

OHARRAK :
NOTAS :

TALUD 3H:2V. DREN CALIFORNIANO. L=8 m CADA 10 m LINEALES EN TODO EL TALUD (IZQUIERDO Y DERECHO) COLOCADOS A 2 m SOBRE LA CUNETTA DE PIÉ

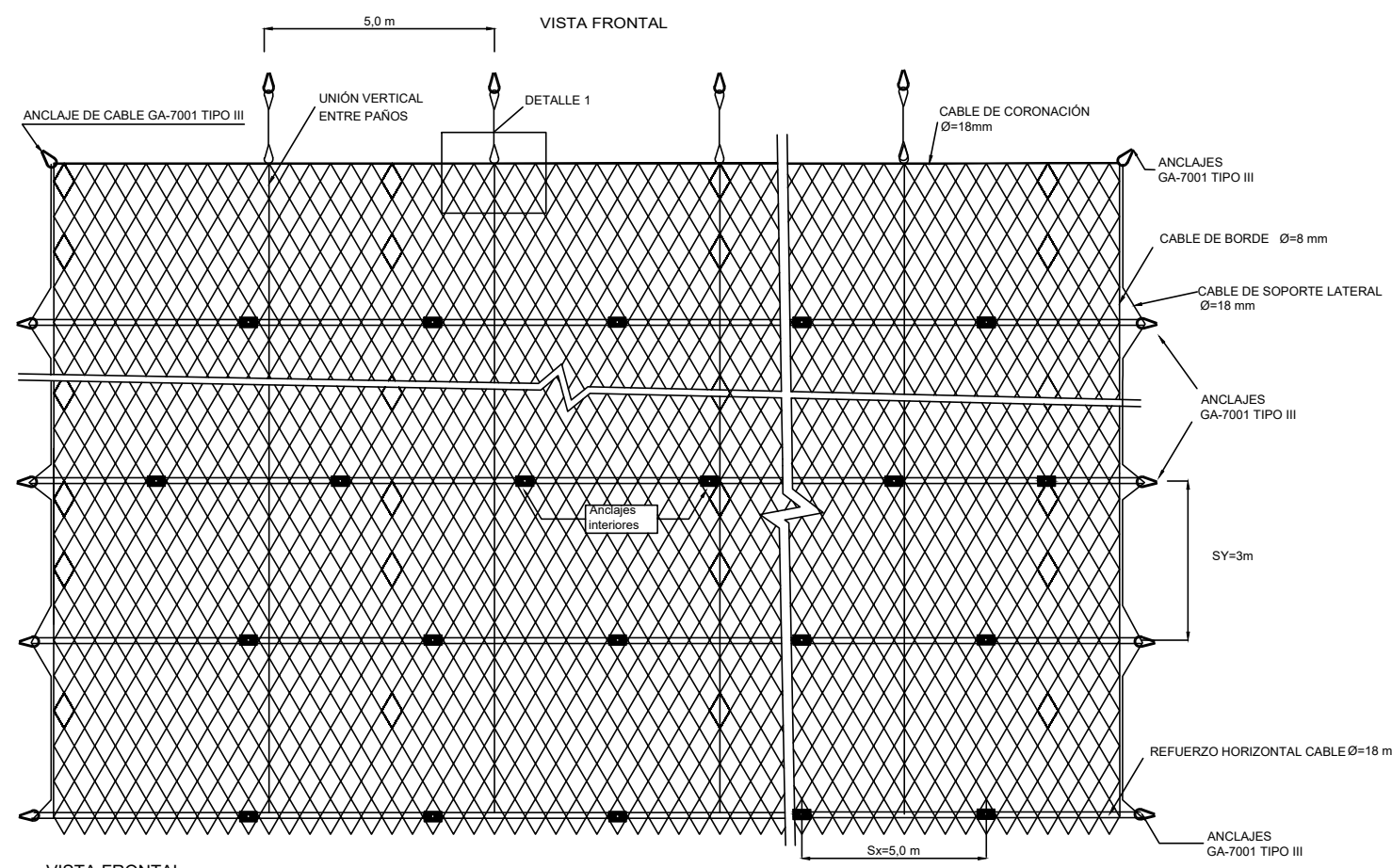
TALUD 2H:3V. SOSTENIMIENTO DINÁMICO MALLA CABLEADA 5 kN (0.5t/m²) CON RED DE BULONES GEWI Ø20 mm (Lot. 8 m) EN MALLA DE 5 mH x 3 mV Y DRENES CALIFORNIANOS DESDE PK 0+165.00 HASTA FINAL DE TALUD

A	PRIMERA EMISIÓN	Jun. 24		
REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP. OBRA

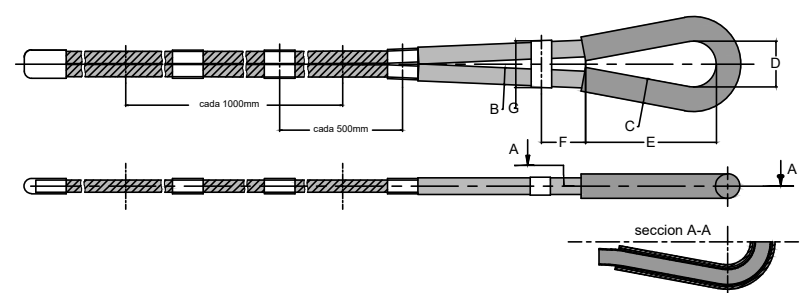
BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR
	Fdo. Adolfo Samaniego Espejo Ing. de Caminos, Canales y Puertos Colegiado Nº 21275
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
	1-SPNT-22-038-A

OHARRAK :
NOTAS :



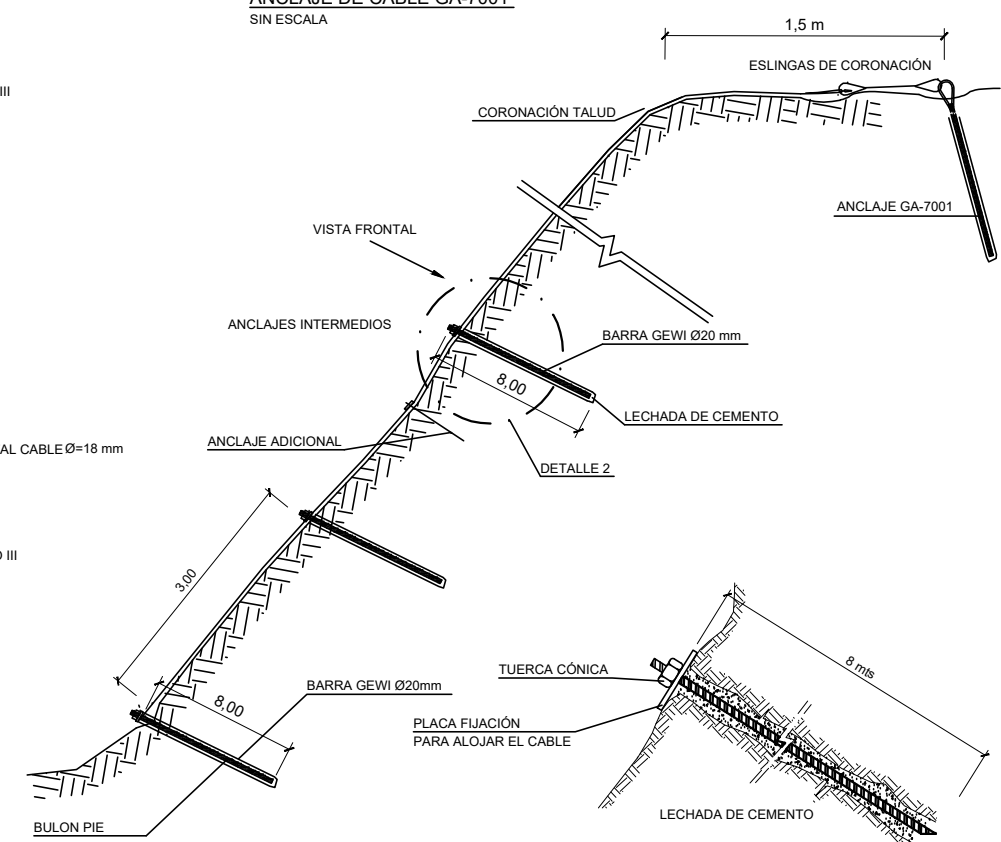
VISTA FRONTAL
SIN ESCALA



tipo	A	B	C	D	E	F	G	car.kN	Ø mínimo de perforación
I	10.5	14	21.3	40	110	-60	35	100	38 (*)
II	14.5	20	26.9	50	140	-60	43	195	40 (*)
III	18.5	25	33.7	70	190	-60	65	315	50 (*)
IV	22.5	32	42.4	95	240	-100	80	470	63 (*)

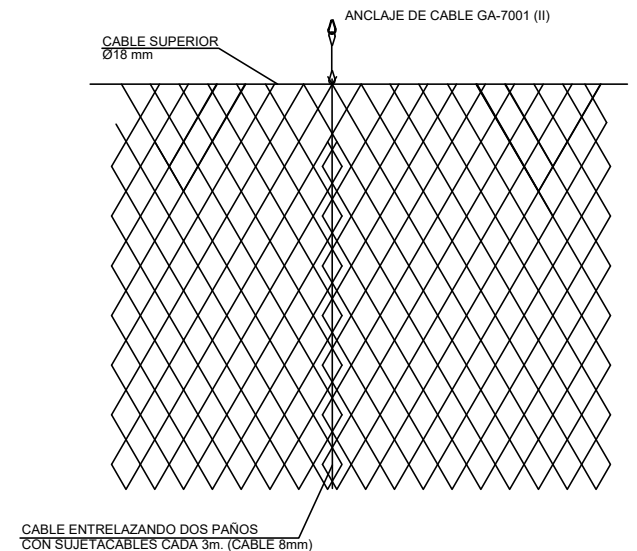
(*) con tubo estabilizador
Ø mín.90 mm
dimensiones en mm
car = carga de trabajo (factor de seguridad = 2)

ANCLAJE DE CABLE GA-7001
SIN ESCALA



ALZADO
SIN ESCALA

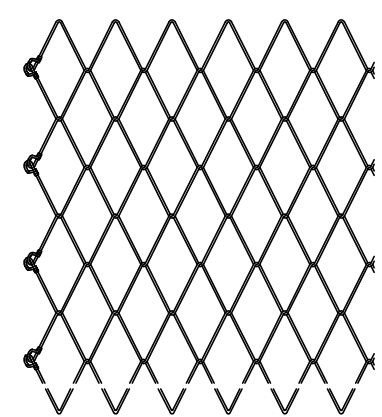
DETALLE 2. ANCLAJES INTERMEDIOS MONOBARRA Ø20
SIN ESCALA



DETALLE 1. UNIÓN ENTRE DOS PAÑOS DE MALLA
SIN ESCALA

TRATAMIENTO MALLA CABLEADA PARA 5 KN
MATERIALES
CABLES: ALAMBRES ACERO GALVANIZADO DE 1770 N/mm ² PERIMETRALES, REFUERZOS E INTERMEDIOS DE 18 mm
MALLA DE ALAMBRE DE ACERO CAPAZ DE RETENER HASTA 4 m ³ DE MATERIAL DE ALTERACIÓN. LA RESISTENCIA A TRACCIÓN DIRECTA EN LA DIRECCIÓN PRINCIPAL DE LA MALLA SERÁ SUPERIOR A 110 KN/M Y EN LA DIRECCIÓN TRANSVERSAL SUPERIOR A 45 Kn/m
ANCLAJES DE CABLE DE CORONACIÓN Y PIE: DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 18 mm CON ALMA RÍGIDA DE ACERO DE 8 mm
ANCLAJES INTERIORES: EN CUADRÍCULA DE 5 mH X 3 mV MONOBARRA TIPO GEWI Ø20 EN LONGITUDES DE 8 m INYECTADOS CON MORTERO SIN RETRACCIÓN.

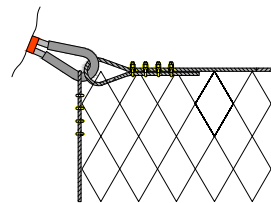
NOTA.-
- LOS BULONES SE HAN DE TESAR CON GATO HIDRÁULICO COMO MÍNIMO A 5 Tn.
- ENTRE LA CORONACIÓN DEL TALUD Y LA FILA SUPERIOR DE ANCLAJES DE CABLE GA-7001 DEBE DE HABER 1,5 m



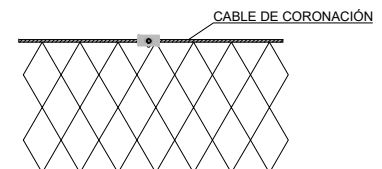
MALLA CAPAZ DE RETENER 4m³ DE MATERIAL DESPRENDIDO
Y RESISTIR A TRACCIÓN 110 kN/m Y EN SENTIDO TRANSVERSAL 45 kN/m
SIN ESCALA

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Jun. 24			

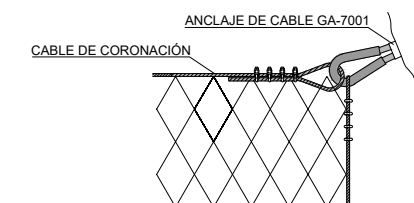
BERRIKUSPENAK / REVISIONES	
AHOLKULARIA / CONSULTOR TYPSA	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR Fdo. Adolfo Samaniego Espejo Ing. de Caminos, Canales y Puertos Colegiado N° 21275
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA
1-SPNT-22-039-A	



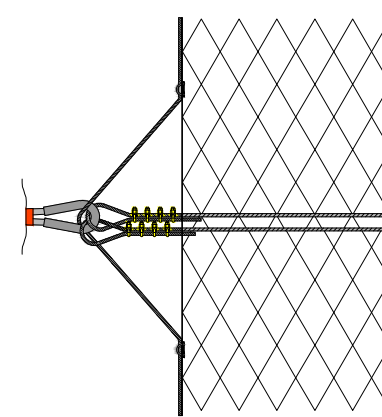
DETALLE ANCLAJE DE LOS EXTREMOS DE CORONACIÓN



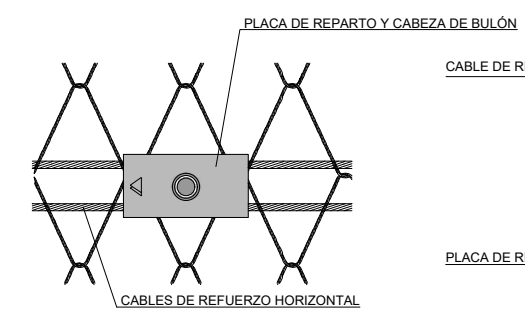
ANCLAJE DE CORONACIÓN



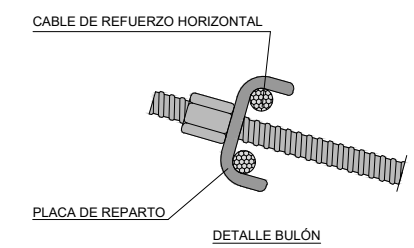
ANCLAJE DE CABLE GA-7001



DETALLE ANCLAJE LATERAL



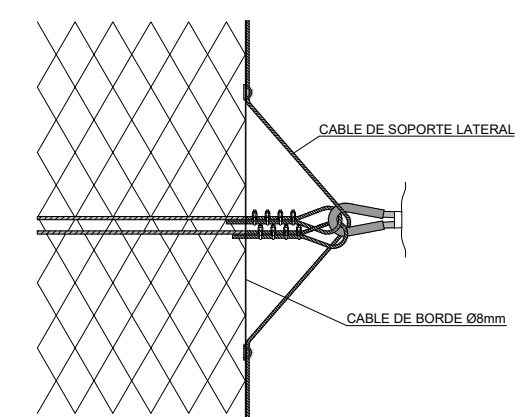
PLACA DE REPARTO



CABLE DE REFUERZO HORIZONTAL

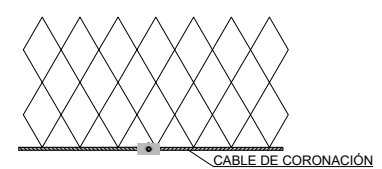
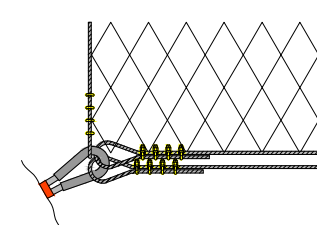
PLACA DE REPARTO

DETALLE BULÓN



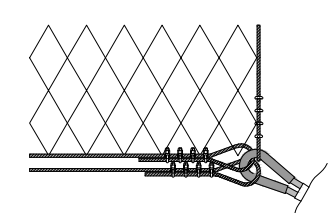
CABLE DE SOPORTE LATERAL

CABLE DE BORDE Ø8mm

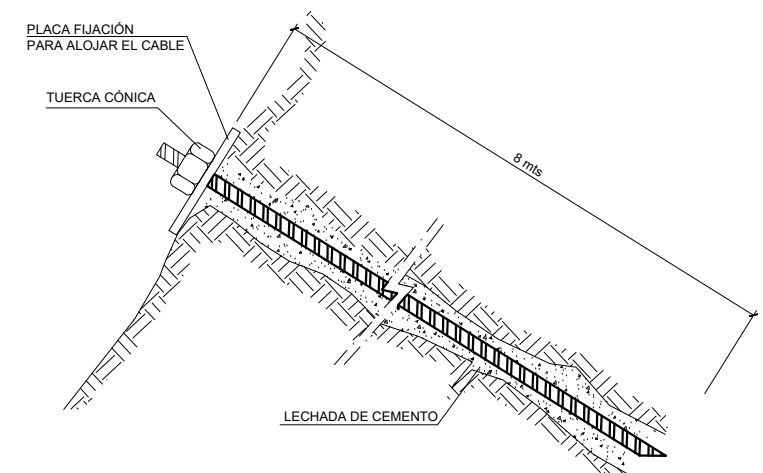


ANCLAJE DE PIE

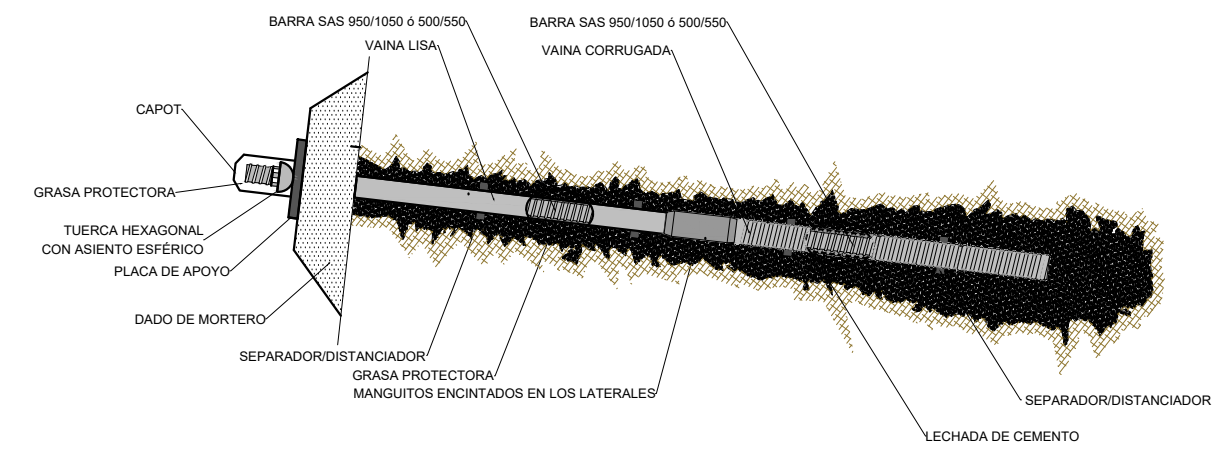
CONTORNO DE LAS MALLAS CABLEADAS



DETALLE ANCLAJE INFERIOR



DETALLE BULÓN PASIVO MONOBARRA Ø20



DETALLE DE ANCLAJE ACTIVO DOBLE PROTECCIÓN E INYECCIÓN ÚNICA PARA BULONADOS OCASIONALES EN EL RESTO DEL TALUD L=8m BULBO 3m

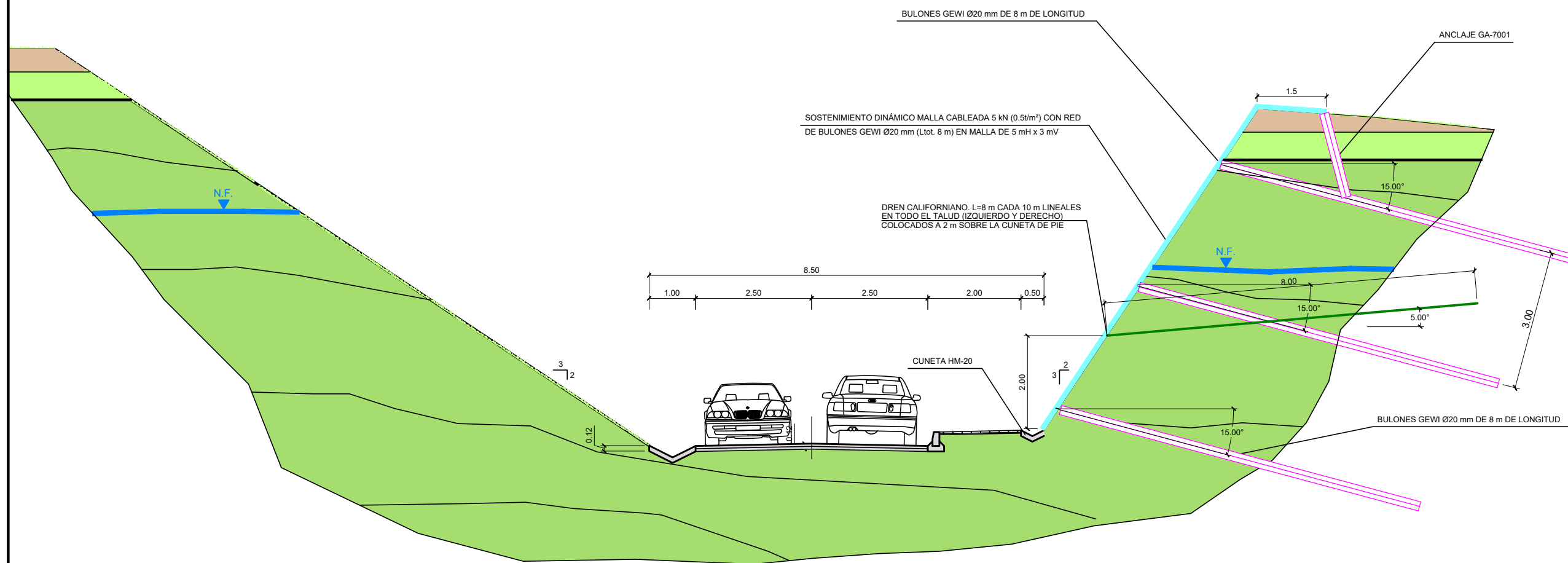
Tipo de Acero	BULONES Y ANCLAJES MONOBARRA							
	Acero 500/550				Acero 900/1050			
Diámetro de barra en mm.	20	25	32	40	26,5	32	36	40
Diámetro de perforación mm.	85	85	105	105	105	105	105	105
Longitud mínima libre m.	3	3	3	4	3	3	5	5
Tensión de anclaje recomendada T.	10	15	24	38	30	44	56	69
Longitud de bulbo mínima m.	2	2,5	3	4	3	5	6	7
Placa de reparto:								
Dimensiones mm.	150x150x20	180x180x20	180x180x25	200x200x35	200x200x35	200x200x45	200x200x50	250x250x50
Acero (lim.elast.)	3.600kg/cm ²							
Diámetro perforación central mm	30	35	42	50	37	42	46	50
Dado de reparto:								
Geometría cm	30x30x15	30x30x15	30x30x15	30x30x15	30x30x15	30x30x15	30x30x15	30x30x15
Características hormigón	Mortero 450kg/cm ³ de cemento III-I/35/MRSR.							
Otras características o elementos	Tuerca exagonal dentada/barra roscada/Caperuza protección/etc.							

OHARRAK :
NOTAS :


REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Jun. 24			

AHOLKULARIA / CONSULTOR REFERENCIA CONSULTOR	INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR Fdo. Adolfo Samaniego Espejo Ing. de Caminos, Canales y Puertos Colegiado Nº 21275
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR	ERREFERENTZIA REFERENCIA 1-SPNT-22-040-A

OHARRAK :
NOTAS :



SECCIÓN TIPO P.K. 0+186.68
ESCALA 1:50

REV.	CLASE DE MODIFICACIÓN	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISIÓN	Jun. 24			
BERRIKUSPENAK / REVISIONES					
AHOLKULARIA / CONSULTOR		INGENIARI EGILEA INGENIERO AUTOR			
		Fdo. Adolfo Samaniego Espejo Ing. de Caminos, Canales y Puertos Colegiado N° 21275			
AHOLKULARIA ERREFERENTZIA REFERENCIA CONSULTOR		ERREFERENTZIA REFERENCIA			
1-SPNT-22-041-A					