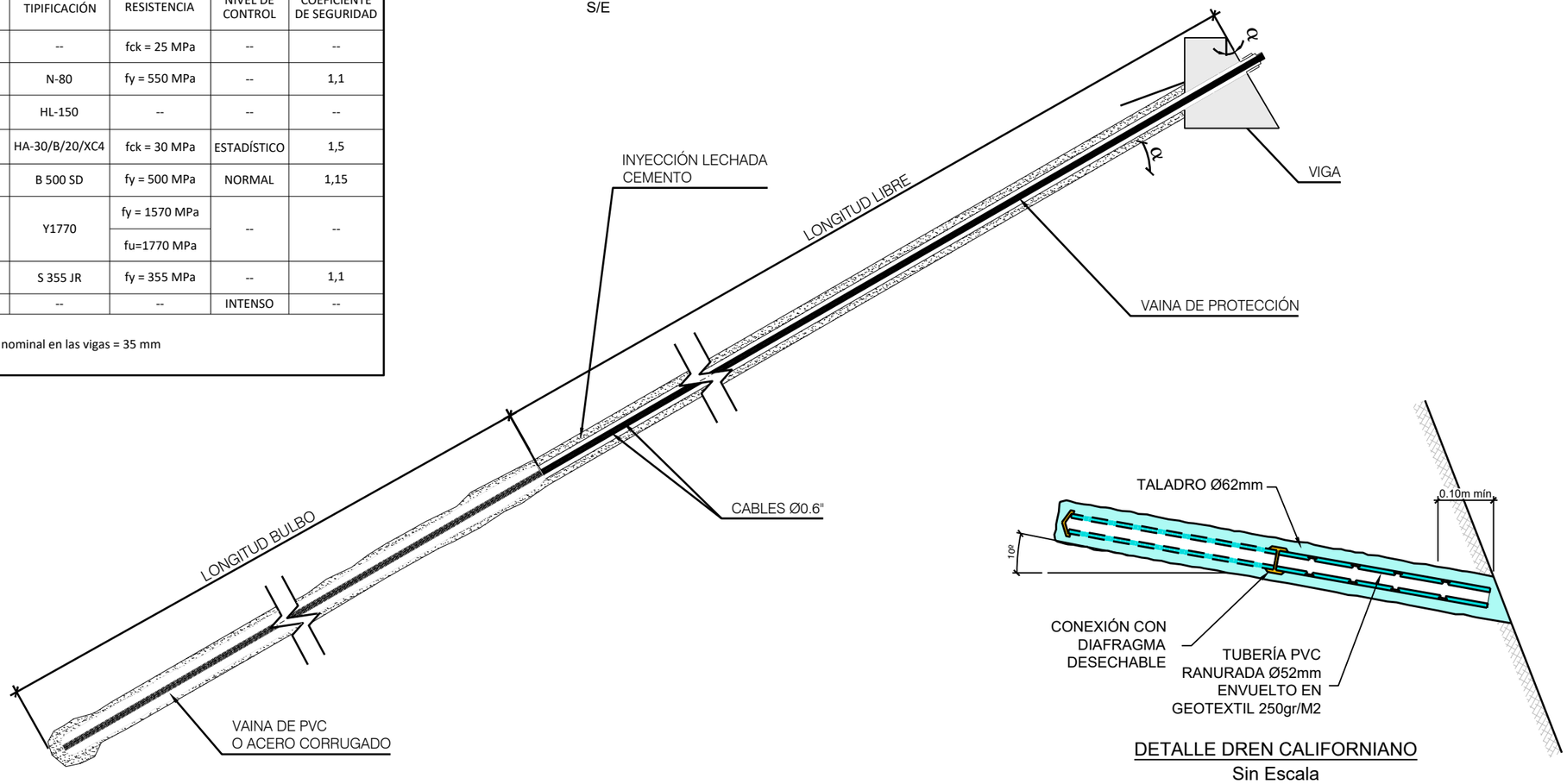
CUADRO DE MATERIALES				
ELEMENTO	TIPIFICACIÓN	RESISTENCIA	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE SEGURIDAD
MORTERO MICROPILOTES	--	fck = 25 MPa	--	--
ACERO TUBO MICROPILOTES	N-80	fy = 550 MPa	--	1,1
HORMIGÓN DE LIMPIEZA	HL-150	--	--	--
HORMIGÓN EN VIGAS	HA-30/B/20/XC4	fck = 30 MPa	ESTADÍSTICO	1,5
ACERO ARMADURAS	B 500 SD	fy = 500 MPa	NORMAL	1,15
ACERO ANCLAJES	Y1770	fy = 1570 MPa fu=1770 MPa	--	--
ACERO PLACAS	S 355 JR	fy = 355 MPa	--	1,1
EJECUCIÓN	--	--	INTENSO	--

NOTAS:- Recubrimiento nominal en las vigas = 35 mm

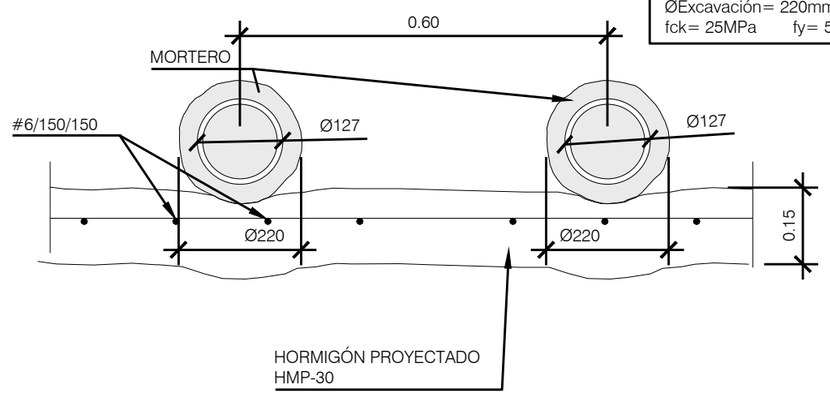
DETALLE DE ANCLAJE DE CABLES
S/E



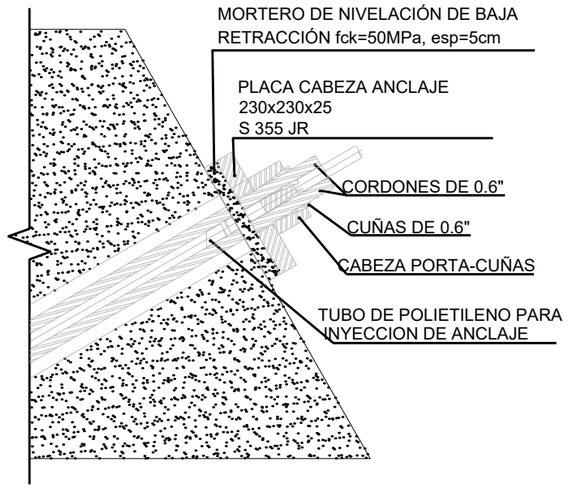
DETALLE DREN CALIFORNIANO
Sin Escala

DETALLE DE MICROPILOTES Ø127
esc: 1/5

Micropilote:
TUBO= 127mm; e= 9mm
ØExcavación= 220mm
fck= 25MPa fy= 550MPa



DETALLE DE CABEZA DE ANCLAJE CABLES Ø 0.6 ´´ 30º
esc: 1/5



OHARRAK :
NOTAS :

1. Ømin de bulbo = 105mm
2. La máxima excavación permitida en cada fase, previa a la ejecución de cada nivel de vigas y anclajes, no debe ser superior a 10 cm por debajo del plano inferior de la viga.

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
B	MODIFICADO Nº1	FEB.25	UTE	ETS	
A	PROYECTO - PRIMERA EMISIÓN	JUL.21	MAHC	ETS	

BIRAZTERTZEAK
REVISIONES

KONTRATISTA ADOS CONFORME EL CONTRATISTA
acciona · ALTUNA Y URIA · BYCAM · sacyr

AHOLKULARIA CONSULTOR
sener

REFERENCIA CONSULTOR	REFERENCIA
10-02-08h05ESTR	L5-AG-21-658-B

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA: ESCALA ORIGINAL 1/5 EN DIN A1
0 0.05 0.15 0.25
ESKALA GRAFIKOA ESCALA GRAFICA

PROJEKTUAREN IZENBURUA TITULO DEL PROYECTO
BILBOKO METROPOLI-TRENBIDEAREN 5. LINEAKO ERAIKUNTZA PROIEKTUA. APERRIBAI - GALDAKAO TARTEA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO. TRAMO APERRIBAI - GALDAKAO

PLANOAREN IZENBURUA TITULO DEL PLANO
OBRAS SINGULARES
O.S-10. SALIDA DE EMERGENCIA DE ABUSU
ESTRUCTURAS DE CONTENCIÓN. DETALLES

PLANO ZK / N. PLANO 10.2.8
ORRIA / HOJA 5 SIGUE 6

C:\Users\usuario\Nextcloud\Shared\L5AG\L5AG.02 OBRA\L5AG.02 PROYECTO\3 PROYECTO MODIFICADO 01\2 PLANOS\10-Obras singulares\10-02-OS10-SE Abusu\10-02-08h05ESTR.dwg