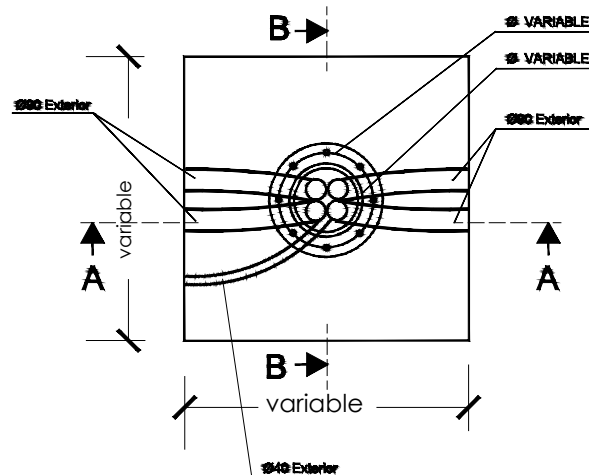


POSTE CON PARARRAYOS Y/O CON ACOMETIDA ELÉCTRICA DE CATENARIA



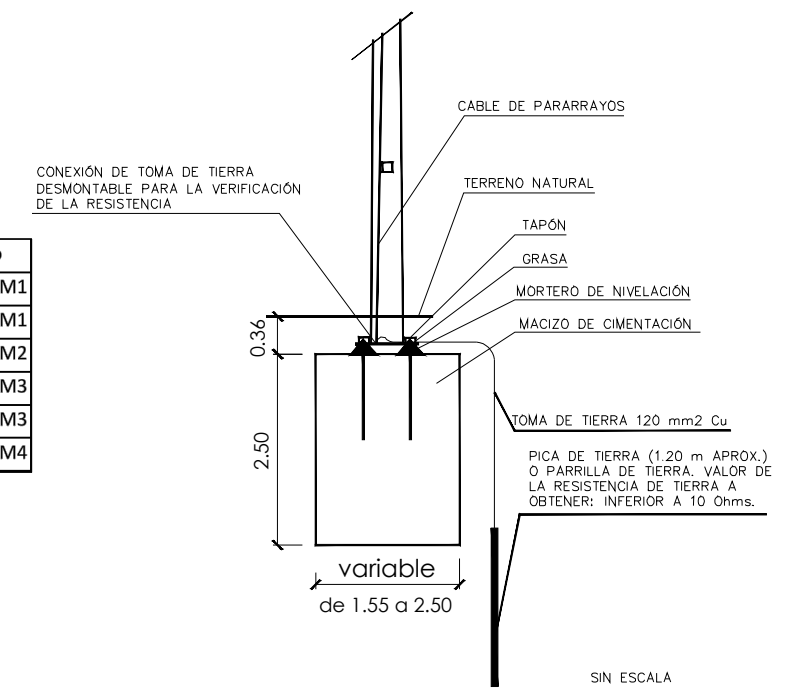
NOTAS:
EL NÚMERO DE TUBOS PARA CABLES DENTRO DEL MACIZO SERÁ VARIABLE EN FUNCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE CADA UNO DE LOS POSTES.

TIPOS DE POSTES

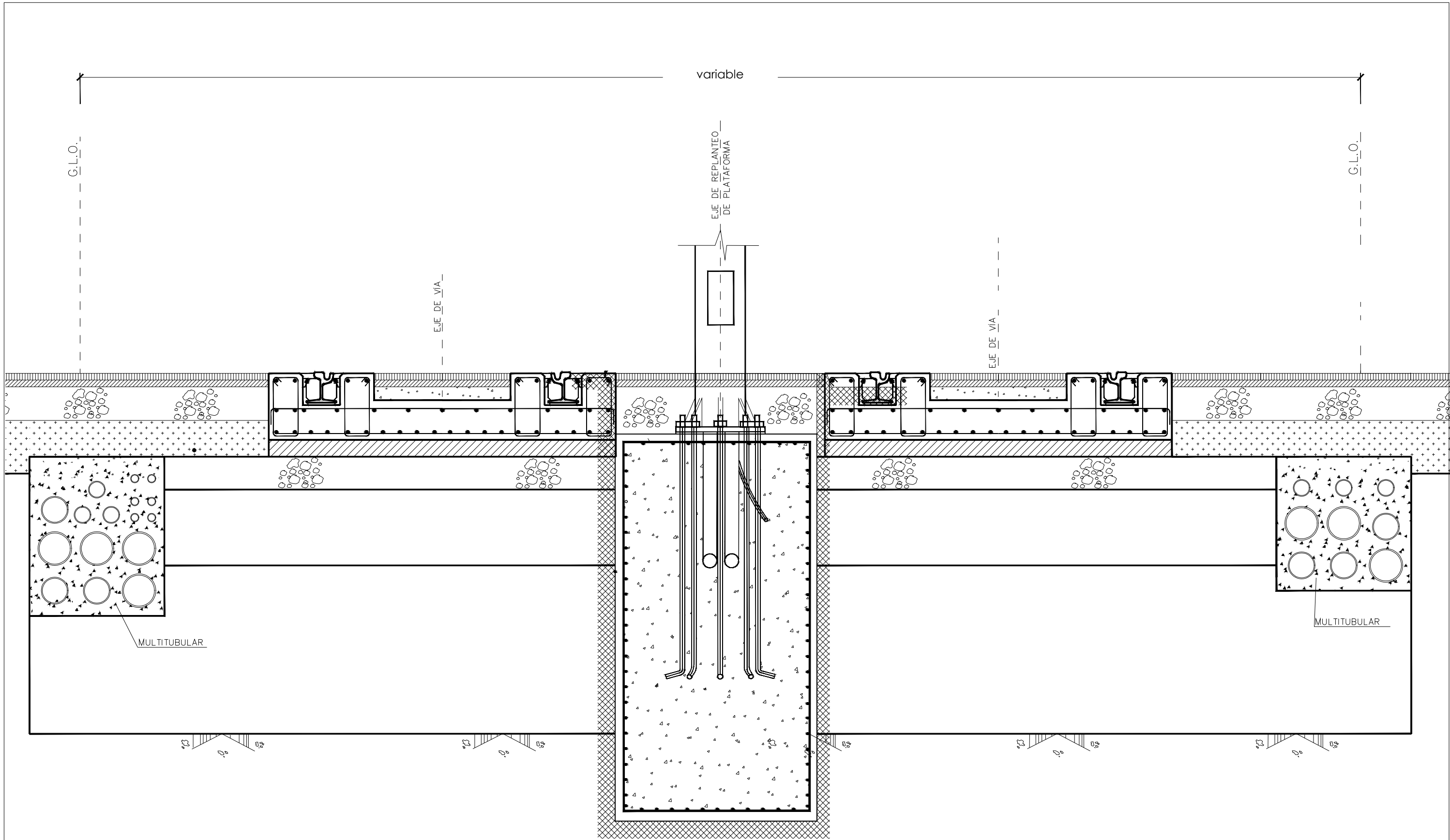
TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	FS deslizamiento	FS presión lat.	FS presión vert.	Desl. Cabeza	Tipo Pozo
T1	1,55	1,55	2,5	1,94	11,36	2,26	1,47	M1
T2	1,55	1,55	2,5	1,53	3,33	2,12	1,79	M1
T3	2	2	2,5	1,68	8,42	1,84	1,98	M2
TH4	2,25	2,25	2,5	1,6	6,95	1,55	2,4	M3
4HO	2,25	2,25	2,5	1,5	6,95	1,59	2,4	M3
5HO	2,25	2,25	2,5	1,69	7,1	1,52	2,35	M4

NOTA 1:
LOS POSTES T1, T2, T3 Y TH4 SON DE TIPO CIRCULAR EN SU BASE Y LLEVAN UNA CONFIGURACIÓN DE PERNOS EN PLACA DE TESTA CIRCULAR.
LOS POSTES 4HO Y 5HO SON UN PERFIL EN H Y EN SU BASE Y LLEVAN UNA CONFIGURACIÓN DE PERNOS EN PLACA DE TESTA RECTANGULAR.

NOTA 2:
EL NÚMERO DE TUBOS PARA CABLES DENTRO DEL MACIZO SERÁ VARIABLE EN FUNCIÓN DE LAS INSTALACIONES DE CADA UNO DE LOS POSTES.



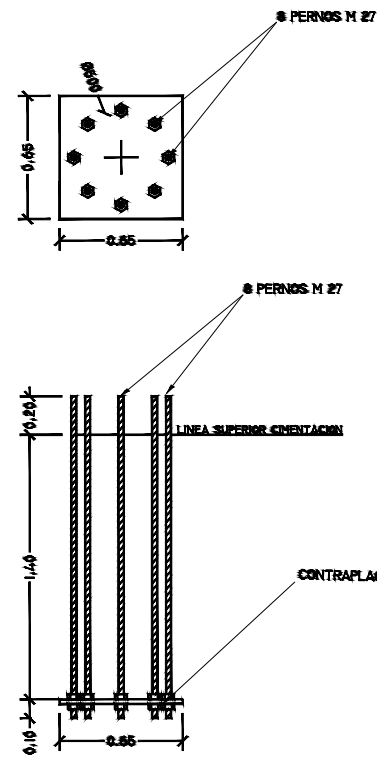
SIN ESCALA



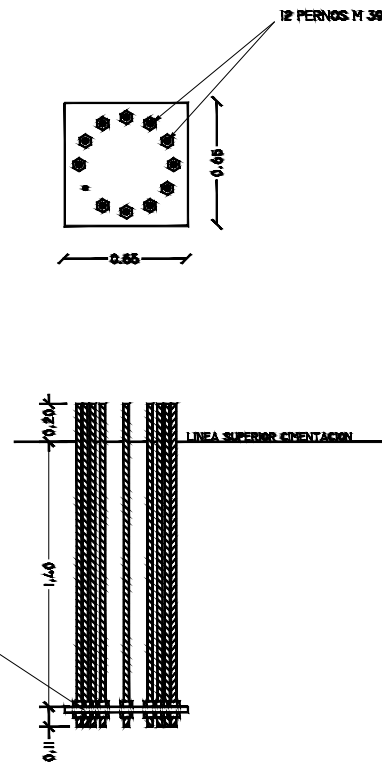
ZAPATAS - POSTES CATENARIA
DETALLES PERNOS DE ANCLAJE

CUADRO DE PERNOS					
	CONTRAPLACA	Nº PERNOS	METRICA	UBICACION	TIPO DE POSTE
Clase 1	650*650*25	8 Ud	27	Ø 300	T1 y T2
Clase 2	650*650*30	12 Ud	30	Ø 300	T3 y TH4
Clase 3	750*600*35	8 Ud	36	a/plano	4HO y 5HO

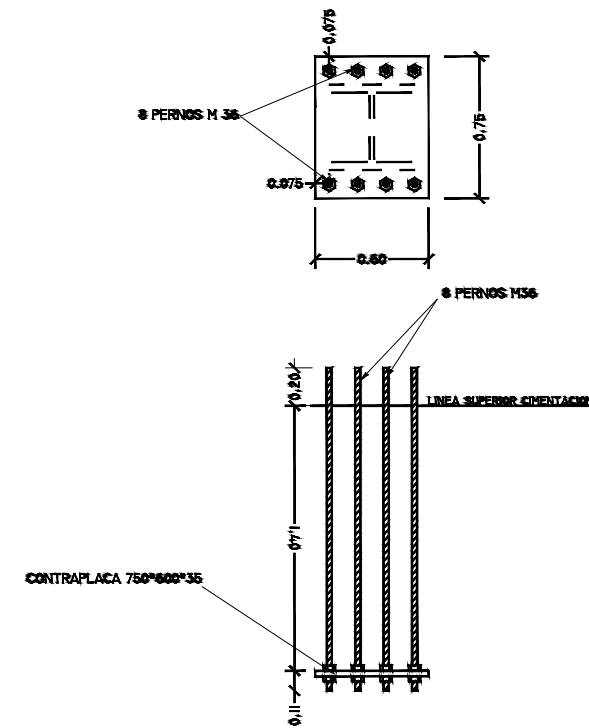
DETALLE DE PERNOS CLASE 1



DETALLE DE PERNOS CLASE 2

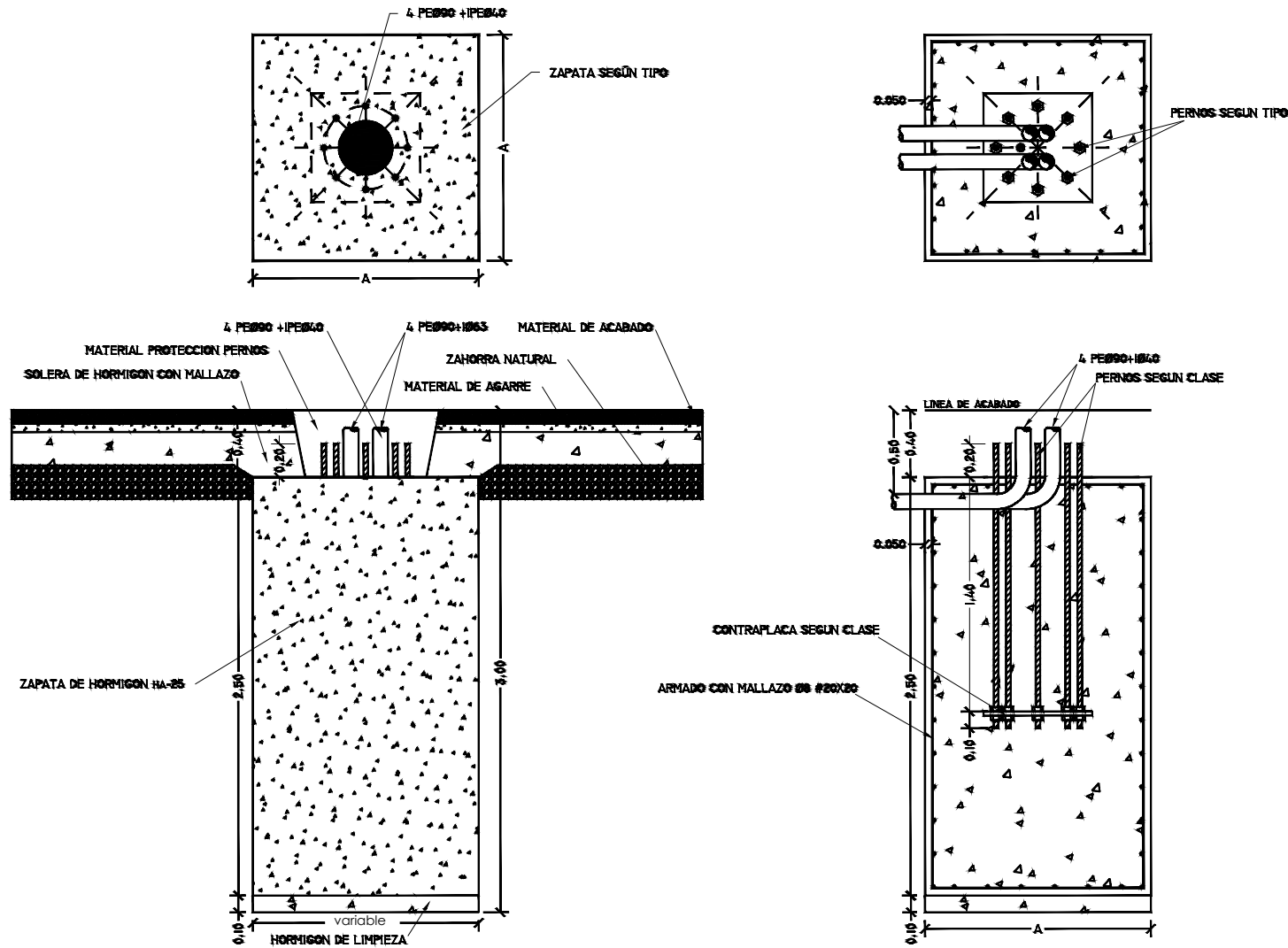


DETALLE DE PERNOS CLASE 3



ZAPATAS - POSTES CATENARIA
DETALLES CIMENTACIÓN

CUADRO DE PERNOS					
	CONTRAPLAGA	Nº PERNOS	METRICA	UBICACION	TIPO DE POSTE
Clase 1	650*650*25	8 ud	27	Ø 500	T1 y T2
Clase 2	650*650*30	12 ud	39	Ø 500	T3 y TH4
Clase 3	750*600*35	8 ud	36	s/plano	4HO y 5HO



NOTA: la orientación de la zapata será con respecto a la planta general

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN				
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	ZAPATAS DE CIMENTACIÓN	ESTRUCTURAS METÁLICAS		
TIPIFICACIÓN (Art. 33.6)	HL-150/B/30	HA-25/B/20/XC2	-		
INDICATIVO (Art. 33.6)	HL	HA	-		
Resistencia de proyecto fck (N/mm ²)	a 7 días	No estructural	16		
	a 28 días	No estructural	25		
CONSISTENCIA (Art. 33.5)	BLANDA	BLANDA	-		
ASIENTO DE ABRAMS (Art. 33.5)	5-9	5-9	-		
ÁRIDOS (Art. 30)	Tamaño máximo (mm)	30	20		
	Coefficiente de forma	$\alpha \leq 0,20$	$\alpha \leq 0,20$		
Exposición (Art. 37)	Clase General		XC2		
	Clase Específica		-		
	Tipo de ambiente		XC2		
CONTROL		ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO		
COEFICIENTE DE MINORACIÓN γ_c (Art. 15.3)	Situación Persistente	No estructural	1,50		
	Situación Accidental	No estructural	1,30		
REQUISITOS DE DOSIFICACIÓN (Art. 43.2.1)	Máxima relación agua/cemento a/c	0,65	0,6		
	Mínimo contenido de cemento kg/m ³	150	275		
	Requisito adicional	-	-		
RECUBRIMIENTOS (Art. 43.4.1.)	Recubrimiento mínimo cmin	-	45		
	Margen de recubrimiento Δc	-	5		
	Recubrimiento nominal $C_{nom} = c_{min} + \Delta c$	-	50		
ARMADURAS PASIVAS (Art. 34.1)	DESIGNACIÓN	-	B500SD		
	LÍMITE ELÁSTICO f_y (N/mm ²)	-	500		
	CARGA UNITARIA DE ROTURA f_s (N/mm ²)	-	550		
	CONTROL		-	NORMAL	
	COEFICIENTE DE MINORACIÓN γ_s	Situación Persistente	-	1,15	
Situación Accidental		-	1,00		
ACERO LAMINADO PERFILES (Art. 83)	DESIGNACIÓN	-	S275 JR		
	GRADO o LÍMITE ELÁSTICO f_y (N/mm ²)	-	275		
	RESISTENCIA ÚLTIMA f_u (N/mm ²)	-	410		
	SUBGRADO	-	JR		
ACERO LAMINADO CHAPAS (Art. 83)	DESIGNACIÓN	-	S355 JR		
	GRADO o LÍMITE ELÁSTICO f_y (N/mm ²)	-	355-335 s/espesor		
	RESISTENCIA ÚLTIMA f_u (N/mm ²)	-	470		
	SUBGRADO	-	JR		
ACERO TORNILLOS Y PERNOS (Art. 85.2)	DESIGNACIÓN	-	8.8		
	GRADO o LÍMITE ELÁSTICO f_y (N/mm ²)	-	640		
	RESISTENCIA ÚLTIMA f_u (N/mm ²)	-	800		
EJECUCIÓN (Art. 14.3)	NIVEL DE CONTROL		No estructural	INTENSO	INTENSO
	Coeficiente de mayoración de las cargas Permanentes		No estructural	1,35	1,35
	Coeficiente de mayoración de las cargas Variables		No estructural	1,50	1,50
	Coeficiente de mayoración de las cargas Sísmicas		No estructural	1,00	1,00