



CUADRO DE PILARES (más desfavorable por tramo)

TRAMO 1 (oficinas) (350x700)	N _d = 16,564518= 0,032228 kN M _d = 18065 kN·m	α= 0,70 μ= 0,04	U _d = α ₀ x A _c x f _{cd} = 0,70x350x700x24 = 4,116,00
TRAMO 2 (laboratorio) (400x1200)	N _d = 14,50403 kN M _d = 30736 kN·m	α= 0,60 μ= 0,02	U _d = α ₀ x A _c x f _{cd} = 0,60x400x1200x24 = 6,912,00
TRAMO 3 (sótano) (400x1500)	N _d = 18,37574 kN M _d = 38751 kN·m	α= 0,45 μ= 0,02	U _d = α ₀ x A _c x f _{cd} = 0,45x400x1500x24 = 6,480,00

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

Resistencia característica a los 28 díasd _{ck} (N/mm ²)	Elementos de hormigón armado			Acero barras	
	Toda la obra	Ciment.	Forjados (recubros)	Toda obra	
Cantidad máxima/mínima de cemento (kg/m ³)	400/300	25	30	B-500-SD	500
Tamaño máximo del árido (mm)		40	15/20		
Tipo de ambiente agresividad	Ila			Acero mallas	
Consistencia del hormigón		Plástica	Blanda	Toda la obra	
Asiento Coto de Abrams (cm)		3 a 5	6 a 9	B-500-T	500
Sistema de compactación	Vibrado				

COEFICIENTES DE CÁLCULO

ACCIONES			
E.L.U	A. Nivel de Control previsto	H. armado	Normal
	B. Coeficiente de Mayoración de las acciones desfavorables		
		Permanentes (%)	1,5
		Variables (%)	1,6
TERRENO			
Tensión admisible		σ_{adm}	1,5kg/cm ²