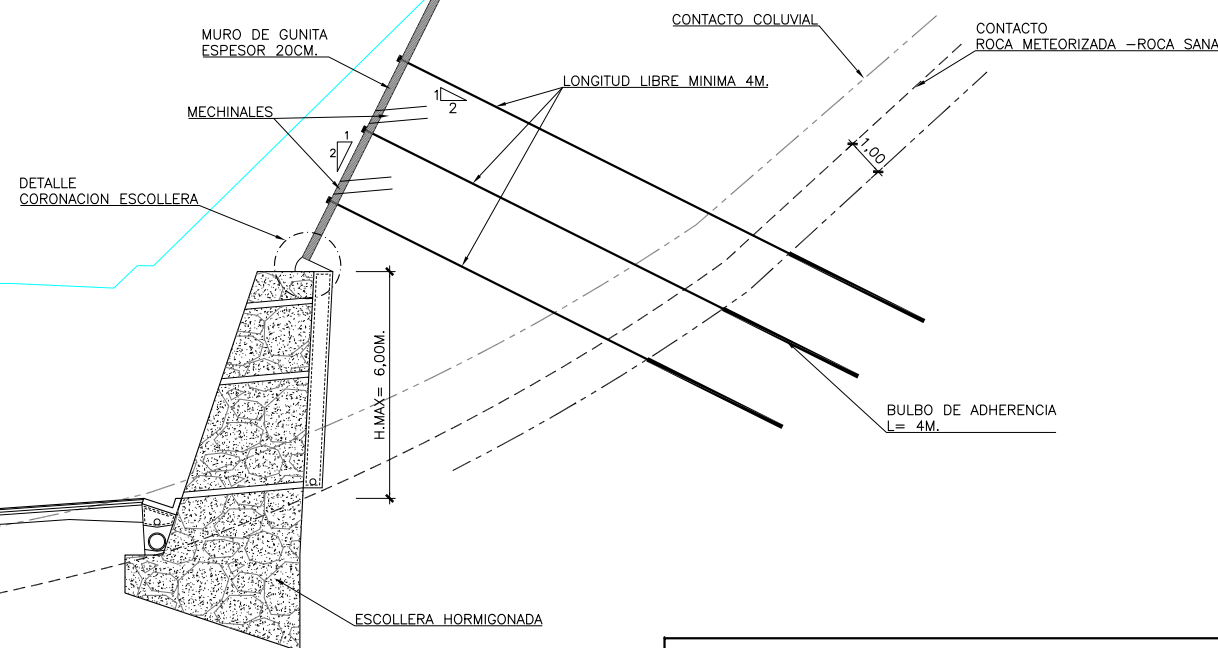
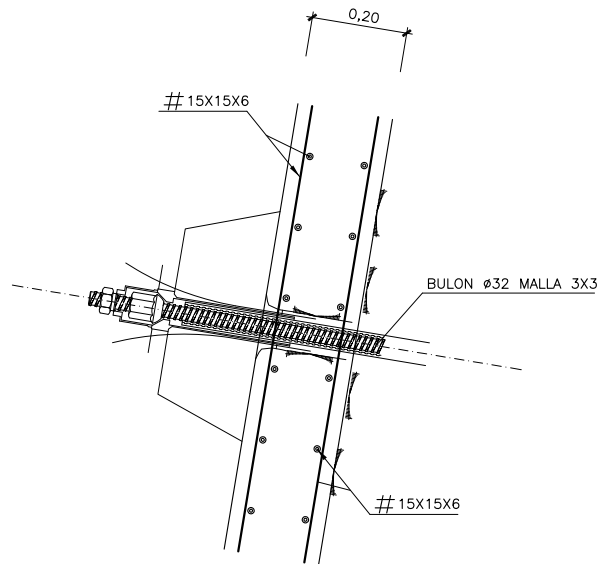


DETALLE ESCOLLERA  
ESCALA 1/50

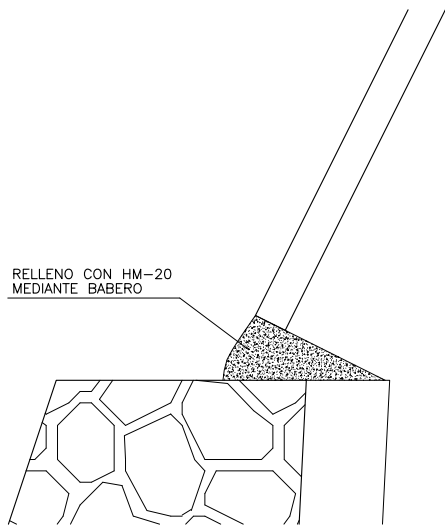


SECCION TIPO DESMONTE EN SUELO  
ESCALA 1/100

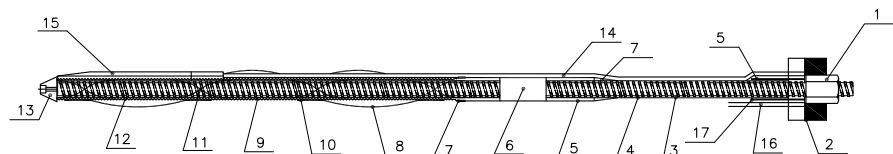
- NOTAS:**
- SE COMPROBARA EN OBRA LA EXISTENCIA DE COLUVIAL HASTA EL PIE DEL DESMONTE. EN CASO DE AFLORAMIENTO DE ROCA EN EL PIE SE PODRIA PRESCINDIR DE LA ESCOLLERA HORMIGONADA DE PIE.
  - LA EJECUCION DE LA ESCOLLERA DEBE ESTAR PRECEDIDA DE LA CONTENCIÓN MEDIANTE MURO DE GUNITA SUPERIOR, INCLUIDO EL TESADO DE LOS ANCLAJES CORRESPONDIENTES.
  - LAS ESCOLLERAS DEBEN EJECUTARSE POR BATACHES DE NO MAS DE 6 METROS DE ANCHURA.
  - LA LONGITUD LIBRE DE LOS BULONES EN ZONA DE COLUVIALES DEBERA SUPERAR EN UN METRO LA POTENCIA DEL PROPIO COLUVIAL Y LA ROCA METEORIZADA. SE ESTIMA UNA LONGITUD LIBRE DE 12 METROS, SI BIEN SE DEBERA RATIFICAR EN OBRA.
  - LOS MUROS DE GUNITA SE EJECUTARAN POR BATACHES CON UNA ALTURA MAXIMA DE 5 METROS Y UNA LONGITUD INFERIOR A LOS 15 METROS.
  - LA CIMENTACION DE LA ESCOLLERA DEBE EJECUTARSE EMPOTRADA EN ROCA SANA 0,5 METROS.



MURO DE GUNITA  
S/E



DETALLE CORONACION ESCOLLERA  
S/E

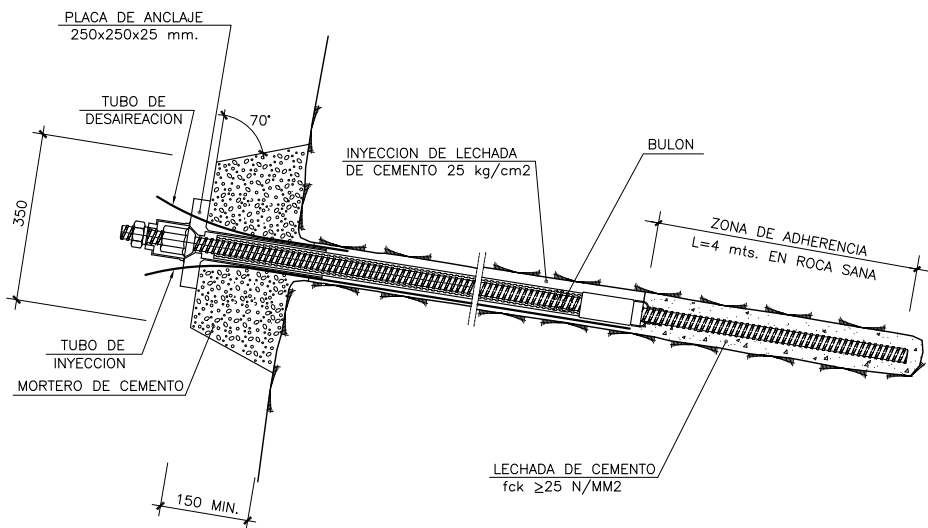


DETALLE DE BULON CON DOBLE PROTECCION (DETALLE 1)  
ESCALA S/E

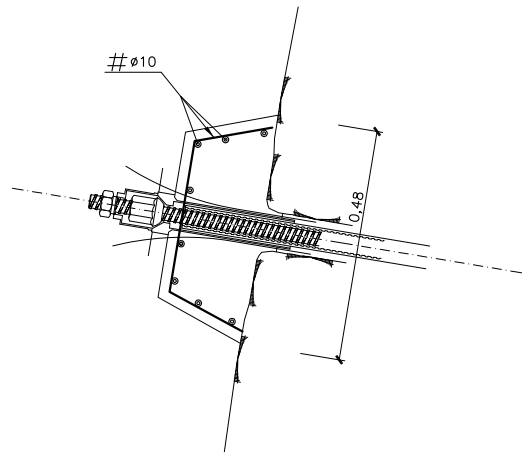
- 1.- TUERCA HEXAGONAL DENTADA  
2.- PLACA DE REPARTO  
3.- VAINA LISA PEAD  
4.- ENCINTADO CON BREA  
5.- TUBO TELESCOPICO DE PROTECCION  
6.- MANGUITO DE UNION  
7.- MANGUITO TERMORRETRACTIL  
8.- CENTRADOR (1 A 2 cm.)  
9.- VAINA CORRUGADA PEAD  
10.- BARRA DE ACERO DE Ø32mm. (25t.)  
TIPO GEWI 500-550

- 11.- MICROTUBO SEPARADOR  
12.- ZONA BULBO INYECTADO DE CEMENTO  
13.- PUNTERO  
14.- TUBO FLEXIBLE DE INYECCION DE CEMENTO EXTERIOR  
15.- BOQUILLA DE INYECCION  
16.- TUBO FLEXIBLE DE DESAIREACION  
17.- JUNTA PARA ESTANQUEIDAD

\* LOS BULONES SE INSTALARAN CON UNA INCLINACION 2H:1V



ANCLAJE BULON ACTIVO GEWI  
S/E  
COTAS EN MM



DETALLE DE ARMADO BASE  
S/E

NOTA:

- EL DIAMETRO DE PERFORACION SERÁ DE 125 MM.  
— SE REALIZARAN ENSAYOS DE CICLOS DE CARGA CON CONTROL DE DESCARGA (Y MEDIDA DE FLUENCIAS) CON AL MENOS CINCO CICLOS DE 15 MIN. SE ENSAYARAN AL MENOS EL 10% DE LOS ANCLAJES COLOCADOS.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD				
	TIPO Y CARACTERISTICAS RESISTENTES		CONTROL DE MATERIALES Y COEFICIENTE DE SEGURIDAD	
	DE LIMPIEZA	fck>15 N/mm2	REDUCIDO	γc=1,5
HORMICON	ESTRUCTURAL	fck>25 N/mm2	NORMAL	
ACERO	CORRUGADO (Ø)	fy>500 N/mm2	NORMAL	γs=1,15
	BARRA GEWI	500/550 N/mm2		
CONTROL DE EJECUCION	NORMAL	COEFICIENTE DE MAYORACION DE ACCIONES		γf=1,6