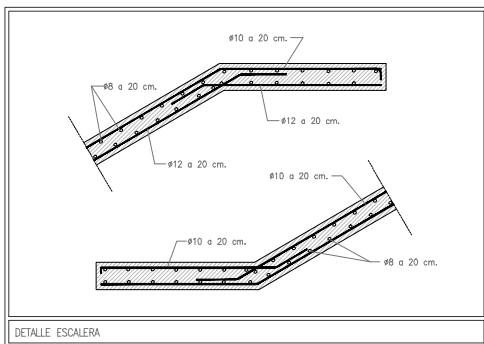
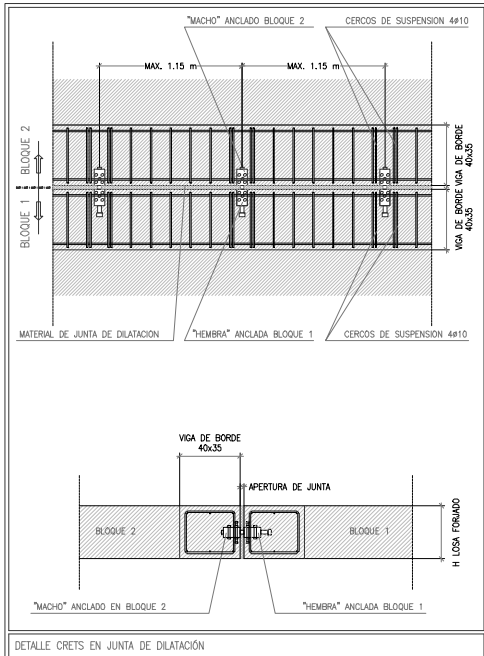


## PLANO CÁLCULO ESTRUCTURA EDIFICIO ADMINISTRACIÓN

"Forjado 1° COTA 3,70" E:1/50

ARMADO SUPERIOR

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MATERIALES Y COEF. DE SEGURIDAD							EHE-08
TIPIFICACIÓN DEL HORMIGÓN							
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de Hormigón	Modalidad de Control	Coefficiente Parcial de Seguridad Persistente a Trans.	Accidental	Resistencia de Cálculo (N/mm²)	Caso de Abuso	
Cimentación	HA-25/B/40/15	ESTADÍSTICO	1.5	1.3	25/φ	6-9	
Pilares	HA-25/B/40/15	ESTADÍSTICO	1.5	1.3	25/φ	6-9	
Vigas y forjados	HA-25/B/40/15	ESTADÍSTICO	1.5	1.3	25/φ	6-9	
Muros	HA-25/B/20/15	ESTADÍSTICO	1.5	1.3	25/φ	6-9	
Mínimo contenido de cemento fck: 275 kg/m³					Máxima relación agua-cemento fck: a/c=0.6		
Mínimo contenido de cemento fct: 350 kg/m³					Máxima relación agua-cemento fct: a/c=0.5		
CARACTERÍSTICAS RESISTENTES DEL ACERO							
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Tipo de Acero	Modalidad de Control	Coefficiente Parcial de Seguridad Persistente a Trans.	Accidental	Resistencia de Cálculo (N/mm²)	Requisito máximo/mínimo (mm)	
Cimentación	B 500 S	NORMAL	1.15	1.00	500/φ	20/30	
Pilares	B 500 S	NORMAL	1.15	1.00	500/φ	70/80	
Vigas y forjados	B 500 S	NORMAL	1.15	1.00	500/φ	20/30	
Muros	B 500 S	NORMAL	1.15	1.00	500/φ	20/30	
EJECUCIÓN							
TIPO DE ACCIÓN		Nivel de Control	Coeficientes Parciales de Seguridad (para E.L.U.)				
			Situación persistente o transitoria		Situación accidental		
Permanente	NORMAL	NORMAL	Efecto favorable	Efecto Desfavorable	Efecto favorable	Efecto Desfavorable	
			g <sub>r</sub> = 1.00	g <sub>r</sub> = 1.35	g <sub>r</sub> = 1.00	g <sub>r</sub> = 1.00	
Preloadado	NORMAL	NORMAL	g <sub>r</sub> = 1.00	g <sub>r</sub> = 1.00	g <sub>r</sub> = 1.00	g <sub>r</sub> = 1.00	
Permanente de valor no constante	NORMAL	NORMAL	g <sub>r</sub> = 1.00	g <sub>r</sub> = 1.50	g <sub>r</sub> = 1.00	g <sub>r</sub> = 1.00	
			g <sub>r</sub> = 1.00	g <sub>r</sub> = 1.50	g <sub>r</sub> = 1.00	g <sub>r</sub> = 1.00	
Variable	NORMAL	NORMAL	g <sub>r</sub> = 0.00	g <sub>r</sub> = 1.50	g <sub>r</sub> = 0.00	g <sub>r</sub> = 1.00	
			g <sub>r</sub> = 0.00	g <sub>r</sub> = 1.50	g <sub>r</sub> = 0.00	g <sub>r</sub> = 1.00	
Accidental	NORMAL	NORMAL	-----	-----	g <sub>r</sub> = 1.00	-----	
DATOS DE LA LOSA DE FORJADO							
		Interior	Cubierta				
Peso propio		8.40 kN/m²	6.40 kN/m²				
Cargas permanentes		2.40 kN/m²	3.30 kN/m²				
Sobrecarga uso		5.00 kN/m²	1.00 kN/m²				
Sobrecarga nieve		0.20 kN/m²	0.20 kN/m²				
Carga TOTAL		15.80 kN/m²	12.90 kN/m²				



FORJADO 1°:	
H Losa: 35 cm	Cota Cara Superior Losa: 3.70 m
Armadura Base Inferior Eje X: #12 c/ 15 cm	Armadura Base Superior Eje X: #16 c/ 15 cm
Armadura Base Inferior Eje Y: #12 c/ 15 cm	Armadura Base Superior Eje Y: #12 c/ 15 cm
Acero: B-400S Control Normal	Acero Laminado y Armado: S-275
Hormigón: HA-25 Control Estadístico	