

Anexo 8 – Comprobación zapata 6

Referencia: (C3-C4) Dimensiones: 870 x 255 x 115 Armados: Xi:#8c/19 Yi:#8c/24		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i> -Tensión media en situaciones persistentes: -Tensión máxima en situaciones persistentes:	Máximo: 3 kp/cm ² Calculado: 2.985 kp/cm ² Máximo: 3.75 kp/cm ² Calculado: 3.105 kp/cm ²	Cumple Cumple
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> -En dirección X: -En dirección Y:	Reserva seguridad: 12954.9 % Reserva seguridad: 15263.9 %	Cumple Cumple
Flexión en la zapata: -En dirección X: -En dirección Y:	Momento: 235.02 t·m Momento: 63.39 t·m	Cumple Cumple
Cortante en la zapata: -En dirección X: -En dirección Y:	Cortante: 100.12 t Cortante: 0.00 t	Cumple Cumple
Compresión oblicua en la zapata: -Situaciones persistentes: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>	Máximo: 630 t/m ² Calculado: 121.69 t/m ²	Cumple
Canto mínimo: <i>Capítulo 15.7 (norma ACI 318M-08)</i>	Mínimo: 21 cm Calculado: 115 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: -C3: -C4:	Mínimo: 20 cm Calculado: 105 cm Calculado: 105 cm	Cumple Cumple
Cuantía geométrica mínima: <i>Capítulo 7.12.2.1 (norma ACI 318M-08)</i> -Armado inferior dirección X: -Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0018 Calculado: 0.0023 Calculado: 0.0018	Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: -Parrilla inferior: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i>	Mínimo: 10 mm Calculado: 25.4 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: <i>Criterio de CYPE Ingenieros</i> -Armado inferior dirección X: -Armado inferior dirección Y:	Máximo: 30 cm Calculado: 19 cm Calculado: 24 cm	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:	Mínimo: 10 cm Calculado: 19 cm Calculado: 24 cm	Cumple Cumple
Longitud de anclaje: <i>Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTERMAC, 1991</i> -Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 125 cm Calculado: 205 cm	Cumple

-Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 160 cm Calculado: 160 cm	Cumple
-Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 41 cm Calculado: 41 cm	Cumple
-Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 41 cm Calculado: 41 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 41 cm	
-Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 41 cm	Cumple
-Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 41 cm	Cumple
-Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 41 cm	Cumple
-Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 41 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		