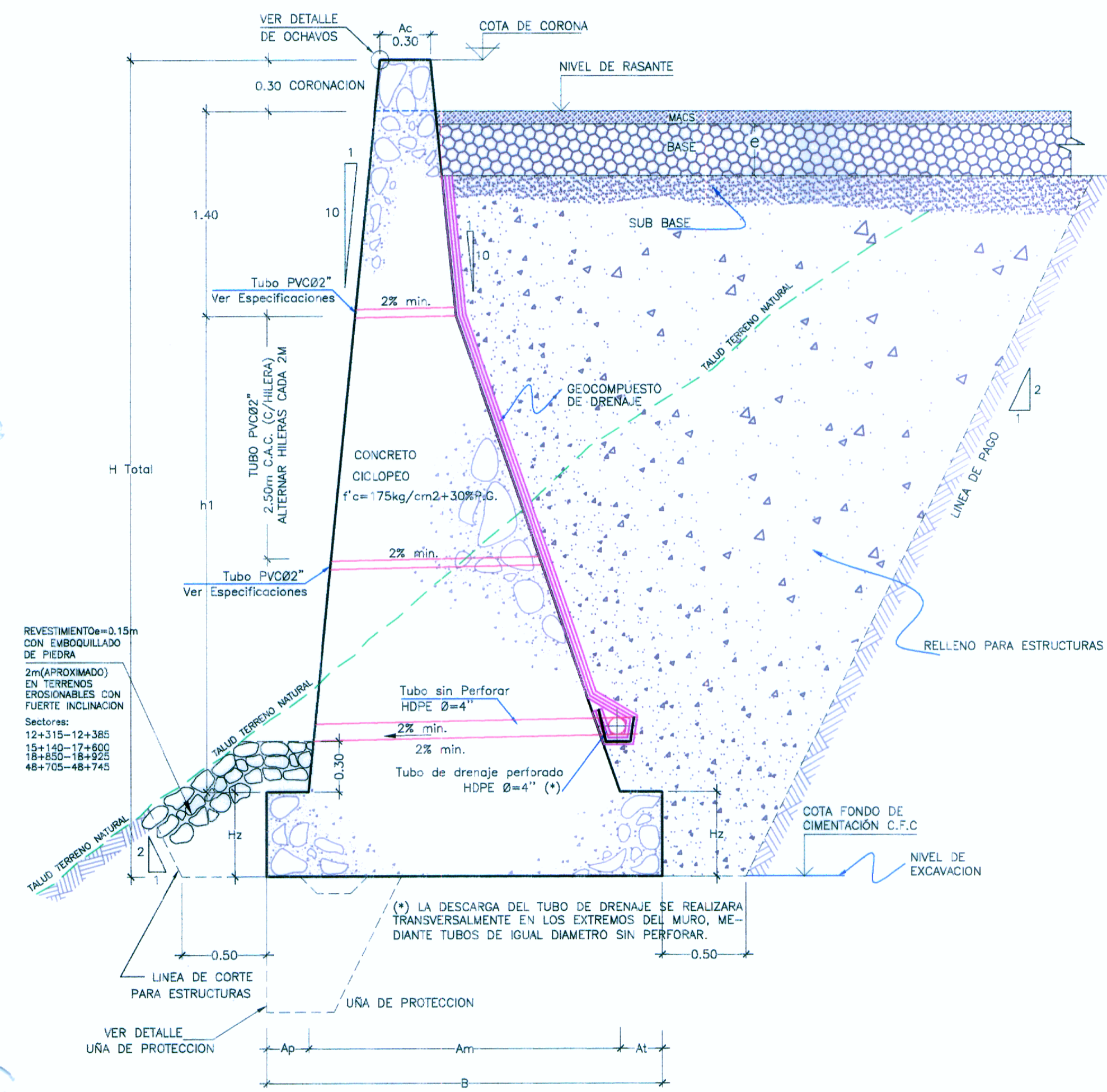


# MURO DE SOSTENIMIENTO CONCRETO CICLOPEO

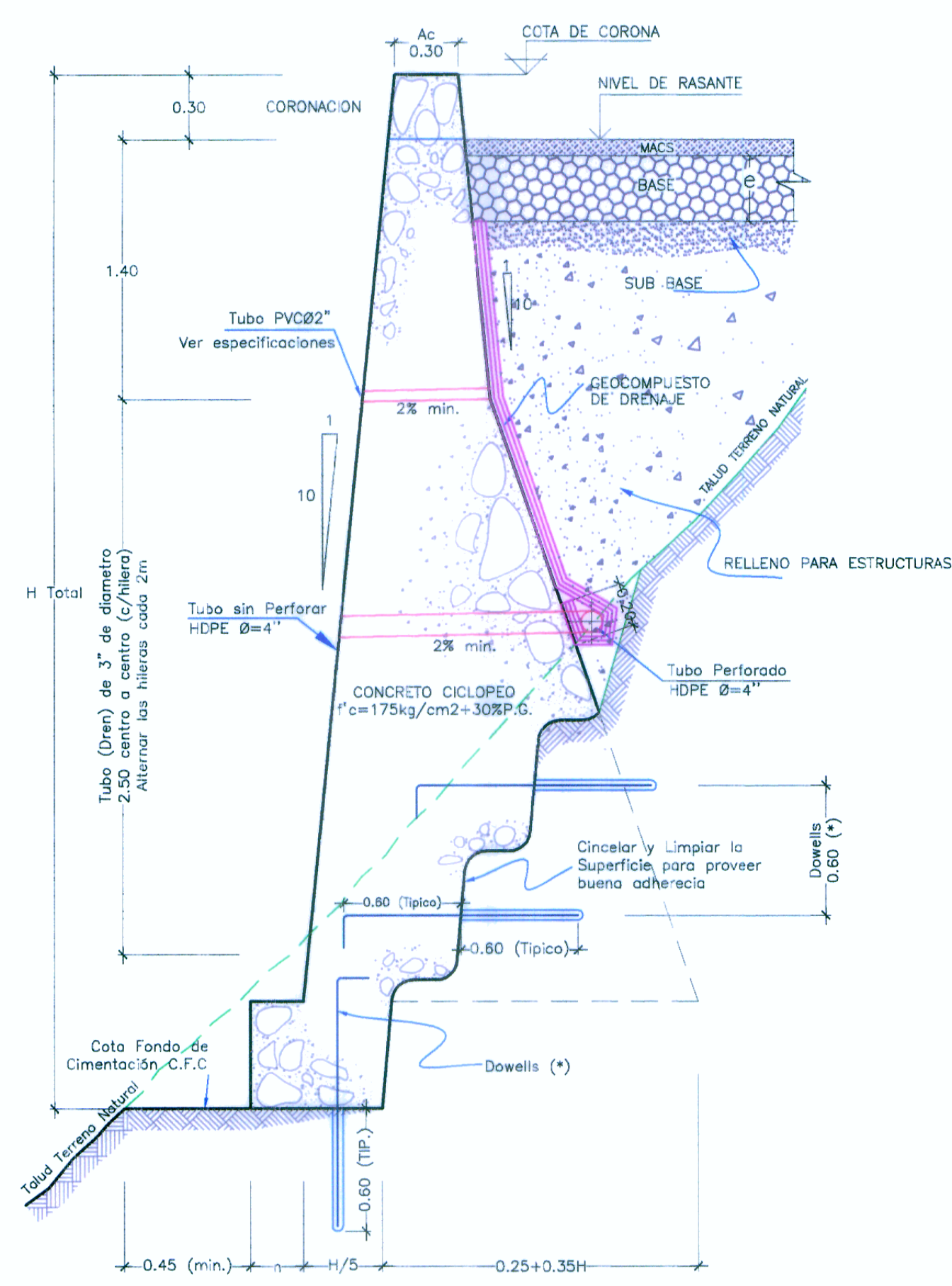


SECCION TIPO - MURO CICLOPEO  
ESC. 1:25

(\*) LA DESCARGA DEL TUBO DE DRENAJE SE REALIZARA TRANSVERSALMENTE EN LOS EXTREMOS DEL MURO, MEDIANTE TUBOS DE IGUAL DIAMETRO SIN PERFORAR.

NOTA:

1. La pendiente longitudinal máxima de cimentación de un tramo del muro será de 4%.
2. Previa ejecución del muro se deberá desarrollar los planos de diseño en base al replanteo.
3. El presente plano se complementa con el plano de Sectores con muro 008-11-MCC-01a al MCC-28.
4. En desvíes de cimentación superiores o iguales a 1m, se colocara una faja zapata de C" C" con un  $f'c = 100 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.G.}$



SECCION DE MURO CIMENTADO EN ROCA FIJA  
ESC. 1:25

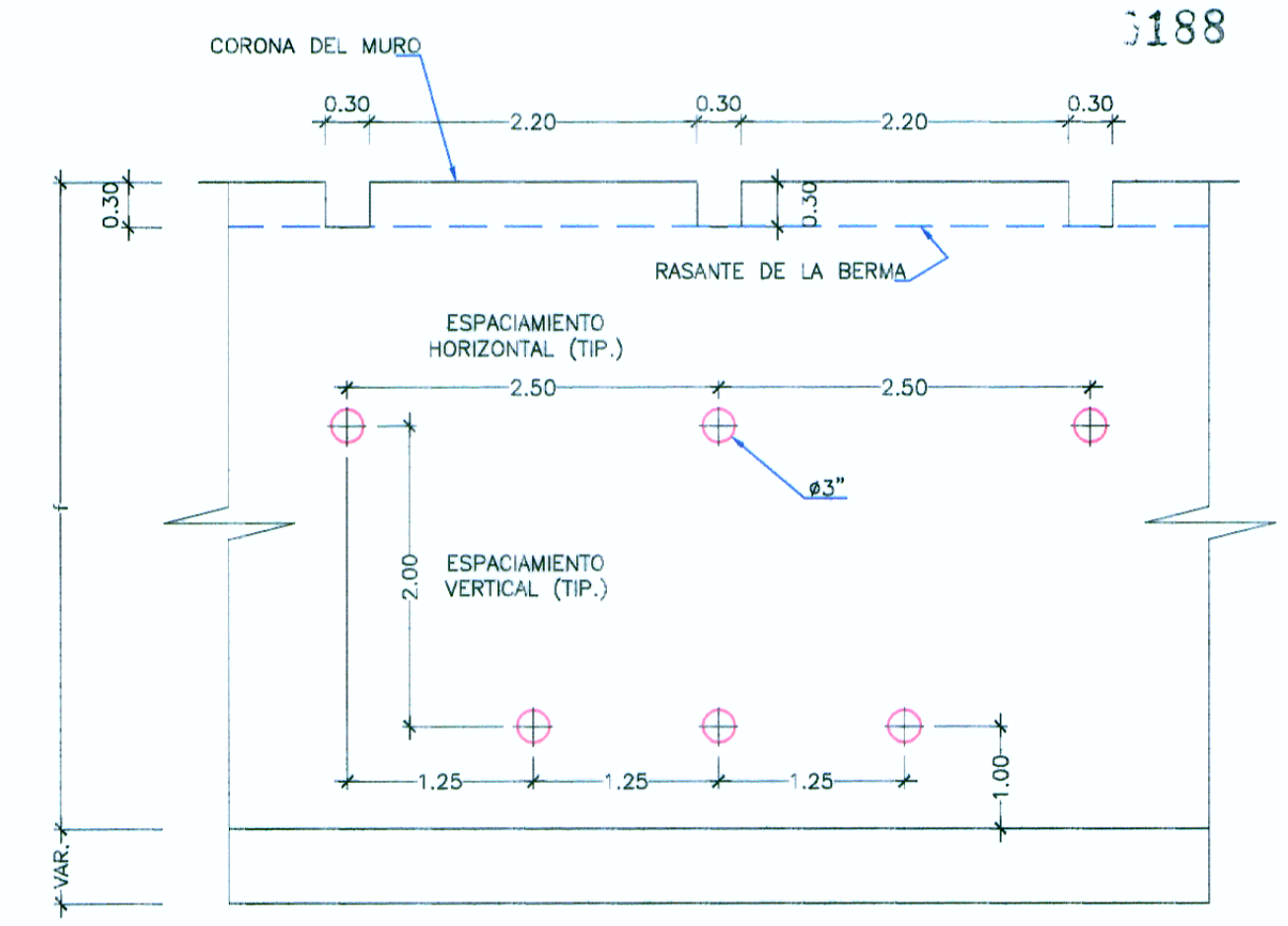
(\*) Cuando lo indique el Supervisor, se colocaran barras de refuerzo ( $\phi 3/4"$ ) en taludes rocosos empinados, de  $L=1.20 \text{ m}$ , con lechada de cemento en huecos de 5 cm, de diametro por 80 cm, de profundidad espaciados a 1m. Para el caso de anchos de base mayores se colocara dos filos de barras verticales espaciados a 1m, en tres bolillos.

- NOTA:
- 1.- LAS PRESIONES ADMISIBLES DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA. EN CASO LA CAPACIDAD DE CARGA AL NIVEL DE CIMENTACION SEA INFERIOR A LA ADMISIBLE, SE PROFUNDIZARA LA EXCAVACION HASTA ENCONTRAR UN SUELO IDONEO, RELLENANDO LA SOBRESOLCACION CON CONCRETO CICLOPEO  $f'c=175\text{kg/cm}^2+30\% \text{ P.G.}$  PREVA VERIFICACION DE ESTABILIDAD.
  - 2.- LAS SUPERFICIES EXPUESTAS DEBEN TENER UN ACABADO LISO.
  - 3.- LA ALTURA MINIMA DE VACIADO POR JORNADA SERA DE 1.00 m. LAS JUNTAS DE CONSTRUCCION DEBEN SER ASPERAS Y TENDRAN PIEDRAS SOBRESALIENTES, A FIN DE OBTENER BUENA ADHERENCIA AL SIGUIENTE VACIADO; Y SERAN CADA 5m
  - 4.- EL MATERIAL EMPLEADO PARA EL RELLENO DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE MATERIAL DE CORONA DE TERRAPLENES
  - 5.- LOS TUBOS DE DRENAJE SERAN COLOCADOS A TODO EL LARGO DEL MURO Y TERMINARAN EN ABERTURAS LIBRES Y SUS TAPAS TERMINALES SERAN DE MALLA METALICA.
  - 6.- LA CORONACION SERA DENTADA SOLAMENTE EN TRAMOS RECTOS A LA VIA

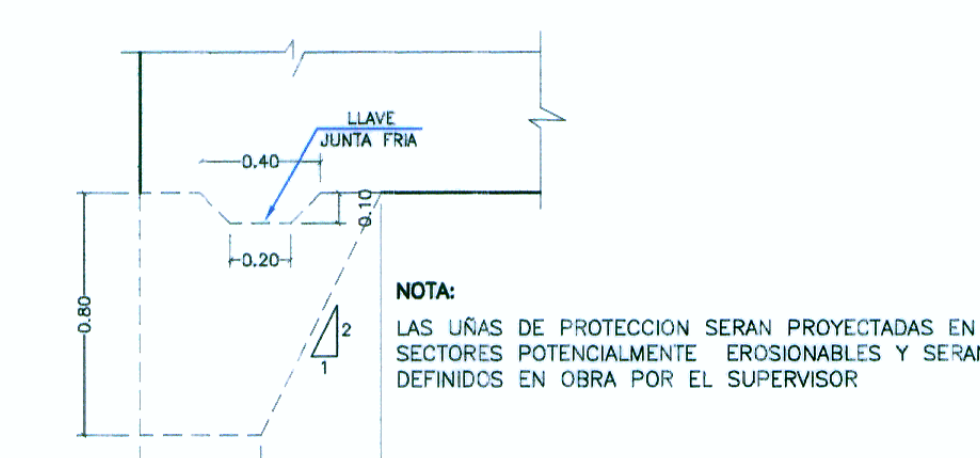
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
1.-	CONCRETO CICLOPEO $f'c=175 \text{ kg/cm}^2 + 30 \% \text{ P.G. (TAM. MAX. 0.20m.)}$
2.-	GEOCOMPUESTO DE DRENAJE (Ver Especificaciones Técnicas)
3.-	TUBO DE DRENAJE De HDPE, de $\phi 4"$ (Ver Especificaciones Técnicas) perforado para el longitudinal de recolección sin perforar para el cuerpo del muro diametro y descarga.
4.-	DOWELL Acero de Refuerzo $f'c=4200\text{kg/cm}^2$



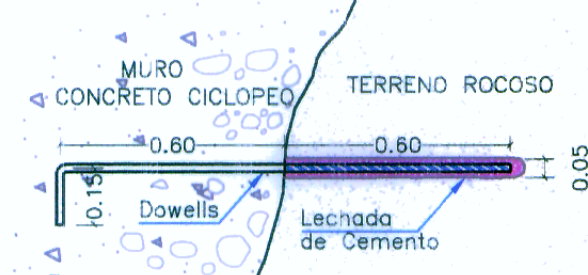
DETALLE DE OCHAVO EN ARISTAS  
ESC. 1:10



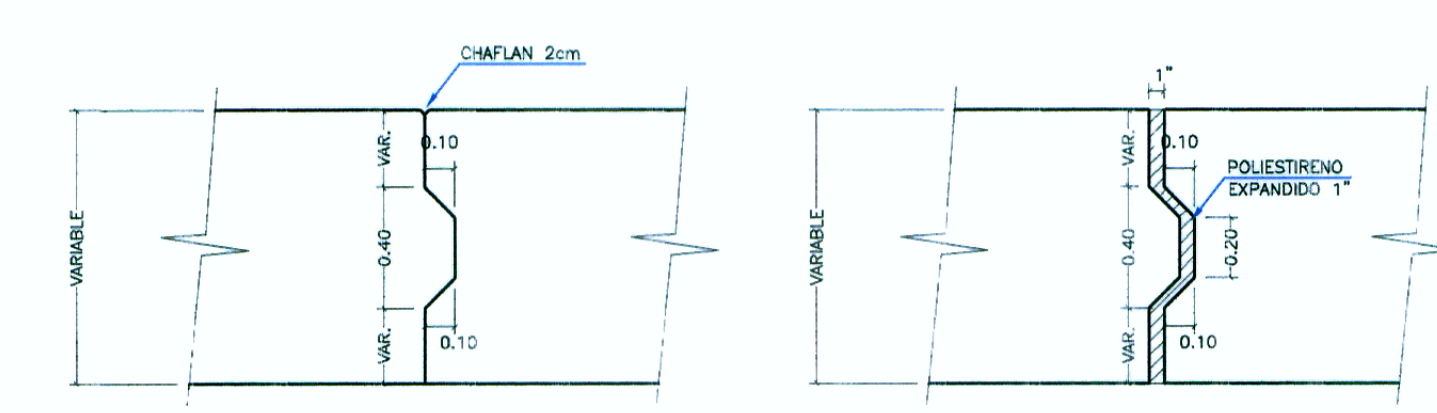
ELEVACION VISTA FRONTAL MURO TIPO ESPACIAMIENTO TUBO DE DRENAJE  
ESC. 1:50



DETALLE UÑA DE PROTECCION EN MUROS CABEZAL  
ESC. 1:25



DETALLES DE DOWELLS  
ESC. 1:20

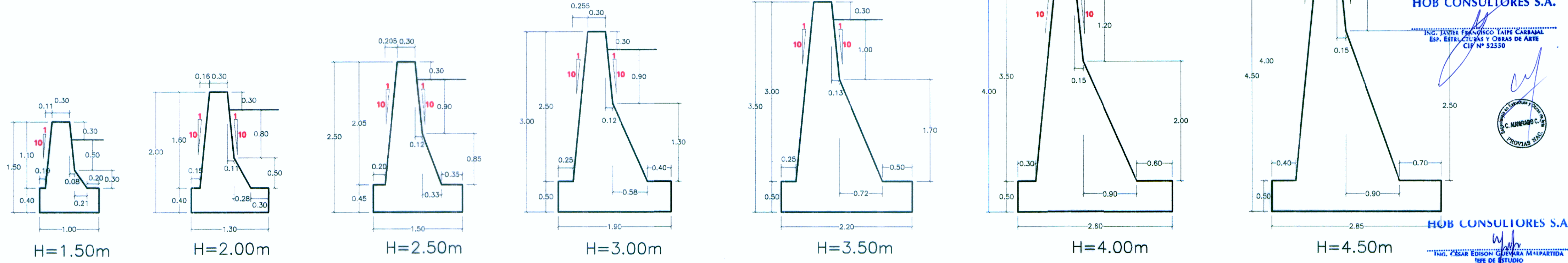


DETALLE JUNTA DE CONTRACCION  
ESC. 1:25  
NOTA : LAS JUNTAS SERAN CADA 5 METROS

DETALLE JUNTA DE DILATACION  
ESC. 1:25  
NOTA : LAS JUNTAS SERAN CADA 15 METROS

CUADRO DE METRADOS

Tipo	Altura (m)	Ap	B	At	AREA SECCION TIPO (m2)	CARGA TRANSMITIDA AL TERRENO (kg/cm2)	CONCRETO (m3/m)	ENCOFRADO (m2/m)
M-1.5	1.50	0.10	1.00	0.20	0.876	0.706	0.88	3.07
M-2.0	2.00	0.15	1.30	0.30	1.314	0.921	1.31	4.07
M-2.5	2.50	0.20	1.50	0.35	1.812	1.231	1.81	5.12
M-3.0	3.00	0.25	1.90	0.40	2.617	1.385	2.62	6.11
M-3.5	3.50	0.25	2.20	0.50	3.367	1.663	3.37	7.16
M-4.0	4.00	0.30	2.60	0.60	4.275	1.805	4.28	8.21
M-4.5	4.50	0.40	2.85	0.70	5.037	2.015	5.04	9.25



HOB CONSULTORES S.A.

ING. JORGE FRANCISCO TAPIA CABRERA  
ESP. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE  
CIP N° 52530

HOB CONSULTORES S.A.

ING. JORGE FRANCISCO TAPIA CABRERA  
ESP. ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE  
CIP N° 52530