arm.Montaje: 3Ø20(0.60P+3.95>>)
 Arm.Piel: 6Ø8(3.80)
 Arm.Inferior: 3Ø20(0.40P+4.31+0.40P=5.11)
 Estribos: 1eØ10a0.15(2.69)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.014cm (L/24929)
 Activa: 0.009cm (L/38778)

Tramo nº 2 (L= 2.54) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-65.6	-51.8	-20.3	-7.7	-1.1	1.5	3.5
Env. momentos posit.	-6.8	-24.2	-9.7	-3.7	-0.5	4.3	8.9
Env. cortantes negat.	-----	34.7	23.6	11.1	7.0	5.1	4.1
Env. cortantes posit.	-----	82.3	55.8	25.9	16.0	11.7	9.4

N.izq.: P30 ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 3Ø20(<<4.55+2.50+0.25P=7.30)
 Arm.Inferior: 3Ø12(2.70+0.25P=2.95)
 Estribos: 1eØ8a0.15(2.11)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.401cm (L/634)
 Activa: 0.271cm (L/938)

PORTICO-4 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 0.94) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	19.0	18.0	16.4	11.3	2.9	-10.5	-71.9
Env. momentos posit.	37.1	32.8	26.7	21.8	18.7	14.1	-19.8
Env. cortantes negat.	-23.7	-37.7	-49.3	-64.7	-81.8	-100.5	-----
Env. cortantes posit.	-6.8	-10.7	-13.7	-17.4	-21.2	-25.6	-----

N.izq.: ----- N.der.: P17A

Arm.Superior: 6Ø25(0.49P+0.91>>) -----
 Arm.Montaje: 6Ø25(0.50P+0.91>>)
 Arm.Inferior: 6Ø20(0.25P+1.10=1.35)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.91)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.004cm (L/23500)
 Activa: 0.002cm (L/47000)

Tramo nº 2 (L= 1.25) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-71.9	-377.0	-758.3	-1149.8	-1559.7	-1866.1	-1943.3
Env. momentos posit.	-19.8	-196.0	-423.7	-657.2	-897.6	-1077.3	-1123.8
Env. cortantes negat.	-----	-1809.7	-1844.3	-1898.0	-1993.4	-----	-----
Env. cortantes posit.	-----	-957.3	-977.0	-1006.8	-1059.2	-----	-----

N.izq.: P17A ----- N.der.: P17

Arm.Superior: 6Ø25(<<1.25>>) -----
 Arm.Montaje: 6Ø25(<<1.25>>)
 Arm.Piel: 6Ø10(1.36>>)
 Arm.Inferior: 6Ø20(0.40P+1.55=1.95)
 Estribos: 2eØ10a0.05(0.85)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.035cm (L/3572)
 Activa: -0.023cm (L/5435)

Tramo nº 3 (L= 4.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-1943.3	-1509.7	-1062.1	-701.9	-405.0	-158.6	-29.9
Env. momentos posit.	-1123.8	-872.8	-613.3	-406.2	-237.2	-99.5	-9.9
Env. cortantes negat.	-----	384.4	301.0	243.5	198.7	159.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	726.6	574.5	469.8	389.7	323.1	-----

N.izq.: P17 ----- N.der.: P04

Arm.Superior: 6Ø25(<<4.11>>) -----
Arm.Montaje: 6Ø25(<<4.11>>)
Arm.Piel: 6Ø10(<<1.36+4.48=5.84)
Arm.Inferior: 6Ø20(4.70+0.40P=5.10)
Estribos: 2eØ10a0.2(3.31)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: -0.233cm (L/1764)
Activa: -0.154cm (L/2669)

Tramo nº 4 (L= 0.71) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-29.9	-25.3	-20.8	-15.5	-5.3	-0.5	0.0
Env. momentos posit.	-9.9	-12.5	-14.7	-12.0	-4.1	-0.4	0.0
Env. cortantes negat.	-----	-----	-----	-----	39.7	3.2	0.0
Env. cortantes posit.	-----	-----	-----	-----	58.2	5.0	0.0

N.izq.: P04 ----- N.der.: PORTICO-38

Arm.Superior: 6Ø25(<<6.76+0.09=6.85) -----
Arm.Montaje: 6Ø25(<<6.77+0.68+0.25P=7.70)
Arm.Inferior: 4Ø12(0.85+0.25P=1.10)
Estribos: 2eØ8a0.15(0.28)
Flechas: Voladizo (tangente)
Total a plazo infinito: 0.03cm (L/2367)
Activa: 0.018cm (L/3945)

PORTICO-5 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 0.94) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	12.1	12.3	11.2	3.9	-5.6	-23.0	-95.0
Env. momentos posit.	23.9	22.3	17.4	14.0	9.9	2.4	-33.0
Env. cortantes negat.	-3.7	-28.1	-46.9	-70.7	-96.5	-125.4	-----
Env. cortantes posit.	3.2	-6.5	-13.0	-20.2	-27.8	-35.8	-----

N.izq.: ----- N.der.: P18A

Arm.Superior: 6Ø25(0.49P+0.91>>) -----
Arm.Montaje: 6Ø25(0.50P+0.91>>)
Arm.Inferior: 6Ø20(0.25P+1.10=1.35)
Estribos: 2eØ8a0.15(0.91)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.004cm (L/23500)
Activa: 0.002cm (L/47000)

Tramo nº 2 (L= 1.25) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-95.0	-410.1	-796.7	-1194.0	-1612.8	-1927.2	-2001.1
Env. momentos posit.	-33.0	-210.5	-435.7	-667.4	-911.9	-1096.5	-1141.7
Env. cortantes negat.	-----	-1809.3	-1837.4	-1899.2	-2028.4	-----	-----
Env. cortantes posit.	-----	-957.2	-973.6	-1007.7	-1077.8	-----	-----

N.izq.: P18A ----- N.der.: P18

Arm.Superior: 6Ø25(<<1.25>>) -----
Arm.Montaje: 6Ø25(<<1.25>>)
Arm.Piel: 6Ø10(1.36>>)
Arm.Inferior: 6Ø20(0.40P+1.55=1.95)
Estribos: 2eØ10a0.05(0.85)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: -0.035cm (L/3572)
Activa: -0.023cm (L/5435)

Tramo nº 3 (L= 4.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-2001.1	-1539.9	-1072.4	-702.9	-407.1	-170.4	-40.1
Env. momentos posit.	-1141.7	-879.7	-614.4	-405.9	-237.9	-106.1	-20.2
Env. cortantes negat.	-----	391.6	299.7	237.0	186.9	141.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	755.2	584.5	468.8	378.2	301.5	-----

N.izq.: P18 ----- N.der.: P05

Arm.Superior: 6Ø25(<<4.11>>) -----
Arm.Montaje: 6Ø25(<<4.11>>)
Arm.Piel: 6Ø10(<<1.36+4.48=5.84>>)
Arm.Inferior: 6Ø20(4.70+0.40P=5.10)
Estribos: 2eØ10a0.2(3.31)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: -0.233cm (L/1764)
Activa: -0.154cm (L/2669)

Tramo nº 4 (L= 0.71) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-40.1	-32.7	-25.9	-19.3	-11.8	0.3	0.1
Env. momentos posit.	-20.2	-18.9	-17.9	-15.1	-9.0	1.0	0.2
Env. cortantes negat.	-----	-----	-----	-----	56.2	-10.7	-9.3
Env. cortantes posit.	-----	-----	-----	-----	83.1	-4.6	-4.8

N.izq.: P05 ----- N.der.: PORTICO-38

Arm.Superior: 6Ø25(<<6.76+0.09=6.85>>) -----
Arm.Montaje: 6Ø25(<<6.77+0.68+0.25P=7.70>>)
Arm.Inferior: 4Ø12(0.85+0.25P=1.10)
Estribos: 2eØ8a0.15(0.28)
Flechas: Voladizo (tangente)
Total a plazo infinito: 0.03cm (L/2367)
Activa: 0.018cm (L/3945)

PORTICO-6 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 4.18) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 85

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-47.8	-14.5	21.9	31.1	13.5	-40.3	-49.0
Env. momentos posit.	-33.5	-10.1	38.9	50.8	27.7	-15.3	-26.0
Env. cortantes negat.	-----	47.8	16.9	-15.1	-49.1	-71.5	-----
Env. cortantes posit.	-----	70.1	27.4	-3.2	-24.0	-39.7	-----

N.izq.: P47 ----- N.der.: P33

Arm.Montaje: 3Ø20(0.60P+4.52+0.60P=5.72)

Arm.Piel: 6Ø8(4.50)

Arm.Inferior: 3Ø20(0.40P+4.52+0.40P=5.32)

Estribos: 1eØ10a0.15(3.87)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.021cm (L/19905)

Activa: 0.012cm (L/34834)

PORTICO-7 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 1.15) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 85

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-62.5	-100.2	-68.9	-43.5	-26.1	-15.0	-9.0
Env. momentos posit.	-44.6	-73.0	-52.6	-33.7	-14.0	-1.4	3.6
Env. cortantes negat.	0.0	81.5	71.0	57.4	44.1	-----	-----
Env. cortantes posit.	0.0	136.2	120.1	99.2	78.6	-----	-----

N.izq.: M12 ----- N.der.: P48

Arm.Montaje: 3Ø20(0.60P+1.24>>)

Arm.Piel: 6Ø8(1.25>>)

Arm.Inferior: 3Ø20(0.40P+1.24>>)

Estribos: 1eØ10a0.15(0.96)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.003cm (L/38334)

Activa: -0.002cm (L/57500)

Tramo nº 2 (L= 3.06) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 85

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-9.0	6.1	14.2	6.0	-21.5	-67.7	-46.1
Env. momentos posit.	3.6	16.6	24.5	16.2	-4.1	-30.9	-23.3
Env. cortantes negat.	-----	4.5	-15.7	-39.8	-57.6	-64.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	20.8	-0.8	-16.1	-28.1	-35.5	-----

N.izq.: P48 ----- N.der.: P34

Arm.Montaje: 3Ø20(<<1.84+3.28+0.60P=5.72)

Arm.Piel: 6Ø8(<<1.25+3.26=4.50)

Arm.Inferior: 3Ø20(<<1.64+3.28+0.40P=5.32)

Estribos: 1eØ10a0.15(2.74)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0cm

Activa: 0cm

Tramo nº 1 (L= 0.94) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	18.4	17.0	14.7	7.7	-2.9	-20.3	-90.3
Env. momentos posit.	36.9	31.9	24.4	17.9	12.7	4.3	-31.1
Env. cortantes negat.	-25.6	-45.6	-61.7	-82.9	-106.3	-131.9	-----
Env. cortantes posit.	-7.9	-14.8	-20.2	-26.8	-33.9	-41.8	-----

N.izq.: ----- N.der.: P19A

Arm.Superior: 6Ø25(0.49P+0.91>>) -----

Arm.Montaje: 6Ø25(0.50P+0.91>>)

Arm.Inferior: 6Ø20(0.25P+1.10=1.35)

Estribos: 2eØ8a0.15(0.91)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.004cm (L/23500)

Activa: 0.002cm (L/47000)

Tramo nº 2 (L= 1.25) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-90.3	-401.2	-786.2	-1181.9	-1595.0	-1903.4	-1979.3
Env. momentos posit.	-31.1	-205.8	-429.3	-659.2	-899.5	-1079.8	-1125.8
Env. cortantes negat.	-----	-1812.0	-1850.5	-1908.0	-2008.3	-----	-----
Env. cortantes posit.	-----	-956.9	-978.4	-1009.8	-1064.2	-----	-----

N.izq.: P19A ----- N.der.: P19

Arm.Superior: 6Ø25(<<1.25>>) -----

Arm.Montaje: 6Ø25(<<1.25>>)

Arm.Piel: 6Ø10(1.36>>)

Arm.Inferior: 6Ø20(0.40P+1.55=1.95)

Estribos: 2eØ10a0.05(0.85)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.035cm (L/3572)

Activa: -0.023cm (L/5435)

Tramo nº 3 (L= 4.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-1979.3	-1527.4	-1064.4	-697.0	-402.4	-165.4	-38.1
Env. momentos posit.	-1125.8	-869.4	-607.3	-401.4	-234.2	-102.5	-17.4
Env. cortantes negat.	-----	390.8	301.9	239.1	189.0	143.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	755.1	590.5	474.8	384.5	307.5	-----

N.izq.: P19 ----- N.der.: P06

Arm.Superior: 6Ø25(<<4.11>>) -----

Arm.Montaje: 6Ø25(<<4.11>>)

Arm.Piel: 6Ø10(<<1.36+4.48=5.84>>)

Arm.Inferior: 6Ø20(4.70+0.40P=5.10)

Estribos: 2eØ10a0.2(3.31)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.233cm (L/1764)

Activa: -0.154cm (L/2669)

Tramo nº 4 (L= 0.71) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-38.1	-30.7	-23.7	-16.5	-5.1	-0.4	0.0
Env. momentos posit.	-17.4	-17.3	-17.1	-12.8	-4.1	-0.2	0.0
Env. cortantes negat.	-----	-----	-----	-----	41.0	-0.2	0.0
Env. cortantes posit.	-----	-----	-----	-----	59.2	1.8	0.0

N.izq.: P06 ----- N.der.: PORTICO-38

Arm.Superior: 6Ø25(<<6.76+0.09=6.85) -----
Arm.Montaje: 6Ø25(<<6.77+0.68+0.25P=7.70)
Arm.Inferior: 4Ø12(0.85+0.25P=1.10)
Estribos: 2eØ8a0.15(0.28)
Flechas: Voladizo (tangente)
Total a plazo infinito: 0.03cm (L/2367)
Activa: 0.018cm (L/3945)

PORTICO-9 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 0.94) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	17.9	16.3	13.7	4.7	-7.0	-26.5	-99.5
Env. momentos posit.	35.5	30.0	21.8	15.7	9.7	0.1	-35.7
Env. cortantes negat.	-27.6	-49.7	-67.4	-90.9	-116.8	-145.3	-----
Env. cortantes posit.	-8.7	-16.5	-22.5	-30.1	-38.3	-47.3	-----

N.izq.: ----- N.der.: P20A

Arm.Superior: 6Ø25(0.49P+0.91>>) -----
Arm.Montaje: 6Ø25(0.50P+0.91>>)
Arm.Inferior: 6Ø20(0.25P+1.10=1.35)
Estribos: 2eØ8a0.15(0.91)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.004cm (L/23500)
Activa: 0.002cm (L/47000)

Tramo nº 2 (L= 1.25) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-99.5	-411.3	-796.1	-1191.5	-1604.4	-1912.3	-1987.4
Env. momentos posit.	-35.7	-211.7	-436.5	-667.6	-909.1	-1090.1	-1135.3
Env. cortantes negat.	-----	-1816.1	-1853.7	-1910.9	-2012.1	-----	-----
Env. cortantes posit.	-----	-950.4	-971.5	-1002.9	-1057.9	-----	-----

N.izq.: P20A ----- N.der.: P20

Arm.Superior: 6Ø25(<<1.25>>) -----
Arm.Montaje: 6Ø25(<<1.25>>)
Arm.Piel: 6Ø10(1.36>>)
Arm.Inferior: 6Ø20(0.40P+1.55=1.95)
Estribos: 2eØ10a0.05(0.85)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: -0.035cm (L/3572)
Activa: -0.023cm (L/5435)

Tramo nº 3 (L= 4.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-1987.4	-1534.2	-1070.7	-702.7	-405.6	-166.3	-37.7
Env. momentos posit.	-1135.3	-875.7	-609.9	-400.7	-234.1	-103.0	-17.6
Env. cortantes negat.	-----	393.0	304.2	241.4	191.2	145.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	756.4	592.0	476.2	385.7	308.5	-----

N.izq.: P20 ----- N.der.: P07

Arm.Superior: 6Ø25(<<4.11>>) -----
Arm.Montaje: 6Ø25(<<4.11>>)
Arm.Piel: 6Ø10(<<1.36+4.48=5.84)
Arm.Inferior: 6Ø20(4.70+0.40P=5.10)
Estribos: 2eØ10a0.2(3.31)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: -0.233cm (L/1764)
Activa: -0.154cm (L/2669)

Tramo nº 4 (L= 0.71) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-37.7	-30.4	-23.5	-16.4	-5.0	-0.3	0.0
Env. momentos posit.	-17.6	-17.4	-17.1	-12.7	-4.0	-0.2	0.0
Env. cortantes negat.	-----	-----	-----	-----	40.6	-0.7	0.0
Env. cortantes posit.	-----	-----	-----	-----	58.7	1.3	0.0

N.izq.: P07 ----- N.der.: PORTICO-38

Arm.Superior: 6Ø25(<<6.76+0.09=6.85) -----
Arm.Montaje: 6Ø25(<<6.77+0.68+0.25P=7.70)
Arm.Inferior: 4Ø12(0.85+0.25P=1.10)
Estribos: 2eØ8a0.15(0.28)
Flechas: Voladizo (tangente)
Total a plazo infinito: 0.03cm (L/2367)
Activa: 0.018cm (L/3945)

PORTICO-10 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 0.94) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	19.2	17.8	15.5	9.9	-0.2	-16.9	-83.0
Env. momentos posit.	39.3	34.4	27.2	20.4	15.9	8.6	-28.5
Env. cortantes negat.	-23.3	-43.0	-58.7	-78.9	-101.1	-125.5	-----
Env. cortantes posit.	-6.4	-12.8	-17.8	-23.6	-29.8	-36.7	-----

N.izq.: ----- N.der.: P21A

Arm.Superior: 6Ø25(0.49P+0.91>>) -----
Arm.Montaje: 6Ø25(0.50P+0.91>>)
Arm.Inferior: 6Ø20(0.25P+1.10=1.35)
Estribos: 2eØ8a0.15(0.91)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.004cm (L/23500)
Activa: 0.002cm (L/47000)

Tramo nº 2 (L= 1.25) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-83.0	-384.1	-759.2	-1147.1	-1552.4	-1855.6	-1930.6
Env. momentos posit.	-28.5	-202.4	-421.0	-642.3	-873.9	-1048.2	-1092.7
Env. cortantes negat.	-----	-1773.5	-1812.0	-1869.7	-1970.9	-----	-----
Env. cortantes posit.	-----	-918.8	-940.4	-972.0	-1026.6	-----	-----

N.izq.: P21A ----- N.der.: P21

Arm.Superior: 6Ø25(<<1.25>>) -----
 Arm.Montaje: 6Ø25(<<1.25>>)
 Arm.Piel: 6Ø10(1.36>>)
 Arm.Inferior: 6Ø20(0.40P+1.55=1.95)
 Estribos: 2eØ10a0.05(0.85)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.035cm (L/3572)
 Activa: -0.023cm (L/5435)

Tramo nº 3 (L= 4.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-1930.6	-1489.7	-1038.7	-681.8	-395.1	-165.9	-39.3
Env. momentos posit.	-1092.7	-842.3	-585.8	-385.1	-226.3	-102.7	-21.7
Env. cortantes negat.	-----	382.5	295.1	233.2	183.7	138.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	736.6	574.1	459.6	369.7	292.3	-----

N.izq.: P21 ----- N.der.: P08

Arm.Superior: 6Ø25(<<4.11>>) -----
 Arm.Montaje: 6Ø25(<<4.11>>)
 Arm.Piel: 6Ø10(<<1.36+4.48=5.84>>)
 Arm.Inferior: 6Ø20(4.70+0.40P=5.10)
 Estribos: 2eØ10a0.2(3.31)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.233cm (L/1764)
 Activa: -0.154cm (L/2669)

Tramo nº 4 (L= 0.71) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-39.3	-31.4	-24.0	-16.6	-5.1	-0.4	0.0
Env. momentos posit.	-21.7	-19.9	-18.2	-12.9	-4.1	-0.2	0.0
Env. cortantes negat.	-----	-----	-----	-----	40.9	-0.3	0.0
Env. cortantes posit.	-----	-----	-----	-----	59.3	1.8	0.0

N.izq.: P08 ----- N.der.: PORTICO-38

Arm.Superior: 6Ø25(<<6.76+0.09=6.85>>) -----
 Arm.Montaje: 6Ø25(<<6.77+0.68+0.25P=7.70>>)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.85+0.25P=1.10)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.28)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.03cm (L/2367)
 Activa: 0.018cm (L/3945)

Tramo nº 1 (L= 1.70) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 70

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-14.2	-50.9	-97.9	-158.5	-225.7	-271.2	-178.1
Env. momentos posit.	-5.5	-21.9	-43.7	-72.5	-105.1	-131.0	-88.1
Env. cortantes negat.	-59.4	-121.7	-162.8	-198.9	-217.7	-----	-----
Env. cortantes posit.	-24.2	-51.6	-70.4	-87.7	-96.8	-----	-----

N.izq.: ----- N.der.: P51

Arm.Superior: ----- 1Ø25(1.60>>)
 Arm.Montaje: 3Ø20(0.60P+1.67>>)
 Arm.Piel: 4Ø8(1.66>>)
 Arm.Inferior: 3Ø16(0.40P+1.85=2.25)
 Estribos: 1eØ10a0.08(1.27)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.306cm (L/556)
 Activa: 0.209cm (L/814)

Tramo nº 2 (L= 3.49) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 70

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-178.1	-60.1	-43.8	-38.5	-55.5	-81.5	-269.6
Env. momentos posit.	-88.1	2.1	-6.3	-19.0	-10.2	-6.2	-126.1
Env. cortantes negat.	-----	-12.4	-20.6	-30.0	-40.8	-51.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	36.3	26.3	17.5	10.0	2.6	-----

N.izq.: P51 ----- N.der.: P37

Arm.Superior: 1Ø25(<<3.49>>) -----
 Arm.Montaje: 3Ø20(<<3.49>>)
 Arm.Piel: 4Ø8(<<3.49>>)
 Arm.Inferior: 3Ø16(3.80)
 Estribos: 1eØ10a0.15(2.69)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.063cm (L/5540)
 Activa: -0.042cm (L/8310)

Tramo nº 3 (L= 1.61) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 70

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-269.6	-397.8	-347.1	-256.3	-169.6	-98.9	-46.1
Env. momentos posit.	-126.1	-193.6	-164.9	-120.9	-79.3	-45.7	-20.8
Env. cortantes negat.	-----	-----	135.9	126.7	106.6	86.2	75.1
Env. cortantes posit.	-----	-----	307.5	287.8	244.3	199.4	175.4

N.izq.: P37 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 1Ø25(<<1.61>>) -----
 Arm.Montaje: 3Ø20(<<1.61>>)
 Arm.Piel: 4Ø8(<<5.15+1.58=6.73)
 Arm.Inferior: 3Ø16(1.80+0.40P=2.20)
 Estribos: 1eØ10a0.08(1.18)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.075cm (L/2147)
 Activa: -0.051cm (L/3157)

Tramo nº 4 (L= 0.92) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-46.1	-16.3	-5.6	-1.0	1.0	2.2	3.1
Env. momentos posit.	-20.8	-7.2	-2.2	0.1	3.9	6.7	8.9
Env. cortantes negat.	75.1	29.0	23.6	16.9	11.6	9.0	6.5
Env. cortantes posit.	175.4	68.0	55.4	39.6	27.1	21.1	15.0

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 1Ø25(<<6.70+0.05=6.75) -----
 Arm.Montaje: 3Ø20(<<7.37+0.89+0.25P=8.51)
 Arm.Inferior: 3Ø12(1.35+0.25P=1.60)
 Estribos: 1eØ8a0.15(0.86)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.008cm (L/11500)
 Activa: 0.005cm (L/18400)

PORTICO-12 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 0.94) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	18.3	16.2	13.1	4.9	-6.6	-27.2	-103.5
Env. momentos posit.	35.1	29.6	21.4	13.2	5.5	-5.1	-43.6
Env. cortantes negat.	-30.5	-51.5	-68.9	-92.2	-118.0	-146.3	-----
Env. cortantes posit.	-11.7	-20.6	-27.8	-37.0	-47.2	-58.3	-----

N.izq.: ----- N.der.: P22A

Arm.Superior: 6Ø25(0.49P+0.91>>) -----
 Arm.Montaje: 6Ø25(0.50P+0.91>>)
 Arm.Inferior: 6Ø20(0.25P+1.10=1.35)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.91)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.004cm (L/23500)
 Activa: 0.002cm (L/47000)

Tramo nº 2 (L= 1.25) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-103.5	-436.8	-849.3	-1272.6	-1713.9	-2042.7	-2123.1
Env. momentos posit.	-43.6	-235.0	-479.4	-730.4	-992.3	-1188.2	-1237.5
Env. cortantes negat.	-----	-1948.2	-1986.2	-2044.7	-2149.0	-----	-----
Env. cortantes posit.	-----	-1037.7	-1059.4	-1092.3	-1149.9	-----	-----

N.izq.: P22A ----- N.der.: P22

Arm.Superior: 6Ø25(<<1.25>>) -----
 Arm.Montaje: 6Ø25(<<1.25>>)
 Arm.Piel: 6Ø10(1.36>>)
 Arm.Inferior: 6Ø20(0.40P+1.55=1.95)
 Estribos: 2eØ10a0.05(0.85)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.035cm (L/3572)
 Activa: -0.023cm (L/5435)

Tramo nº 3 (L= 4.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-2123.1	-1640.5	-1145.6	-751.9	-432.2	-171.9	-32.8
Env. momentos posit.	-1237.5	-957.8	-670.5	-440.8	-255.4	-106.5	-13.4
Env. cortantes negat.	-----	425.5	331.6	265.6	213.7	167.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	805.4	633.1	512.1	418.3	339.8	-----

N.izq.: P22 ----- N.der.: P09

Arm.Superior: 6Ø25(<<4.11>>) -----
 Arm.Montaje: 6Ø25(<<4.11>>)
 Arm.Piel: 6Ø10(<<1.36+4.48=5.84)
 Arm.Inferior: 6Ø20(4.70+0.40P=5.10)
 Estribos: 2eØ10a0.2(3.31)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.233cm (L/1764)
 Activa: -0.154cm (L/2669)

Tramo nº 4 (L= 0.71) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-32.8	-28.0	-23.6	-18.8	-12.1	-0.8	-0.2
Env. momentos posit.	-13.4	-14.5	-15.8	-14.7	-9.2	-0.4	-0.1
Env. cortantes negat.	-----	-----	-----	-----	57.0	2.4	-1.4
Env. cortantes posit.	-----	-----	-----	-----	84.8	6.7	0.5

N.izq.: P09 ----- N.der.: PORTICO-38

Arm.Superior: 6Ø25(<<6.76+0.09=6.85) -----
 Arm.Montaje: 6Ø25(<<6.77+0.68+0.25P=7.70)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.85+0.25P=1.10)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.28)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.03cm (L/2367)
 Activa: 0.018cm (L/3945)

PORTICO-13 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 4.18) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 95

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-91.8	-49.9	5.9	22.9	4.4	-58.8	-61.3
Env. momentos posit.	-48.3	-17.2	27.8	43.2	22.7	-27.1	-35.4
Env. cortantes negat.	-----	46.4	23.4	1.4	-31.3	-60.0	-----
Env. cortantes posit.	-----	79.5	43.2	6.8	-18.7	-38.6	-----

N.izq.: P53 ----- N.der.: P39

Arm.Montaje: 3Ø20(0.60P+4.66+0.60P=5.86)
 Arm.Piel: 6Ø8(4.50)
 Arm.Inferior: 3Ø20(0.40P+4.66+0.40P=5.46)
 Estribos: 1eØ10a0.15(3.84)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.008cm (L/52250)
 Activa: 0.003cm (L/139334)

Tramo nº 1 (L= 0.94) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	12.9	9.9	5.6	-1.4	-14.8	-36.8	-101.3
Env. momentos posit.	26.3	20.3	11.9	-0.0	-8.3	-21.9	-59.0
Env. cortantes negat.	-33.3	-52.2	-67.9	-89.8	-114.3	-141.6	-----
Env. cortantes posit.	-18.4	-29.1	-38.1	-50.6	-64.6	-80.2	-----

N.izq.: ----- N.der.: P23A

Arm.Superior: 6Ø25(0.49P+0.91>>) -----

Arm.Montaje: 6Ø25(0.50P+0.91>>)

Arm.Inferior: 6Ø20(0.25P+1.10=1.35)

Estribos: 2eØ8a0.15(0.91)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.004cm (L/23500)

Activa: 0.002cm (L/47000)

Tramo nº 2 (L= 1.25) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-101.3	-368.0	-695.2	-1030.4	-1379.6	-1638.8	-1700.3
Env. momentos posit.	-59.0	-214.8	-411.5	-613.1	-823.3	-979.4	-1016.5
Env. cortantes negat.	-----	-1537.0	-1564.1	-1608.8	-1691.6	-----	-----
Env. cortantes posit.	-----	-838.9	-854.6	-879.8	-925.9	-----	-----

N.izq.: P23A ----- N.der.: P23

Arm.Superior: 6Ø25(<<1.25>>) -----

Arm.Montaje: 6Ø25(<<1.25>>)

Arm.Piel: 6Ø10(1.36>>)

Arm.Inferior: 6Ø20(0.40P+1.55=1.95)

Estribos: 2eØ10a0.05(0.85)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.035cm (L/3572)

Activa: -0.023cm (L/5435)

Tramo nº 3 (L= 4.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 80 X 90

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-1700.3	-1308.8	-905.9	-584.6	-329.6	-130.4	-26.4
Env. momentos posit.	-1016.5	-783.1	-545.0	-357.0	-203.2	-77.8	-9.1
Env. cortantes negat.	-----	351.5	274.8	218.9	173.2	132.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	650.9	513.7	413.4	331.5	260.6	-----

N.izq.: P23 ----- N.der.: P10

Arm.Superior: 6Ø25(<<4.11>>) -----

Arm.Montaje: 6Ø25(<<4.11>>)

Arm.Piel: 6Ø10(<<1.36+4.48=5.84)

Arm.Inferior: 6Ø20(4.70+0.40P=5.10)

Estribos: 2eØ10a0.2(3.31)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.233cm (L/1764)

Activa: -0.154cm (L/2669)

Tramo nº 4 (L= 0.71) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 80 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-26.4	-22.5	-18.6	-13.7	-4.4	-0.3	0.0
Env. momentos posit.	-9.1	-11.0	-12.3	-9.8	-3.2	-0.2	0.0
Env. cortantes negat.	-----	-----	-----	-----	33.9	1.1	0.0
Env. cortantes posit.	-----	-----	-----	-----	51.3	2.9	0.0

N.izq.: P10 ----- N.der.: PORTICO-38

Arm.Superior: 6Ø25(<<6.76+0.09=6.85) -----
Arm.Montaje: 6Ø25(<<6.77+0.68+0.25P=7.70)
Arm.Inferior: 4Ø12(0.85+0.25P=1.10)
Estribos: 2eØ8a0.15(0.28)
Flechas: Voladizo (tangente)
Total a plazo infinito: 0.03cm (L/2367)
Activa: 0.018cm (L/3945)

PORTICO-15 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 2.19) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	5.6	2.5	-1.1	-9.5	-29.3	-106.6	-83.0
Env. momentos posit.	11.4	5.6	0.6	-4.2	-15.3	-57.7	-52.8
Env. cortantes negat.	-18.2	-19.4	-26.2	-49.4	-109.7	-----	-----
Env. cortantes posit.	-9.7	-10.1	-13.3	-25.3	-55.8	-----	-----

N.izq.: ----- N.der.: P24

Arm.Superior: ----- 3Ø20(2.10>>)
Arm.Montaje: 4Ø16(0.25P+2.16>>)
Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+2.40=2.65)
Estribos: 2eØ8a0.15(0.96), 2eØ8a0.1(0.80)
Flechas: Voladizo (tangente)
Total a plazo infinito: 0.42cm (L/522)
Activa: 0.284cm (L/772)

Tramo nº 2 (L= 4.11) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-83.0	-8.2	-0.4	1.4	0.8	-4.0	-15.1
Env. momentos posit.	-52.8	0.4	1.5	2.5	3.7	3.6	-4.5
Env. cortantes negat.	-----	2.6	1.5	-0.8	-5.1	-25.8	-----
Env. cortantes posit.	-----	27.9	9.0	3.3	0.9	-0.1	-----

N.izq.: P24 ----- N.der.: P11

Arm.Superior: 3Ø20(<<2.10+2.10=4.20) -----
Arm.Montaje: 4Ø16(<<4.11>>)
Arm.Inferior: 4Ø12(4.32>>)
Estribos: 2eØ8a0.15(3.31)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.019cm (L/21632)
Activa: 0.01cm (L/41101)

Tramo nº 3 (L= 0.71) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-15.1	-12.2	-11.0	-8.8	-4.0	-0.9	0.0
Env. momentos posit.	-4.5	-7.2	-5.5	-2.7	-0.9	-0.2	0.0
Env. cortantes negat.	-----	-----	-----	-----	11.8	3.8	0.0
Env. cortantes posit.	-----	-----	-----	-----	36.0	13.8	0.0

N.izq.: P11 ----- N.der.: PORTICO-38

Arm.Montaje: 4Ø16(<<6.52+0.68+0.25P=7.45)

Arm.Inferior: 4Ø12(<<4.32+0.68+0.25P=5.25)

Estribos: 2eØ8a0.15(0.28)

Flechas: Voladizo (tangente)

Total a plazo infinito: 0.022cm (L/3228)

Activa: 0.014cm (L/5072)

PORTICO-16 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 4.56) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-27.6	6.1	12.3	13.5	11.6	-1.9	-212.1
Env. momentos posit.	-16.5	10.6	21.6	23.7	20.6	1.0	-138.2
Env. cortantes negat.	30.3	17.2	3.8	-3.6	-17.1	-127.1	-----
Env. cortantes posit.	54.3	29.6	6.5	-1.9	-10.1	-73.3	-----

N.izq.: PORTICO-17 ----- N.der.: P41

Arm.Superior: ----- 2Ø16(1.60>>)

Arm.Montaje: 3Ø16(0.25P+5.35=5.60)

Arm.Inferior: 3Ø20(0.25P+4.90=5.15)

Estribos: 1eØ8a0.15(3.06), 1eØ8a0.1(0.90)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.235cm (L/1941)

Activa: 0.144cm (L/3167)

Tramo nº 2 (L= 7.29) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 95

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-212.1	-35.2	83.4	122.0	88.0	-28.0	-293.3
Env. momentos posit.	-138.2	-8.6	155.9	213.0	160.7	-4.9	-185.9
Env. cortantes negat.	-----	80.3	34.3	-7.6	-77.1	-175.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	137.9	61.5	0.1	-44.7	-106.7	-----

N.izq.: P41 ----- N.der.: P25

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.60+0.60=2.20) -----

Arm.Montaje: 3Ø20(0.60P+8.55=9.15)

Arm.Piel: 6Ø8(7.60)

Arm.Inferior: 3Ø20(7.70)

Estribos: 1eØ10a0.15(6.49)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.276cm (L/2642)

Activa: 0.17cm (L/4289)

Tramo nº 3 (L= 4.11) Jác.desc.inv. Tipo R Sección B*H = 25 X 95

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-293.3	-121.3	-20.3	23.3	10.2	-30.6	-39.7
Env. momentos posit.	-185.9	-34.7	9.8	41.7	58.3	35.4	11.6
Env. cortantes negat.	-----	118.0	58.6	22.2	-12.4	-65.5	-----
Env. cortantes posit.	-----	235.0	136.9	80.8	31.2	-4.8	-----

N.izq.: P25 ----- N.der.: P12

Arm.Montaje: 3Ø20(5.02>>)
 Arm.Piel: 6Ø8(4.45)
 Arm.Inferior: 3Ø20(4.70+0.40P=5.10)
 Estribos: 1eØ10a0.15(3.31)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.004cm (L/102751)
 Activa: 0.003cm (L/137001)

Tramo nº 4 (L= 0.61) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-39.7	-25.1	-12.1	-3.1	-0.4	0.0	-0.0
Env. momentos posit.	11.6	7.6	4.0	1.3	-0.1	0.2	-0.0
Env. cortantes negat.	-----	-----	-----	-----	-10.6	-6.8	-3.1
Env. cortantes posit.	-----	-----	-----	-----	-6.3	-4.2	-2.0

N.izq.: P12 ----- N.der.: PORTICO-38

Arm.Montaje: 3Ø20(<<5.02+0.68+0.25P=5.95)
 Arm.Inferior: 3Ø12(0.85+0.25P=1.10)
 Estribos: 1eØ8(0.11)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.004cm (L/15250)
 Activa: -0.003cm (L/20334)

PORTICO-17 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 7.35) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 95

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-134.9	36.5	137.9	165.8	126.2	5.9	-359.3
Env. momentos posit.	-76.0	65.8	249.5	302.2	231.9	17.8	-239.0
Env. cortantes negat.	-----	93.4	38.9	-18.9	-115.5	-233.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	163.5	71.4	-12.0	-69.5	-140.9	-----

N.izq.: P53 ----- N.der.: P54

Arm.Montaje: 4Ø20(0.60P+8.40=9.00)
 Arm.Piel: 6Ø8(7.70)
 Arm.Inferior: 4Ø20(0.40P+7.85=8.25)
 Estribos: 2eØ10a0.15(7.11)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.285cm (L/2579)
 Activa: 0.176cm (L/4177)

Tramo nº 2 (L= 5.81) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 95

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-359.3	-59.3	51.8	83.7	66.4	6.7	-126.2
Env. momentos posit.	-239.0	-39.0	98.5	155.5	122.6	13.5	-80.8
Env. cortantes negat.	-----	123.7	62.2	14.7	-43.3	-100.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	206.2	103.7	25.8	-25.7	-61.5	-----

N.izq.: P54 ----- N.der.: P55

Arm.Montaje: 4Ø20(6.90+0.60P=7.50)
 Arm.Piel: 6Ø8(6.15)
 Arm.Inferior: 4Ø20(6.25+0.40P=6.65)
 Estribos: 2eØ10a0.15(5.63)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.073cm (L/7959)
 Activa: 0.045cm (L/12912)

PORTICO-18 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 3.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 85

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-65.7	-83.5	-71.7	-93.1	-154.0	-254.9	-375.5
Env. momentos posit.	-44.5	-55.2	-45.3	-58.1	-95.7	-158.4	-238.5
Env. cortantes negat.	-----	-20.8	-59.5	-109.6	-167.3	-236.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	4.6	-22.0	-54.1	-91.0	-134.9	-----

N.izq.: P27 ----- N.der.: P28

Arm.Superior: ----- 3Ø16(2.00>>)
 Arm.Montaje: 4Ø20(0.60P+4.35=4.95)
 Arm.Piel: 6Ø8(3.65)
 Arm.Inferior: 4Ø20(0.40P+3.65=4.05)
 Estribos: 2eØ10a0.15(3.07)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.041cm (L/8098)
 Activa: -0.026cm (L/12770)

Tramo nº 2 (L= 7.38) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 85

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-375.5	43.4	194.4	237.7	180.5	18.9	-441.7
Env. momentos posit.	-238.5	83.7	371.2	457.1	349.8	44.6	-273.2
Env. cortantes negat.	-----	160.9	74.3	-9.2	-148.5	-292.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	273.4	128.3	-4.4	-85.3	-170.9	-----

N.izq.: P28 ----- N.der.: P29

Arm.Superior: 3Ø16(<<2.00+2.05=4.05) ----- 3Ø16(2.00>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(9.20)
 Arm.Piel: 6Ø8(7.70)
 Arm.Inferior: 4Ø20(7.95), 3Ø16(6.00)
 Estribos: 2eØ10a0.15(7.08)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.534cm (L/1383)
 Activa: 0.354cm (L/2085)

Tramo nº 3 (L= 2.52) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 50 X 85

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-441.7	-339.8	-234.4	-155.2	-95.0	-51.4	-42.6
Env. momentos posit.	-273.2	-208.6	-142.4	-88.2	-44.8	-12.0	-11.3
Env. cortantes negat.	-----	165.3	133.0	107.3	88.2	65.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	292.6	239.8	199.2	170.1	132.4	-----

N.izq.: P29 ----- N.der.: P30

Arm.Superior: 3Ø16(<<2.00+2.00=4.00) -----
 Arm.Montaje: 4Ø20(3.44>>)
 Arm.Piel: 6Ø8(2.80)
 Arm.Inferior: 4Ø20(2.80+0.40P=3.20)
 Estribos: 2eØ10a0.15(2.25)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.032cm (L/7875)
 Activa: -0.02cm (L/12600)

Tramo nº 4 (L= 1.24) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 50 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-42.6	-32.8	-10.5	1.0	3.4	4.9	5.5
Env. momentos posit.	-11.3	-14.6	-3.5	4.6	9.5	12.5	13.8
Env. cortantes negat.	-----	50.5	42.8	24.9	13.9	6.7	-0.1
Env. cortantes posit.	-----	113.1	95.6	56.4	32.1	16.3	1.2

N.izq.: P30 ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 4Ø20(<<3.44+1.21+0.25P=4.90)
 Arm.Inferior: 4Ø12(1.40+0.25P=1.65)
 Estribos: 2eØ8a0.15(1.08)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.001cm (L/124000)
 Activa: -0.001cm (L/124000)

PORTICO-19 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 1.42) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 50 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	5.5	3.5	0.1	-9.7	-31.2	-76.8	-125.9
Env. momentos posit.	13.6	8.7	1.0	-5.0	-16.2	-40.3	-65.8
Env. cortantes negat.	-24.1	-38.3	-57.6	-89.1	-155.4	-205.3	-----
Env. cortantes posit.	-11.1	-18.0	-27.3	-42.5	-74.5	-99.0	-----

N.izq.: ----- N.der.: P33

Arm.Montaje: 4Ø20(0.25P+1.39>>)
 Arm.Inferior: 5Ø12(0.25P+1.55=1.80)
 Estribos: 2eØ8a0.15(1.24)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.109cm (L/1303)
 Activa: 0.074cm (L/1919)

Tramo nº 2 (L= 3.72) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 50 X 85

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-125.9	-70.4	-18.4	-5.6	-24.3	-82.6	-160.9
Env. momentos posit.	-65.8	-27.3	5.8	19.5	1.8	-33.3	-84.9
Env. cortantes negat.	-----	43.6	20.7	-6.7	-50.3	-86.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	75.8	38.5	-0.5	-27.6	-49.8	-----

N.izq.: P33 ----- N.der.: P34

Arm.Montaje: 4Ø20(<<3.72>>)

Arm.Piel: 6Ø8(3.96)

Arm.Inferior: 4Ø20(0.40P+3.96+0.40P=4.76)

Estribos: 2eØ10a0.2(3.42)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.007cm (L/53143)

Activa: -0.006cm (L/62000)

Tramo nº 3 (L= 1.58) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 50 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-160.9	-88.3	-33.7	-9.4	0.9	4.4	6.8
Env. momentos posit.	-84.9	-47.0	-17.9	-5.0	2.9	11.0	16.6
Env. cortantes negat.	-----	145.3	81.7	44.6	27.0	18.0	11.9
Env. cortantes posit.	-----	298.3	168.2	92.1	56.1	37.6	25.0

N.izq.: P34 ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 4Ø20(<<5.36+1.55+0.25P=7.16)

Arm.Inferior: 5Ø12(1.75+0.25P=2.00)

Estribos: 2eØ8a0.1(0.70), 2eØ8a0.15(0.70)

Flechas: Voladizo (tangente)

Total a plazo infinito: 0.164cm (L/964)

Activa: 0.11cm (L/1437)

PORTICO-20 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 5.78) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 50 X 95

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-101.4	6.2	98.5	120.3	79.7	-50.0	-347.7
Env. momentos posit.	-53.0	42.8	167.1	206.8	137.7	-31.9	-242.6
Env. cortantes negat.	-----	71.4	24.1	-40.6	-127.0	-241.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	124.9	50.0	-26.5	-81.6	-154.0	-----

N.izq.: P39 ----- N.der.: P40

Arm.Montaje: 5Ø20(0.60P+6.85=7.45)

Arm.Piel: 6Ø8(6.15)

Arm.Inferior: 5Ø20(0.40P+6.15=6.55)

Estribos: 2eØ10a0.15(5.43)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.089cm (L/6495)

Activa: 0.054cm (L/10704)

Tramo nº 2 (L= 6.29) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 50 X 95

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-347.7	-27.3	91.3	129.3	104.3	13.1	-83.1
Env. momentos posit.	-242.6	-18.8	162.8	230.5	188.7	31.3	-54.5
Env. cortantes negat.	-----	150.9	72.9	13.0	-70.5	-152.5	-----
Env. cortantes posit.	-----	241.2	118.3	23.1	-43.3	-95.3	-----

N.izq.: P40 ----- N.der.: P41

Arm.Montaje: 5Ø20(7.45+0.60P=8.05)

Arm.Piel: 6Ø8(6.70)

Arm.Inferior: 5Ø20(6.75+0.40P=7.15)

Estribos: 2eØ10a0.15(6.12)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.124cm (L/5178)

Activa: 0.076cm (L/8448)

PORTICO-21 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 4.21) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-4.8	0.8	1.7	1.4	0.3	-3.6	-6.8
Env. momentos posit.	-2.4	2.2	3.8	3.1	0.5	-1.7	-3.0
Env. cortantes negat.	0.0	1.9	-0.1	-3.1	-6.9	-11.5	-8.1
Env. cortantes posit.	0.0	4.0	0.1	-1.4	-3.2	-5.2	-3.1

N.izq.: M11 ----- N.der.: PORTICO-18

Arm.Montaje: 2Ø12(0.25P+4.52+0.25P=5.02)

Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+4.52+0.25P=5.02)

Estribos: 1eØ8a0.15(3.83)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.027cm (L/15593)

Activa: 0.017cm (L/24765)

PORTICO-22 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 1.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	1.0	0.9	0.4	-2.4	-9.2	-15.8	-15.4
Env. momentos posit.	2.5	2.1	1.1	-1.1	-4.1	-6.8	-8.3
Env. cortantes negat.	-2.1	-5.0	-10.1	-19.6	-28.2	-----	-----
Env. cortantes posit.	-0.6	-1.8	-4.2	-8.2	-10.8	-----	-----

N.izq.: ----- N.der.: P50

Arm.Montaje: 3Ø12(1.67>>)

Arm.Inferior: 3Ø12(0.25P+1.85=2.10)

Estribos: 1eØ8a0.2(1.27)

Flechas: Voladizo (tangente)

Total a plazo infinito: 0.053cm (L/3208)

Activa: 0.034cm (L/5000)

Tramo nº 2 (L= 3.49) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-15.4	-4.7	1.9	2.5	0.4	-9.8	-59.7
Env. momentos posit.	-8.3	-0.7	4.4	5.5	2.9	-1.7	-30.2
Env. cortantes negat.	-----	6.3	-1.1	-8.6	-17.4	-30.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	17.0	3.7	-1.7	-6.0	-10.5	-----

N.izq.: P50 ----- N.der.: P36

Arm.Superior: ----- 2Ø16(1.15>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(<<3.49>>)
 Arm.Inferior: 3Ø12(3.80)
 Estribos: 1eØ8a0.15(2.69)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.004cm (L/87250)
 Activa: 0.001cm (L/349000)

Tramo nº 3 (L= 2.54) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-59.7	-71.1	-20.5	-2.7	1.3	2.8	4.1
Env. momentos posit.	-30.2	-33.2	-9.2	-0.9	4.1	7.8	10.8
Env. cortantes negat.	-----	55.7	37.0	15.1	8.1	5.3	3.7
Env. cortantes posit.	-----	128.2	85.0	34.2	18.3	12.1	8.8

N.izq.: P36 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.15+1.15=2.30) -----
 Arm.Montaje: 3Ø12(<<5.15+2.51=7.66)
 Arm.Inferior: 3Ø12(2.70+0.25P=2.95)
 Estribos: 1eØ8a0.1(0.70), 1eØ8a0.2(1.41)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.39cm (L/652)
 Activa: 0.273cm (L/931)

PORTICO-23 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 0.75) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 25

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-0.8	-0.0	1.4	2.8	4.1	5.2	3.5
Env. momentos posit.	-0.4	-0.0	3.4	6.8	10.0	12.7	7.1
Env. cortantes negat.	0.0	0.0	11.1	10.8	10.4	-----	-----
Env. cortantes posit.	0.0	0.0	24.8	24.0	23.1	-----	-----

N.izq.: M4 ----- N.der.: P78

Arm.Montaje: 3Ø12(0.15P+1.00=1.15)
 Arm.Inferior: 3Ø12(0.15P+1.00=1.15)
 Estribos: 1eØ8a0.1(0.56)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.006cm (L/12500)
 Activa: 0.004cm (L/18750)

Tramo nº 2 (L= 2.96) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 25

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	3.5	1.2	2.0	1.8	0.6	-1.8	-3.0
Env. momentos posit.	7.1	3.3	4.8	4.7	2.8	-0.0	-0.9
Env. cortantes negat.	-----	1.4	-0.1	-2.4	-5.8	-9.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	5.1	1.7	-0.6	-2.1	-3.6	-----

N.izq.: P78 ----- N.der.: P73

Arm.Montaje: 3Ø12(3.30+0.15P=3.45)
 Arm.Inferior: 3Ø12(3.30+0.15P=3.45)
 Estribos: 1eØ8a0.1(2.80)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.048cm (L/6167)
 Activa: 0.032cm (L/9250)

PORTICO-24 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 3.68) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-22.8	-23.0	-4.1	4.5	6.7	4.2	-3.1
Env. momentos posit.	-15.9	-16.0	-2.7	9.3	14.8	12.6	1.5
Env. cortantes negat.	-----	23.3	15.5	7.7	-0.4	-10.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	37.2	25.6	14.0	2.7	-6.5	-----

N.izq.: P77 ----- N.der.: P72

Arm.Superior: 2Ø10(0.50P+1.50=2.00) ----- 2Ø10(0.95>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(0.50P+3.95=4.45)
 Arm.Piel: 1Ø8(0.08P+3.97=4.05), 1Ø8(0.08P+3.97=4.05)
 Arm.Inferior: 3Ø16(0.40P+4.00=4.40)
 Estribos: 1eØ10a0.2(3.54)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.006cm (L/61334)
 Activa: 0.004cm (L/92000)

Tramo nº 2 (L= 3.70) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-3.1	3.5	8.8	9.3	4.0	-8.9	-24.8
Env. momentos posit.	1.5	10.8	17.4	16.4	7.7	-4.8	-17.6
Env. cortantes negat.	-----	11.0	2.6	-7.6	-19.2	-30.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	16.8	6.1	-3.2	-11.1	-18.9	-----

N.izq.: P72 ----- N.der.: P67

Arm.Superior: 2Ø10(<<0.95+0.95=1.90) ----- 2Ø10(0.95>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(4.00)
 Arm.Piel: 2Ø8(4.00)
 Arm.Inferior: 3Ø16(4.05)
 Estribos: 1eØ10a0.2(3.55)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.023cm (L/16087)
 Activa: 0.014cm (L/26429)

Tramo nº 3 (L= 3.70) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-24.8	-6.5	3.6	7.1	4.7	-3.3	-17.4
Env. momentos posit.	-17.6	-3.0	6.7	11.1	8.3	-0.9	-12.5
Env. cortantes negat.	-----	16.2	8.3	0.4	-10.3	-21.8	-----
Env. cortantes posit.	-----	25.6	13.9	2.4	-6.1	-14.0	-----

N.izq.: P67 ----- N.der.: P62

Arm.Superior: 2Ø10(<<0.95+0.95=1.90) ----- 2Ø10(0.95>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(4.00)
 Arm.Piel: 2Ø8(4.00)
 Arm.Inferior: 3Ø16(4.05)
 Estribos: 1eØ10a0.2(3.55)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.013cm (L/28462)
 Activa: 0.008cm (L/46250)

Tramo nº 4 (L= 3.70) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-17.4	-2.8	5.6	8.4	5.3	-3.0	-16.6
Env. momentos posit.	-12.5	-0.2	10.5	14.9	11.7	1.4	-10.8
Env. cortantes negat.	-----	14.8	6.9	-1.0	-11.7	-23.0	-----
Env. cortantes posit.	-----	24.6	12.9	1.4	-7.1	-15.0	-----

N.izq.: P62 ----- N.der.: P57

Arm.Superior: 2Ø10(<<0.95+0.95=1.90) ----- 2Ø10(0.95>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(4.00)
 Arm.Piel: 2Ø8(4.00)
 Arm.Inferior: 3Ø16(4.05)
 Estribos: 1eØ10a0.2(3.55)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.02cm (L/18500)
 Activa: 0.012cm (L/30834)

Tramo nº 5 (L= 3.65) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-16.6	-1.1	8.7	13.7	13.3	6.3	-2.2
Env. momentos posit.	-10.8	3.4	16.5	22.2	20.7	14.0	1.2
Env. cortantes negat.	-----	18.7	10.1	1.3	-8.8	-20.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	26.7	16.2	5.7	-3.4	-11.2	-----

N.izq.: P57 ----- N.der.: P44

Arm.Superior: 2Ø10(<<0.95+0.95=1.90) -----
 Arm.Montaje: 3Ø12(3.95+0.50P=4.45)
 Arm.Piel: 1Ø8(3.92+0.08P=4.00), 1Ø8(3.92+0.08P=4.00)
 Arm.Inferior: 3Ø16(3.95+0.40P=4.35)
 Estribos: 1eØ10a0.2(3.52)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.038cm (L/9606)
 Activa: 0.023cm (L/15870)

Tramo nº 1 (L= 5.81) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-29.6	10.5	36.9	39.5	21.2	-58.3	-203.5
Env. momentos posit.	-17.7	33.1	87.5	88.8	41.5	-19.2	-89.8
Env. cortantes negat.	-----	37.7	14.7	-22.7	-71.5	-120.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	75.8	26.8	-7.2	-30.1	-53.1	-----

N.izq.: P71 ----- N.der.: P72

Arm.Superior: 2Ø10(0.50P+1.60=2.10) ----- 2Ø20(1.90>>)

Arm.Montaje: 3Ø12(0.50P+6.40=6.90)

Arm.Piel: 1Ø8(0.08P+6.12=6.20), 1Ø8(0.08P+6.12=6.20)

Arm.Inferior: 3Ø16(0.40P+6.10=6.50)

Estribos: 1eØ10a0.2(5.64)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.258cm (L/2252)

Activa: 0.169cm (L/3438)

Tramo nº 2 (L= 7.57) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-203.5	-5.1	52.3	72.3	53.8	-5.8	-206.8
Env. momentos posit.	-89.8	0.7	159.5	212.9	158.8	0.0	-84.5
Env. cortantes negat.	-----	58.3	28.8	-1.4	-78.2	-156.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	154.6	76.6	0.9	-28.4	-58.0	-----

N.izq.: P72 ----- N.der.: P73

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.90+1.90=3.80) ----- 1Ø25(1.90>>), 1Ø25(1.90>>)

Arm.Montaje: 3Ø12(8.45)

Arm.Piel: 2Ø8(7.90)

Arm.Inferior: 3Ø20(8.00), 2Ø12(6.85)

Estribos: 1eØ10a0.2(7.37)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 1.269cm (L/597)

Activa: 0.96cm (L/789)

Tramo nº 3 (L= 5.45) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-206.8	-56.4	12.2	25.5	18.3	-9.9	-121.5
Env. momentos posit.	-84.5	-20.4	39.2	77.7	62.7	-4.0	-55.8
Env. cortantes negat.	-----	46.3	24.5	2.8	-45.5	-102.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	127.9	70.5	13.1	-16.9	-38.6	-----

N.izq.: P73 ----- N.der.: P74

Arm.Superior: 1Ø25(<<1.90+1.90=3.80), 1Ø25(<<1.90+1.90=3.80) ----- 2Ø12(1.50>>)

Arm.Montaje: 3Ø12(6.35)

Arm.Piel: 2Ø8(5.80)

Arm.Inferior: 3Ø16(5.80)

Estribos: 1eØ10a0.2(5.26)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.132cm (L/4137)

Activa: 0.094cm (L/5809)

Tramo nº 4 (L= 5.82) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-121.5	-13.6	33.5	47.3	40.4	9.5	-36.5
Env. momentos posit.	-55.8	-1.3	77.2	111.5	97.5	30.0	-20.5
Env. cortantes negat.	-----	48.6	25.6	2.7	-38.8	-87.8	-----
Env. cortantes posit.	-----	108.1	59.1	10.4	-19.2	-42.3	-----

N.izq.: P74 ----- N.der.: P75

Arm.Superior: 2Ø12(<<1.50+1.50=3.00) ----- 2Ø10(1.60+0.50P=2.10)
 Arm.Montaje: 3Ø12(6.40+0.50P=6.90)
 Arm.Piel: 1Ø8(6.12+0.08P=6.20), 1Ø8(6.12+0.08P=6.20)
 Arm.Inferior: 3Ø16(6.10+0.40P=6.50)
 Estribos: 1eØ10a0.2(5.65)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.401cm (L/1452)
 Activa: 0.28cm (L/2079)

PORTICO-26 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 5.81) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-27.0	8.5	32.6	35.0	18.4	-55.0	-187.0
Env. momentos posit.	-16.5	28.5	77.2	78.1	35.1	-18.1	-82.9
Env. cortantes negat.	-----	34.2	13.4	-20.8	-64.9	-108.8	-----
Env. cortantes posit.	-----	67.9	23.9	-6.4	-27.3	-48.2	-----

N.izq.: P66 ----- N.der.: P67

Arm.Superior: 2Ø10(0.50P+1.60=2.10) ----- 2Ø20(1.90>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(0.50P+6.40=6.90)
 Arm.Piel: 1Ø8(0.08P+6.12=6.20), 1Ø8(0.08P+6.12=6.20)
 Arm.Inferior: 3Ø16(0.40P+6.10=6.50)
 Estribos: 1eØ10a0.2(5.64)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.218cm (L/2666)
 Activa: 0.14cm (L/4150)

Tramo nº 2 (L= 7.57) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-187.0	-4.6	49.4	68.3	50.6	-5.1	-189.8
Env. momentos posit.	-82.9	0.9	149.3	199.5	148.6	0.2	-78.0
Env. cortantes negat.	-----	54.6	27.2	-1.3	-73.4	-145.0	-----
Env. cortantes posit.	-----	143.7	71.9	0.9	-26.8	-54.2	-----

N.izq.: P67 ----- N.der.: P68

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.90+1.90=3.80) ----- 2Ø20(1.90>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(8.45)
 Arm.Piel: 2Ø8(7.90)
 Arm.Inferior: 3Ø20(8.00)
 Estribos: 1eØ10a0.2(7.37)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 1.212cm (L/625)
 Activa: 0.921cm (L/822)

Tramo nº 3 (L= 5.45) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-189.8	-53.3	10.0	22.4	16.2	-8.9	-107.6
Env. momentos posit.	-78.0	-19.5	32.4	67.6	55.2	-3.2	-49.5
Env. cortantes negat.	-----	41.7	22.2	2.8	-39.7	-90.7	-----
Env. cortantes posit.	-----	114.7	63.7	12.7	-14.7	-34.1	-----

N.izq.: P68 ----- N.der.: P69

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.90+1.90=3.80) ----- 2Ø10(1.50>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(6.35)
 Arm.Piel: 2Ø8(5.80)
 Arm.Inferior: 3Ø16(5.80)
 Estribos: 1eØ10a0.2(5.26)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.112cm (L/4875)
 Activa: 0.08cm (L/6825)

Tramo nº 4 (L= 5.82) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-107.6	-11.0	30.8	43.1	36.3	7.7	-33.8
Env. momentos posit.	-49.5	-0.3	70.9	101.4	87.8	25.8	-19.4
Env. cortantes negat.	-----	43.9	23.0	2.0	-36.0	-80.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	97.1	53.0	8.8	-18.0	-38.9	-----

N.izq.: P69 ----- N.der.: P70

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.50+1.50=3.00) ----- 2Ø10(1.60+0.50P=2.10)
 Arm.Montaje: 3Ø12(6.40+0.50P=6.90)
 Arm.Piel: 1Ø8(6.12+0.08P=6.20), 1Ø8(6.12+0.08P=6.20)
 Arm.Inferior: 3Ø16(6.10+0.40P=6.50)
 Estribos: 1eØ10a0.2(5.65)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.349cm (L/1668)
 Activa: 0.238cm (L/2446)

PORTICO-27 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 5.81) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-27.0	8.6	32.6	34.9	18.3	-55.3	-187.1
Env. momentos posit.	-16.5	28.5	77.2	77.9	34.8	-18.3	-82.9
Env. cortantes negat.	-----	34.2	13.3	-20.9	-64.9	-108.8	-----
Env. cortantes posit.	-----	67.8	23.8	-6.5	-27.3	-48.1	-----

N.izq.: P61 ----- N.der.: P62

Arm.Superior: 2Ø10(0.50P+1.60=2.10) ----- 2Ø20(1.90>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(0.50P+6.40=6.90)
 Arm.Piel: 1Ø8(0.08P+6.12=6.20), 1Ø8(0.08P+6.12=6.20)
 Arm.Inferior: 3Ø16(0.40P+6.10=6.50)
 Estribos: 1eØ10a0.2(5.64)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.217cm (L/2678)
 Activa: 0.139cm (L/4180)

Tramo nº 2 (L= 7.57) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-187.1	-4.5	49.6	68.5	50.8	-5.2	-190.7
Env. momentos posit.	-82.9	1.1	149.7	200.1	149.0	0.2	-78.5
Env. cortantes negat.	-----	54.7	27.2	-1.6	-74.0	-145.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	143.4	71.6	0.9	-26.9	-54.4	-----

N.izq.: P62 ----- N.der.: P63

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.90+1.90=3.80) ----- 2Ø20(1.90>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(8.45)
 Arm.Piel: 2Ø8(7.90)
 Arm.Inferior: 3Ø20(8.00), 2Ø12(6.85)
 Estribos: 1eØ10a0.2(7.37)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 1.175cm (L/645)
 Activa: 0.89cm (L/851)

Tramo nº 3 (L= 5.45) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-190.7	-53.8	9.9	22.4	16.2	-9.0	-107.7
Env. momentos posit.	-78.5	-19.7	32.2	67.7	55.2	-3.3	-49.7
Env. cortantes negat.	-----	42.0	22.4	2.8	-39.7	-90.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	115.2	64.0	12.8	-14.7	-34.3	-----

N.izq.: P63 ----- N.der.: P64

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.90+1.90=3.80) ----- 2Ø10(1.50>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(6.35)
 Arm.Piel: 2Ø8(5.80)
 Arm.Inferior: 3Ø16(5.80)
 Estribos: 1eØ10a0.2(5.26)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.111cm (L/4919)
 Activa: 0.079cm (L/6912)

Tramo nº 4 (L= 5.82) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-107.7	-10.9	30.9	43.2	36.4	7.7	-33.8
Env. momentos posit.	-49.7	-0.3	71.1	101.7	88.0	25.9	-19.4
Env. cortantes negat.	-----	43.9	23.0	2.0	-36.1	-80.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	97.3	53.1	8.8	-18.0	-38.9	-----

N.izq.: P64 ----- N.der.: P65

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.50+1.50=3.00) ----- 2Ø10(1.60+0.50P=2.10)
 Arm.Montaje: 3Ø12(6.40+0.50P=6.90)
 Arm.Piel: 1Ø8(6.12+0.08P=6.20), 1Ø8(6.12+0.08P=6.20)
 Arm.Inferior: 3Ø16(6.10+0.40P=6.50)
 Estribos: 1eØ10a0.2(5.65)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.35cm (L/1663)
 Activa: 0.24cm (L/2425)

Tramo nº 1 (L= 5.81) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-29.1	10.6	36.6	39.0	20.5	-60.3	-204.8
Env. momentos posit.	-17.5	33.3	86.9	87.5	39.6	-20.4	-90.5
Env. cortantes negat.	-----	37.4	14.4	-23.2	-72.0	-121.0	-----
Env. cortantes posit.	-----	74.9	26.1	-7.5	-30.3	-53.4	-----

N.izq.: P56 ----- N.der.: P57

Arm.Superior: 2Ø10(0.50P+1.60=2.10) ----- 2Ø20(1.90>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(0.50P+6.40=6.90)
 Arm.Piel: 1Ø8(0.08P+6.12=6.20), 1Ø8(0.08P+6.12=6.20)
 Arm.Inferior: 3Ø16(0.40P+6.10=6.50)
 Estribos: 1eØ10a0.2(5.64)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.251cm (L/2315)
 Activa: 0.164cm (L/3543)

Tramo nº 2 (L= 7.57) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-204.8	-5.5	52.1	72.2	54.1	-3.9	-204.4
Env. momentos posit.	-90.5	0.0	158.6	212.5	159.3	1.1	-82.9
Env. cortantes negat.	-----	58.3	28.9	-0.9	-77.3	-155.0	-----
Env. cortantes posit.	-----	154.4	76.7	1.2	-28.0	-57.4	-----

N.izq.: P57 ----- N.der.: P58

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.90+1.90=3.80) ----- 1Ø25(1.90>>), 1Ø25(1.90>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(8.45)
 Arm.Piel: 2Ø8(7.90)
 Arm.Inferior: 3Ø20(8.00), 2Ø12(6.85)
 Estribos: 1eØ10a0.2(7.37)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 1.269cm (L/597)
 Activa: 0.96cm (L/789)

Tramo nº 3 (L= 5.45) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-204.4	-55.6	12.2	25.2	17.8	-10.9	-121.9
Env. momentos posit.	-82.9	-19.9	39.0	76.8	61.3	-5.0	-56.1
Env. cortantes negat.	-----	45.7	24.0	2.5	-45.7	-102.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	126.8	69.6	12.5	-17.1	-38.7	-----

N.izq.: P58 ----- N.der.: P59

Arm.Superior: 1Ø25(<<1.90+1.90=3.80), 1Ø25(<<1.90+1.90=3.80) ----- 2Ø12(1.50>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(6.35)
 Arm.Piel: 2Ø8(5.80)
 Arm.Inferior: 3Ø16(5.80)
 Estribos: 1eØ10a0.2(5.26)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.129cm (L/4233)
 Activa: 0.092cm (L/5935)

Tramo nº 4 (L= 5.82) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-121.9	-13.5	33.4	47.2	40.3	9.6	-36.2
Env. momentos posit.	-56.1	-1.5	76.8	111.1	97.2	30.0	-20.4
Env. cortantes negat.	-----	48.5	25.6	2.8	-38.6	-87.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	107.7	58.9	10.4	-19.1	-42.1	-----

N.izq.: P59 ----- N.der.: P60

Arm.Superior: 2Ø12(<<1.50+1.50=3.00) ----- 2Ø10(1.60+0.50P=2.10)
Arm.Montaje: 3Ø12(6.40+0.50P=6.90)
Arm.Piel: 1Ø8(6.12+0.08P=6.20), 1Ø8(6.12+0.08P=6.20)
Arm.Inferior: 3Ø16(6.10+0.40P=6.50)
Estribos: 1eØ10a0.2(5.65)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.399cm (L/1459)
Activa: 0.278cm (L/2094)

PORTICO-29 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-22.7	-1.2	6.2	7.5	6.0	1.7	-9.5
Env. momentos posit.	-12.3	-0.3	13.1	16.3	13.3	5.6	-6.4
Env. cortantes negat.	-----	14.6	4.2	-3.4	-11.6	-14.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	28.1	8.4	-1.0	-5.4	-6.8	-----

N.izq.: P50 ----- N.der.: P51

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+4.20=4.45)
Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+4.20=4.45)
Estribos: 2eØ8a0.15(3.71)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.082cm (L/4830)
Activa: 0.053cm (L/7472)

Tramo nº 2 (L= 2.63) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-9.5	-3.9	-0.7	-1.0	-5.3	-17.4	-38.0
Env. momentos posit.	-6.4	-0.7	1.5	0.9	-2.1	-8.1	-18.8
Env. cortantes negat.	-----	-6.5	-15.4	-25.1	-30.9	-57.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	3.6	-5.3	-12.5	-14.8	-26.6	-----

N.izq.: P51 ----- N.der.: P52

Arm.Superior: ----- 2Ø10(1.45>>)
Arm.Montaje: 3Ø12(3.00)
Arm.Inferior: 3Ø12(2.80)
Estribos: 1eØ8a0.1(0.60), 1eØ8a0.15(1.70)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: -0.018cm (L/13889)
Activa: -0.013cm (L/19231)

Tramo nº 3 (L= 5.78) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-38.0	6.5	10.9	12.1	12.8	3.0	-67.8
Env. momentos posit.	-18.8	15.2	25.8	28.7	32.3	7.9	-36.9
Env. cortantes negat.	-----	10.3	2.9	-0.3	-44.9	-46.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	22.3	6.6	-0.1	-21.0	-22.2	-----

N.izq.: P52 ----- N.der.: P53

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.45+1.45=2.90) ----- 2Ø20(1.60+0.25P=1.85)
 Arm.Montaje: 4Ø12(6.15+0.25P=6.40)
 Arm.Inferior: 4Ø20(0.25P+6.02+0.25P=6.52)
 Estribos: 2eØ8a0.15(5.53)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.342cm (L/1691)
 Activa: 0.228cm (L/2536)

PORTICO-30 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 0.62) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 15 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	3.7	2.8	2.0	1.5	1.0	0.4	-0.3
Env. momentos posit.	11.2	8.9	6.9	5.6	4.2	2.9	1.6
Env. cortantes negat.	-20.6	-18.4	-16.7	-15.5	-14.4	-14.3	-14.6
Env. cortantes posit.	-8.7	-7.9	-7.2	-6.9	-6.5	-6.6	-6.9

N.izq.: PORTICO-33 ----- N.der.: PORTICO-40

Arm.Montaje: 2Ø10(0.25P+0.76+0.25P=1.26)
 Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+0.76+0.25P=1.26)
 Estribos: 1eØ8a0.15(0.42)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.002cm (L/31000)
 Activa: 0.002cm (L/31000)

PORTICO-31 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 0.62) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 15 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.6	0.3
Env. momentos posit.	3.9	3.8	3.7	3.4	3.1	2.3	1.3
Env. cortantes negat.	-9.8	-9.8	-10.0	-10.4	-10.9	-11.5	-12.2
Env. cortantes posit.	-4.6	-4.6	-4.7	-4.8	-4.9	-5.2	-5.5

N.izq.: PORTICO-33 ----- N.der.: PORTICO-40

Arm.Montaje: 2Ø10(0.25P+0.76+0.25P=1.26)
 Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+0.76+0.25P=1.26)
 Estribos: 1eØ8a0.15(0.42)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.001cm (L/62000)
 Activa: 0.001cm (L/62000)

Tramo nº 1 (L= 3.68) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-21.2	-21.0	-3.8	4.0	5.5	2.4	-5.9
Env. momentos posit.	-15.1	-15.1	-2.3	8.3	12.1	8.2	-2.9
Env. cortantes negat.	-----	22.2	14.4	6.6	-1.7	-12.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	34.9	23.3	11.6	0.4	-8.0	-----

N.izq.: P79 ----- N.der.: P74

Arm.Superior: 2Ø10(0.50P+1.50=2.00) ----- 2Ø10(0.95>>)

Arm.Montaje: 3Ø12(0.50P+3.95=4.45)

Arm.Piel: 1Ø8(0.08P+3.97=4.05), 1Ø8(0.08P+3.97=4.05)

Arm.Inferior: 3Ø16(0.40P+4.00=4.40)

Estribos: 1eØ10a0.2(3.54)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.003cm (L/122667)

Activa: 0.003cm (L/122667)

Tramo nº 2 (L= 3.70) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-5.9	2.7	8.9	10.3	5.9	-4.7	-21.1
Env. momentos posit.	-2.9	8.1	16.6	17.5	10.6	-1.7	-15.0
Env. cortantes negat.	-----	12.6	4.6	-4.9	-16.6	-28.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	19.4	8.1	-1.7	-9.6	-17.5	-----

N.izq.: P74 ----- N.der.: P69

Arm.Superior: 2Ø10(<<0.95+0.95=1.90) ----- 2Ø10(0.95>>)

Arm.Montaje: 3Ø12(4.00)

Arm.Piel: 2Ø8(4.00)

Arm.Inferior: 3Ø16(4.05)

Estribos: 1eØ10a0.2(3.55)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.026cm (L/14231)

Activa: 0.016cm (L/23125)

Tramo nº 3 (L= 3.70) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-21.1	-5.2	4.2	7.3	4.6	-4.0	-18.9
Env. momentos posit.	-15.0	-2.2	7.5	11.5	8.1	-1.3	-13.4
Env. cortantes negat.	-----	15.4	7.5	-0.4	-11.7	-23.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	24.3	12.6	1.1	-6.9	-14.7	-----

N.izq.: P69 ----- N.der.: P64

Arm.Superior: 2Ø10(<<0.95+0.95=1.90) ----- 2Ø10(0.95>>)

Arm.Montaje: 3Ø12(4.00)

Arm.Piel: 2Ø8(4.00)

Arm.Inferior: 3Ø16(4.05)

Estribos: 1eØ10a0.2(3.55)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.014cm (L/26429)

Activa: 0.008cm (L/46250)

Tramo nº 4 (L= 3.70) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-18.9	-3.7	5.3	8.4	5.6	-2.2	-15.6
Env. momentos posit.	-13.4	-0.9	9.8	14.7	11.9	1.8	-10.5
Env. cortantes negat.	-----	15.3	7.4	-0.4	-11.0	-22.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	25.4	13.7	2.0	-6.8	-14.7	-----

N.izq.: P64 ----- N.der.: P59

Arm.Superior: 2Ø10(<<0.95+0.95=1.90) ----- 2Ø10(0.95>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(4.00)
 Arm.Piel: 2Ø8(4.00)
 Arm.Inferior: 3Ø16(4.05)
 Estribos: 1eØ10a0.2(3.55)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.019cm (L/19474)
 Activa: 0.012cm (L/30834)

Tramo nº 5 (L= 3.70) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-15.6	-1.5	7.5	11.7	8.4	-0.6	-7.1
Env. momentos posit.	-10.5	2.8	14.0	17.7	16.0	7.5	-1.8
Env. cortantes negat.	-----	16.6	7.7	-1.3	-12.3	-24.0	-----
Env. cortantes posit.	-----	24.7	14.0	3.4	-5.2	-13.1	-----

N.izq.: P59 ----- N.der.: P46

Arm.Superior: 2Ø10(<<0.95+0.95=1.90) ----- 2Ø10(1.10+0.50P=1.60)
 Arm.Montaje: 3Ø12(4.00+0.50P=4.50)
 Arm.Piel: 1Ø8(4.02+0.08P=4.10), 1Ø8(4.02+0.08P=4.10)
 Arm.Inferior: 3Ø16(4.05+0.40P=4.45)
 Estribos: 1eØ10a0.2(3.54)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.03cm (L/12334)
 Activa: 0.017cm (L/21765)

PORTICO-33 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 1.89) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-6.6	-2.6	-1.3	-0.8	-0.8	-1.5	-5.0
Env. momentos posit.	-3.5	-1.6	-0.9	-0.6	-0.6	-0.9	-2.4
Env. cortantes negat.	11.5	8.5	5.2	2.5	-1.2	-9.1	-15.3
Env. cortantes posit.	26.0	19.0	11.3	4.9	-0.0	-3.2	-5.8

N.izq.: PORTICO-29 ----- N.der.: PORTICO-30

Arm.Montaje: 2Ø12(0.25P+2.25=2.50)
 Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+2.25=2.50)
 Estribos: 1eØ8a0.15(1.61)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.005cm (L/37800)
 Activa: -0.003cm (L/63000)

Tramo nº 2 (L= 0.94) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-5.0	-3.3	-3.4	-3.4	-3.8	-4.9	-6.2
Env. momentos posit.	-2.4	-1.7	-1.7	-1.7	-1.9	-2.5	-3.2
Env. cortantes negat.	-15.3	-1.6	-1.4	-0.9	0.0	0.9	2.9
Env. cortantes posit.	-5.8	-0.4	-0.4	-0.3	0.6	3.3	9.2

N.izq.: PORTICO-30 ----- N.der.: PORTICO-31

Arm.Montaje: 2Ø12(1.25)
 Arm.Inferior: 2Ø12(1.25)
 Estribos: 1eØ8a0.15(0.79)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.003cm (L/31334)
 Activa: -0.002cm (L/47000)

Tramo nº 3 (L= 1.54) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-6.2	-3.4	-2.4	-2.2	-2.6	-3.3	-7.3
Env. momentos posit.	-3.2	-1.9	-1.4	-1.4	-1.6	-1.9	-3.9
Env. cortantes negat.	2.9	3.8	0.1	-5.4	-11.9	-20.4	-27.0
Env. cortantes posit.	9.2	9.9	1.2	-2.6	-5.4	-9.1	-12.0

N.izq.: PORTICO-31 ----- N.der.: PORTICO-34

Arm.Montaje: 2Ø12(1.85+0.25P=2.10)
 Arm.Inferior: 2Ø12(1.85+0.25P=2.10)
 Estribos: 1eØ8a0.15(1.32)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.007cm (L/22000)
 Activa: -0.004cm (L/38500)

PORTICO-34 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 1.73) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	4.1	3.7	2.7	1.2	-2.9	-24.8	-53.6
Env. momentos posit.	10.4	9.5	7.4	4.2	-0.7	-11.3	-28.0
Env. cortantes negat.	-5.9	-12.4	-20.4	-35.3	-77.4	-158.1	-----
Env. cortantes posit.	-2.2	-5.2	-8.8	-15.4	-33.1	-68.4	-----

N.izq.: ----- N.der.: P36

Arm.Superior: ----- 2Ø10(1.00>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(2.00)
 Arm.Inferior: 3Ø16(0.25P+1.80=2.05)
 Estribos: 1eØ8a0.2(0.80), 1eØ8a0.1(0.70)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0cm
 Activa: 0cm

Tramo nº 2 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-53.6	-10.1	1.4	3.3	2.8	0.7	0.2
Env. momentos posit.	-28.0	-4.3	2.9	7.3	6.2	2.8	3.5
Env. cortantes negat.	-----	12.5	9.2	5.3	2.5	3.5	-----
Env. cortantes posit.	-----	26.5	20.0	12.8	8.5	14.4	-----

N.izq.: P36 ----- N.der.: P37

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.00+1.00=2.00) -----
Arm.Montaje: 3Ø12(4.55)
Arm.Inferior: 3Ø12(4.30)
Estribos: 1eØ8a0.1(0.60), 1eØ8a0.15(3.11)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.031cm (L/12775)
Activa: 0.019cm (L/20843)

Tramo nº 3 (L= 2.63) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.2	-4.6	-6.2	-7.2	-11.5	-24.2	-40.7
Env. momentos posit.	3.5	-1.3	-2.8	-3.5	-5.7	-11.7	-19.7
Env. cortantes negat.	-----	-39.0	-30.1	-26.9	-31.4	-53.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	-14.7	-12.2	-11.1	-13.2	-23.1	-----

N.izq.: P37 ----- N.der.: P38

Arm.Superior: ----- 2Ø12(1.45>>)
Arm.Montaje: 3Ø12(3.05)
Arm.Inferior: 3Ø12(2.80)
Estribos: 1eØ8a0.1(0.90), 1eØ8a0.15(1.40)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: -0.04cm (L/6250)
Activa: -0.026cm (L/9616)

Tramo nº 4 (L= 5.78) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-40.7	5.7	9.3	10.4	11.8	4.9	-59.5
Env. momentos posit.	-19.7	13.7	22.6	25.2	29.3	11.4	-31.5
Env. cortantes negat.	-----	9.8	2.9	-0.0	-39.0	-40.0	-----
Env. cortantes posit.	-----	21.8	6.8	0.2	-18.3	-19.1	-----

N.izq.: P38 ----- N.der.: P39

Arm.Superior: 2Ø12(<<1.45+1.45=2.90) ----- 2Ø20(1.60+0.25P=1.85)
Arm.Montaje: 3Ø12(6.25+0.25P=6.50)
Arm.Inferior: 3Ø20(6.15+0.25P=6.40)
Estribos: 1eØ8a0.15(4.88), 1eØ8a0.05(0.60)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.417cm (L/1387)
Activa: 0.279cm (L/2072)

PORTICO-35 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 3.28) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-20.0	-2.9	4.9	3.6	-3.9	-23.0	-51.5
Env. momentos posit.	-10.9	0.0	7.8	7.6	1.3	-9.7	-29.7
Env. cortantes negat.	-----	3.2	-16.2	-28.3	-35.8	-34.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	21.9	-2.7	-11.8	-17.8	-18.6	-----

N.izq.: P14 ----- N.der.: P15

Arm.Superior: ----- 2Ø10(0.85>>)

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+3.40>>)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+3.55=3.80)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.05)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.003cm (L/109334)

Activa: -0.001cm (L/328000)

Tramo nº 2 (L= 1.94) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-51.5	-38.6	-15.7	-1.7	3.4	6.2	7.0
Env. momentos posit.	-29.7	-19.2	-7.4	0.1	8.5	14.2	15.8
Env. cortantes negat.	-----	36.9	28.9	20.2	13.8	8.5	1.7
Env. cortantes posit.	-----	79.6	60.5	41.2	28.0	17.6	4.0

N.izq.: P15 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø10(<<0.85+0.85=1.70) -----

Arm.Montaje: 4Ø12(<<3.65+1.91=5.56)

Arm.Inferior: 4Ø12(2.10+0.25P=2.35)

Estribos: 2eØ8a0.15(0.60), 2eØ8a0.2(1.19)

Flechas: Voladizo (tangente)

Total a plazo infinito: 0.072cm (L/2695)

Activa: 0.048cm (L/4042)

PORTICO-36 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 1.29) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	1.7	1.1	-0.3	-3.9	-9.8	-16.5	-18.6
Env. momentos posit.	3.9	3.0	0.7	-1.8	-5.2	-9.0	-10.7
Env. cortantes negat.	0.8	-8.4	-16.5	-24.7	-30.0	-34.0	-----
Env. cortantes posit.	2.5	-4.2	-8.5	-12.7	-15.5	-17.5	-----

N.izq.: ----- N.der.: P24

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+1.30=1.55)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+1.30=1.55)

Estribos: 2eØ8a0.15(1.06)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.004cm (L/29250)

Activa: -0.002cm (L/58500)

Tramo nº 2 (L= 2.45) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-18.6	0.2	5.4	6.9	5.9	1.6	-10.1
Env. momentos posit.	-10.7	2.3	10.2	12.6	11.4	5.2	-5.0
Env. cortantes negat.	-----	18.3	7.2	0.6	-8.8	-29.5	-----
Env. cortantes posit.	-----	34.1	14.1	3.2	-4.2	-16.2	-----

N.izq.: P24 ----- N.der.: P25

Arm.Montaje: 4Ø12(2.95+0.25P=3.20)

Arm.Inferior: 4Ø12(2.95+0.25P=3.20)

Estribos: 2eØ8a0.15(2.45)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.034cm (L/7942)

Activa: 0.021cm (L/12858)

PORTICO-37 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 6.05) Jác.desc.inv. Tipo R Sección B*H = 20 X 95

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-39.0	21.3	63.1	67.4	36.7	-38.2	-176.9
Env. momentos posit.	-25.6	38.3	108.1	114.5	62.5	-26.0	-125.0
Env. cortantes negat.	-----	37.1	12.8	-16.4	-51.8	-86.7	-----
Env. cortantes posit.	-----	59.6	21.0	-10.1	-33.3	-56.1	-----

N.izq.: P12 ----- N.der.: P13

Arm.Superior: 1Ø20(0.60P+1.60=2.20) ----- 1Ø20(1.90>>)

Arm.Montaje: 2Ø12(0.60P+6.45=7.05)

Arm.Piel: 2Ø8(0.08P+6.17=6.25), 2Ø8(0.08P+6.17=6.25)

Arm.Inferior: 2Ø20(0.40P+6.25=6.65)

Estribos: 1eØ10a0.2(5.72)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.134cm (L/4418)

Activa: 0.081cm (L/7309)

Tramo nº 2 (L= 6.08) Jác.desc.inv. Tipo R Sección B*H = 20 X 95

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-176.9	-21.7	50.7	83.5	79.5	36.5	-20.8
Env. momentos posit.	-125.0	-14.9	87.3	142.8	136.2	63.9	-15.6
Env. cortantes negat.	-----	51.4	31.8	11.1	-15.4	-47.9	0.0
Env. cortantes posit.	-----	79.6	49.5	17.6	-10.0	-31.2	0.0

N.izq.: P13 ----- N.der.: M10

Arm.Superior: 1Ø20(<<1.90+1.90=3.80) ----- 1Ø20(1.60+0.60P=2.20)

Arm.Montaje: 2Ø12(6.55+0.60P=7.15)

Arm.Piel: 2Ø8(6.27+0.08P=6.35), 2Ø8(6.27+0.08P=6.35)

Arm.Inferior: 2Ø20(6.35+0.40P=6.75)

Estribos: 1eØ10a0.2(5.90)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.19cm (L/3200)

Activa: 0.116cm (L/5242)

Tramo nº 1 (L= 3.35) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 50

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-3.5	-8.6	-12.5	-19.7	-28.9	-39.6	-51.8
Env. momentos posit.	0.1	-3.8	-8.5	-12.6	-16.7	-21.7	-27.7
Env. cortantes negat.	0.0	-9.9	-12.5	-15.2	-17.9	-20.5	-23.2
Env. cortantes posit.	0.0	-2.6	-4.2	-5.8	-7.4	-9.0	-10.6

N.izq.: M1 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: ----- 1Ø10(3.25>>)
 Arm.Montaje: 2Ø12(0.40P+3.90=4.30)
 Arm.Piel: 1Ø8(0.08P+3.62=3.70), 1Ø8(0.08P+3.62=3.70)
 Arm.Inferior: 2Ø12(0.40P+3.60=4.00)
 Estribos: 1eØ8a0.2(3.03)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.087cm (L/3851)
 Activa: -0.054cm (L/6204)

Tramo nº 2 (L= 7.37) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 50

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-51.8	6.3	25.4	28.4	18.0	-6.9	-25.4
Env. momentos posit.	-27.7	14.6	49.8	54.4	33.7	-3.7	-17.2
Env. cortantes negat.	-23.2	18.0	8.6	-1.3	-15.1	-25.7	0.7
Env. cortantes posit.	-10.6	32.5	15.6	-0.2	-9.2	-16.5	3.7

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 1Ø10(<<3.25+3.25=6.50) ----- 1Ø10(1.85>>)
 Arm.Montaje: 2Ø12(8.10)
 Arm.Piel: 2Ø8(7.70)
 Arm.Inferior: 2Ø16(7.70)
 Estribos: 1eØ8a0.2(6.77)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.709cm (L/1040)
 Activa: 0.459cm (L/1606)

Tramo nº 3 (L= 6.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 50

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-25.4	-16.2	2.3	7.9	5.1	-9.4	-20.1
Env. momentos posit.	-17.2	-9.9	4.5	13.0	8.3	-5.5	-13.9
Env. cortantes negat.	0.7	13.0	7.2	0.7	-9.2	-18.7	-4.6
Env. cortantes posit.	3.7	20.1	11.6	1.4	-5.9	-12.2	-2.7

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 1Ø10(<<1.85+1.85=3.70) ----- 1Ø10(1.75>>)
 Arm.Montaje: 2Ø12(6.75)
 Arm.Piel: 2Ø8(6.50)
 Arm.Inferior: 2Ø16(6.55)
 Estribos: 1eØ8a0.2(5.40)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.052cm (L/11924)
 Activa: 0.029cm (L/21380)

Tramo nº 4 (L= 7.00) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 50

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-20.1	-3.1	14.6	20.8	15.6	-0.8	-31.2
Env. momentos posit.	-13.9	-1.6	27.1	38.3	28.6	0.4	-20.7
Env. cortantes negat.	-4.6	15.1	7.9	0.2	-11.8	-23.3	-3.9
Env. cortantes posit.	-2.7	23.1	12.5	0.5	-7.2	-14.8	-1.6

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 1Ø10(<<1.75+1.75=3.50) ----- 1Ø10(2.00>>)
 Arm.Montaje: 2Ø12(7.60)
 Arm.Piel: 2Ø8(7.35)
 Arm.Inferior: 2Ø16(7.35)
 Estribos: 1eØ8a0.2(6.57)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.402cm (L/1742)
 Activa: 0.25cm (L/2800)

Tramo nº 5 (L= 7.80) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 50

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-31.2	-20.4	9.1	18.4	13.6	-6.8	-25.5
Env. momentos posit.	-20.7	-12.8	16.1	33.2	24.7	-3.7	-17.6
Env. cortantes negat.	-3.9	16.0	10.0	1.3	-11.2	-23.6	-0.0
Env. cortantes posit.	-1.6	24.3	15.9	2.4	-7.0	-15.3	2.1

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 1Ø10(<<2.00+2.00=4.00) ----- 1Ø10(1.95>>)
 Arm.Montaje: 2Ø12(8.45)
 Arm.Piel: 2Ø8(8.10)
 Arm.Inferior: 2Ø16(8.15)
 Estribos: 1eØ8a0.2(7.37)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.341cm (L/2288)
 Activa: 0.21cm (L/3715)

Tramo nº 6 (L= 7.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 50

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-25.5	-7.8	13.4	19.5	12.9	-8.5	-27.2
Env. momentos posit.	-17.6	-4.3	24.1	35.3	23.3	-4.8	-18.8
Env. cortantes negat.	-0.0	15.7	7.9	-0.3	-12.8	-23.9	-4.8
Env. cortantes posit.	2.1	24.1	12.6	-0.0	-8.0	-15.5	-2.4

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 1Ø10(<<1.95+1.95=3.90) ----- 1Ø10(1.85>>)
 Arm.Montaje: 2Ø12(8.00)
 Arm.Piel: 2Ø8(7.70)
 Arm.Inferior: 2Ø16(7.75)
 Estribos: 1eØ8a0.2(6.60)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.37cm (L/2000)
 Activa: 0.229cm (L/3232)

Tramo nº 7 (L= 7.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 50

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-27.2	-9.1	12.6	19.1	13.0	-8.6	-24.9
Env. momentos posit.	-18.8	-5.2	22.7	34.5	23.3	-4.8	-17.1
Env. cortantes negat.	-4.8	15.7	8.1	-0.0	-12.7	-24.3	1.3
Env. cortantes posit.	-2.4	24.2	12.9	0.2	-7.9	-15.7	4.2

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 1Ø10(<<1.85+1.85=3.70) ----- 1Ø10(1.85>>)
 Arm.Montaje: 2Ø12(8.05)
 Arm.Piel: 2Ø8(7.70)
 Arm.Inferior: 2Ø16(7.75)
 Estribos: 1eØ8a0.2(6.60)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.356cm (L/2079)
 Activa: 0.22cm (L/3364)

Tramo nº 8 (L= 7.40) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 50

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-24.9	-7.7	12.9	18.6	11.9	-10.2	-27.7
Env. momentos posit.	-17.1	-4.3	23.4	34.1	21.7	-5.9	-19.0
Env. cortantes negat.	1.3	15.6	7.8	-0.4	-12.8	-23.8	-2.6
Env. cortantes posit.	4.2	24.0	12.4	-0.0	-8.0	-15.5	-0.3

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 1Ø10(<<1.85+1.85=3.70) ----- 1Ø10(1.90>>)
 Arm.Montaje: 2Ø12(8.00)
 Arm.Piel: 2Ø8(7.75)
 Arm.Inferior: 2Ø16(7.75)
 Estribos: 1eØ8a0.2(6.60)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.348cm (L/2127)
 Activa: 0.215cm (L/3442)

Tramo nº 9 (L= 7.41) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 50

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-27.7	-10.4	13.2	20.9	16.1	-1.3	-19.1
Env. momentos posit.	-19.0	-5.8	24.1	38.8	29.9	-0.5	-12.9
Env. cortantes negat.	-2.6	15.6	8.4	0.5	-12.0	-23.6	0.2
Env. cortantes posit.	-0.3	24.6	13.8	1.1	-7.3	-14.9	1.9

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 1Ø10(<<1.90+1.90=3.80) ----- 1Ø10(1.90>>)
 Arm.Montaje: 2Ø12(8.00)
 Arm.Piel: 2Ø8(7.75)
 Arm.Inferior: 2Ø16(7.75)
 Estribos: 1eØ8a0.2(6.61)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.427cm (L/1736)
 Activa: 0.266cm (L/2786)

Tramo nº 10 (L= 3.64) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 50

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-19.1	-18.1	-7.9	0.2	2.9	1.2	-6.7
Env. momentos posit.	-12.9	-10.7	-3.8	2.3	5.6	3.6	-0.6
Env. cortantes negat.	0.2	4.9	6.5	1.5	-6.0	-13.7	-17.5
Env. cortantes posit.	1.9	7.8	12.0	5.5	-0.8	-4.4	-6.8

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 1Ø10(<<1.90+1.90=3.80) ----- 1Ø10(0.95>>)
 Arm.Montaje: 2Ø12(4.05)
 Arm.Piel: 2Ø8(3.95)
 Arm.Inferior: 2Ø16(4.00)
 Estribos: 1eØ8a0.2(3.04)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.008cm (L/45500)
 Activa: -0.006cm (L/60667)

Tramo nº 11 (L= 2.90) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 50

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-6.7	-0.6	0.0	-1.2	-4.4	-6.6	0.0
Env. momentos posit.	-0.6	2.1	2.7	0.2	-3.3	-4.3	0.0
Env. cortantes negat.	-17.5	-2.0	-4.3	-6.3	-6.0	0.1	0.0
Env. cortantes posit.	-6.8	3.5	0.1	-2.5	-2.8	0.9	0.0

N.izq.: ----- N.der.: PORTICO-16

Arm.Superior: 1Ø10(<<0.95+0.95=1.90) -----
 Arm.Montaje: 2Ø12(3.05+0.40P=3.45)
 Arm.Piel: 1Ø8(3.02+0.08P=3.10), 1Ø8(3.02+0.08P=3.10)
 Arm.Inferior: 2Ø16(3.05+0.40P=3.45)
 Estribos: 1eØ8a0.2(2.67)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.034cm (L/8530)
 Activa: 0.019cm (L/15264)

PORTICO-39 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 1.50) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	1.9	1.3	0.3	-2.9	-10.3	-21.2	-37.1
Env. momentos posit.	5.3	3.9	1.3	-1.7	-5.6	-11.3	-19.4
Env. cortantes negat.	-10.6	-15.1	-21.1	-30.1	-39.6	-45.3	-----
Env. cortantes posit.	-4.9	-7.0	-9.8	-14.1	-18.7	-21.4	-----

N.izq.: ----- N.der.: P52

Arm.Montaje: 3Ø12(1.47>>)
 Arm.Inferior: 3Ø12(0.25P+1.65=1.90)
 Estribos: 1eØ8a0.2(1.27)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.064cm (L/2344)
 Activa: 0.041cm (L/3659)

Tramo nº 2 (L= 3.89) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-37.1	-11.0	-2.2	-0.1	-1.9	-13.9	-49.5
Env. momentos posit.	-19.4	-5.4	-0.7	1.1	0.2	-6.3	-24.9
Env. cortantes negat.	-----	12.1	4.4	-1.3	-16.0	-35.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	24.0	8.0	0.3	-8.2	-17.4	-----

N.izq.: P52 ----- N.der.: P38

Arm.Superior: ----- 2Ø10(1.00>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(<<1.47+4.23=5.70)
 Arm.Inferior: 3Ø12(4.20)
 Estribos: 1eØ8a0.15(3.49)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.05cm (L/7780)
 Activa: -0.036cm (L/10806)

Tramo nº 3 (L= 2.34) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-49.5	-22.1	-4.6	0.6	1.9	3.0	3.9
Env. momentos posit.	-24.9	-11.3	-2.5	2.0	5.3	7.9	10.2
Env. cortantes negat.	-----	26.0	16.0	8.4	5.5	4.0	2.9
Env. cortantes posit.	-----	57.2	35.5	18.9	12.5	9.1	6.9

N.izq.: P38 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.00+1.00=2.00) -----
 Arm.Montaje: 3Ø12(2.65)
 Arm.Inferior: 3Ø12(2.50+0.25P=2.75)
 Estribos: 1eØ8a0.2(2.11)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.006cm (L/39000)
 Activa: -0.004cm (L/58500)

PORTICO-40 --- Grupo de plantas: 1

Tramo nº 1 (L= 0.69) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.0	-1.0	-2.9	-4.9	-6.2	-6.6	-7.1
Env. momentos posit.	0.0	-0.6	-1.7	-2.8	-3.5	-3.7	-4.0
Env. cortantes negat.	0.0	-9.9	-16.4	-13.8	-11.0	-7.7	-4.4
Env. cortantes posit.	0.0	-5.1	-8.6	-7.3	-5.9	-4.3	-2.6

N.izq.: PORTICO-29 ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 2Ø12(0.25P+0.66>>)
 Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+0.85=1.10)
 Estribos: 1eØ8a0.15(0.63)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.014cm (L/4929)
 Activa: 0.009cm (L/7667)

Tramo nº 2 (L= 3.36) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-7.1	-3.5	0.3	1.1	0.8	-3.5	-8.6
Env. momentos posit.	-4.0	-1.9	0.6	2.3	1.6	-1.9	-4.8
Env. cortantes negat.	-4.4	1.4	3.3	0.0	0.0	-3.3	1.9
Env. cortantes posit.	-2.6	3.3	6.4	0.2	1.2	-1.5	3.5

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 2Ø12(<<3.36>>)
 Arm.Inferior: 2Ø12(3.70)
 Estribos: 1eØ8a0.15(3.30)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.003cm (L/112000)
 Activa: 0.002cm (L/168000)

Tramo nº 3 (L= 0.67) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-8.6	-8.5	-8.5	-7.7	-6.0	-3.8	0.0
Env. momentos posit.	-4.8	-4.7	-4.7	-4.3	-3.4	-2.2	0.0
Env. cortantes negat.	1.9	3.4	4.8	6.1	7.1	5.8	0.0
Env. cortantes posit.	3.5	6.5	9.5	12.0	14.1	11.5	0.0

N.izq.: ----- N.der.: PORTICO-34

Arm.Montaje: 2Ø12(<<4.27+0.64+0.25P=5.16)
 Arm.Inferior: 2Ø12(0.80+0.25P=1.05)
 Estribos: 1eØ8a0.15(0.61)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.021cm (L/3191)
 Activa: 0.014cm (L/4786)

Armado de vigas
 Obra: CENTRO SALUD VALDEBEBAS
 Gr.pl. no 2 P1A --- Pl. igual 1

PORTICO-1 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 7.29) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-72.3	-16.8	39.4	58.9	32.6	-30.9	-113.4
Env. momentos posit.	-17.1	31.4	100.8	114.4	77.3	4.7	-61.8
Env. cortantes negat.	-----	35.0	12.9	-9.9	-42.7	-78.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	78.1	39.8	4.9	-16.8	-38.9	-----

N.izq.: P27 ----- N.der.: P14

Arm.Superior: ----- 1Ø20(2.25>>)
 Arm.Montaje: 2Ø20(0.50P+8.55=9.05)
 Arm.Piel: 2Ø8(7.60)
 Arm.Inferior: 2Ø20(0.40P+7.90=8.30)
 Estribos: 1eØ10a0.15(6.49)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.869cm (L/839)
 Activa: 0.568cm (L/1284)

Tramo nº 2 (L= 4.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-113.4	-85.2	-38.7	-6.5	-12.8	-28.1	-21.2
Env. momentos posit.	-61.8	-4.9	-1.0	2.0	30.8	52.9	31.6
Env. cortantes negat.	-----	9.6	0.5	-8.6	-17.8	-27.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	74.2	61.4	48.6	35.9	24.1	-----

N.izq.: P14 ----- N.der.: P01

Arm.Superior: 1Ø20(<<2.25+2.25=4.50) -----
Arm.Montaje: 2Ø20(5.35+0.50P=5.85)
Arm.Piel: 2Ø8(4.45)
Arm.Inferior: 2Ø16(4.65+0.40P=5.05)
Estribos: 1eØ10a0.15(3.31)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: -0.04cm (L/10276)
Activa: -0.026cm (L/15808)

PORTICO-2 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 7.53) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-25.4	18.4	25.3	27.4	23.3	3.6	-139.6
Env. momentos posit.	-10.4	41.4	56.1	60.1	52.3	15.0	-78.9
Env. cortantes negat.	-----	16.7	5.9	-3.3	-24.3	-87.8	-----
Env. cortantes posit.	-----	32.8	12.3	-0.2	-11.0	-40.7	-----

N.izq.: P28. ----- N.der.: P15

Arm.Superior: ----- 3Ø20(2.25>>)
Arm.Montaje: 4Ø16(0.25P+8.30=8.55)
Arm.Inferior: 4Ø20(0.25P+7.90=8.15)
Estribos: 2eØ8a0.15(5.86), 2eØ8a0.1(1.20)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 1.29cm (L/584)
Activa: 0.859cm (L/877)

Tramo nº 2 (L= 4.11) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-139.6	-26.2	-2.9	5.4	0.4	-17.3	-4.7
Env. momentos posit.	-78.9	5.0	6.7	10.0	12.8	12.0	1.8
Env. cortantes negat.	-----	-11.1	-4.0	-8.6	-18.4	-37.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	33.3	27.5	17.8	10.4	11.3	-----

N.izq.: P15 ----- N.der.: P02

Arm.Superior: 3Ø20(<<2.25+2.25=4.50) -----
Arm.Montaje: 4Ø16(5.30+0.25P=5.55)
Arm.Inferior: 4Ø16(4.85+0.25P=5.10)
Estribos: 2eØ8a0.15(3.31)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.012cm (L/34251)
Activa: 0.006cm (L/68501)

Tramo nº 1 (L= 0.91) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	1.0	1.2	0.8	0.2	-1.0	-6.1	-12.7
Env. momentos posit.	4.2	4.8	4.6	4.5	4.5	3.4	2.5
Env. cortantes negat.	-11.9	-15.9	-19.8	-27.9	-37.9	-46.2	-54.1
Env. cortantes posit.	-3.6	-4.3	-5.1	-6.3	-7.8	-9.2	-10.5

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 3Ø20(0.25P+0.88>>)

Arm.Inferior: 3Ø12(0.25P+1.05=1.30)

Estribos: 1eØ8a0.15(0.85)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.002cm (L/45500)

Activa: 0.001cm (L/91000)

Tramo nº 2 (L= 1.62) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 70

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-12.7	-43.6	-91.1	-166.2	-246.3	-296.6	-240.2
Env. momentos posit.	2.5	2.6	-10.8	-39.9	-73.0	-110.9	-72.4
Env. cortantes negat.	-54.1	-160.6	-238.3	-288.6	-297.1	-----	-----
Env. cortantes posit.	-10.5	-47.2	-86.2	-111.3	-114.9	-----	-----

N.izq.: ----- N.der.: P45

Arm.Montaje: 3Ø20(<<1.62>>), 1Ø25(1.62>>)

Arm.Piel: 4Ø8(1.59>>)

Arm.Inferior: 3Ø16(0.40P+1.80=2.20)

Estribos: 1eØ10a0.08(1.19)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.042cm (L/3858)

Activa: -0.029cm (L/5587)

Tramo nº 3 (L= 3.49) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 70

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-240.2	-185.7	-119.1	-67.5	-103.0	-154.8	-320.5
Env. momentos posit.	-72.4	53.5	13.8	-31.5	23.3	74.1	-110.5
Env. cortantes negat.	-----	-57.9	-66.5	-75.1	-83.8	-95.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	120.6	108.5	96.5	84.4	75.4	-----

N.izq.: P45 ----- N.der.: P30

Arm.Montaje: 3Ø20(<<3.49>>), 1Ø25(<<3.49>>)

Arm.Piel: 4Ø8(<<3.49>>)

Arm.Inferior: 3Ø16(3.85)

Estribos: 1eØ10a0.15(2.69)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.098cm (L/3562)

Activa: -0.066cm (L/5288)

Tramo nº 4 (L= 1.61) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 70

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-320.5	-466.3	-401.6	-284.4	-169.1	-85.5	-28.7
Env. momentos posit.	-110.5	-202.0	-157.1	-104.5	-54.3	-21.9	-1.8
Env. cortantes negat.	-----	-----	178.4	174.1	143.8	94.4	71.4
Env. cortantes posit.	-----	-----	430.1	420.8	358.8	256.9	208.3

N.izq.: P30 ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 3Ø20(<<1.61>>), 1Ø25(<<5.11+1.64=6.75)

Arm.Piel: 4Ø8(<<5.08+1.58=6.66)

Arm.Inferior: 3Ø16(1.80+0.40P=2.20)

Estribos: 1eØ10a0.08(1.18)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.08cm (L/2013)

Activa: -0.055cm (L/2928)

Tramo nº 5 (L= 0.91) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-28.7	-11.0	-1.3	0.7	2.3	3.2	3.5
Env. momentos posit.	-1.8	-0.1	4.0	6.5	9.1	10.9	11.6
Env. cortantes negat.	71.4	25.1	20.8	15.6	11.3	9.2	7.0
Env. cortantes posit.	208.3	77.4	63.7	46.5	32.4	25.9	19.1

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 3Ø20(<<7.85+0.88+0.25P=8.98)

Arm.Inferior: 3Ø12(1.10+0.25P=1.35)

Estribos: 1eØ8a0.15(0.85)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.002cm (L/45500)

Activa: 0.002cm (L/45500)

PORTICO-4 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 1.58) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 60 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	8.8	7.4	5.5	2.2	-17.3	-51.8	-84.7
Env. momentos posit.	19.3	16.3	12.5	6.2	-8.7	-27.6	-49.7
Env. cortantes negat.	2.6	-17.5	-37.5	-81.3	-120.5	-145.5	-----
Env. cortantes posit.	6.6	-8.6	-18.8	-41.0	-60.8	-74.3	-----

N.izq.: ----- N.der.: P46

Arm.Superior: ----- 2Ø20(1.50>>)

Arm.Montaje: 4Ø16(0.25P+1.55>>)

Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+1.75=2.00)

Estribos: 2eØ8a0.15(0.57), 2eØ8a0.1(0.90)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.004cm (L/39500)

Activa: -0.002cm (L/79000)

Tramo nº 2 (L= 4.12) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 60 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-84.7	5.1	13.6	15.4	12.1	-0.7	-133.3
Env. momentos posit.	-49.7	12.2	28.5	31.8	24.9	3.1	-70.2
Env. cortantes negat.	-----	34.0	8.8	-7.2	-34.0	-103.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	66.3	16.5	-2.0	-15.2	-47.7	-----

N.izq.: P46 ----- N.der.: P32.

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.50+1.50=3.00) ----- 2Ø20(1.50>>)
 Arm.Montaje: 4Ø16(<<4.12>>)
 Arm.Inferior: 4Ø16(4.55)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.95)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.117cm (L/3522)
 Activa: 0.075cm (L/5494)

Tramo nº 3 (L= 2.24) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 60 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-133.3	-77.9	-12.8	2.2	6.7	9.7	10.9
Env. momentos posit.	-70.2	-37.8	-5.6	7.4	17.9	25.1	28.4
Env. cortantes negat.	-----	100.8	73.8	32.8	18.5	11.0	1.6
Env. cortantes posit.	-----	220.2	160.1	72.0	41.2	25.2	5.5

N.izq.: P32. ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.50+1.50=3.00) -----
 Arm.Montaje: 4Ø16(<<5.92+2.20+0.25P=8.37)
 Arm.Inferior: 4Ø16(2.40+0.25P=2.65)
 Estribos: 2eØ8a0.1(0.90), 2eØ8a0.15(1.22)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.01cm (L/22401)
 Activa: -0.007cm (L/32001)

PORTICO-5 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 0.84) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 60 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.0	0.7	-5.9	-11.2	-19.2	-27.8	-35.3
Env. momentos posit.	0.0	1.9	-1.9	-3.9	-7.2	-11.0	-14.0
Env. cortantes negat.	0.0	-49.4	-55.0	-61.5	-66.4	-80.6	-----
Env. cortantes posit.	0.0	-16.3	-19.0	-22.5	-25.3	-32.9	-----

N.izq.: PORTICO-40 ----- N.der.: P49

Arm.Montaje: 4Ø16(0.25P+0.81>>)
 Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+1.00=1.25)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.75)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.017cm (L/4942)
 Activa: 0.012cm (L/7000)

Tramo nº 2 (L= 2.99) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 60 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-35.3	-1.0	6.8	5.6	-4.2	-31.4	-94.8
Env. momentos posit.	-14.0	5.3	11.5	10.8	3.2	-10.9	-46.7
Env. cortantes negat.	-----	16.4	0.3	-18.6	-49.5	-101.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	41.1	4.9	-9.1	-23.8	-47.3	-----

N.izq.: P49 ----- N.der.: P35.

Arm.Superior: ----- 2Ø20(1.50>>)
Arm.Montaje: 4Ø16(<<2.99>>)
Arm.Inferior: 4Ø16(3.30)
Estribos: 2eØ8a0.15(2.85)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.008cm (L/37375)
Activa: 0.002cm (L/149500)

Tramo nº 3 (L= 2.24) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 60 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-94.8	-41.9	-5.5	3.1	6.9	9.4	10.6
Env. momentos posit.	-46.7	-19.3	-1.7	9.8	19.0	25.4	28.6
Env. cortantes negat.	-----	66.7	35.4	19.7	12.4	7.5	1.2
Env. cortantes posit.	-----	149.2	79.7	44.5	28.6	18.0	5.0

N.izq.: P35. ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.50+1.50=3.00) -----
Arm.Montaje: 4Ø16(<<4.05+2.20+0.25P=6.50)
Arm.Inferior: 4Ø16(2.40+0.25P=2.65)
Estribos: 2eØ8a0.1(0.90), 2eØ8a0.15(1.23)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.004cm (L/56001)
Activa: 0.003cm (L/74667)

PORTICO-6 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 0.86) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	4.0	3.8	3.3	2.5	1.6	-1.2	-7.4
Env. momentos posit.	12.4	11.7	10.5	9.4	8.4	5.6	3.7
Env. cortantes negat.	-14.5	-18.2	-21.9	-29.5	-40.4	-51.0	-61.3
Env. cortantes posit.	-5.3	-6.3	-7.1	-8.7	-10.9	-13.1	-15.3

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 2Ø20(0.25P+0.83>>)
Arm.Inferior: 3Ø12(0.25P+1.05=1.30)
Estribos: 1eØ8a0.15(0.80)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.006cm (L/14334)
Activa: 0.004cm (L/21500)

Tramo nº 2 (L= 1.67) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 70

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-7.4	-39.9	-102.2	-193.1	-288.6	-353.8	-272.1
Env. momentos posit.	3.7	-1.2	-23.3	-62.5	-105.5	-147.1	-96.9
Env. cortantes negat.	-61.3	-180.0	-275.3	-333.9	-344.5	-----	-----
Env. cortantes posit.	-15.3	-63.2	-110.1	-139.6	-144.3	-----	-----

N.izq.: ----- N.der.: P51

Arm.Montaje: 2Ø20(<<1.67>>), 1Ø25(1.67>>)

Arm.Piel: 4Ø8(1.63>>)

Arm.Inferior: 3Ø16(0.40P+1.85=2.25)

Estribos: 1eØ10a0.08(1.24)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.072cm (L/2320)

Activa: -0.05cm (L/3340)

Tramo nº 3 (L= 3.49) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 70

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-272.1	-171.3	-119.3	-82.9	-111.3	-154.6	-293.6
Env. momentos posit.	-96.9	29.5	-4.2	-41.5	2.3	41.7	-109.5
Env. cortantes negat.	-----	-49.2	-56.1	-63.0	-70.7	-80.0	-----
Env. cortantes posit.	-----	94.3	84.6	75.0	66.1	58.9	-----

N.izq.: P51 ----- N.der.: P37

Arm.Montaje: 2Ø20(<<3.49>>), 1Ø25(<<3.49>>)

Arm.Piel: 4Ø8(<<3.49>>)

Arm.Inferior: 3Ø16(3.85)

Estribos: 1eØ10a0.15(2.69)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.147cm (L/2375)

Activa: -0.098cm (L/3562)

Tramo nº 4 (L= 1.61) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 70

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-293.6	-409.4	-349.6	-246.3	-142.2	-66.0	-18.3
Env. momentos posit.	-109.5	-182.5	-140.9	-92.8	-45.4	-14.8	2.5
Env. cortantes negat.	-----	-----	164.3	161.9	135.1	86.4	62.8
Env. cortantes posit.	-----	-----	380.9	374.9	322.1	226.5	178.3

N.izq.: P37 ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 2Ø20(<<1.61>>), 1Ø25(<<5.16+1.64=6.80)

Arm.Piel: 4Ø8(<<5.12+1.58=6.70)

Arm.Inferior: 3Ø16(1.80+0.40P=2.20)

Estribos: 1eØ10a0.08(1.18)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.087cm (L/1851)

Activa: -0.059cm (L/2729)

Tramo nº 5 (L= 0.91) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-18.3	-6.0	0.2	1.5	2.5	3.2	3.5
Env. momentos posit.	2.5	1.5	5.6	7.2	9.1	10.6	11.5
Env. cortantes negat.	62.8	19.4	16.2	12.4	9.2	7.7	6.0
Env. cortantes posit.	178.3	58.8	48.5	35.6	25.1	20.4	15.5

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 2Ø20(<<7.85+0.88+0.25P=8.98)

Arm.Inferior: 3Ø12(1.15+0.25P=1.40)

Estribos: 1eØ8a0.15(0.85)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.004cm (L/22750)

Activa: 0.003cm (L/30334)

PORTICO-7 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 2.19) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 60 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	19.3	16.9	14.5	10.9	2.6	-61.0	-125.5
Env. momentos posit.	48.4	41.7	35.5	26.6	8.1	-30.5	-68.5
Env. cortantes negat.	-20.4	-29.4	-42.7	-74.4	-163.5	-237.7	-----
Env. cortantes posit.	-8.1	-12.8	-19.4	-34.9	-78.5	-114.6	-----

N.izq.: ----- N.der.: P53

Arm.Superior: ----- 2Ø20(1.50>>)

Arm.Montaje: 4Ø16(0.25P+2.15>>)

Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+2.40=2.65)

Estribos: 2eØ8a0.15(1.18), 2eØ8a0.1(0.90)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.018cm (L/12167)

Activa: 0.012cm (L/18250)

Tramo nº 2 (L= 4.12) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 60 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-125.5	-7.0	1.9	1.9	-2.2	-17.4	-135.3
Env. momentos posit.	-68.5	0.8	9.5	9.9	6.2	-4.5	-74.8
Env. cortantes negat.	-----	45.4	10.5	-3.7	-27.9	-99.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	90.5	21.2	-1.0	-14.1	-49.7	-----

N.izq.: P53 ----- N.der.: P39.

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.50+1.50=3.00) ----- 2Ø20(1.50>>)

Arm.Montaje: 4Ø16(<<4.12>>)

Arm.Inferior: 4Ø16(4.55)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.95)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.007cm (L/58858)

Activa: -0.003cm (L/137334)

Tramo nº 3 (L= 2.24) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 60 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-135.3	-77.7	-7.9	5.9	10.6	13.8	16.8
Env. momentos posit.	-74.8	-39.0	-2.9	16.5	27.4	35.2	43.2
Env. cortantes negat.	-----	110.0	81.0	37.9	21.9	15.0	10.3
Env. cortantes posit.	-----	230.8	169.9	80.9	47.9	33.8	25.0

N.izq.: P39. ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.50+1.50=3.00) -----
Arm.Montaje: 4Ø16(<<6.52+2.20+0.25P=8.97)
Arm.Inferior: 4Ø16(2.45+0.25P=2.70)
Estribos: 2eØ8a0.1(0.90), 2eØ8a0.15(1.22)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.001cm (L/224001)
Activa: 0.001cm (L/224001)

PORTICO-8 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 7.53) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.1	5.7	11.7	14.6	11.5	-1.0	-92.9
Env. momentos posit.	0.8	16.2	28.6	32.1	26.6	7.6	-55.9
Env. cortantes negat.	6.6	5.6	0.3	-4.0	-17.3	-63.6	-----
Env. cortantes posit.	15.6	11.8	2.0	0.3	-6.9	-27.5	-----

N.izq.: PORTICO-52 ----- N.der.: P24

Arm.Superior: ----- 3Ø20(2.25>>)
Arm.Montaje: 4Ø16(0.25P+8.30=8.55)
Arm.Inferior: 4Ø20(0.25P+7.90=8.15)
Estribos: 2eØ8a0.15(5.86), 2eØ8a0.1(1.20)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 1.29cm (L/584)
Activa: 0.859cm (L/877)

Tramo nº 2 (L= 4.11) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-92.9	-24.9	-2.0	5.7	-0.1	-18.7	-5.4
Env. momentos posit.	-55.9	9.5	9.6	10.4	14.2	15.7	2.3
Env. cortantes negat.	-----	-3.6	-3.7	-8.8	-19.1	-48.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	51.8	30.3	19.2	11.8	8.9	-----

N.izq.: P24 ----- N.der.: P11

Arm.Superior: 3Ø20(<<2.25+2.25=4.50) -----
Arm.Montaje: 4Ø16(5.30+0.25P=5.55)
Arm.Inferior: 4Ø16(4.85+0.25P=5.10)
Estribos: 2eØ8a0.15(3.31)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.012cm (L/34251)
Activa: 0.006cm (L/68501)

PORTICO-9 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 7.29) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-108.4	-51.9	28.8	58.0	24.3	-49.0	-105.9
Env. momentos posit.	-23.1	25.0	95.4	109.7	81.0	16.8	-40.2
Env. cortantes negat.	-----	46.7	17.9	-9.5	-47.5	-87.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	116.3	64.0	17.2	-10.6	-34.4	-----

N.izq.: P41 ----- N.der.: P25

Arm.Superior: ----- 1Ø20(2.25>>)
 Arm.Montaje: 2Ø20(0.50P+8.55=9.05)
 Arm.Piel: 2Ø8(7.60)
 Arm.Inferior: 2Ø20(0.40P+7.90=8.30)
 Estribos: 1eØ10a0.15(6.49)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.869cm (L/839)
 Activa: 0.568cm (L/1284)

Tramo nº 2 (L= 4.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 60

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-105.9	-85.3	-33.7	3.2	-26.3	-62.5	-46.4
Env. momentos posit.	-40.2	49.1	30.1	10.7	47.6	75.4	46.0
Env. cortantes negat.	-----	-19.4	-28.5	-37.6	-47.2	-59.5	-----
Env. cortantes posit.	-----	83.7	70.9	58.1	45.8	36.1	-----

N.izq.: P25 ----- N.der.: P12

Arm.Superior: 1Ø20(<<2.25+2.25=4.50) -----
 Arm.Montaje: 2Ø20(5.35+0.50P=5.85)
 Arm.Piel: 2Ø8(4.45)
 Arm.Inferior: 2Ø16(4.65+0.40P=5.05)
 Estribos: 1eØ10a0.15(3.31)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.04cm (L/10276)
 Activa: -0.026cm (L/15808)

PORTICO-10 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 1.66) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 60 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	11.8	6.9	0.7	-13.6	-40.5	-96.0	-153.1
Env. momentos posit.	27.6	16.8	3.9	-5.8	-19.5	-47.5	-85.4
Env. cortantes negat.	-48.4	-59.4	-76.8	-111.1	-180.2	-312.7	-----
Env. cortantes posit.	-23.4	-28.5	-36.9	-53.1	-85.5	-148.5	-----

N.izq.: ----- N.der.: P16A

Arm.Superior: ----- 2Ø20(1.60>>)
 Arm.Montaje: 4Ø16(0.25P+1.63>>)
 Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+1.90=2.15)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.64), 2eØ8a0.1(0.90)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.156cm (L/1065)
 Activa: 0.104cm (L/1597)

Tramo nº 2 (L= 6.20) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 60 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-153.1	-2.0	20.1	25.6	19.8	3.0	-150.0
Env. momentos posit.	-85.4	0.9	42.1	54.1	42.4	8.4	-83.7
Env. cortantes negat.	-----	40.6	15.1	-5.2	-36.7	-81.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	80.8	29.7	-2.6	-18.9	-40.5	-----

N.izq.: P16A ----- N.der.: P17A

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.60+1.60=3.20) ----- 2Ø20(1.60>>)
 Arm.Montaje: 4Ø16(<<6.20>>)
 Arm.Inferior: 4Ø16(6.55)
 Estribos: 2eØ8a0.15(6.02)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.424cm (L/1463)
 Activa: 0.271cm (L/2288)

Tramo nº 3 (L= 1.75) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 60 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-150.0	-82.1	-30.1	-5.6	3.9	9.3	13.6
Env. momentos posit.	-83.7	-40.6	-14.3	-1.7	10.5	21.9	31.5
Env. cortantes negat.	-----	143.5	80.0	48.7	33.3	25.3	20.6
Env. cortantes posit.	-----	301.7	167.6	101.2	68.8	52.4	42.4

N.izq.: P17A ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.60+1.60=3.20) -----
 Arm.Montaje: 4Ø16(<<8.08+1.72+0.25P=10.05)
 Arm.Inferior: 4Ø16(1.95+0.25P=2.20)
 Estribos: 2eØ8a0.1(0.73), 2eØ8a0.15(0.90)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.107cm (L/1636)
 Activa: 0.072cm (L/2431)

PORTICO-11 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 3.68) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-15.8	21.5	15.2	12.3	9.5	3.2	-56.0
Env. momentos posit.	-6.0	51.4	34.6	27.3	21.2	7.7	-30.0
Env. cortantes negat.	-----	72.3	2.0	-5.9	-18.5	-57.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	157.6	4.5	-2.6	-8.9	-27.1	-----

N.izq.: P77 ----- N.der.: P72

Arm.Superior: ----- 2Ø10(0.95>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+3.81>>)
 Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+4.05=4.30)
 Estribos: 2eØ8a0.1(0.90), 2eØ8a0.15(2.65)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.166cm (L/2217)
 Activa: 0.109cm (L/3377)

Tramo nº 2 (L= 1.23) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-56.0	-31.4	-11.1	-3.1	0.8	2.4	3.0
Env. momentos posit.	-30.0	-15.4	-5.1	-1.1	2.2	5.6	6.8
Env. cortantes negat.	-----	53.2	39.5	23.2	14.7	8.5	1.1
Env. cortantes posit.	-----	112.7	84.2	49.3	31.5	18.3	2.2

N.izq.: P72 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø10($<0.95+0.95=1.90$) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12($<4.06+1.19=5.25$)
 Arm.Inferior: 4Ø12($1.35+0.25P=1.60$)
 Estribos: 2eØ8a0.2(1.13)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.026cm (L/4731)
 Activa: 0.017cm (L/7236)

PORTICO-12 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 0.43) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 15 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.0	-1.9	-2.6	-3.4	-4.2	-4.5	-4.6
Env. momentos posit.	0.0	-0.4	-0.8	-1.3	-1.7	-1.9	-2.1
Env. cortantes negat.	0.0	-11.2	-12.1	-11.1	-10.2	-8.5	-6.4
Env. cortantes posit.	0.0	-5.6	-6.6	-6.2	-5.8	-4.9	-3.7

N.izq.: PORTICO-37 ----- N.der.: PORTICO-39

Arm.Montaje: 2Ø10($0.25P+0.44+0.25P=0.94$)
 Arm.Inferior: 2Ø12($0.25P+0.44+0.25P=0.94$)
 Estribos: 1eØ8a0.15(0.32)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.004cm (L/10750)
 Activa: 0.003cm (L/14334)

PORTICO-13 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 0.35) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 15 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.1	0.1	0.1	0.0	-0.0	-0.2	-0.4
Env. momentos posit.	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.0	-0.1
Env. cortantes negat.	-2.2	-4.2	-5.1	-5.9	-6.7	-8.2	-9.7
Env. cortantes posit.	-1.2	-2.5	-2.8	-3.2	-3.6	-4.2	-4.8

N.izq.: PORTICO-37 ----- N.der.: PORTICO-39

Arm.Montaje: 2Ø10($0.25P+0.44+0.25P=0.94$)
 Arm.Inferior: 2Ø12($0.25P+0.44+0.25P=0.94$)
 Estribos: 1eØ8a0.15(0.20)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0cm
 Activa: 0cm

Tramo nº 1 (L= 3.68) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-1.1	9.8	15.0	14.9	9.2	-4.1	-36.8
Env. momentos posit.	0.4	20.1	29.6	29.3	18.8	-1.9	-23.2
Env. cortantes negat.	-----	13.9	4.4	-8.4	-25.6	-45.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	25.2	8.6	-4.2	-14.1	-25.3	-----

N.izq.: P80 ----- N.der.: P75

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+4.15=4.40)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+4.00=4.25)

Estribos: 2eØ8a0.2(3.57)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.142cm (L/2592)

Activa: 0.09cm (L/4089)

Tramo nº 2 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-36.8	1.7	8.6	9.9	8.0	1.2	-29.5
Env. momentos posit.	-23.2	3.5	16.0	18.4	14.9	3.0	-18.8
Env. cortantes negat.	-----	34.9	16.6	3.9	-13.5	-40.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	60.4	28.6	7.2	-7.5	-23.0	-----

N.izq.: P75 ----- N.der.: P70

Arm.Montaje: 4Ø12(4.25)

Arm.Inferior: 4Ø12(4.00)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.59)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.088cm (L/4205)

Activa: 0.055cm (L/6728)

Tramo nº 3 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-29.5	1.0	7.3	8.9	7.3	1.1	-29.2
Env. momentos posit.	-18.8	2.6	13.8	16.7	13.9	2.7	-18.4
Env. cortantes negat.	-----	26.5	11.9	0.9	-16.8	-41.7	-----
Env. cortantes posit.	-----	46.2	20.6	2.0	-9.5	-23.6	-----

N.izq.: P70 ----- N.der.: P65

Arm.Montaje: 4Ø12(4.20)

Arm.Inferior: 4Ø12(4.00)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.59)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.079cm (L/4684)

Activa: 0.049cm (L/7552)

Tramo nº 4 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-29.2	0.9	7.2	8.7	7.1	1.0	-29.2
Env. momentos posit.	-18.4	2.4	13.7	16.6	13.7	2.7	-18.9
Env. cortantes negat.	-----	25.9	11.4	0.9	-14.9	-38.8	-----
Env. cortantes posit.	-----	45.9	20.7	2.9	-8.8	-22.7	-----

N.izq.: P65 ----- N.der.: P60

Arm.Montaje: 4Ø12(4.20)
 Arm.Inferior: 4Ø12(4.00)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.59)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.078cm (L/4744)
 Activa: 0.049cm (L/7552)

Tramo nº 5 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-29.2	0.8	6.9	8.5	7.0	0.6	-31.1
Env. momentos posit.	-18.9	2.1	12.9	15.5	12.7	1.6	-20.8
Env. cortantes negat.	-----	26.2	12.2	2.0	-11.2	-34.5	-----
Env. cortantes posit.	-----	46.7	22.6	5.8	-7.5	-21.8	-----

N.izq.: P60 ----- N.der.: P47

Arm.Montaje: 4Ø12(4.20)
 Arm.Inferior: 4Ø12(4.00)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.59)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.073cm (L/5069)
 Activa: 0.045cm (L/8223)

Tramo nº 6 (L= 1.31) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-31.1	-13.7	0.5	3.9	4.0	3.5	2.8
Env. momentos posit.	-20.8	-8.7	3.1	8.5	7.8	6.3	4.6
Env. cortantes negat.	-----	59.6	22.5	14.7	7.1	2.0	-1.1
Env. cortantes posit.	-----	105.8	37.9	24.6	11.3	3.8	0.6

N.izq.: P47 ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 4Ø12(1.55)
 Arm.Inferior: 4Ø12(1.45+0.25P=1.70)
 Estribos: 2eØ8a0.15(1.23)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.003cm (L/43667)
 Activa: 0.002cm (L/65500)

PORTICO-15 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 2.00) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	5.6	5.5	3.6	0.2	-9.0	-49.6	-88.4
Env. momentos posit.	14.3	15.2	11.6	4.8	-3.9	-22.0	-50.2
Env. cortantes negat.	2.0	-13.5	-26.7	-47.7	-99.8	-143.5	-----
Env. cortantes posit.	5.9	-5.9	-11.9	-21.1	-41.9	-58.8	-----

N.izq.: ----- N.der.: P16A

Arm.Superior: ----- 2Ø16(1.45>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(2.45)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+2.15=2.40)
 Estribos: 2eØ8a0.2(1.09), 2eØ8a0.15(0.75)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.009cm (L/22223)
 Activa: -0.005cm (L/40000)

Tramo nº 2 (L= 5.86) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-88.4	-1.2	17.1	21.1	23.7	14.3	-31.2
Env. momentos posit.	-50.2	2.3	32.7	40.8	46.1	29.2	-13.7
Env. cortantes negat.	-----	37.9	15.7	5.8	-19.7	-43.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	76.0	32.0	13.6	-10.9	-24.1	-----

N.izq.: P16A ----- N.der.: P03.

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.45+1.45=2.90) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(6.40+0.25P=6.65)
 Arm.Inferior: 4Ø16(6.10+0.25P=6.35)
 Estribos: 2eØ8a0.15(5.55)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.53cm (L/1087)
 Activa: 0.332cm (L/1735)

PORTICO-16 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 5.77) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-2.1	15.9	24.4	23.8	13.8	-11.4	-65.0
Env. momentos posit.	-0.3	32.3	48.3	46.2	26.0	-5.6	-37.8
Env. cortantes negat.	-----	12.2	2.7	-11.8	-28.7	-48.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	21.2	4.5	-6.4	-15.9	-27.1	-----

N.izq.: P87 ----- N.der.: P81

Arm.Superior: ----- 2Ø10(1.75>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+6.40=6.65)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+6.10=6.35)
 Estribos: 2eØ8a0.2(5.65)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.564cm (L/1024)
 Activa: 0.361cm (L/1599)

Tramo nº 2 (L= 6.87) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-65.0	4.1	11.9	12.6	4.8	-1.5	-31.1
Env. momentos posit.	-37.8	10.0	25.6	29.2	18.2	4.0	-14.5
Env. cortantes negat.	-----	23.8	8.9	0.3	-5.9	-19.9	-39.8
Env. cortantes posit.	-----	44.9	17.8	2.9	-2.0	-7.6	-15.9

N.izq.: P81 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.75+1.75=3.50) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(7.60)
 Arm.Inferior: 4Ø12(7.20)
 Estribos: 2eØ8a0.15(6.65)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.428cm (L/1606)
 Activa: 0.274cm (L/2508)

Tramo nº 3 (L= 3.82) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-31.1	-4.7	4.0	4.9	0.2	-8.6	-26.2
Env. momentos posit.	-14.5	3.3	9.2	10.7	9.1	0.5	-12.6
Env. cortantes negat.	-39.8	10.5	0.3	-6.7	-15.1	-28.4	-35.8
Env. cortantes posit.	-15.9	23.5	12.3	3.0	-6.4	-12.4	-17.5

N.izq.: ----- N.der.: PORTICO-41

Arm.Montaje: 4Ø12(4.30+0.25P=4.55)
 Arm.Inferior: 4Ø12(4.15+0.25P=4.40)
 Estribos: 2eØ8a0.2(3.47)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.041cm (L/9318)
 Activa: 0.022cm (L/17364)

PORTICO-17 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 1.92) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	2.8	0.1	-5.0	-16.2	-34.7	-53.1	-38.5
Env. momentos posit.	9.4	5.3	1.1	-2.8	-8.5	-14.5	-18.0
Env. cortantes negat.	-23.3	-24.7	-29.5	-40.2	-55.1	-----	-----
Env. cortantes posit.	-9.9	-10.1	-10.8	-12.2	-13.8	-----	-----

N.izq.: ----- N.der.: P50

Arm.Superior: ----- 2Ø10(1.10>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(0.25P+1.89>>)
 Arm.Inferior: 3Ø12(0.25P+2.05=2.30)
 Estribos: 1eØ8a0.2(0.89), 1eØ8a0.1(0.60)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.253cm (L/759)
 Activa: 0.168cm (L/1143)

Tramo nº 2 (L= 3.49) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-38.5	-24.0	-7.7	1.7	-4.6	-18.2	-60.3
Env. momentos posit.	-18.0	9.2	7.1	4.3	9.7	14.8	-27.6
Env. cortantes negat.	-----	-2.7	-4.6	-9.0	-18.5	-30.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	32.8	22.7	13.5	9.6	9.4	-----

N.izq.: P50 ----- N.der.: P36

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.10+1.10=2.20) ----- 2Ø20(1.30>>)
 Arm.Montaje: 3Ø12(<<3.49>>)
 Arm.Inferior: 3Ø12(3.80)
 Estribos: 1eØ8a0.15(2.69)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.013cm (L/26847)
 Activa: -0.011cm (L/31728)

Tramo nº 3 (L= 2.53) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-60.3	-84.1	-25.9	-5.8	-0.4	1.4	2.2
Env. momentos posit.	-27.6	-26.0	-6.6	-0.2	3.4	6.8	8.4
Env. cortantes negat.	-----	47.8	32.0	13.4	7.0	4.1	2.1
Env. cortantes posit.	-----	149.6	98.9	38.6	19.4	11.7	6.5

N.izq.: P36 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.30+1.30=2.60) -----
 Arm.Montaje: 3Ø12(<<5.63+2.49=8.12)
 Arm.Inferior: 3Ø16(2.70+0.25P=2.95)
 Estribos: 1eØ8a0.1(0.70), 1eØ8a0.2(1.40)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.39cm (L/649)
 Activa: 0.269cm (L/941)

PORTICO-18 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 5.77) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-19.1	12.4	19.0	19.2	14.7	2.0	-113.0
Env. momentos posit.	-7.2	26.0	38.0	38.3	28.3	4.6	-62.7
Env. cortantes negat.	-----	20.7	7.3	-4.5	-25.5	-63.8	-----
Env. cortantes posit.	-----	37.3	12.4	-1.3	-12.5	-31.0	-----

N.izq.: P88 ----- N.der.: P82

Arm.Superior: ----- 2Ø20(1.45>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+5.94>>)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+6.10=6.35)
 Estribos: 2eØ8a0.15(5.57)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.479cm (L/1205)
 Activa: 0.302cm (L/1911)

Tramo nº 2 (L= 1.86) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-113.0	-63.0	-18.8	-3.2	1.5	4.6	7.3
Env. momentos posit.	-62.7	-27.2	-7.8	-0.4	7.0	13.4	19.5
Env. cortantes negat.	-----	90.8	49.0	25.5	15.9	11.4	8.0
Env. cortantes posit.	-----	218.7	116.6	59.7	37.4	27.6	21.0

N.izq.: P82 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.45+1.45=2.90) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(<<6.19+1.83=8.02)
 Arm.Inferior: 4Ø16(2.05+0.25P=2.30)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.75), 2eØ8a0.2(0.96)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.128cm (L/1454)
 Activa: 0.084cm (L/2215)

PORTICO-19 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 0.65) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 15 X 20

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.6	1.2
Env. momentos posit.	4.7	4.4	4.2	4.0	3.8	3.3	2.6
Env. cortantes negat.	-4.1	-4.0	-3.9	-3.8	-4.8	-6.7	-7.6
Env. cortantes posit.	-1.8	-1.9	-1.9	-1.9	-2.7	-4.1	-4.7

N.izq.: PORTICO-46 ----- N.der.: PORTICO-47

Arm.Montaje: 2Ø10(0.74)
 Arm.Inferior: 2Ø12(0.23P+0.74+0.23P=1.20)
 Estribos: 1eØ8a0.1(0.50)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.012cm (L/5417)
 Activa: 0.007cm (L/9286)

PORTICO-20 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 4.66) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-9.3	4.1	5.0	5.3	5.0	4.0	-9.8
Env. momentos posit.	-4.0	8.4	10.3	10.8	10.1	8.0	-4.2
Env. cortantes negat.	26.0	13.0	4.5	-0.4	-10.2	-28.4	-57.1
Env. cortantes posit.	54.7	27.8	10.2	0.6	-4.4	-13.2	-27.1

N.izq.: PORTICO-54 ----- N.der.: PORTICO-51

Arm.Montaje: 2Ø12(0.25P+4.99+0.25P=5.49)
 Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+4.99+0.25P=5.49)
 Estribos: 1eØ8a0.1(0.70), 1eØ8a0.15(2.86), 1eØ8a0.1(0.70)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.205cm (L/2274)
 Activa: 0.131cm (L/3558)

PORTICO-21 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 4.66) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-26.3	3.7	6.3	6.9	6.2	3.4	-29.4
Env. momentos posit.	-13.7	7.5	13.0	14.2	12.8	6.9	-15.3
Env. cortantes negat.	37.6	15.1	4.7	-1.3	-12.7	-34.8	-84.6
Env. cortantes posit.	77.2	31.3	10.3	-0.4	-6.1	-17.1	-41.8

N.izq.: PORTICO-54 ----- N.der.: PORTICO-51

Arm.Superior: 1Ø10(0.25P+1.35=1.60) ----- 1Ø10(1.35+0.25P=1.60)
 Arm.Montaje: 2Ø12(0.25P+4.99+0.25P=5.49)
 Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+4.99+0.25P=5.49)
 Estribos: 1eØ8a0.15(4.26)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.241cm (L/1934)
 Activa: 0.154cm (L/3026)

PORTICO-22 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 1.41) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.0	9.3	2.6	-4.0	-7.9	-9.6	-10.1
Env. momentos posit.	0.0	21.1	5.6	-1.5	-3.4	-4.3	-4.6
Env. cortantes negat.	0.0	-68.3	-61.3	-50.3	-37.5	-28.9	-22.0
Env. cortantes posit.	0.0	-30.9	-27.7	-22.9	-17.1	-13.2	-10.1

N.izq.: PORTICO-54 ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 2Ø12(1.38>>)
 Arm.Inferior: 2Ø16(0.25P+1.55=1.80)
 Estribos: 1eØ8a0.1(1.35)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.014cm (L/10072)
 Activa: 0.011cm (L/12819)

Tramo nº 2 (L= 2.24) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-10.1	-9.5	-8.9	-9.0	-9.8	-11.3	-12.7
Env. momentos posit.	-4.6	-4.1	-3.8	-3.8	-4.2	-5.0	-5.9
Env. cortantes negat.	-22.0	-13.2	-5.9	0.3	3.5	7.0	11.2
Env. cortantes posit.	-10.1	-6.0	-2.5	0.8	7.3	14.7	23.7

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 2Ø12(<<2.24>>)
 Arm.Inferior: 2Ø12(2.55)
 Estribos: 1eØ8a0.15(2.18)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.044cm (L/5091)
 Activa: -0.03cm (L/7467)

Tramo nº 3 (L= 1.40) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-12.7	-12.5	-10.8	-6.9	1.2	8.5	0.0
Env. momentos posit.	-5.9	-5.8	-5.0	-3.0	3.0	19.5	0.0
Env. cortantes negat.	11.2	14.4	18.4	24.4	29.7	33.4	0.0
Env. cortantes posit.	23.7	30.9	40.0	53.5	65.6	73.6	0.0

N.izq.: ----- N.der.: PORTICO-51

Arm.Montaje: 2Ø12(<<3.62+1.37=4.99)

Arm.Inferior: 2Ø12(1.55+0.25P=1.80)

Estribos: 1eØ8a0.1(1.34)

Flechas: Voladizo (tangente)

Total a plazo infinito: 0.047cm (L/2979)

Activa: 0.032cm (L/4375)

PORTICO-23 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 3.68) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-5.1	7.8	10.2	10.2	7.6	0.6	-30.8
Env. momentos posit.	-1.7	15.0	18.7	18.5	14.0	1.9	-20.3
Env. cortantes negat.	-----	22.9	10.7	-0.6	-18.1	-43.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	37.3	17.1	1.2	-9.9	-25.0	-----

N.izq.: P76 ----- N.der.: P71

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+4.10=4.35)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+4.00=4.25)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.57)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.102cm (L/3608)

Activa: 0.063cm (L/5842)

Tramo nº 2 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-30.8	0.1	6.2	7.8	6.5	0.9	-25.9
Env. momentos posit.	-20.3	1.1	11.6	14.4	12.1	2.3	-16.7
Env. cortantes negat.	-----	25.9	11.8	1.4	-14.7	-38.0	-----
Env. cortantes posit.	-----	44.0	19.7	2.7	-8.1	-21.8	-----

N.izq.: P71 ----- N.der.: P66

Arm.Montaje: 4Ø12(4.20)

Arm.Inferior: 4Ø12(4.00)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.59)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.067cm (L/5523)

Activa: 0.041cm (L/9025)

Tramo nº 3 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-25.9	1.0	6.6	8.1	6.7	1.0	-26.7
Env. momentos posit.	-16.7	2.4	12.3	15.0	12.5	2.5	-17.1
Env. cortantes negat.	-----	22.4	9.3	-1.1	-17.9	-40.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	38.6	15.9	0.0	-10.0	-23.4	-----

N.izq.: P66 ----- N.der.: P61

Arm.Montaje: 4Ø12(4.15)
 Arm.Inferior: 4Ø12(4.00)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.59)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.071cm (L/5212)
 Activa: 0.044cm (L/8410)

Tramo nº 4 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-26.7	0.9	6.7	8.1	6.5	0.2	-32.2
Env. momentos posit.	-17.1	2.4	12.7	15.2	12.3	1.3	-20.8
Env. cortantes negat.	-----	22.0	8.0	-3.8	-21.5	-46.7	-----
Env. cortantes posit.	-----	38.1	14.1	-1.6	-12.1	-26.8	-----

N.izq.: P61 ----- N.der.: P56

Arm.Montaje: 4Ø12(4.20)
 Arm.Inferior: 4Ø12(4.00)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.59)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.07cm (L/5286)
 Activa: 0.044cm (L/8410)

Tramo nº 5 (L= 3.65) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-32.2	0.6	7.7	10.3	10.4	7.8	-5.3
Env. momentos posit.	-20.8	1.9	14.7	19.3	19.4	15.3	-1.7
Env. cortantes negat.	-----	26.1	10.7	-0.5	-17.2	-38.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	45.9	19.6	1.2	-10.3	-22.6	-----

N.izq.: P56 ----- N.der.: P43

Arm.Montaje: 4Ø12(4.10+0.25P=4.35)
 Arm.Inferior: 4Ø12(3.95+0.25P=4.20)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.54)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.103cm (L/3544)
 Activa: 0.064cm (L/5704)

PORTICO-24 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 4.55) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.0	-2.8	-5.5	-6.3	-7.6	-8.7	-14.7
Env. momentos posit.	0.0	-0.4	-1.5	-1.8	-2.5	-3.5	-7.9
Env. cortantes negat.	0.0	-9.9	-9.3	-6.5	-4.8	-8.8	-29.3
Env. cortantes posit.	0.0	-1.7	-3.4	-3.2	-2.6	-4.7	-15.4

N.izq.: PORTICO-53 ----- N.der.: PORTICO-52

Arm.Montaje: 2Ø12(0.25P+4.68+0.25P=5.18)
 Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+4.68+0.25P=5.18)
 Estribos: 1eØ8a0.15(4.32)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.665cm (L/685)
 Activa: 0.487cm (L/935)

PORTICO-25 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 2.00) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.8	0.2	-2.8	-10.1	-24.3	-70.3	-102.1
Env. momentos posit.	4.1	3.3	-1.1	-5.1	-11.7	-32.5	-57.0
Env. cortantes negat.	-11.7	-23.9	-35.8	-57.3	-114.0	-162.1	-----
Env. cortantes posit.	-5.2	-10.6	-16.0	-25.4	-48.5	-67.8	-----

N.izq.: ----- N.der.: P17A

Arm.Superior: ----- 2Ø20(1.45>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+1.97>>)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+2.15=2.40)
 Estribos: 2eØ8a0.2(1.09), 2eØ8a0.15(0.75)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.254cm (L/788)
 Activa: 0.169cm (L/1184)

Tramo nº 2 (L= 5.86) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-102.1	-4.5	15.6	20.3	20.5	13.6	-29.0
Env. momentos posit.	-57.0	0.0	29.9	39.4	40.5	28.3	-12.1
Env. cortantes negat.	-----	34.2	12.6	3.4	-9.4	-37.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	68.9	26.0	8.7	-5.3	-20.1	-----

N.izq.: P17A ----- N.der.: P04.

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.45+1.45=2.90) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(<<2.22+5.93+0.25P=8.40)
 Arm.Inferior: 4Ø12(6.10+0.25P=6.35)
 Estribos: 2eØ8a0.15(5.55)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.479cm (L/1203)
 Activa: 0.3cm (L/1920)

PORTICO-26 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 4.66) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-8.4	4.7	5.0	5.2	5.4	5.6	-5.8
Env. momentos posit.	-2.6	10.3	11.6	12.1	12.5	12.6	-1.5
Env. cortantes negat.	25.5	14.5	6.6	0.7	-11.1	-32.0	-64.1
Env. cortantes posit.	58.5	33.0	15.6	3.0	-4.7	-14.4	-28.6

N.izq.: PORTICO-50 ----- N.der.: PORTICO-49

Arm.Montaje: 2Ø12(0.25P+5.00+0.25P=5.50)

Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+5.00+0.25P=5.50)

Estribos: 1eØ8a0.1(0.70), 1eØ8a0.15(2.66), 1eØ8a0.1(0.90)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.233cm (L/2000)

Activa: 0.153cm (L/3046)

PORTICO-27 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 1.27) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 15 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	2.5	3.4	3.5	3.6	3.7	0.4	-8.8
Env. momentos posit.	7.1	8.3	8.1	8.1	8.1	1.2	-5.3
Env. cortantes negat.	-10.8	-18.5	-25.3	-33.5	-47.8	-58.4	-66.6
Env. cortantes posit.	-6.4	-10.4	-14.0	-18.3	-26.0	-31.6	-35.9

N.izq.: PORTICO-35 ----- N.der.: PORTICO-53

Arm.Montaje: 2Ø10(1.48+0.25P=1.73)

Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+1.48+0.25P=1.98)

Estribos: 1eØ8a0.05(1.00)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.014cm (L/9072)

Activa: 0.009cm (L/14112)

PORTICO-28 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 5.86) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-6.4	8.7	12.3	12.2	8.0	-3.5	-60.6
Env. momentos posit.	-2.2	16.3	22.3	21.6	13.8	-0.2	-37.9
Env. cortantes negat.	-----	11.8	1.4	-9.4	-22.8	-46.0	-----
Env. cortantes posit.	-----	18.0	3.6	-4.7	-13.0	-26.6	-----

N.izq.: P92 ----- N.der.: P86

Arm.Superior: ----- 2Ø10(1.60>>)

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+6.45=6.70)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+6.20=6.45)

Estribos: 2eØ8a0.15(5.73)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.284cm (L/2064)

Activa: 0.174cm (L/3368)

Tramo nº 2 (L= 6.28) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-60.6	0.1	10.3	15.3	18.0	30.8	-9.6
Env. momentos posit.	-37.9	2.0	23.1	33.5	38.2	64.6	-2.4
Env. cortantes negat.	-----	26.8	12.2	2.4	-7.2	-56.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	47.3	21.3	4.0	-2.5	-27.1	-----

N.izq.: P86 ----- N.der.: P55

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.60+1.60=3.20) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(6.90+0.25P=7.15)
 Arm.Inferior: 4Ø16(6.60+0.25P=6.85)
 Estribos: 2eØ8a0.15(6.16)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.609cm (L/1032)
 Activa: 0.401cm (L/1567)

PORTICO-29 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 5.81) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-8.7	10.1	13.6	13.4	10.1	3.4	-18.0
Env. momentos posit.	-3.4	18.8	24.1	22.9	16.5	8.2	-6.9
Env. cortantes negat.	-----	19.5	6.7	-7.3	-25.9	-52.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	31.5	10.4	-2.8	-13.6	-28.3	-----

N.izq.: P76 ----- N.der.: P77

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+6.12+0.25P=6.62)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+6.12+0.25P=6.62)
 Estribos: 2eØ8a0.15(5.68)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.345cm (L/1685)
 Activa: 0.209cm (L/2780)

PORTICO-30 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 5.82) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-17.2	7.6	24.0	32.2	31.0	19.2	-4.5
Env. momentos posit.	-5.3	17.9	48.1	63.0	60.2	38.8	-1.0
Env. cortantes negat.	-----	22.9	12.9	2.6	-12.9	-33.0	-----
Env. cortantes posit.	-----	43.8	25.3	6.7	-6.8	-18.1	-----

N.izq.: P79 ----- N.der.: P80

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+6.13+0.25P=6.63)
 Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+6.13+0.25P=6.63)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.90), 2eØ8a0.2(4.79)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.964cm (L/604)
 Activa: 0.642cm (L/907)

PORTICO-31 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 7.57) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-39.3	1.5	8.6	11.4	9.3	2.5	-49.7
Env. momentos posit.	-19.6	7.6	26.7	33.5	27.5	7.8	-19.5
Env. cortantes negat.	47.8	14.7	5.2	-1.8	-16.0	-35.6	-----
Env. cortantes posit.	106.9	36.1	13.0	-0.0	-5.0	-12.0	-----

N.izq.: PORTICO-11 ----- N.der.: P78

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+8.20=8.45)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+7.90=8.15)

Estribos: 2eØ8a0.15(7.30)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.543cm (L/1395)

Activa: 0.383cm (L/1977)

Tramo nº 2 (L= 5.45) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-49.7	-5.9	1.6	3.0	2.0	-1.3	-27.3
Env. momentos posit.	-19.5	-2.0	7.3	11.8	10.3	2.9	-14.3
Env. cortantes negat.	-----	12.4	5.3	0.5	-10.0	-32.5	-87.5
Env. cortantes posit.	-----	36.6	17.0	4.0	-4.2	-13.9	-39.5

N.izq.: P78 ----- N.der.: PORTICO-43

Arm.Montaje: 4Ø12(6.05+0.25P=6.30)

Arm.Inferior: 4Ø12(5.80+0.25P=6.05)

Estribos: 2eØ8a0.15(5.19)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.065cm (L/8400)

Activa: 0.051cm (L/10706)

PORTICO-32 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 1.36) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-1.8	-2.7	-4.9	-9.8	-19.0	-37.0	-65.0
Env. momentos posit.	1.2	-0.4	-2.9	-5.2	-9.5	-17.7	-37.8
Env. cortantes negat.	-14.8	-21.4	-30.9	-48.1	-78.6	-132.7	-----
Env. cortantes posit.	-6.3	-9.5	-13.8	-21.6	-35.4	-60.0	-----

N.izq.: ----- N.der.: P74

Arm.Superior: 2Ø10(0.25P+1.33>>) -----

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+1.33>>)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+1.55=1.80)

Estribos: 2eØ8a0.2(1.24)

Flechas: Voladizo (tangente)

Total a plazo infinito: 0.084cm (L/1620)

Activa: 0.053cm (L/2567)

Tramo nº 2 (L= 5.82) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-65.0	2.9	13.8	17.1	19.0	11.7	-9.0
Env. momentos posit.	-37.8	6.0	27.1	33.8	37.7	23.8	-2.2
Env. cortantes negat.	-----	23.1	10.3	4.0	-6.9	-22.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	44.0	19.7	8.1	-3.7	-11.8	-----

N.izq.: P74 ----- N.der.: P75

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.58+1.47=3.05) -----
Arm.Montaje: 4Ø12(<<1.58+5.96+0.25P=7.79)
Arm.Inferior: 4Ø12(6.15+0.25P=6.40)
Estribos: 2eØ8a0.15(1.20), 2eØ8a0.2(4.47)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.458cm (L/1271)
Activa: 0.29cm (L/2007)

PORTICO-33 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 3.69) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-0.4	5.8	7.0	2.6	-11.2	-40.1	-77.1
Env. momentos posit.	2.6	13.3	15.0	7.2	-6.9	-24.5	-49.1
Env. cortantes negat.	-----	3.1	-8.7	-24.7	-41.7	-60.5	-----
Env. cortantes posit.	-----	8.1	-4.1	-13.3	-23.0	-33.6	-----

N.izq.: P87 ----- N.der.: P88

Arm.Superior: ----- 2Ø16(1.90>>)
Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+4.25=4.50)
Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+4.00=4.25)
Estribos: 2eØ8a0.2(3.56)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: -0.017cm (L/21706)
Activa: -0.01cm (L/36900)

Tramo nº 2 (L= 7.45) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-77.1	10.6	20.4	22.1	18.4	7.3	-57.4
Env. momentos posit.	-49.1	20.1	38.5	41.6	34.8	14.3	-36.7
Env. cortantes negat.	-----	36.3	16.4	1.5	-20.9	-51.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	62.1	28.1	3.4	-12.4	-30.3	-----

N.izq.: P88 ----- N.der.: P89

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.90+1.90=3.80) ----- 2Ø10(1.95>>)
Arm.Montaje: 4Ø12(8.35)
Arm.Inferior: 4Ø12(7.80)
Estribos: 2eØ8a0.15(7.31)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.904cm (L/825)
Activa: 0.565cm (L/1319)

Tramo nº 3 (L= 3.65) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-57.4	-19.5	-7.4	-4.3	-7.3	-19.0	-55.5
Env. momentos posit.	-36.7	-10.9	-3.9	-2.3	-3.8	-10.5	-35.7
Env. cortantes negat.	-----	24.4	9.4	-1.2	-18.1	-43.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	45.1	18.5	1.4	-8.9	-22.8	-----

N.izq.: P89 ----- N.der.: P90

Arm.Superior: 2Ø10(<<3.65>>) -----
Arm.Montaje: 4Ø12(4.55)
Arm.Inferior: 4Ø12(4.00)
Estribos: 2eØ8a0.15(3.49)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: -0.069cm (L/5290)
Activa: -0.044cm (L/8296)

Tramo nº 4 (L= 7.40) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-55.5	7.6	18.0	21.1	18.4	7.7	-59.0
Env. momentos posit.	-35.7	15.0	34.3	39.9	34.8	15.1	-37.6
Env. cortantes negat.	-----	30.1	12.5	-1.9	-24.5	-54.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	50.8	21.2	-0.8	-14.4	-32.1	-----

N.izq.: P90 ----- N.der.: P91

Arm.Superior: 2Ø10(<<5.60+1.90=7.50) ----- 2Ø10(1.85>>)
Arm.Montaje: 4Ø12(8.30)
Arm.Inferior: 4Ø12(7.75)
Estribos: 2eØ8a0.15(7.25)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.836cm (L/886)
Activa: 0.524cm (L/1413)

Tramo nº 5 (L= 3.69) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-59.0	-11.4	2.4	6.5	7.3	5.2	-3.8
Env. momentos posit.	-37.6	-6.3	4.6	11.5	13.4	10.5	0.1
Env. cortantes negat.	-----	32.8	18.2	7.4	-3.4	-19.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	59.4	33.7	16.0	0.4	-11.9	-----

N.izq.: P91 ----- N.der.: P92

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.85+1.85=3.70) -----
Arm.Montaje: 4Ø12(4.25+0.25P=4.50)
Arm.Inferior: 4Ø12(4.00+0.25P=4.25)
Estribos: 2eØ8a0.15(3.56)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.048cm (L/7688)
Activa: 0.029cm (L/12725)

PORTICO-34 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 3.69) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-1.9	6.4	7.6	5.9	-0.8	-28.7	-98.9
Env. momentos posit.	3.1	14.5	16.1	12.4	0.6	-13.8	-55.3
Env. cortantes negat.	-----	7.4	0.7	-15.9	-39.5	-81.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	17.2	3.5	-6.5	-18.3	-36.5	-----

N.izq.: P81 ----- N.der.: P82

Arm.Superior: ----- 2Ø20(1.05>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+3.82>>)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+4.00=4.25)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.54)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.027cm (L/13667)
 Activa: 0.016cm (L/23063)

Tramo nº 2 (L= 1.78) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-98.9	-52.7	-15.8	-0.5	4.1	7.4	10.7
Env. momentos posit.	-55.3	-26.1	-7.3	0.9	9.7	16.6	23.9
Env. cortantes negat.	-----	91.3	52.5	30.3	20.3	15.6	13.2
Env. cortantes posit.	-----	193.4	109.9	62.4	41.5	31.9	26.7

N.izq.: P82 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.05+1.05=2.10) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(<<4.07+1.75=5.82)
 Arm.Inferior: 4Ø16(1.95+0.25P=2.20)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.76), 2eØ8a0.2(0.91)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.066cm (L/2697)
 Activa: 0.045cm (L/3956)

PORTICO-35 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 0.72) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 15 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.8	1.2	1.5	1.4	1.3	-1.1	-5.6
Env. momentos posit.	2.7	3.3	3.7	3.4	3.1	-0.8	-3.3
Env. cortantes negat.	-7.3	-12.9	-19.6	-30.2	-40.7	-48.8	-56.6
Env. cortantes posit.	-3.5	-6.5	-10.1	-15.6	-21.1	-25.3	-29.4

N.izq.: PORTICO-27 ----- N.der.: PORTICO-28

Arm.Montaje: 2Ø10(0.25P+0.93+0.25P=1.43)
 Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+0.93+0.25P=1.43)
 Estribos: 1eØ8a0.05(0.45)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.002cm (L/36000)
 Activa: 0.001cm (L/72000)

PORTICO-36 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 5.81) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-8.9	10.7	14.9	15.1	12.1	3.9	-42.6
Env. momentos posit.	-3.6	20.7	28.0	28.5	22.7	7.6	-26.4
Env. cortantes negat.	-----	20.1	7.3	-5.3	-22.9	-48.8	-----
Env. cortantes posit.	-----	33.1	11.7	-2.6	-13.0	-28.1	-----

N.izq.: P43 ----- N.der.: P44

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+6.35=6.60)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+6.10=6.35)

Estribos: 2eØ8a0.15(5.69)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.396cm (L/1468)

Activa: 0.246cm (L/2362)

Tramo nº 2 (L= 4.09) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-42.6	-4.3	3.0	3.3	-0.1	-8.0	-8.6
Env. momentos posit.	-26.4	-2.0	6.7	8.2	3.7	0.3	3.1
Env. cortantes negat.	-----	21.2	6.8	-2.8	-11.3	-12.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	39.5	14.5	2.6	-2.5	-0.5	-----

N.izq.: P44 ----- N.der.: P45

Arm.Montaje: 4Ø12(4.55+0.25P=4.80)

Arm.Inferior: 4Ø12(4.35+0.25P=4.60)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.91)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.023cm (L/17783)

Activa: 0.015cm (L/27267)

PORTICO-37 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 1.78) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 15 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-2.0	0.5	1.7	2.2	2.5	2.7	2.6
Env. momentos posit.	-0.4	1.7	3.0	4.0	4.6	4.9	4.8
Env. cortantes negat.	7.7	5.5	3.6	2.2	0.8	-0.9	-3.1
Env. cortantes posit.	13.1	9.8	7.0	4.8	2.8	0.9	-0.6

N.izq.: PORTICO-12 ----- N.der.: PORTICO-13

Arm.Montaje: 2Ø10(0.25P+1.86=2.11)

Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+1.86+0.25P=2.36)

Estribos: 1eØ8a0.15(1.63)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.016cm (L/11125)

Activa: 0.01cm (L/17800)

PORTICO-38 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 3.91) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-35.3	-6.2	1.3	1.2	-4.1	-13.1	-10.0
Env. momentos posit.	-9.6	1.0	6.0	4.3	-1.1	-4.1	0.3
Env. cortantes negat.	-----	4.8	1.0	-6.8	-13.4	-10.8	-----
Env. cortantes posit.	-----	24.0	9.1	0.9	-3.0	1.3	-----

N.izq.: P50 ----- N.der.: P51

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+4.14+0.25P=4.64)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+4.14+0.25P=4.64)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.71)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.006cm (L/65167)

Activa: -0.004cm (L/97750)

PORTICO-39 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 1.78) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 15 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-0.2	-0.2	0.4	1.0	1.4	1.2	0.9
Env. momentos posit.	0.8	0.8	1.3	1.9	2.4	2.2	1.7
Env. cortantes negat.	-0.9	0.7	1.6	1.8	1.7	2.4	4.9
Env. cortantes posit.	0.1	1.3	3.1	3.6	3.9	5.4	9.8

N.izq.: PORTICO-12 ----- N.der.: PORTICO-13

Arm.Montaje: 2Ø10(0.25P+1.86=2.11)

Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+1.86+0.25P=2.36)

Estribos: 1eØ8a0.15(1.63)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.008cm (L/22250)

Activa: 0.004cm (L/44500)

PORTICO-40 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 1.27) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	3.6	3.3	2.4	1.1	-1.7	-6.1	-10.9
Env. momentos posit.	7.0	6.3	4.7	2.4	-0.4	-3.5	-6.7
Env. cortantes negat.	-3.7	-7.0	-10.2	-13.9	-18.0	-20.4	-22.7
Env. cortantes posit.	-2.1	-4.0	-5.9	-8.2	-10.6	-11.9	-13.0

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 3Ø12(1.40)

Arm.Inferior: 3Ø12(0.25P+1.40=1.65)

Estribos: 1eØ8a0.2(1.04)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.001cm (L/127000)

Activa: 0.001cm (L/127000)

Tramo nº 2 (L= 3.79) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-10.9	-1.1	0.6	0.5	-1.1	-6.3	-9.7
Env. momentos posit.	-6.7	-0.1	2.5	2.0	-0.1	-2.2	-3.8
Env. cortantes negat.	-22.7	8.4	3.1	-0.1	-4.1	-5.2	0.5
Env. cortantes posit.	-13.0	17.1	6.2	1.0	-1.0	-1.5	2.8

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 3Ø12(4.15)
 Arm.Inferior: 3Ø12(4.10)
 Estribos: 1eØ8a0.15(3.56)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.002cm (L/189500)
 Activa: -0.001cm (L/379000)

Tramo nº 3 (L= 6.36) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-9.7	1.1	4.7	5.8	4.5	0.7	-17.7
Env. momentos posit.	-3.8	3.4	13.4	16.4	13.2	2.7	-7.0
Env. cortantes negat.	0.5	3.5	1.8	0.1	-4.6	-9.9	-23.2
Env. cortantes posit.	2.8	10.2	5.5	0.6	-1.5	-3.6	-7.2

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 3Ø12(6.75)
 Arm.Inferior: 3Ø12(6.70)
 Estribos: 1eØ8a0.15(6.03)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.254cm (L/2504)
 Activa: 0.176cm (L/3614)

Tramo nº 4 (L= 5.22) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-17.7	-6.0	6.3	10.6	9.7	2.6	-28.9
Env. momentos posit.	-7.0	-1.4	16.4	28.1	27.4	12.5	-11.7
Env. cortantes negat.	-23.2	8.2	4.4	-0.1	-11.6	-24.3	-----
Env. cortantes posit.	-7.2	23.5	13.5	2.4	-2.7	-5.6	-----

N.izq.: ----- N.der.: P50

Arm.Superior: ----- 2Ø10(1.40+0.25P=1.65)
 Arm.Montaje: 3Ø12(5.65+0.25P=5.90)
 Arm.Inferior: 3Ø12(5.45+0.25P=5.70)
 Estribos: 1eØ8a0.15(4.02), 1eØ8a0.05(0.80)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.289cm (L/1807)
 Activa: 0.193cm (L/2705)

Tramo nº 1 (L= 1.95) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	4.5	3.8	1.7	-2.1	-12.3	-32.4	-60.2
Env. momentos posit.	12.5	10.9	6.1	-0.1	-4.6	-13.0	-30.5
Env. cortantes negat.	-3.7	-15.4	-24.4	-36.9	-59.5	-85.3	-----
Env. cortantes posit.	-1.2	-6.3	-10.2	-15.3	-23.9	-33.7	-----

N.izq.: ----- N.der.: P35.

Arm.Superior: ----- 2Ø12(1.35>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(1.92>>)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+2.10=2.35)
 Estribos: 2eØ8a0.2(1.81)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.057cm (L/3422)
 Activa: 0.037cm (L/5271)

Tramo nº 2 (L= 5.22) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-60.2	-2.1	10.0	13.4	12.4	6.5	-44.6
Env. momentos posit.	-30.5	1.3	22.0	29.4	28.0	17.1	-24.3
Env. cortantes negat.	-----	24.0	11.6	1.8	-8.6	-36.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	54.3	26.3	6.1	-3.4	-15.7	-----

N.izq.: P35. ----- N.der.: P36

Arm.Superior: 2Ø12(<<1.35+1.35=2.70) ----- 2Ø12(1.35>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(<<1.92+5.58=7.50)
 Arm.Inferior: 4Ø12(5.55)
 Estribos: 2eØ8a0.15(4.41), 2eØ8a0.1(0.60)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.269cm (L/1941)
 Activa: 0.174cm (L/3000)

Tramo nº 3 (L= 3.91) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-44.6	-12.8	-4.0	-3.7	-9.6	-17.0	-9.8
Env. momentos posit.	-24.3	-3.7	-1.0	-0.8	-4.1	-6.3	0.3
Env. cortantes negat.	-----	-1.6	0.7	-3.2	-6.9	-3.7	-----
Env. cortantes posit.	-----	12.6	8.6	2.5	0.4	10.6	-----

N.izq.: P36 ----- N.der.: P37

Arm.Superior: 2Ø12(<<1.35+1.35=2.70) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(4.30+0.25P=4.55)
 Arm.Inferior: 4Ø12(4.15+0.25P=4.40)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.71)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.056cm (L/6983)
 Activa: -0.037cm (L/10568)

Tramo nº 1 (L= 3.32) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.6	3.4	6.0	0.8	-18.3	-53.0	-102.7
Env. momentos posit.	12.7	18.2	14.7	6.8	-4.9	-22.4	-55.6
Env. cortantes negat.	-----	-30.2	-34.4	-48.8	-67.6	-89.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	-4.7	-10.0	-19.1	-30.0	-42.0	-----

N.izq.: P27 ----- N.der.: P28.

Arm.Superior: ----- 2Ø20(1.85>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+3.85=4.10)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+3.55=3.80)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.13)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.022cm (L/15091)
 Activa: -0.02cm (L/16600)

Tramo nº 2 (L= 7.38) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-102.7	12.9	25.0	26.3	21.4	8.4	-71.4
Env. momentos posit.	-55.6	28.3	54.2	58.0	47.5	19.0	-36.9
Env. cortantes negat.	-----	45.6	21.4	3.9	-23.3	-60.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	86.6	40.8	8.2	-10.5	-29.0	-----

N.izq.: P28. ----- N.der.: P29.

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.85+1.85=3.70) ----- 2Ø12(1.85>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(8.25)
 Arm.Inferior: 4Ø16(7.70)
 Estribos: 2eØ8a0.1(0.60), 2eØ8a0.15(6.60)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 1.239cm (L/596)
 Activa: 0.844cm (L/875)

Tramo nº 3 (L= 2.52) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-71.4	-35.9	-24.0	-21.3	-20.9	-15.0	-5.4
Env. momentos posit.	-36.9	-15.7	-12.3	-9.9	-7.4	1.4	10.7
Env. cortantes negat.	-----	23.9	14.6	10.6	10.4	10.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	70.0	47.2	39.8	44.0	60.3	-----

N.izq.: P29. ----- N.der.: P30

Arm.Superior: 2Ø12(<<1.85+1.85=3.70) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(3.05+0.25P=3.30)
 Arm.Inferior: 4Ø12(2.80+0.25P=3.05)
 Estribos: 2eØ8a0.15(2.31)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.07cm (L/3600)
 Activa: -0.046cm (L/5479)

PORTICO-43 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 3.68) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-11.6	22.7	13.8	11.0	8.0	-1.1	-41.7
Env. momentos posit.	-3.7	54.1	30.9	23.6	17.1	0.3	-23.8
Env. cortantes negat.	-----	51.4	-5.4	-6.6	-17.8	-48.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	111.2	-1.8	-3.0	-8.5	-24.0	-----

N.izq.: P79 ----- N.der.: P74

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+4.20=4.45)

Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+4.00=4.25)

Estribos: 2eØ8a0.1(0.90), 2eØ8a0.15(2.65)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.15cm (L/2454)

Activa: 0.098cm (L/3756)

Tramo nº 2 (L= 1.83) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-41.7	-13.1	0.9	3.7	4.7	4.8	3.7
Env. momentos posit.	-23.8	-6.2	2.4	7.6	9.6	9.8	7.7
Env. cortantes negat.	-----	43.7	21.4	9.9	4.2	-0.1	-9.7
Env. cortantes posit.	-----	87.9	42.8	19.9	8.8	0.5	-4.8

N.izq.: P74 ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 4Ø12(2.15)

Arm.Inferior: 4Ø12(2.00+0.25P=2.25)

Estribos: 2eØ8a0.2(1.73)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.007cm (L/26143)

Activa: 0.004cm (L/45750)

PORTICO-44 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 3.28) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-3.1	5.6	7.9	-3.9	-32.6	-76.7	-109.5
Env. momentos posit.	6.8	19.7	17.7	7.6	-8.5	-32.0	-59.9
Env. cortantes negat.	-----	-13.9	-30.0	-49.0	-66.1	-73.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	7.6	-5.5	-18.7	-30.4	-36.1	-----

N.izq.: P14 ----- N.der.: P15

Arm.Superior: ----- 2Ø20(1.10>>)

Arm.Montaje: 4Ø16(0.25P+3.35>>)

Arm.Piel: 1Ø12(0.12P+3.53=3.65), 1Ø12(0.12P+3.53=3.65)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+3.50=3.75)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.05)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.06cm (L/5467)

Activa: -0.048cm (L/6834)

Tramo nº 2 (L= 1.93) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-109.5	-60.7	-23.0	-3.7	3.2	6.9	7.7
Env. momentos posit.	-59.9	-30.3	-10.8	-0.3	10.0	17.2	18.7
Env. cortantes negat.	-----	61.8	43.8	27.9	18.8	11.9	2.6
Env. cortantes posit.	-----	134.5	91.7	56.7	37.8	24.2	5.8

N.izq.: P15 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.10+1.05=2.15) -----
 Arm.Montaje: 4Ø16(<<3.60+1.90=5.50)
 Arm.Inferior: 4Ø12(2.10+0.25P=2.35)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.60), 2eØ8a0.2(1.18)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.14cm (L/1379)
 Activa: 0.092cm (L/2098)

PORTICO-45 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 1.18) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	1.7	1.2	-0.6	-4.8	-10.9	-18.4	-44.1
Env. momentos posit.	4.8	4.1	1.5	-1.6	-4.7	-7.2	-22.6
Env. cortantes negat.	-1.6	-12.9	-21.9	-29.8	-34.4	-37.9	-----
Env. cortantes posit.	0.4	-6.2	-9.3	-10.1	-10.6	-11.0	-----

N.izq.: ----- N.der.: P24

Arm.Superior: ----- 2Ø16(0.85>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+1.15>>)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+1.35=1.60)
 Estribos: 2eØ8a0.15(1.05)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.026cm (L/4539)
 Activa: 0.016cm (L/7375)

Tramo nº 2 (L= 2.65) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-44.1	-37.1	-10.7	1.4	0.3	-8.4	-11.5
Env. momentos posit.	-22.6	-14.0	-2.2	8.7	15.7	14.6	5.8
Env. cortantes negat.	-----	24.1	15.4	5.2	-6.3	-22.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	62.4	47.4	32.8	18.1	7.1	-----

N.izq.: P24 ----- N.der.: P25

Arm.Superior: 2Ø16(<<0.85+0.85=1.70) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(<<1.40+2.72+0.25P=4.37)
 Arm.Inferior: 4Ø12(2.90+0.25P=3.15)
 Estribos: 2eØ8a0.15(2.45)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.007cm (L/37858)
 Activa: -0.006cm (L/44167)

PORTICO-46 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 1.06) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 15 X 20

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-6.0	-9.5	-4.8	-1.9	-0.6	-0.4	-1.9
Env. momentos posit.	-3.5	-5.5	-2.6	-0.8	-0.0	0.1	-0.9
Env. cortantes negat.	8.5	16.0	13.5	8.4	2.5	-4.8	-14.0
Env. cortantes posit.	15.2	28.6	24.3	15.1	4.8	-2.7	-7.9

N.izq.: PORTICO-15 ----- N.der.: PORTICO-19

Arm.Superior: 1Ø10(0.10P+0.70=0.80) -----

Arm.Montaje: 2Ø10(0.10P+1.27+0.10P=1.47)

Arm.Inferior: 2Ø12(0.12P+1.27+0.12P=1.51)

Estribos: 1eØ8a0.05(0.79)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.02cm (L/5300)

Activa: -0.014cm (L/7572)

PORTICO-47 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 1.06) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 15 X 20

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-6.9	-11.7	-7.4	-4.2	-2.1	-0.7	-0.2
Env. momentos posit.	-4.2	-7.0	-4.3	-2.3	-1.0	-0.1	0.3
Env. cortantes negat.	7.3	13.8	12.1	8.5	4.5	1.6	-3.7
Env. cortantes posit.	12.9	24.4	21.2	14.7	8.0	3.4	-1.0

N.izq.: PORTICO-15 ----- N.der.: PORTICO-19

Arm.Superior: 1Ø10(0.10P+0.80=0.90) -----

Arm.Montaje: 2Ø10(0.10P+1.27+0.10P=1.47)

Arm.Inferior: 2Ø12(0.12P+1.27+0.26P=1.65)

Estribos: 1eØ8a0.05(0.79)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.041cm (L/2586)

Activa: -0.027cm (L/3926)

PORTICO-48 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 7.42) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-22.4	3.0	17.3	22.3	20.8	8.8	-94.6
Env. momentos posit.	-8.2	12.4	35.6	43.7	39.5	17.7	-61.2
Env. cortantes negat.	-----	11.3	3.5	-12.2	-35.5	-74.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	31.3	9.0	-5.8	-20.1	-43.1	-----

N.izq.: P02 ----- N.der.: P03.

Arm.Superior: ----- 2Ø16(1.90>>)

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+8.00=8.25)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+7.80=8.05)

Estribos: 2eØ8a0.15(7.23)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.891cm (L/833)

Activa: 0.558cm (L/1330)

Tramo nº 2 (L= 6.20) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-94.6	-7.2	25.4	32.9	22.8	-8.5	-88.0
Env. momentos posit.	-61.2	-2.5	45.1	59.8	42.6	-3.1	-57.0
Env. cortantes negat.	-----	41.1	19.5	-0.3	-31.6	-65.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	69.2	33.7	1.0	-18.4	-38.5	-----

N.izq.: P03. ----- N.der.: P04.

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.90+1.90=3.80) ----- 2Ø16(1.85>>)
Arm.Montaje: 4Ø12(7.10)
Arm.Inferior: 4Ø16(6.55)
Estribos: 2eØ8a0.2(6.06)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.773cm (L/803)
Activa: 0.497cm (L/1248)

Tramo nº 3 (L= 7.40) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-88.0	8.9	20.7	23.1	19.1	5.8	-85.8
Env. momentos posit.	-57.0	17.6	39.1	43.4	36.1	11.6	-55.0
Env. cortantes negat.	-----	38.6	15.5	-1.5	-27.8	-63.5	-----
Env. cortantes posit.	-----	64.9	25.7	-0.1	-15.8	-36.8	-----

N.izq.: P04. ----- N.der.: P05.

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.85+1.85=3.70) ----- 2Ø16(1.90>>)
Arm.Montaje: 4Ø12(8.30)
Arm.Inferior: 4Ø16(7.75)
Estribos: 2eØ8a0.15(7.26)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.889cm (L/833)
Activa: 0.556cm (L/1331)

Tramo nº 4 (L= 7.40) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-85.8	5.4	18.1	21.4	18.1	5.6	-78.6
Env. momentos posit.	-55.0	10.9	34.2	40.2	34.2	11.2	-50.1
Env. cortantes negat.	-----	36.5	15.4	-0.1	-25.7	-61.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	62.8	26.8	0.7	-14.8	-35.6	-----

N.izq.: P05. ----- N.der.: P06.

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.90+1.85=3.75) ----- 2Ø16(1.85>>)
Arm.Montaje: 4Ø12(8.30)
Arm.Inferior: 4Ø16(7.75)
Estribos: 2eØ8a0.15(7.26)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.8cm (L/925)
Activa: 0.5cm (L/1480)

Tramo nº 5 (L= 7.40) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-78.6	5.2	17.6	20.8	17.5	5.0	-79.3
Env. momentos posit.	-50.1	10.6	33.4	39.3	33.3	10.1	-50.2
Env. cortantes negat.	-----	35.0	14.8	-0.4	-25.9	-60.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	60.2	25.6	0.2	-14.9	-34.9	-----

N.izq.: P06. ----- N.der.: P07.

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.85+1.85=3.70) ----- 2Ø16(1.85>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(8.30)
 Arm.Inferior: 4Ø12(7.70)
 Estribos: 2eØ8a0.15(7.26)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.776cm (L/954)
 Activa: 0.486cm (L/1523)

Tramo nº 6 (L= 7.40) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-79.3	5.7	18.3	21.7	18.4	5.9	-78.8
Env. momentos posit.	-50.2	11.4	34.6	40.9	34.9	11.8	-49.8
Env. cortantes negat.	-----	36.0	15.2	-0.2	-26.2	-62.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	62.2	26.5	0.5	-15.1	-36.0	-----

N.izq.: P07. ----- N.der.: P08.

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.85+1.85=3.70) ----- 2Ø16(1.85>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(8.30)
 Arm.Inferior: 4Ø12(7.80)
 Estribos: 2eØ8a0.15(7.26)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.814cm (L/910)
 Activa: 0.509cm (L/1454)

Tramo nº 7 (L= 7.40) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-78.8	5.2	17.5	20.5	17.1	4.5	-82.2
Env. momentos posit.	-49.8	10.4	33.0	38.5	32.3	9.1	-52.0
Env. cortantes negat.	-----	34.3	14.4	-0.7	-25.9	-60.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	59.4	25.1	0.1	-15.0	-35.2	-----

N.izq.: P08. ----- N.der.: P09.

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.85+1.85=3.70) ----- 2Ø16(1.90>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(8.30)
 Arm.Inferior: 4Ø12(7.70)
 Estribos: 2eØ8a0.15(7.26)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.76cm (L/974)
 Activa: 0.474cm (L/1562)

Tramo nº 8 (L= 7.41) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-82.2	5.4	18.7	22.7	20.4	9.2	-61.5
Env. momentos posit.	-52.0	10.9	35.5	43.1	38.6	17.8	-38.2
Env. cortantes negat.	-----	37.9	17.3	2.5	-19.0	-50.7	-----
Env. cortantes posit.	-----	65.5	29.9	5.0	-11.5	-29.8	-----

N.izq.: P09. ----- N.der.: P10.

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.90+1.90=3.80) ----- 2Ø10(1.90>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(8.30)
 Arm.Inferior: 4Ø12(7.80)
 Estribos: 2eØ8a0.15(7.27)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.884cm (L/839)
 Activa: 0.554cm (L/1338)

Tramo nº 9 (L= 3.74) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-61.5	-11.1	2.6	4.9	3.7	0.0	-4.3
Env. momentos posit.	-38.2	-5.2	4.9	10.4	11.0	8.3	7.2
Env. cortantes negat.	-----	36.1	21.5	9.9	-1.2	-13.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	68.9	42.8	28.0	20.4	21.4	-----

N.izq.: P10. ----- N.der.: P11

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.90+1.90=3.80) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(4.25+0.25P=4.50)
 Arm.Inferior: 4Ø12(4.00+0.25P=4.25)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.57)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.039cm (L/9590)
 Activa: 0.023cm (L/16261)

PORTICO-49 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 8.97) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-28.6	8.2	26.0	17.8	9.4	-0.5	-20.5
Env. momentos posit.	-12.9	16.6	54.0	42.1	24.2	2.1	-9.3
Env. cortantes negat.	-----	38.2	13.9	-26.7	-13.7	-34.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	75.8	35.3	-14.4	-6.6	-15.4	-----

N.izq.: P30 ----- N.der.: P32.

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+9.34+0.25P=9.84)
 Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+9.34+0.25P=9.84)
 Estribos: 2eØ8a0.15(8.72)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 1.418cm (L/634)
 Activa: 0.968cm (L/928)

PORTICO-50 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 8.97) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-23.3	8.1	19.1	12.9	5.9	-2.3	-12.7
Env. momentos posit.	-9.8	15.3	37.2	31.1	15.9	-0.5	-5.6
Env. cortantes negat.	-----	38.1	16.3	-19.1	-8.7	-21.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	74.7	41.3	-10.9	-4.4	-10.3	-----

N.izq.: P45 ----- N.der.: P46

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+9.34+0.25P=9.84)

Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+9.34+0.25P=9.84)

Estribos: 2eØ8a0.15(8.74)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.939cm (L/957)

Activa: 0.615cm (L/1461)

PORTICO-51 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 8.31) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-26.7	8.9	27.2	20.1	15.9	-24.5	-14.2
Env. momentos posit.	-12.4	17.4	55.8	45.8	36.6	-11.5	-6.8
Env. cortantes negat.	-----	40.2	21.0	-22.1	-14.6	-67.8	-----
Env. cortantes posit.	-----	78.8	47.2	-12.1	-6.4	-33.6	-----

N.izq.: P37 ----- N.der.: P39.

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+8.48+0.25P=8.98)

Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+8.48+0.25P=8.98)

Estribos: 2eØ8a0.15(5.78), 2eØ8a0.1(2.30)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 1.381cm (L/602)

Activa: 0.935cm (L/889)

PORTICO-52 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 5.78) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-10.8	-7.2	6.3	13.4	10.3	-1.2	-83.2
Env. momentos posit.	-4.6	-2.3	14.4	29.0	22.5	1.8	-48.6
Env. cortantes negat.	-----	15.3	10.0	-23.8	-33.9	-65.5	-----
Env. cortantes posit.	-----	33.1	19.2	-11.8	-16.9	-32.5	-----

N.izq.: P39. ----- N.der.: P40.

Arm.Superior: ----- 2Ø16(1.60>>)

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+6.35=6.60)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+6.10=6.35)

Estribos: 2eØ8a0.15(5.54)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.26cm (L/2224)

Activa: 0.166cm (L/3482)

Tramo nº 2 (L= 6.39) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-83.2	2.8	18.4	28.2	37.8	6.6	-29.7
Env. momentos posit.	-48.6	9.3	37.8	55.3	78.7	28.4	-11.8
Env. cortantes negat.	-----	40.6	21.5	15.2	-20.1	-57.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	80.9	43.8	30.4	-8.2	-29.7	-----

N.izq.: P40. ----- N.der.: P41

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.60+1.60=3.20) ----- 2Ø10(1.70+0.25P=1.95)
 Arm.Montaje: 4Ø12(6.90+0.25P=7.15)
 Arm.Inferior: 4Ø16(6.65+0.25P=6.90)
 Estribos: 2eØ8a0.15(6.18)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 1.125cm (L/568)
 Activa: 0.736cm (L/869)

PORTICO-53 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 7.35) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-8.4	-7.6	7.0	14.7	14.4	4.1	-85.1
Env. momentos posit.	-3.5	-3.1	15.1	31.9	31.9	11.8	-47.2
Env. cortantes negat.	-----	12.6	11.5	-2.6	-31.3	-67.8	-----
Env. cortantes posit.	-----	25.7	21.1	0.3	-14.9	-33.2	-----

N.izq.: P53 ----- N.der.: P54

Arm.Superior: ----- 2Ø16(1.85>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+7.90=8.15)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+7.60=7.85)
 Estribos: 2eØ8a0.15(7.14)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.505cm (L/1456)
 Activa: 0.325cm (L/2262)

Tramo nº 2 (L= 5.81) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-85.1	-0.1	12.0	16.3	17.6	27.1	-11.7
Env. momentos posit.	-47.2	3.3	27.2	35.5	37.6	57.3	-3.2
Env. cortantes negat.	-----	41.1	22.5	8.6	-4.5	-13.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	84.9	47.5	20.2	-1.6	-4.1	-----

N.izq.: P54 ----- N.der.: P55

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.85+1.85=3.70) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(6.40+0.25P=6.65)
 Arm.Inferior: 4Ø16(6.10+0.25P=6.35)
 Estribos: 2eØ8a0.15(5.64)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.5cm (L/1162)
 Activa: 0.326cm (L/1783)

PORTICO-54 --- Grupo de plantas: 2

Tramo nº 1 (L= 8.31) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-27.5	9.5	26.4	19.2	14.6	-24.9	-12.4
Env. momentos posit.	-12.7	18.8	54.7	43.9	34.0	-11.9	-5.7
Env. cortantes negat.	-----	40.6	20.2	-21.3	-14.2	-65.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	79.6	45.5	-11.5	-6.2	-32.7	-----

N.izq.: P51 ----- N.der.: P53

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+8.47+0.25P=8.97)

Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+8.47+0.25P=8.97)

Estribos: 2eØ8a0.15(5.71), 2eØ8a0.1(2.40)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 1.3cm (L/640)

Activa: 0.882cm (L/943)

Armado de vigas

Obra: CENTRO SALUD VALDEBEBAS

Gr.pl. no 3 CUB --- Pl. igual 1

PORTICO-1 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 7.53) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-17.5	16.8	23.6	23.9	18.5	-0.6	-100.6
Env. momentos posit.	-8.7	30.9	43.4	44.9	35.8	4.1	-63.5
Env. cortantes negat.	-----	27.6	8.8	-11.9	-40.4	-84.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	47.2	16.0	-5.9	-23.1	-49.1	-----

N.izq.: P28. ----- N.der.: P15

Arm.Superior: ----- 2Ø20(2.25>>)

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+8.15=8.40)

Arm.Inferior: 4Ø20(0.25P+7.85=8.10)

Estribos: 2eØ8a0.15(7.06)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.977cm (L/771)

Activa: 0.607cm (L/1241)

Tramo nº 2 (L= 4.11) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-100.6	-21.9	1.0	7.0	3.6	-9.0	-3.4
Env. momentos posit.	-63.5	-2.4	8.4	13.1	13.4	8.2	0.7
Env. cortantes negat.	-----	27.6	12.8	1.7	-9.8	-33.8	-----
Env. cortantes posit.	-----	72.5	38.6	19.8	5.9	-1.5	-----

N.izq.: P15 ----- N.der.: P02

Arm.Superior: 2Ø20(<<2.25+2.25=4.50) -----

Arm.Montaje: 4Ø12(5.15+0.25P=5.40)

Arm.Inferior: 4Ø16(4.85+0.25P=5.10)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.31)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.037cm (L/11109)

Activa: 0.023cm (L/17870)

PORTICO-2 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 0.90) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.9	0.9	0.4	-0.8	-2.4	-7.4	-13.4
Env. momentos posit.	3.1	3.2	2.7	2.0	1.4	-0.1	-2.0
Env. cortantes negat.	-9.9	-13.2	-16.4	-23.0	-31.3	-38.5	-45.4
Env. cortantes posit.	-4.2	-5.3	-6.3	-8.3	-10.7	-12.9	-15.0

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 3Ø20(0.25P+0.87>>)

Arm.Inferior: 3Ø12(0.25P+1.05=1.30)

Estribos: 1eØ8a0.15(0.84)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0cm

Activa: 0cm

Tramo nº 2 (L= 1.63) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 70

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-13.4	-42.3	-76.0	-118.4	-168.6	-201.9	-169.3
Env. momentos posit.	-2.0	-9.7	-22.4	-39.7	-61.7	-87.8	-73.2
Env. cortantes negat.	-45.4	-105.0	-135.6	-166.5	-182.1	-----	-----
Env. cortantes posit.	-15.0	-38.6	-53.3	-67.7	-75.0	-----	-----

N.izq.: ----- N.der.: P45

Arm.Superior: 1Ø25(1.61>>) -----

Arm.Montaje: 3Ø20(<<1.63>>)

Arm.Piel: 4Ø8(1.60>>)

Arm.Inferior: 3Ø16(0.40P+1.80=2.20)

Estribos: 1eØ10a0.08(1.20)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.031cm (L/5259)

Activa: -0.02cm (L/8150)

Tramo nº 3 (L= 3.49) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 70

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-169.3	-147.9	-106.4	-75.5	-105.4	-145.5	-243.2
Env. momentos posit.	-73.2	10.4	-17.5	-49.8	-17.5	10.0	-122.1
Env. cortantes negat.	-----	-40.0	-47.4	-55.0	-65.0	-75.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	76.6	66.1	55.8	48.0	40.2	-----

N.izq.: P45 ----- N.der.: P30

Arm.Superior: 1Ø25(<<3.49>>) -----

Arm.Montaje: 3Ø20(<<3.49>>)

Arm.Piel: 4Ø8(<<3.49>>)

Arm.Inferior: 3Ø16(3.80)

Estribos: 1eØ10a0.15(2.69)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.117cm (L/2983)

Activa: -0.073cm (L/4781)

Tramo nº 4 (L= 1.60) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 25 X 70

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-243.2	-332.5	-285.7	-204.8	-131.8	-72.5	-29.2
Env. momentos posit.	-122.1	-172.4	-136.6	-95.1	-58.4	-29.3	-9.0
Env. cortantes negat.	-----	-----	135.0	125.0	102.8	78.8	65.1
Env. cortantes posit.	-----	-----	286.2	266.3	222.2	176.1	150.4

N.izq.: P30 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 1Ø25(<<1.60>>) -----
 Arm.Montaje: 3Ø20(<<1.60>>)
 Arm.Piel: 4Ø8(<<5.09+1.57=6.66)
 Arm.Inferior: 3Ø16(1.80+0.40P=2.20)
 Estribos: 1eØ10a0.08(1.17)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.064cm (L/2500)
 Activa: -0.041cm (L/3903)

Tramo nº 5 (L= 0.92) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-29.2	-12.7	-1.9	0.8	2.6	3.7	4.3
Env. momentos posit.	-9.0	-2.7	1.9	4.2	6.7	8.3	9.4
Env. cortantes negat.	65.1	34.5	21.5	16.1	11.7	9.5	7.3
Env. cortantes posit.	150.4	80.0	49.6	36.4	25.4	20.4	15.1

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 1Ø25(<<6.70+0.00=6.70) -----
 Arm.Montaje: 3Ø20(<<7.84+0.89+0.25P=8.98)
 Arm.Inferior: 3Ø12(1.15+0.25P=1.40)
 Estribos: 1eØ8a0.15(0.86)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.001cm (L/92000)
 Activa: 0.001cm (L/92000)

PORTICO-3 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 1.92) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	3.8	1.2	-3.5	-13.8	-38.8	-85.4	-67.2
Env. momentos posit.	8.6	4.7	0.2	-5.6	-18.8	-43.8	-37.5
Env. cortantes negat.	-17.6	-20.4	-26.6	-42.2	-77.5	-----	-----
Env. cortantes posit.	-9.5	-11.0	-13.9	-20.7	-36.3	-----	-----

N.izq.: ----- N.der.: P50

Arm.Superior: ----- 2Ø20(1.80>>)
 Arm.Montaje: 3Ø16(0.25P+1.89>>)
 Arm.Inferior: 3Ø16(0.25P+2.10=2.35)
 Estribos: 1eØ8a0.15(0.90), 1eØ8a0.1(0.59)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.436cm (L/441)
 Activa: 0.28cm (L/686)

Tramo nº 2 (L= 3.49) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-67.2	-21.7	0.1	0.8	-1.6	-13.5	-77.8
Env. momentos posit.	-37.5	3.3	4.0	3.3	2.4	2.7	-47.4
Env. cortantes negat.	-----	2.3	-2.3	-4.8	-12.9	-48.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	65.4	19.4	2.5	0.1	2.3	-----

N.izq.: P50 ----- N.der.: P36

Arm.Superior: 2Ø20(<<3.49>>) -----
 Arm.Montaje: 3Ø16(<<3.49>>)
 Arm.Inferior: 3Ø16(3.80)
 Estribos: 1eØ8a0.1(2.69)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.015cm (L/23267)
 Activa: -0.01cm (L/34900)

Tramo nº 3 (L= 2.53) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-77.8	-79.1	-15.7	-4.6	-0.1	1.9	3.0
Env. momentos posit.	-47.4	-39.0	-7.1	-1.2	1.9	4.6	6.2
Env. cortantes negat.	-----	117.3	32.9	13.2	7.5	4.8	2.7
Env. cortantes posit.	-----	252.1	69.2	26.6	14.8	9.6	5.5

N.izq.: P36 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø20(<<5.29+1.81=7.10) -----
 Arm.Montaje: 3Ø16(<<5.63+2.49+0.25P=8.37)
 Arm.Inferior: 3Ø16(2.70+0.25P=2.95)
 Estribos: 1eØ8a0.1(0.90), 1eØ8a0.15(1.20)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.402cm (L/630)
 Activa: 0.261cm (L/970)

PORTICO-4 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 1.92) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	4.2	3.1	-0.1	-9.8	-45.7	-143.6	-118.4
Env. momentos posit.	9.4	7.9	3.4	-2.6	-20.9	-71.6	-75.6
Env. cortantes negat.	-12.7	-22.7	-37.4	-74.9	-186.7	-----	-----
Env. cortantes posit.	-6.5	-11.6	-18.9	-36.7	-89.0	-----	-----

N.izq.: ----- N.der.: P51

Arm.Superior: ----- 2Ø20(1.80>>)
 Arm.Montaje: 3Ø16(0.25P+1.89>>)
 Arm.Inferior: 3Ø16(0.25P+2.10=2.35)
 Estribos: 1eØ8a0.15(0.90), 1eØ8a0.1(0.59)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.436cm (L/441)
 Activa: 0.28cm (L/686)

Tramo nº 2 (L= 3.49) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-118.4	-25.5	2.6	4.2	0.8	-16.3	-104.6
Env. momentos posit.	-75.6	-0.8	9.4	9.0	6.7	2.3	-65.2
Env. cortantes negat.	-----	25.4	7.3	-4.3	-18.5	-73.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	100.1	34.2	3.8	-2.4	-7.7	-----

N.izq.: P51 ----- N.der.: P37

Arm.Superior: 2Ø20(<<3.49>>) -----
 Arm.Montaje: 3Ø16(<<3.49>>)
 Arm.Inferior: 3Ø16(3.80)
 Estribos: 1eØ8a0.1(2.69)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.015cm (L/23267)
 Activa: -0.01cm (L/34900)

Tramo nº 3 (L= 2.53) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-104.6	-101.3	-18.0	-3.4	1.7	4.1	5.2
Env. momentos posit.	-65.2	-49.8	-7.8	0.1	5.0	8.8	10.6
Env. cortantes negat.	-----	157.3	43.2	18.3	10.5	6.5	2.2
Env. cortantes posit.	-----	337.3	90.0	36.5	20.5	12.9	4.9

N.izq.: P37 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø20(<<5.29+1.81=7.10) -----
 Arm.Montaje: 3Ø16(<<5.63+2.49+0.25P=8.37)
 Arm.Inferior: 3Ø16(2.70+0.25P=2.95)
 Estribos: 1eØ8a0.1(0.90), 1eØ8a0.15(1.20)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.402cm (L/630)
 Activa: 0.261cm (L/970)

PORTICO-5 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 1.58) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 60 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	17.0	13.7	9.7	4.1	-9.3	-45.7	-84.0
Env. momentos posit.	32.4	26.1	18.6	8.3	-4.5	-27.7	-54.2
Env. cortantes negat.	-25.0	-37.0	-50.3	-74.8	-124.5	-165.9	-----
Env. cortantes posit.	-14.5	-21.7	-29.5	-43.8	-72.6	-96.7	-----

N.izq.: ----- N.der.: P53

Arm.Superior: ----- 2Ø16(1.50>>)
 Arm.Montaje: 4Ø16(0.25P+1.55>>)
 Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+1.75=2.00)
 Estribos: 2eØ8a0.15(1.51)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.002cm (L/79000)
 Activa: 0.001cm (L/158000)

Tramo nº 2 (L= 4.12) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 60 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-84.0	-4.2	3.0	2.9	-0.4	-15.6	-101.8
Env. momentos posit.	-54.2	-1.8	7.5	7.4	1.9	-9.2	-65.7
Env. cortantes negat.	-----	35.9	7.9	-4.9	-24.9	-80.8	-----
Env. cortantes posit.	-----	64.5	15.1	-1.8	-13.3	-43.9	-----

N.izq.: P53 ----- N.der.: P39.

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.50+1.50=3.00) ----- 2Ø16(1.50>>)
 Arm.Montaje: 4Ø16(<<4.12>>)
 Arm.Inferior: 4Ø16(4.45)
 Estribos: 2eØ8a0.15(4.03)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.003cm (L/137334)
 Activa: -0.001cm (L/412000)

Tramo nº 3 (L= 2.24) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 60 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-101.8	-49.1	-9.6	3.8	9.3	13.1	16.7
Env. momentos posit.	-65.7	-27.8	-3.8	8.0	17.8	25.0	31.8
Env. cortantes negat.	-----	90.2	52.8	31.1	20.6	14.9	10.9
Env. cortantes posit.	-----	160.6	93.4	54.6	36.1	26.3	19.7

N.izq.: P39. ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.50+1.50=3.00) -----
 Arm.Montaje: 4Ø16(<<5.92+2.20+0.25P=8.37)
 Arm.Inferior: 4Ø16(2.40+0.25P=2.65)
 Estribos: 2eØ8a0.15(2.16)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.002cm (L/112001)
 Activa: 0.001cm (L/224001)

PORTICO-6 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 0.88) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.0	-1.8	-3.1	-4.5	-6.2	-8.5	-12.1
Env. momentos posit.	0.0	-1.0	-2.0	-3.0	-4.3	-6.1	-8.2
Env. cortantes negat.	0.0	-2.0	-3.6	-4.9	-6.2	-7.7	-----
Env. cortantes posit.	0.0	-0.3	-1.0	-1.9	-2.7	-3.6	-----

N.izq.: PORTICO-26 ----- N.der.: P78

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+0.85>>)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+1.00=1.25)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.79)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.013cm (L/6770)
 Activa: 0.008cm (L/11000)

Tramo nº 2 (L= 2.96) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-12.1	5.1	7.8	8.2	6.7	1.4	-39.9
Env. momentos posit.	-8.2	10.7	15.0	15.4	12.8	3.6	-25.8
Env. cortantes negat.	-----	20.1	5.5	-2.4	-16.7	-55.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	36.3	10.3	-1.2	-9.4	-30.8	-----

N.izq.: P78 ----- N.der.: P73

Arm.Montaje: 4Ø12(<<1.10+3.30=4.40)

Arm.Inferior: 4Ø12(3.30)

Estribos: 2eØ8a0.2(2.80)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.052cm (L/5693)

Activa: 0.033cm (L/8970)

Tramo nº 3 (L= 1.23) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-39.9	-24.4	-7.0	0.1	2.5	4.3	5.5
Env. momentos posit.	-25.8	-14.0	-3.4	1.1	5.2	8.2	10.4
Env. cortantes negat.	-----	54.1	40.6	24.3	16.0	10.6	5.5
Env. cortantes posit.	-----	97.6	73.4	43.9	28.8	19.1	10.2

N.izq.: P73 ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 4Ø12(1.55)

Arm.Inferior: 4Ø12(1.35+0.25P=1.60)

Estribos: 2eØ8a0.2(1.10)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.001cm (L/123000)

Activa: -0.001cm (L/123000)

PORTICO-7 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 3.68) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-4.1	3.7	5.3	5.1	3.1	-2.0	-19.9
Env. momentos posit.	-1.3	8.8	11.7	11.3	7.5	-1.0	-11.9
Env. cortantes negat.	-----	13.4	7.7	2.9	-3.7	-11.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	26.0	14.3	4.9	-0.4	-3.6	-----

N.izq.: P79 ----- N.der.: P74

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+4.00=4.25)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+4.00=4.25)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.55)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.052cm (L/7077)

Activa: 0.034cm (L/10824)

Tramo nº 2 (L= 1.23) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-19.9	-9.3	-0.2	2.3	3.6	4.2	4.0
Env. momentos posit.	-11.9	-4.5	1.2	4.2	6.5	7.7	7.2
Env. cortantes negat.	-----	30.2	23.3	14.4	9.2	5.0	-0.1
Env. cortantes posit.	-----	54.3	41.9	25.8	16.4	9.2	0.4

N.izq.: P74 ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 4Ø12(1.40)
 Arm.Inferior: 4Ø12(1.35+0.25P=1.60)
 Estribos: 2eØ8a0.2(1.13)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.002cm (L/61500)
 Activa: 0.001cm (L/123000)

PORTICO-8 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 0.43) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 15 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.0	-2.8	-2.9	-3.2	-3.5	-3.8	-4.2
Env. momentos posit.	0.0	-1.2	-1.3	-1.6	-1.9	-2.3	-2.6
Env. cortantes negat.	0.0	-10.5	-10.0	-9.6	-9.2	-8.8	-8.5
Env. cortantes posit.	0.0	-7.4	-7.3	-6.9	-6.6	-6.3	-6.0

N.izq.: PORTICO-37 ----- N.der.: PORTICO-38

Arm.Montaje: 2Ø10(0.25P+0.44+0.25P=0.94)
 Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+0.44+0.25P=0.94)
 Estribos: 1eØ8a0.15(0.32)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.005cm (L/8600)
 Activa: 0.003cm (L/14334)

PORTICO-9 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 0.43) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 15 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.0	-0.0	0.1	-0.2	-0.7	-1.1	-1.6
Env. momentos posit.	0.0	0.1	0.3	-0.1	-0.4	-0.7	-1.0
Env. cortantes negat.	0.0	-4.4	-6.5	-6.8	-7.3	-7.8	-8.4
Env. cortantes posit.	0.0	-2.2	-4.5	-5.0	-5.2	-5.4	-5.6

N.izq.: PORTICO-37 ----- N.der.: PORTICO-38

Arm.Montaje: 2Ø10(0.25P+0.44+0.25P=0.94)
 Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+0.44+0.25P=0.94)
 Estribos: 1eØ8a0.15(0.32)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0cm
 Activa: 0cm

Tramo nº 1 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-2.2	6.1	8.2	8.4	6.6	0.9	-25.8
Env. momentos posit.	-0.5	11.6	15.1	15.4	12.0	1.9	-17.1
Env. cortantes negat.	-----	14.1	5.2	-4.7	-19.2	-40.5	-----
Env. cortantes posit.	-----	23.7	8.8	-2.5	-11.3	-24.2	-----

N.izq.: P75 ----- N.der.: P70

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+4.05=4.30)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+4.00=4.25)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.59)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.086cm (L/4303)

Activa: 0.053cm (L/6982)

Tramo nº 2 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-25.8	0.8	6.1	7.5	6.2	1.2	-23.3
Env. momentos posit.	-17.1	1.6	11.1	13.6	11.4	2.4	-15.4
Env. cortantes negat.	-----	22.4	9.7	0.6	-13.8	-33.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	37.3	16.2	1.2	-8.2	-20.3	-----

N.izq.: P70 ----- N.der.: P65

Arm.Montaje: 4Ø12(4.15)

Arm.Inferior: 4Ø12(4.00)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.59)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.065cm (L/5693)

Activa: 0.04cm (L/9250)

Tramo nº 3 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-23.3	0.9	6.0	7.2	5.9	1.1	-23.3
Env. momentos posit.	-15.4	2.0	11.0	13.2	10.9	2.1	-15.4
Env. cortantes negat.	-----	22.0	9.8	1.1	-11.9	-31.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	36.8	16.4	2.1	-7.3	-18.9	-----

N.izq.: P65 ----- N.der.: P60

Arm.Montaje: 4Ø12(4.10)

Arm.Inferior: 4Ø12(4.00)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.59)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.063cm (L/5874)

Activa: 0.039cm (L/9488)

Tramo nº 4 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-23.3	0.6	5.6	6.7	5.2	-0.9	-27.4
Env. momentos posit.	-15.4	1.6	10.0	12.2	9.8	1.6	-16.9
Env. cortantes negat.	-----	21.9	10.2	2.1	-9.7	-28.7	-----
Env. cortantes posit.	-----	37.1	17.7	4.4	-4.7	-15.3	-----

N.izq.: P60 ----- N.der.: P47

Arm.Montaje: 4Ø12(4.15)
 Arm.Inferior: 4Ø12(4.00)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.60)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.057cm (L/6492)
 Activa: 0.035cm (L/10572)

Tramo nº 5 (L= 0.43) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-27.4	-24.0	-18.0	-12.4	-6.9	-1.6	-0.1
Env. momentos posit.	-16.9	-10.5	-7.5	-4.4	-1.3	1.9	2.9
Env. cortantes negat.	-----	64.7	58.1	54.8	51.6	48.4	39.2
Env. cortantes posit.	-----	120.7	108.8	102.7	96.5	90.3	73.5

N.izq.: P47 ----- N.der.: PORTICO-39

Arm.Montaje: 4Ø12(0.85)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.80)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.24)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.001cm (L/44000)
 Activa: -0.001cm (L/44000)

Tramo nº 6 (L= 0.88) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-0.1	2.3	4.0	3.6	3.2	2.7	2.0
Env. momentos posit.	2.9	6.0	8.6	7.7	6.8	6.0	4.8
Env. cortantes negat.	39.2	16.1	11.0	5.7	1.8	0.0	-2.2
Env. cortantes posit.	73.5	33.2	23.6	13.4	5.8	2.3	-0.7

N.izq.: PORTICO-39 ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 4Ø12(1.00+0.25P=1.25)
 Arm.Inferior: 4Ø12(1.00+0.25P=1.25)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.70)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.003cm (L/29334)
 Activa: 0.002cm (L/44000)

PORTICO-11 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 6.87) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-6.4	7.9	11.5	11.0	3.1	-5.4	-14.7
Env. momentos posit.	-1.8	14.9	21.3	21.5	9.9	-0.6	-8.8
Env. cortantes negat.	-----	8.8	2.1	-3.4	-7.7	-10.3	-13.6
Env. cortantes posit.	-----	17.1	5.2	-1.6	-4.3	-5.1	-4.6

N.izq.: P81 ----- N.der.: PORTICO-39

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+7.15+0.25P=7.65)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+7.15+0.25P=7.65)

Estribos: 2eØ8a0.15(6.65)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.354cm (L/1941)

Activa: 0.218cm (L/3152)

PORTICO-12 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 3.68) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-10.5	20.6	14.3	11.7	9.3	3.6	-47.9
Env. momentos posit.	-5.0	43.4	28.5	22.6	17.7	7.3	-31.0
Env. cortantes negat.	-----	66.7	1.9	-4.4	-14.4	-44.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	126.6	3.2	-2.4	-8.3	-25.6	-----

N.izq.: P77 ----- N.der.: P72

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+3.81>>)

Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+4.00=4.25)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.55)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.148cm (L/2487)

Activa: 0.094cm (L/3915)

Tramo nº 2 (L= 1.23) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-47.9	-24.1	-7.3	-1.1	1.5	2.9	3.4
Env. momentos posit.	-31.0	-14.6	-4.3	-0.4	3.0	5.5	6.4
Env. cortantes negat.	-----	80.8	38.3	22.2	14.0	7.9	0.1
Env. cortantes posit.	-----	139.6	66.7	38.6	24.4	13.9	0.5

N.izq.: P72 ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 4Ø12(<<4.06+1.19=5.25)

Arm.Inferior: 4Ø16(1.45+0.25P=1.70)

Estribos: 2eØ8a0.2(1.13)

Flechas: Voladizo (tangente)

Total a plazo infinito: 0.017cm (L/7236)

Activa: 0.011cm (L/11182)

PORTICO-13 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 5.77) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-12.1	9.8	14.3	14.2	9.9	-3.9	-72.3
Env. momentos posit.	-5.4	18.9	26.7	26.3	18.1	-2.3	-45.7
Env. cortantes negat.	-----	24.3	10.1	-2.3	-21.0	-43.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	40.8	17.1	-1.1	-12.4	-26.1	-----

N.izq.: P88 ----- N.der.: P82

Arm.Superior: ----- 2Ø12(1.45>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+6.40=6.65)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+6.10=6.35)
 Estribos: 2eØ8a0.15(5.57)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.324cm (L/1781)
 Activa: 0.201cm (L/2871)

Tramo nº 2 (L= 1.86) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-72.3	-34.0	-6.7	1.5	5.0	7.2	7.7
Env. momentos posit.	-45.7	-18.2	-2.8	4.6	10.3	13.9	14.3
Env. cortantes negat.	-----	74.4	37.9	19.5	12.1	7.0	0.4
Env. cortantes posit.	-----	144.0	71.9	36.1	22.3	13.2	1.8

N.izq.: P82 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø12(<<1.45+1.45=2.90) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(2.30)
 Arm.Inferior: 4Ø12(2.00+0.25P=2.25)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.60), 2eØ8a0.2(1.11)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.002cm (L/93000)
 Activa: -0.001cm (L/186000)

PORTICO-14 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 3.68) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-3.0	5.9	8.0	8.1	6.3	1.0	-23.4
Env. momentos posit.	-1.0	11.1	14.5	14.7	11.4	2.1	-15.7
Env. cortantes negat.	-----	14.9	6.1	-3.1	-16.4	-36.0	-----
Env. cortantes posit.	-----	24.4	9.8	-1.2	-9.4	-21.3	-----

N.izq.: P76 ----- N.der.: P71

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+4.05=4.30)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+4.00=4.25)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.57)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.081cm (L/4544)
 Activa: 0.05cm (L/7360)

Tramo nº 2 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-23.4	0.7	5.4	6.6	5.4	0.8	-21.5
Env. momentos posit.	-15.7	1.7	9.9	12.0	9.9	1.8	-14.2
Env. cortantes negat.	-----	20.4	8.8	0.4	-13.0	-32.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	33.6	14.4	1.0	-7.5	-19.0	-----

N.izq.: P71 ----- N.der.: P66

Arm.Montaje: 4Ø12(4.10)
 Arm.Inferior: 4Ø12(4.00)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.59)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.057cm (L/6492)
 Activa: 0.035cm (L/10572)

Tramo nº 3 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-21.5	0.9	5.5	6.7	5.5	0.9	-22.0
Env. momentos posit.	-14.2	1.9	10.0	12.1	10.0	1.9	-14.5
Env. cortantes negat.	-----	19.1	7.8	-0.8	-14.5	-33.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	31.9	13.1	-0.2	-8.5	-19.8	-----

N.izq.: P66 ----- N.der.: P61

Arm.Montaje: 4Ø12(4.10)
 Arm.Inferior: 4Ø12(4.00)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.59)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.058cm (L/6380)
 Activa: 0.036cm (L/10278)

Tramo nº 4 (L= 3.70) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-22.0	0.9	5.6	6.8	5.7	0.8	-24.5
Env. momentos posit.	-14.5	1.9	10.4	12.6	10.5	1.8	-16.2
Env. cortantes negat.	-----	19.1	7.3	-1.7	-15.8	-35.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	32.1	12.6	-0.9	-9.3	-21.4	-----

N.izq.: P61 ----- N.der.: P56

Arm.Montaje: 4Ø12(4.10)
 Arm.Inferior: 4Ø12(4.00)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.59)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.06cm (L/6167)
 Activa: 0.037cm (L/10000)

Tramo nº 5 (L= 3.65) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-24.5	1.0	6.5	8.4	8.3	6.1	-3.1
Env. momentos posit.	-16.2	2.2	12.1	15.4	15.2	11.6	-1.0
Env. cortantes negat.	-----	22.2	9.8	1.2	-10.7	-26.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	37.7	17.1	3.0	-6.4	-15.5	-----

N.izq.: P56 ----- N.der.: P43

Arm.Montaje: 4Ø12(4.00+0.25P=4.25)

Arm.Inferior: 4Ø12(3.95+0.25P=4.20)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.54)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.083cm (L/4398)

Activa: 0.052cm (L/7020)

PORTICO-15 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 4.34) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-22.5	3.6	5.8	6.2	5.5	3.1	-26.6
Env. momentos posit.	-14.3	7.0	11.2	11.9	10.7	5.8	-16.6
Env. cortantes negat.	59.0	19.9	7.5	-1.1	-15.5	-38.0	-109.4
Env. cortantes posit.	101.1	34.7	13.4	-0.3	-8.7	-21.7	-63.5

N.izq.: PORTICO-34 ----- N.der.: PORTICO-41

Arm.Superior: 1Ø10(0.25P+1.30=1.55) ----- 1Ø10(1.30+0.25P=1.55)

Arm.Montaje: 2Ø12(0.25P+4.68+0.25P=5.18)

Arm.Inferior: 2Ø16(0.25P+4.68+0.25P=5.18)

Estribos: 1eØ8a0.15(3.94)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.185cm (L/2346)

Activa: 0.117cm (L/3710)

PORTICO-16 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 1.25) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.0	6.1	1.1	-2.1	-4.5	-5.8	-6.3
Env. momentos posit.	0.0	11.4	2.0	-1.3	-2.8	-3.6	-4.0
Env. cortantes negat.	0.0	-49.9	-41.2	-31.6	-24.4	-18.8	-14.5
Env. cortantes posit.	0.0	-29.0	-23.9	-18.4	-14.2	-11.0	-8.5

N.izq.: PORTICO-34 ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 2Ø12(1.22>>)

Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+1.40=1.65)

Estribos: 1eØ8a0.15(1.19)

Flechas: Voladizo (tangente)

Total a plazo infinito: 0.011cm (L/11364)

Activa: 0.007cm (L/17858)

Tramo nº 2 (L= 2.24) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-6.3	-6.0	-5.8	-6.2	-7.0	-8.3	-9.5
Env. momentos posit.	-4.0	-3.9	-3.9	-4.0	-4.4	-5.1	-5.8
Env. cortantes negat.	-14.5	-8.8	-4.2	-0.3	2.1	4.9	8.4
Env. cortantes posit.	-8.5	-5.1	-2.4	-0.0	3.8	8.4	14.5

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 2Ø12(<<2.24>>)
Arm.Inferior: 2Ø12(2.55)
Estribos: 1eØ8a0.15(2.18)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: -0.037cm (L/6055)
Activa: -0.023cm (L/9740)

Tramo nº 3 (L= 1.25) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-9.5	-9.3	-8.2	-5.8	-1.4	4.9	0.0
Env. momentos posit.	-5.8	-5.7	-5.1	-3.5	-0.6	9.2	0.0
Env. cortantes negat.	8.4	11.1	14.6	19.2	25.3	30.6	0.0
Env. cortantes posit.	14.5	19.2	25.2	33.3	44.1	53.5	0.0

N.izq.: ----- N.der.: PORTICO-41

Arm.Montaje: 2Ø12(<<3.46+1.22+0.25P=4.93)
Arm.Inferior: 2Ø12(1.40+0.25P=1.65)
Estribos: 1eØ8a0.15(1.19)
Flechas: Voladizo (tangente)
Total a plazo infinito: 0.049cm (L/2552)
Activa: 0.031cm (L/4033)

PORTICO-17 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 4.34) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-14.2	0.4	4.1	5.1	3.9	-0.2	-14.9
Env. momentos posit.	-8.1	1.0	7.9	9.7	7.6	0.3	-8.5
Env. cortantes negat.	15.7	6.1	1.6	-4.5	-11.7	-19.1	-32.4
Env. cortantes posit.	29.6	10.9	2.9	-2.5	-6.8	-11.0	-17.3

N.izq.: PORTICO-35 ----- N.der.: PORTICO-42

Arm.Montaje: 2Ø12(0.25P+4.68+0.25P=5.18)
Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+4.68+0.25P=5.18)
Estribos: 1eØ8a0.15(3.94)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.122cm (L/3558)
Activa: 0.076cm (L/5711)

PORTICO-18 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 4.40) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 25 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.0	-2.8	-4.3	-5.3	-7.3	-9.9	-20.8
Env. momentos posit.	0.0	-0.9	-2.4	-3.2	-4.3	-5.7	-10.8
Env. cortantes negat.	-----	-5.3	-6.3	-5.5	-5.2	-9.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	-1.2	-3.2	-3.0	-3.0	-5.8	-----

N.izq.: ----- N.der.: C08

Arm.Montaje: 3Ø12(0.25P+4.68+0.25P=5.18)
 Arm.Inferior: 3Ø12(0.25P+4.68+0.25P=5.18)
 Estribos: 1eØ8a0.15(4.40)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.606cm (L/727)
 Activa: 0.385cm (L/1143)

PORTICO-19 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 2.18) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	3.4	0.9	-2.2	-9.0	-26.7	-99.7	-86.8
Env. momentos posit.	9.7	5.1	1.2	-2.6	-11.5	-46.5	-54.5
Env. cortantes negat.	-17.2	-18.7	-26.2	-46.8	-102.3	-----	-----
Env. cortantes posit.	-9.0	-9.5	-13.0	-22.4	-47.0	-----	-----

N.izq.: ----- N.der.: P24

Arm.Superior: ----- 2Ø16(1.20>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(2.15>>)
 Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+2.35=2.60)
 Estribos: 2eØ8a0.2(1.75)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.289cm (L/755)
 Activa: 0.189cm (L/1154)

Tramo nº 2 (L= 4.11) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-86.8	-24.8	-2.4	3.9	1.5	-8.0	-2.4
Env. momentos posit.	-54.5	-4.0	2.7	7.4	10.6	11.3	1.6
Env. cortantes negat.	-----	9.1	4.2	0.1	-5.2	-19.7	-----
Env. cortantes posit.	-----	44.0	25.6	17.8	12.5	9.6	-----

N.izq.: P24 ----- N.der.: P11

Arm.Superior: 2Ø16(<<1.20+1.20=2.40) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(<<2.15+4.40=6.55)
 Arm.Inferior: 4Ø12(4.85+0.25P=5.10)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.31)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.006cm (L/68501)
 Activa: 0.003cm (L/137001)

Tramo nº 1 (L= 1.11) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.0	-0.5	-4.0	-7.8	-11.3	-13.2	-13.7
Env. momentos posit.	0.0	-0.2	-1.2	-2.3	-3.0	-3.1	-2.8
Env. cortantes negat.	0.0	-13.9	-13.6	-12.0	-4.3	1.6	6.3
Env. cortantes posit.	0.0	-3.3	-2.8	-2.0	1.1	5.9	12.4

N.izq.: PORTICO-41 ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+1.07>>)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+1.25=1.50)

Estribos: 2eØ8a0.15(1.05)

Flechas: Voladizo (tangente)

Total a plazo infinito: 0.027cm (L/4112)

Activa: 0.017cm (L/6530)

Tramo nº 2 (L= 5.88) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-13.7	2.4	10.8	11.1	5.9	-2.8	-12.2
Env. momentos posit.	-2.8	13.5	23.9	24.2	15.7	2.2	-3.9
Env. cortantes negat.	6.3	21.7	10.2	2.7	-15.0	-10.8	1.1
Env. cortantes posit.	12.4	55.5	27.0	12.4	-6.3	-4.8	5.2

N.izq.: ----- N.der.: -----

Arm.Montaje: 4Ø12(<<5.88>>)

Arm.Inferior: 4Ø12(6.20)

Estribos: 2eØ8a0.15(5.82)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.287cm (L/2049)

Activa: 0.183cm (L/3214)

Tramo nº 3 (L= 0.71) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-12.2	-10.2	-8.4	-5.6	-2.4	-0.3	0.0
Env. momentos posit.	-3.9	-3.4	-3.0	-2.0	-0.6	0.2	0.0
Env. cortantes negat.	1.1	3.5	5.9	7.7	9.1	5.7	0.0
Env. cortantes posit.	5.2	9.8	14.5	17.8	20.3	12.5	0.0

N.izq.: ----- N.der.: PORTICO-45

Arm.Montaje: 4Ø12(<<7.20+0.68+0.25P=8.13)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.85+0.25P=1.10)

Estribos: 2eØ8a0.15(0.65)

Flechas: Voladizo (tangente)

Total a plazo infinito: 0.008cm (L/8875)

Activa: 0.005cm (L/14200)

PORTICO-21 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 1.55) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-45.1	-68.3	-40.8	-18.7	-7.8	-2.2	0.0
Env. momentos posit.	-16.8	-24.4	-13.5	-5.3	-1.7	0.1	0.0
Env. cortantes negat.	-----	-----	39.4	23.2	13.4	9.1	0.0
Env. cortantes posit.	-----	-----	94.4	54.4	32.8	24.4	0.0

N.izq.: P41 ----- N.der.: PORTICO-43

Arm.Montaje: 3Ø16(0.25P+1.89+0.25P=2.39)

Arm.Inferior: 3Ø12(0.25P+1.89+0.25P=2.39)

Estribos: 1eØ8a0.1(1.12)

Flechas: Voladizo (tangente)

Total a plazo infinito: 0.197cm (L/787)

Activa: 0.128cm (L/1211)

PORTICO-22 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 2.94) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.1	0.5	-0.2	-2.9	-8.5	-32.9	-45.2
Env. momentos posit.	0.2	2.0	2.0	0.6	-2.0	-12.1	-25.1
Env. cortantes negat.	0.7	-1.7	-5.2	-9.9	-19.2	-68.1	-----
Env. cortantes posit.	2.0	0.2	-1.7	-4.2	-8.7	-28.6	-----

N.izq.: PORTICO-44 ----- N.der.: P25

Arm.Superior: ----- 1Ø20(1.25>>)

Arm.Montaje: 2Ø12(3.35)

Arm.Inferior: 2Ø16(0.25P+3.20=3.45)

Estribos: 1eØ8a0.15(2.44)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.05cm (L/5880)

Activa: -0.033cm (L/8910)

Tramo nº 2 (L= 4.11) Jácena desc. Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-45.2	-25.9	-11.2	-0.5	-4.7	-11.1	-8.3
Env. momentos posit.	-25.1	3.4	2.7	1.1	10.6	17.5	10.4
Env. cortantes negat.	-----	0.9	-2.0	-4.8	-7.6	-10.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	24.0	19.9	15.8	11.7	8.1	-----

N.izq.: P25 ----- N.der.: P12

Arm.Superior: 1Ø20(<<1.25+1.25=2.50) -----

Arm.Montaje: 2Ø12(4.80+0.25P=5.05)

Arm.Inferior: 2Ø12(4.65+0.25P=4.90)

Estribos: 1eØ8a0.2(3.31)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.044cm (L/9341)

Activa: -0.029cm (L/14173)

PORTICO-23 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 6.26) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-31.8	-1.9	5.8	10.6	12.7	6.1	0.4
Env. momentos posit.	-18.7	-0.1	14.1	23.1	26.5	12.0	0.8
Env. cortantes negat.	31.9	13.5	5.4	-0.1	-14.3	-17.2	-4.4
Env. cortantes posit.	63.8	28.3	11.4	0.5	-6.1	-9.0	-2.1

N.izq.: PORTICO-32 ----- N.der.: PORTICO-34

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+6.60=6.85)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+6.60+0.25P=7.10)

Estribos: 2eØ8a0.15(5.86)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.321cm (L/1951)

Activa: 0.209cm (L/2996)

PORTICO-24 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 5.86) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-4.0	6.6	9.3	8.9	5.9	1.6	-6.4
Env. momentos posit.	-1.4	12.1	16.5	15.8	10.5	3.4	-1.9
Env. cortantes negat.	-----	8.2	1.8	-4.9	-13.9	-28.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	12.9	3.1	-2.3	-7.7	-16.1	-----

N.izq.: P92 ----- N.der.: P86

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+6.19+0.25P=6.69)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+6.19+0.25P=6.69)

Estribos: 2eØ8a0.15(5.73)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.227cm (L/2582)

Activa: 0.139cm (L/4216)

PORTICO-25 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 1.42) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.9	2.9	4.3	4.4	3.5	-0.0	-7.3
Env. momentos posit.	1.8	5.6	8.5	8.9	7.5	1.8	-3.2
Env. cortantes negat.	-1.4	-9.6	-19.8	-29.4	-39.5	-47.7	-----
Env. cortantes posit.	-0.3	-4.8	-10.5	-15.8	-21.3	-25.8	-----

N.izq.: PORTICO-33 ----- N.der.: P55

Arm.Montaje: 4Ø12(1.69+0.25P=1.94)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+1.69+0.25P=2.19)

Estribos: 2eØ8a0.15(1.21)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.007cm (L/20286)

Activa: 0.004cm (L/35500)

PORTICO-26 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 5.43) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-3.0	-3.5	3.9	6.9	7.4	5.4	-3.7
Env. momentos posit.	-1.8	-1.0	6.1	11.7	13.3	10.5	-0.3
Env. cortantes negat.	0.3	7.8	5.8	0.7	-8.5	-21.6	-----
Env. cortantes posit.	2.6	12.6	9.9	1.6	-4.8	-12.2	-----

N.izq.: PORTICO-6 ----- N.der.: P79

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+5.77+0.25P=6.27)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+5.77+0.25P=6.27)

Estribos: 2eØ8a0.15(5.16)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.139cm (L/3907)

Activa: 0.084cm (L/6465)

PORTICO-27 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 5.81) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-4.8	7.8	10.6	10.3	7.6	3.0	-11.6
Env. momentos posit.	-2.1	14.5	19.0	18.2	13.1	5.4	-5.8
Env. cortantes negat.	-----	12.5	3.7	-6.5	-19.8	-39.5	-----
Env. cortantes posit.	-----	20.2	5.6	-3.2	-11.1	-22.5	-----

N.izq.: P76 ----- N.der.: P77

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+6.12+0.25P=6.62)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+6.12+0.25P=6.62)

Estribos: 2eØ8a0.15(5.68)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.268cm (L/2168)

Activa: 0.164cm (L/3543)

PORTICO-28 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 7.57) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-31.8	2.7	10.2	12.7	9.9	1.5	-41.2
Env. momentos posit.	-18.4	7.0	22.5	27.7	22.1	4.6	-23.6
Env. cortantes negat.	46.1	14.9	4.9	-1.8	-14.0	-30.7	-----
Env. cortantes posit.	89.7	31.1	11.0	-1.0	-6.6	-14.7	-----

N.izq.: PORTICO-12 ----- N.der.: P78

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+7.93+0.25P=8.43)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+7.93+0.25P=8.43)

Estribos: 2eØ8a0.15(7.30)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.511cm (L/1482)

Activa: 0.335cm (L/2260)

PORTICO-29 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 1.36) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	1.6	1.0	-0.3	-3.2	-8.6	-18.9	-38.9
Env. momentos posit.	3.2	2.3	0.3	-1.8	-5.1	-11.3	-25.8
Env. cortantes negat.	-4.1	-10.0	-15.7	-24.9	-41.8	-74.5	-----
Env. cortantes posit.	-2.3	-5.7	-8.9	-14.0	-23.1	-40.7	-----

N.izq.: ----- N.der.: P74

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+1.33>>)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+1.50=1.75)
 Estribos: 2eØ8a0.2(1.24)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.034cm (L/4000)
 Activa: 0.021cm (L/6477)

Tramo nº 2 (L= 5.82) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-38.9	0.7	9.0	12.2	12.0	8.4	-5.6
Env. momentos posit.	-25.8	1.8	16.5	22.2	21.9	15.7	-2.5
Env. cortantes negat.	-----	19.3	9.7	3.0	-5.9	-20.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	31.8	16.1	5.1	-3.3	-11.9	-----

N.izq.: P74 ----- N.der.: P75

Arm.Montaje: 4Ø12(<<1.58+5.96+0.25P=7.79)
 Arm.Inferior: 4Ø12(6.15+0.25P=6.40)
 Estribos: 2eØ8a0.15(5.67)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.297cm (L/1960)
 Activa: 0.184cm (L/3164)

PORTICO-30 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 7.45) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-8.2	12.8	18.0	18.5	15.0	5.4	-53.4
Env. momentos posit.	-3.8	23.8	33.0	34.0	27.5	10.2	-35.3
Env. cortantes negat.	-----	20.4	8.1	-4.2	-22.6	-47.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	34.3	13.5	-2.3	-13.4	-28.3	-----

N.izq.: P88 ----- N.der.: P89

Arm.Superior: ----- 2Ø10(1.90>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+8.00=8.25)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+7.75=8.00)
 Estribos: 2eØ8a0.15(7.31)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.784cm (L/951)
 Activa: 0.487cm (L/1530)

Tramo nº 2 (L= 3.65) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-53.4	-19.8	-8.5	-5.2	-7.0	-15.8	-46.5
Env. momentos posit.	-35.3	-12.5	-5.3	-3.3	-4.3	-9.8	-30.6
Env. cortantes negat.	-----	24.7	10.5	1.3	-12.0	-32.8	-----
Env. cortantes posit.	-----	42.0	18.3	3.1	-6.7	-19.0	-----

N.izq.: P89 ----- N.der.: P90

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.90+1.90=3.80) -----
Arm.Montaje: 4Ø12(4.50)
Arm.Inferior: 4Ø12(4.00)
Estribos: 2eØ8a0.15(3.49)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: -0.073cm (L/5000)
Activa: -0.046cm (L/7935)

Tramo nº 3 (L= 7.40) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-46.5	6.5	14.9	17.4	15.3	6.8	-46.2
Env. momentos posit.	-30.6	12.2	27.3	31.9	28.1	12.6	-30.6
Env. cortantes negat.	-----	24.4	10.2	-1.1	-19.2	-43.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	40.7	17.2	-0.6	-11.6	-26.2	-----

N.izq.: P90 ----- N.der.: P91

Arm.Montaje: 4Ø12(8.20)
Arm.Inferior: 4Ø12(7.70)
Estribos: 2eØ8a0.15(7.25)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.685cm (L/1081)
Activa: 0.426cm (L/1738)

Tramo nº 4 (L= 3.69) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-46.2	-8.3	2.3	5.3	5.9	4.2	-2.2
Env. momentos posit.	-30.6	-5.1	4.1	9.4	10.7	8.1	-0.2
Env. cortantes negat.	-----	28.2	15.7	6.9	-1.1	-13.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	48.0	26.8	12.7	0.4	-8.4	-----

N.izq.: P91 ----- N.der.: P92

Arm.Montaje: 4Ø12(4.20+0.25P=4.45)
Arm.Inferior: 4Ø12(4.00+0.25P=4.25)
Estribos: 2eØ8a0.15(3.56)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.04cm (L/9225)
Activa: 0.025cm (L/14760)

PORTICO-31 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 3.69) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-2.7	3.9	4.8	3.0	-2.8	-20.4	-64.1
Env. momentos posit.	-0.1	9.6	11.1	8.0	-0.5	-13.2	-40.9
Env. cortantes negat.	-----	8.4	1.2	-9.2	-22.1	-37.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	19.0	4.4	-4.5	-11.0	-17.5	-----

N.izq.: P81 ----- N.der.: P82

Arm.Superior: ----- 2Ø10(0.95>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+4.25=4.50)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+4.00=4.25)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.54)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.01cm (L/36900)
 Activa: 0.009cm (L/41000)

Tramo nº 2 (L= 1.78) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-64.1	-28.7	-4.5	3.7	7.3	10.1	13.3
Env. momentos posit.	-40.9	-16.1	-1.6	7.0	13.5	18.7	24.7
Env. cortantes negat.	-----	74.3	43.9	26.1	17.9	14.1	11.7
Env. cortantes posit.	-----	132.6	77.8	45.6	31.0	24.4	20.3

N.izq.: P82 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø10(<<0.95+0.95=1.90) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(2.20)
 Arm.Inferior: 4Ø12(1.95+0.25P=2.20)
 Estribos: 2eØ8a0.15(0.60), 2eØ8a0.2(1.07)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.005cm (L/35600)
 Activa: 0.003cm (L/59334)

PORTICO-32 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 1.97) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	7.0	6.5	4.1	0.3	-9.4	-34.6	-79.4
Env. momentos posit.	13.0	12.1	7.7	1.0	-5.6	-21.2	-51.6
Env. cortantes negat.	-3.4	-15.1	-24.1	-37.4	-68.0	-162.4	-----
Env. cortantes posit.	-1.7	-8.7	-14.0	-21.7	-39.2	-93.1	-----

N.izq.: ----- N.der.: P85

Arm.Superior: ----- 2Ø16(0.95>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(2.40)
 Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+2.20=2.45)
 Estribos: 2eØ8a0.2(1.26), 2eØ8a0.15(0.60)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.008cm (L/24625)
 Activa: -0.005cm (L/39400)

Tramo nº 2 (L= 3.69) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-79.4	-1.4	6.4	9.6	12.6	13.4	-7.0
Env. momentos posit.	-51.6	-0.4	12.4	18.5	25.1	28.5	-3.0
Env. cortantes negat.	-----	36.0	14.5	6.9	-2.5	-92.5	-----
Env. cortantes posit.	-----	62.7	25.1	12.4	-1.3	-48.3	-----

N.izq.: P85 ----- N.der.: P86

Arm.Superior: 2Ø16(<<0.95+0.95=1.90) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(4.25+0.25P=4.50)
 Arm.Inferior: 4Ø12(4.00+0.25P=4.25)
 Estribos: 2eØ8a0.15(3.54)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.108cm (L/3417)
 Activa: 0.068cm (L/5427)

PORTICO-33 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 1.42) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	3.8	3.2	3.1	3.1	3.1	3.0	1.3
Env. momentos posit.	7.6	6.7	6.6	6.9	6.8	6.0	2.6
Env. cortantes negat.	-0.5	0.7	0.9	0.7	2.1	0.7	-1.4
Env. cortantes posit.	-0.2	1.8	2.4	2.3	3.7	2.0	-0.3

N.izq.: ----- N.der.: PORTICO-25

Arm.Montaje: 3Ø12(1.55)
 Arm.Inferior: 3Ø12(0.25P+1.55+0.25P=2.05)
 Estribos: 1eØ8a0.1(1.19)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.008cm (L/17750)
 Activa: 0.005cm (L/28400)

PORTICO-34 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 2.34) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.0	8.1	-14.0	-16.1	-21.1	-39.1	-60.7
Env. momentos posit.	0.0	15.7	-8.4	-10.2	-13.5	-24.7	-40.0
Env. cortantes negat.	0.0	-114.4	-119.9	-37.7	-47.9	-73.2	-----
Env. cortantes posit.	0.0	-66.6	-70.3	-22.4	-27.8	-41.5	-----

N.izq.: PORTICO-15 ----- N.der.: P53

Arm.Superior: ----- 2Ø10(1.85>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(2.31>>)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+2.50=2.75)
 Estribos: 2eØ8a0.15(2.27)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.31cm (L/755)
 Activa: 0.195cm (L/1200)

Tramo nº 2 (L= 7.35) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-60.7	-9.0	5.0	9.4	8.3	-1.1	-65.7
Env. momentos posit.	-40.0	-5.6	8.6	17.0	15.3	0.2	-43.1
Env. cortantes negat.	-----	15.3	-----	-3.8	-23.3	-49.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	25.7	-----	-1.6	-13.6	-29.0	-----

N.izq.: P53 ----- N.der.: P54

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.85+1.85=3.70) ----- 2Ø10(1.85>>)

Arm.Montaje: 4Ø12(<<2.31+7.79=10.10)

Arm.Inferior: 4Ø12(7.65)

Estribos: 2eØ8a0.15(7.20)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.232cm (L/3169)

Activa: 0.142cm (L/5177)

Tramo nº 3 (L= 5.81) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-65.7	0.5	10.3	13.5	13.8	9.8	-6.3
Env. momentos posit.	-43.1	2.4	19.5	25.5	26.1	19.0	-2.8
Env. cortantes negat.	-----	35.7	19.4	7.3	-9.2	-26.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	59.7	32.0	11.4	-3.9	-14.2	-----

N.izq.: P54 ----- N.der.: P55

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.85+1.85=3.70) -----

Arm.Montaje: 4Ø12(6.40+0.25P=6.65)

Arm.Inferior: 4Ø12(6.10+0.25P=6.35)

Estribos: 2eØ8a0.15(5.64)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.34cm (L/1709)

Activa: 0.212cm (L/2741)

PORTICO-35 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 5.81) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-5.1	8.5	11.9	12.2	9.7	3.6	-27.5
Env. momentos posit.	-2.3	16.0	22.1	22.8	18.4	7.4	-17.8
Env. cortantes negat.	-----	13.8	4.9	-3.6	-15.6	-33.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	22.7	8.0	-1.8	-9.0	-19.5	-----

N.izq.: P43 ----- N.der.: P44

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+6.20=6.45)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+6.10=6.35)

Estribos: 2eØ8a0.15(5.69)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.32cm (L/1816)

Activa: 0.199cm (L/2920)

Tramo nº 2 (L= 4.09) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-27.5	-6.7	-1.5	-2.4	-8.7	-23.9	-82.9
Env. momentos posit.	-17.8	-4.1	-0.4	-0.5	-4.2	-12.7	-52.6
Env. cortantes negat.	-----	10.5	0.5	-8.1	-15.5	-24.5	-----
Env. cortantes posit.	-----	18.8	2.9	-3.6	-7.8	-10.7	-----

N.izq.: P44 ----- N.der.: P45

Arm.Superior: ----- 2Ø20(1.10>>)
Arm.Montaje: 4Ø12(4.75)
Arm.Inferior: 4Ø12(4.40)
Estribos: 2eØ8a0.15(3.91)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: -0.062cm (L/6597)
Activa: -0.04cm (L/10225)

Tramo nº 3 (L= 2.30) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-82.9	-48.0	-5.9	2.4	5.1	6.8	6.9
Env. momentos posit.	-52.6	-24.9	-1.3	5.6	10.3	13.3	13.5
Env. cortantes negat.	-----	114.2	39.9	14.7	8.7	5.1	1.6
Env. cortantes posit.	-----	204.7	73.7	27.3	16.2	9.7	3.1

N.izq.: P45 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø20(<<1.10+1.10=2.20) -----
Arm.Montaje: 4Ø12(2.75)
Arm.Inferior: 4Ø16(2.45+0.25P=2.70)
Estribos: 2eØ8a0.05(0.60), 2eØ8a0.15(1.55)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: -0.006cm (L/38334)
Activa: -0.004cm (L/57500)

PORTICO-36 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 3.91) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-16.5	0.1	3.8	3.6	0.2	-10.1	-30.2
Env. momentos posit.	-7.8	2.2	6.2	6.0	2.4	-5.1	-16.4
Env. cortantes negat.	-----	-3.2	-4.9	-10.2	-16.2	-24.7	-----
Env. cortantes posit.	-----	4.3	-1.0	-5.2	-9.1	-11.4	-----

N.izq.: P50 ----- N.der.: P51

Arm.Superior: ----- 1Ø20(1.15+0.25P=1.40)
Arm.Montaje: 2Ø12(0.25P+4.24+0.25P=4.74)
Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+4.24+0.25P=4.74)
Estribos: 1eØ8a0.1(0.60), 1eØ8a0.15(3.11)
Flechas: Vano (secante)
Total a plazo infinito: 0.036cm (L/10862)
Activa: 0.018cm (L/21723)

PORTICO-37 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 1.78) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 15 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-0.0	1.3	2.0	2.5	2.6	2.2	0.8
Env. momentos posit.	0.3	2.3	3.6	4.5	4.8	4.0	1.6
Env. cortantes negat.	5.6	4.0	2.6	1.3	-0.1	-2.6	-5.1
Env. cortantes posit.	8.0	5.6	4.1	2.5	0.6	-1.2	-2.6

N.izq.: PORTICO-8 ----- N.der.: PORTICO-9

Arm.Montaje: 2Ø10(0.25P+1.86=2.11)

Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+1.86+0.25P=2.36)

Estribos: 1eØ8a0.15(1.63)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.017cm (L/10471)

Activa: 0.011cm (L/16182)

PORTICO-38 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 1.78) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 15 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.7	0.6	0.8	1.1	1.5	2.2	4.0
Env. momentos posit.	1.2	1.2	1.7	2.3	3.0	4.3	7.4
Env. cortantes negat.	0.5	1.5	2.5	3.0	3.8	5.6	8.9
Env. cortantes posit.	2.4	3.6	4.8	5.4	6.3	9.1	14.0

N.izq.: PORTICO-8 ----- N.der.: PORTICO-9

Arm.Montaje: 2Ø10(1.86)

Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+1.86+0.25P=2.36)

Estribos: 1eØ8a0.15(1.63)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.01cm (L/17800)

Activa: 0.006cm (L/29667)

PORTICO-39 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 3.75) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-17.7	-4.2	-1.2	-1.4	-4.1	-9.6	-14.6
Env. momentos posit.	-10.9	-2.2	-0.4	-0.7	-2.4	-6.0	-7.8
Env. cortantes negat.	18.2	9.8	3.0	-1.0	-5.5	-8.0	-----
Env. cortantes posit.	31.0	17.1	6.2	0.3	-2.1	-1.9	-----

N.izq.: PORTICO-10 ----- N.der.: C02

Arm.Montaje: 3Ø12(0.25P+4.10=4.35)

Arm.Inferior: 3Ø12(0.25P+4.10=4.35)

Estribos: 1eØ8a0.15(3.55)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: -0.034cm (L/11030)

Activa: -0.022cm (L/17046)

Tramo nº 2 (L= 6.40) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-14.6	1.1	6.9	8.6	6.6	0.8	-14.2
Env. momentos posit.	-7.8	2.4	13.2	16.3	12.6	1.6	-7.9
Env. cortantes negat.	-----	6.1	3.6	0.4	-5.2	-11.1	-----
Env. cortantes posit.	-----	12.2	6.7	0.8	-2.8	-5.5	-----

N.izq.: C02 ----- N.der.: C03

Arm.Montaje: 3Ø12(6.75)
 Arm.Inferior: 3Ø12(6.70)
 Estribos: 1eØ8a0.15(6.40)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.3cm (L/2134)
 Activa: 0.189cm (L/3387)

Tramo nº 3 (L= 5.22) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-14.2	-2.8	3.1	4.9	4.3	0.7	-8.6
Env. momentos posit.	-7.9	-1.5	5.8	9.3	8.5	2.9	-3.9
Env. cortantes negat.	-----	4.6	3.2	0.5	-3.5	-9.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	10.7	6.8	1.8	-1.7	-0.3	-----

N.izq.: C03 ----- N.der.: P50

Arm.Montaje: 3Ø12(5.45+0.25P=5.70)
 Arm.Inferior: 3Ø12(5.45+0.25P=5.70)
 Estribos: 1eØ8a0.15(5.12)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.106cm (L/4925)
 Activa: 0.066cm (L/7910)

PORTICO-40 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 4.01) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-7.3	-2.0	-1.9	-3.1	-5.6	-9.7	-21.4
Env. momentos posit.	-2.0	-1.0	-0.7	-1.4	-3.1	-5.9	-11.5
Env. cortantes negat.	4.8	1.1	-0.7	-2.4	-6.4	-13.4	-24.9
Env. cortantes posit.	15.7	6.7	1.7	-1.3	-2.8	-5.9	-12.1

N.izq.: PORTICO-3 ----- N.der.: PORTICO-4

Arm.Montaje: 2Ø12(0.25P+4.24+0.25P=4.74)
 Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+4.24+0.25P=4.74)
 Estribos: 1eØ8a0.15(3.71)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.07cm (L/5729)
 Activa: -0.044cm (L/9114)

PORTICO-41 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 2.34) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.0	8.8	-13.4	-15.9	-22.2	-46.4	-71.8
Env. momentos posit.	0.0	17.1	-7.7	-9.7	-13.7	-28.3	-46.6
Env. cortantes negat.	0.0	-122.8	-123.7	-41.7	-58.6	-98.1	-----
Env. cortantes posit.	0.0	-70.9	-71.7	-24.4	-33.0	-54.4	-----

N.izq.: PORTICO-15 ----- N.der.: P39.

Arm.Superior: ----- 2Ø12(1.45>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(2.31>>)
 Arm.Inferior: 4Ø16(0.25P+2.50=2.75)
 Estribos: 2eØ8a0.15(2.26)
 Flechas: Voladizo (tangente)
 Total a plazo infinito: 0.327cm (L/716)
 Activa: 0.206cm (L/1136)

Tramo nº 2 (L= 5.78) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-71.8	-10.8	4.0	10.5	5.2	-8.0	-66.0
Env. momentos posit.	-46.6	-6.4	7.5	19.1	9.6	-4.3	-43.5
Env. cortantes negat.	-----	21.9	10.1	-31.3	-30.5	-52.0	-----
Env. cortantes posit.	-----	38.3	17.4	-17.6	-17.6	-30.5	-----

N.izq.: P39. ----- N.der.: P40.

Arm.Superior: 2Ø12(<<1.45+1.45=2.90) ----- 2Ø12(1.60>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(<<2.31+6.24=8.55)
 Arm.Inferior: 4Ø12(6.10)
 Estribos: 2eØ8a0.15(5.62)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.122cm (L/4738)
 Activa: 0.074cm (L/7811)

Tramo nº 3 (L= 6.39) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-66.0	2.3	12.8	16.0	15.4	7.7	-2.7
Env. momentos posit.	-43.5	5.3	23.7	30.0	29.1	15.7	2.7
Env. cortantes negat.	-----	33.9	17.7	5.6	-7.3	-19.7	-----
Env. cortantes posit.	-----	57.4	30.4	11.2	-0.9	-6.3	-----

N.izq.: P40. ----- N.der.: P41

Arm.Superior: 2Ø12(<<1.60+1.60=3.20) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(6.90+0.25P=7.15)
 Arm.Inferior: 4Ø12(6.65+0.25P=6.90)
 Estribos: 2eØ8a0.15(6.18)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.475cm (L/1346)
 Activa: 0.296cm (L/2159)

Tramo nº 1 (L= 7.38) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-20.9	15.5	22.2	22.8	18.4	7.1	-53.0
Env. momentos posit.	-10.4	29.3	41.2	42.2	34.2	13.5	-34.0
Env. cortantes negat.	-----	29.9	13.0	-0.4	-21.1	-47.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	49.8	22.0	0.9	-11.7	-27.2	-----

N.izq.: P28. ----- N.der.: P29.

Arm.Superior: ----- 2Ø16(1.85>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+8.00=8.25)
 Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+7.70=7.95)
 Estribos: 2eØ8a0.15(7.20)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.945cm (L/781)
 Activa: 0.588cm (L/1256)

Tramo nº 2 (L= 2.52) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-53.0	-30.5	-24.5	-26.2	-32.1	-42.1	-92.8
Env. momentos posit.	-34.0	-19.2	-15.7	-15.8	-18.3	-22.2	-58.8
Env. cortantes negat.	-----	23.4	12.7	7.3	4.2	-2.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	43.3	25.1	17.3	14.8	11.7	-----

N.izq.: P29. ----- N.der.: P30

Arm.Superior: 2Ø16(<<2.52>>) -----
 Arm.Montaje: 4Ø12(3.40)
 Arm.Inferior: 4Ø12(2.85)
 Estribos: 2eØ8a0.15(2.31)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.105cm (L/2400)
 Activa: -0.066cm (L/3819)

Tramo nº 3 (L= 2.30) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-92.8	-58.8	-9.9	1.5	5.1	7.6	7.6
Env. momentos posit.	-58.8	-31.5	-3.8	3.8	10.1	14.6	14.7
Env. cortantes negat.	-----	127.5	46.6	19.0	12.4	8.1	4.4
Env. cortantes posit.	-----	229.8	85.6	34.6	22.3	14.8	7.7

N.izq.: P30 ----- N.der.: -----

Arm.Superior: 2Ø16(<<4.37+1.88=6.25) -----
 Arm.Montaje: 4Ø16(2.80)
 Arm.Inferior: 4Ø16(2.50+0.25P=2.75)
 Estribos: 2eØ8a0.05(0.60), 2eØ8a0.15(1.55)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: -0.014cm (L/16429)
 Activa: -0.009cm (L/25556)

PORTICO-43 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 1.49) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 30 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	9.0	7.2	7.1	9.5	6.1	3.0	-0.0
Env. momentos posit.	20.1	17.5	17.7	25.5	14.8	6.1	0.8
Env. cortantes negat.	-11.6	-5.0	-3.0	-37.1	-31.9	-26.5	-20.6
Env. cortantes posit.	-4.7	-1.8	-0.7	-10.6	-9.5	-8.4	-7.2

N.izq.: ----- N.der.: PORTICO-21

Arm.Montaje: 3Ø12(1.58+0.25P=1.83)

Arm.Inferior: 3Ø12(0.25P+1.58+0.25P=2.08)

Estribos: 1eØ8a0.1(1.31)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.023cm (L/6479)

Activa: 0.015cm (L/9934)

PORTICO-44 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 0.80) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 20 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-4.2	-2.5	-1.0	0.3	0.4	0.3	0.1
Env. momentos posit.	-1.3	-0.7	0.1	0.9	0.8	0.7	0.2
Env. cortantes negat.	5.8	5.1	4.4	3.8	2.7	1.6	0.7
Env. cortantes posit.	15.5	13.9	12.3	10.7	7.6	4.6	2.0

N.izq.: PORTICO-20 ----- N.der.: PORTICO-22

Arm.Montaje: 2Ø12(0.25P+1.04=1.29)

Arm.Inferior: 2Ø12(0.25P+1.04+0.25P=1.54)

Estribos: 1eØ8a0.15(0.50)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0cm

Activa: 0cm

PORTICO-45 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 1.18) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	0.7	0.0	-2.0	-4.8	-6.2	-7.7	-26.0
Env. momentos posit.	1.6	0.6	-0.9	-2.7	-3.3	-3.4	-16.6
Env. cortantes negat.	-2.5	-9.6	-12.7	-11.1	-10.4	-9.8	-----
Env. cortantes posit.	-1.1	-5.1	-6.3	-3.8	-2.4	-1.4	-----

N.izq.: ----- N.der.: P24

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+1.15>>)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+1.35=1.60)

Estribos: 2eØ8a0.2(1.05)

Flechas: Voladizo (tangente)

Total a plazo infinito: 0.021cm (L/5620)

Activa: 0.013cm (L/9077)

Tramo nº 2 (L= 2.65) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-26.0	-19.3	-3.1	2.0	3.8	1.5	-2.8
Env. momentos posit.	-16.6	-10.8	-0.5	5.4	7.4	5.7	1.2
Env. cortantes negat.	-----	18.0	13.6	8.3	-1.9	-1.2	-----
Env. cortantes posit.	-----	36.7	23.2	16.3	2.7	17.8	-----

N.izq.: P24 ----- N.der.: P25

Arm.Montaje: 4Ø12(<<1.40+2.72+0.25P=4.37)

Arm.Inferior: 4Ø12(2.90+0.25P=3.15)

Estribos: 2eØ8a0.15(2.45)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.002cm (L/132500)

Activa: 0cm

PORTICO-46 --- Grupo de plantas: 3

Tramo nº 1 (L= 7.42) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-8.4	8.0	17.4	20.0	17.1	6.2	-61.6
Env. momentos posit.	-1.3	16.4	32.8	37.2	31.5	11.9	-40.3
Env. cortantes negat.	-----	5.3	0.2	-11.4	-27.4	-54.0	-----
Env. cortantes posit.	-----	16.8	3.0	-5.8	-15.7	-31.6	-----

N.izq.: P02 ----- N.der.: P03.

Arm.Superior: ----- 2Ø10(1.90>>)

Arm.Montaje: 4Ø12(0.25P+8.00=8.25)

Arm.Inferior: 4Ø12(0.25P+7.70=7.95)

Estribos: 2eØ8a0.15(7.23)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.802cm (L/926)

Activa: 0.498cm (L/1490)

Tramo nº 2 (L= 6.20) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-61.6	0.4	9.1	11.4	9.6	1.6	-53.5
Env. momentos posit.	-40.3	0.9	16.8	21.0	17.8	3.3	-34.7
Env. cortantes negat.	-----	29.3	13.0	1.1	-17.8	-44.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	49.7	21.9	2.0	-10.5	-26.5	-----

N.izq.: P03. ----- N.der.: P04.

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.90+1.90=3.80) ----- 2Ø10(1.85>>)

Arm.Montaje: 4Ø12(7.10)

Arm.Inferior: 4Ø12(6.50)

Estribos: 2eØ8a0.15(6.06)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.271cm (L/2288)

Activa: 0.169cm (L/3669)

Tramo nº 3 (L= 7.40) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-53.5	6.5	15.8	18.1	15.2	5.0	-68.7
Env. momentos posit.	-34.7	12.1	29.0	33.3	28.1	9.4	-45.2
Env. cortantes negat.	-----	26.4	10.3	-2.4	-22.6	-51.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	44.5	17.5	-1.2	-13.4	-30.7	-----

N.izq.: P04. ----- N.der.: P05.

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.85+1.85=3.70) ----- 2Ø10(1.90>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(8.30)
 Arm.Inferior: 4Ø12(7.75)
 Estribos: 2eØ8a0.15(7.26)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.687cm (L/1078)
 Activa: 0.427cm (L/1734)

Tramo nº 4 (L= 7.40) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-68.7	4.9	15.0	17.5	14.9	4.9	-63.4
Env. momentos posit.	-45.2	9.3	27.6	32.2	27.4	9.2	-41.5
Env. cortantes negat.	-----	30.6	12.7	0.1	-20.7	-50.0	-----
Env. cortantes posit.	-----	51.3	21.5	0.4	-12.2	-29.7	-----

N.izq.: P05. ----- N.der.: P06.

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.90+1.85=3.75) ----- 2Ø10(1.85>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(8.30)
 Arm.Inferior: 4Ø12(7.75)
 Estribos: 2eØ8a0.15(7.26)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.653cm (L/1134)
 Activa: 0.406cm (L/1823)

Tramo nº 5 (L= 7.40) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-63.4	4.6	14.5	17.1	14.5	4.5	-64.3
Env. momentos posit.	-41.5	8.8	26.9	31.6	26.8	8.6	-41.9
Env. cortantes negat.	-----	29.0	12.0	-0.4	-20.9	-49.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	48.8	20.4	-0.0	-12.3	-29.2	-----

N.izq.: P06. ----- N.der.: P07.

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.85+1.85=3.70) ----- 2Ø10(1.85>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(8.30)
 Arm.Inferior: 4Ø12(7.70)
 Estribos: 2eØ8a0.15(7.26)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.635cm (L/1166)
 Activa: 0.395cm (L/1874)

Tramo nº 6 (L= 7.40) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-64.3	5.1	15.2	17.9	15.4	5.3	-64.5
Env. momentos posit.	-41.9	9.6	28.0	33.0	28.4	10.0	-42.0
Env. cortantes negat.	-----	30.2	12.6	-0.1	-21.4	-51.9	-----
Env. cortantes posit.	-----	51.0	21.4	0.2	-12.7	-30.7	-----

N.izq.: P07. ----- N.der.: P08.

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.85+1.85=3.70) ----- 2Ø10(1.85>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(8.30)
 Arm.Inferior: 4Ø12(7.75)
 Estribos: 2eØ8a0.15(7.26)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.672cm (L/1102)
 Activa: 0.418cm (L/1771)

Tramo nº 7 (L= 7.40) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-64.5	4.7	14.6	17.1	14.4	4.2	-68.2
Env. momentos posit.	-42.0	9.0	27.0	31.5	26.6	7.9	-44.4
Env. cortantes negat.	-----	29.1	12.0	-0.6	-21.5	-51.3	-----
Env. cortantes posit.	-----	49.1	20.3	-0.2	-12.7	-30.3	-----

N.izq.: P08. ----- N.der.: P09.

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.85+1.85=3.70) ----- 2Ø10(1.90>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(8.30)
 Arm.Inferior: 4Ø12(7.70)
 Estribos: 2eØ8a0.15(7.26)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.632cm (L/1171)
 Activa: 0.393cm (L/1883)

Tramo nº 8 (L= 7.41) Jácena plana Tipo R Sección B*H = 40 X 35

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-68.2	5.0	15.9	19.2	17.3	8.3	-52.7
Env. momentos posit.	-44.4	9.5	29.4	35.5	31.9	15.5	-34.7
Env. cortantes negat.	-----	32.6	14.8	2.7	-14.1	-39.6	-----
Env. cortantes posit.	-----	55.1	25.2	5.0	-8.6	-23.7	-----

N.izq.: P09. ----- N.der.: P10.

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.90+1.90=3.80) ----- 2Ø10(1.90>>)
 Arm.Montaje: 4Ø12(8.30)
 Arm.Inferior: 4Ø12(7.75)
 Estribos: 2eØ8a0.15(7.27)
 Flechas: Vano (secante)
 Total a plazo infinito: 0.746cm (L/994)
 Activa: 0.464cm (L/1597)

	N.izq.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	N.der.1L
Env. momentos negat.	-52.7	-14.5	-1.0	2.5	2.9	2.0	-0.4
Env. momentos posit.	-34.7	-9.0	-0.2	4.7	6.2	5.7	7.6
Env. cortantes negat.	-----	36.6	22.6	13.6	5.9	-1.4	-----
Env. cortantes posit.	-----	62.9	41.2	29.0	21.8	21.6	-----

N.izq.: P10. ----- N.der.: P11

Arm.Superior: 2Ø10(<<1.90+1.90=3.80) -----

Arm.Montaje: 4Ø12(4.25+0.25P=4.50)

Arm.Inferior: 4Ø12(4.00+0.25P=4.25)

Estribos: 2eØ8a0.15(3.57)

Flechas: Vano (secante)

Total a plazo infinito: 0.007cm (L/53429)

Activa: 0.004cm (L/93500)