



CUADRO DE LOSA DE CIMENTACIÓN

LOSA CIMENTACIÓN	T= 72.92 KN e= 0.90 m + 0.10 m de hormigón de limpieza	Malla base superior: Ø8 c/1.5 cm Malla base inferior: Ø20 c/ 1.5 cm Malla de refuerzo: 10020 bajo pilar en cada dirección Refuerzo de punzonamiento: 1: 208
------------------	--------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CUADRO DE PILARES (más desfavorable por tramo)

TRAMO 1 (oficinas) (350x700)	Nt= 116.564518= 0.032228 kN Mt= 18065 kN-m	q= 0.70 p= 0.04	U= q x Ac x l c= 0.70x350x700x24 = 4,116.00	Elementos de hormigón armado	
				Toda la obra	Forjados (Forjados)
TRAMO 2 (bodega) (400x1200)	Nt= 14.50403 kN Mt= 30736 kN-m	q= 0.60 p= 0.02	U= q x Ac x l c= 0.60x400x1200x24 = 6,912.00	400/300	25
TRAMO 3 (sótano) (400x1500)	Nt= 18.37574 kN Mt= 38751 kN-m	q= 0.45 p= 0.02	U= q x Ac x l c= 0.45x400x1500x24 = 6,480.00	11a	40

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Resistencia característica a los 28 días (N/mm²)	Cantidad máxima/mínima de cemento (kg/m³)	Tipo de ambiente (agresividad)	Consistencia del hormigón	Asiento Coto de Abrams (cm)	Sistema de compactación	Elementos de hormigón armado		
						Toda la obra	Ciment.	Otros
400/300	400/300	11a	Plástica	3 a 5	6 a 9	40	25	30
15/20	15/20	Blanda	Blanda	6 a 9	6 a 9	15/20	40	25

Designación	Límite Elástico (N/mm²)	Acero barras	
		Toda obra	B-500-SD
500	500	500	500

Designación	Límite Elástico (N/mm²)	Acero mallas	
		Toda la obra	B-500-T
500	500	500	500

COEFICIENTES DE CÁLCULO

E.L.U	A. Nivel de Control previsto B. Coeficiente de Mayoración de las acciones desfavorables Permanentes (%) Variables (%)	H. armado Normal	MATERIALES	
			Hormigón	Toda la obra
1.5	1.5	1.5	Normal	Normal

TERRENO	Tensión admisible σ adm	1.5Kg/cm²	Barras de acero	
			Nivel de Control previsto Coeficiente de mayoración (%) Resistencia de cálculo de las barras f <sub>td</sub> (N/mm²)	Toda la obra
Normal	Normal	Normal	Normal	Normal

LEYENDA LOSA DE CIMENTACIÓN

M	MURO DE CONTENCIÓN
P	PILAR DE 40X150

REFUERZO DE PUNZONAMIENTO DE 10020 EN CADA DIRECCIÓN

MEM. ESTRUCTURAS LOSA CIMENTACIÓN

Escala 1/400