

<p>Referencia: Z2 Dimensiones: 225 x 225 x 50 Armados: Xi:Ø5/8"c/12 Yi:Ø5/8"c/12 Xs:Ø5/8"c/12 Ys:Ø5/8"c/12</p>		
Comprobación	Valores	Estado
<p>Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i></p> <p>- Tensión media en situaciones persistentes:</p> <p>- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:</p> <p>- Tensión máxima en situaciones persistentes:</p> <p>- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:</p>	<p>Máximo: 1.3 kp/cm² Calculado: 1.282 kp/cm²</p> <p>Máximo: 3 kp/cm² Calculado: 1.65 kp/cm²</p> <p>Máximo: 1.625 kp/cm² Calculado: 1.427 kp/cm²</p> <p>Máximo: 3.75 kp/cm² Calculado: 2.825 kp/cm²</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p> <p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Vuelco de la zapata: <i>Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.</i></p> <p>- En dirección X:</p> <p>- En dirección Y:</p>	<p>Reserva seguridad: 5.7 %</p> <p>Reserva seguridad: 118.7 %</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Flexión en la zapata:</p> <p>- En dirección X:</p> <p>- En dirección Y:</p>	<p>Momento: -5.79 t·m</p> <p>Momento: 9.35 t·m</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Cortante en la zapata:</p> <p>- En dirección X:</p> <p>- En dirección Y:</p>	<p>Cortante: 4.79 t</p> <p>Cortante: 10.45 t</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Compresión oblicua en la zapata: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i></p> <p>- Situaciones persistentes:</p> <p>- Situaciones accidentales sísmicas:</p>	<p>Máximo: 840 t/m² Calculado: 78.52 t/m²</p> <p>Calculado: 53.62 t/m²</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p>
<p>Canto mínimo: <i>Capítulo C.15.7 (norma NSR-10)</i></p>	<p>Mínimo: 21 cm Calculado: 50 cm</p>	<p>Cumple</p>
<p>Espacio para anclar arranques en cimentación: - C6:</p>	<p>Mínimo: 29 cm Calculado: 42 cm</p>	<p>Cumple</p>
<p>Cuantía geométrica mínima: <i>Capítulo C.7.12.2.1 (norma NSR-10)</i></p> <p>- Armado inferior dirección X:</p> <p>- Armado superior dirección X:</p> <p>- Armado inferior dirección Y:</p> <p>- Armado superior dirección Y:</p>	<p>Mínimo: 0.0018 Calculado: 0.0033</p> <p>Calculado: 0.0033</p> <p>Calculado: 0.0033</p> <p>Calculado: 0.0033</p>	<p>Cumple</p> <p>Cumple</p> <p>Cumple</p> <p>Cumple</p>

Referencia: Z2		
Dimensiones: 225 x 225 x 50		
Armados: Xi:Ø5/8"c/12 Yi:Ø5/8"c/12 Xs:Ø5/8"c/12 Ys:Ø5/8"c/12		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo de las barras: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i> - Parrilla inferior: - Parrilla superior:	Mínimo: 10 mm Calculado: 15.875 mm Calculado: 15.875 mm	 Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i> - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	Máximo: 30 cm Calculado: 12 cm Calculado: 12 cm Calculado: 12 cm Calculado: 12 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: <i>Criterio de CYPE Ingenieros, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16</i> - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	Mínimo: 10 cm Calculado: 12 cm Calculado: 12 cm Calculado: 12 cm Calculado: 12 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991</i> - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo: - Armado sup. dirección X hacia der: - Armado sup. dirección X hacia izq: - Armado sup. dirección Y hacia arriba: - Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 30 cm Calculado: 167 cm Mínimo: 30 cm Calculado: 58 cm Mínimo: 30 cm Calculado: 85 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 30 cm Calculado: 167 cm Mínimo: 30 cm Calculado: 58 cm Mínimo: 30 cm Calculado: 85 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo: - Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 25 cm Calculado: 30 cm Calculado: 30 cm Calculado: 25 cm Calculado: 25 cm Calculado: 30 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple

MEMORIA DE CÁLCULO ZAPATA TIPO 2

Referencia: Z2		
Dimensiones: 225 x 225 x 50		
Armados: Xi:Ø5/8"c/12 Yi:Ø5/8"c/12 Xs:Ø5/8"c/12 Ys:Ø5/8"c/12		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 25 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 25 cm	Cumple
Información adicional:		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.12		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.19		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 73.93 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 73.93 t		