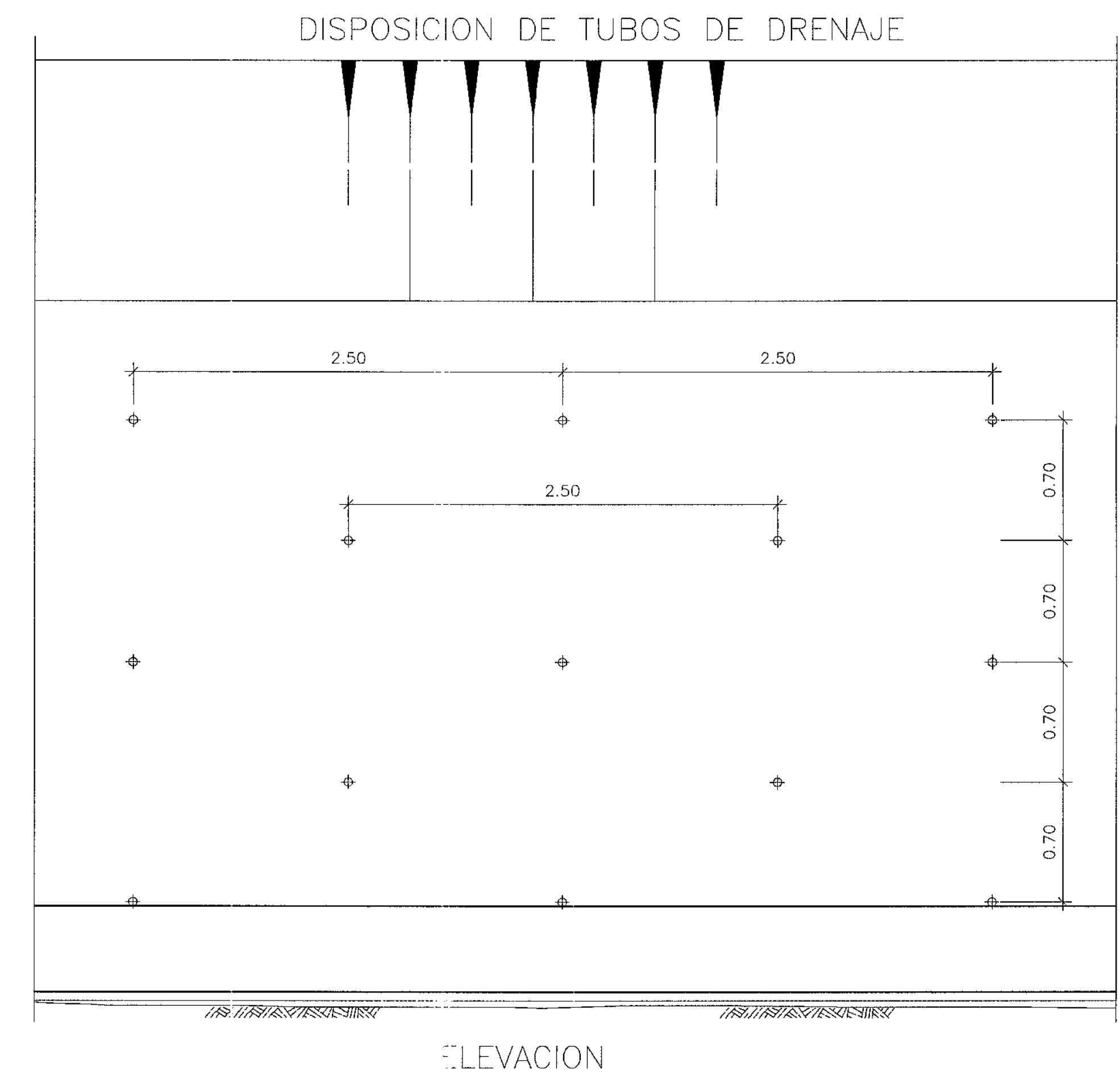
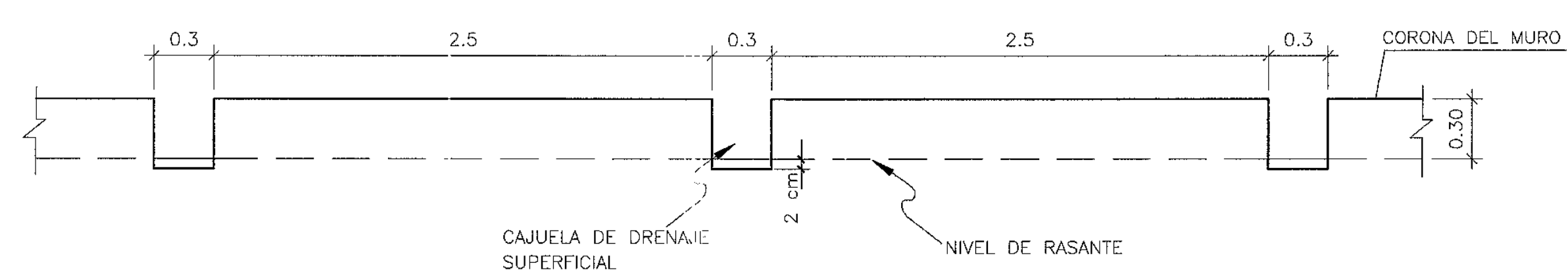


SECCION TIPICA



ELEVACION

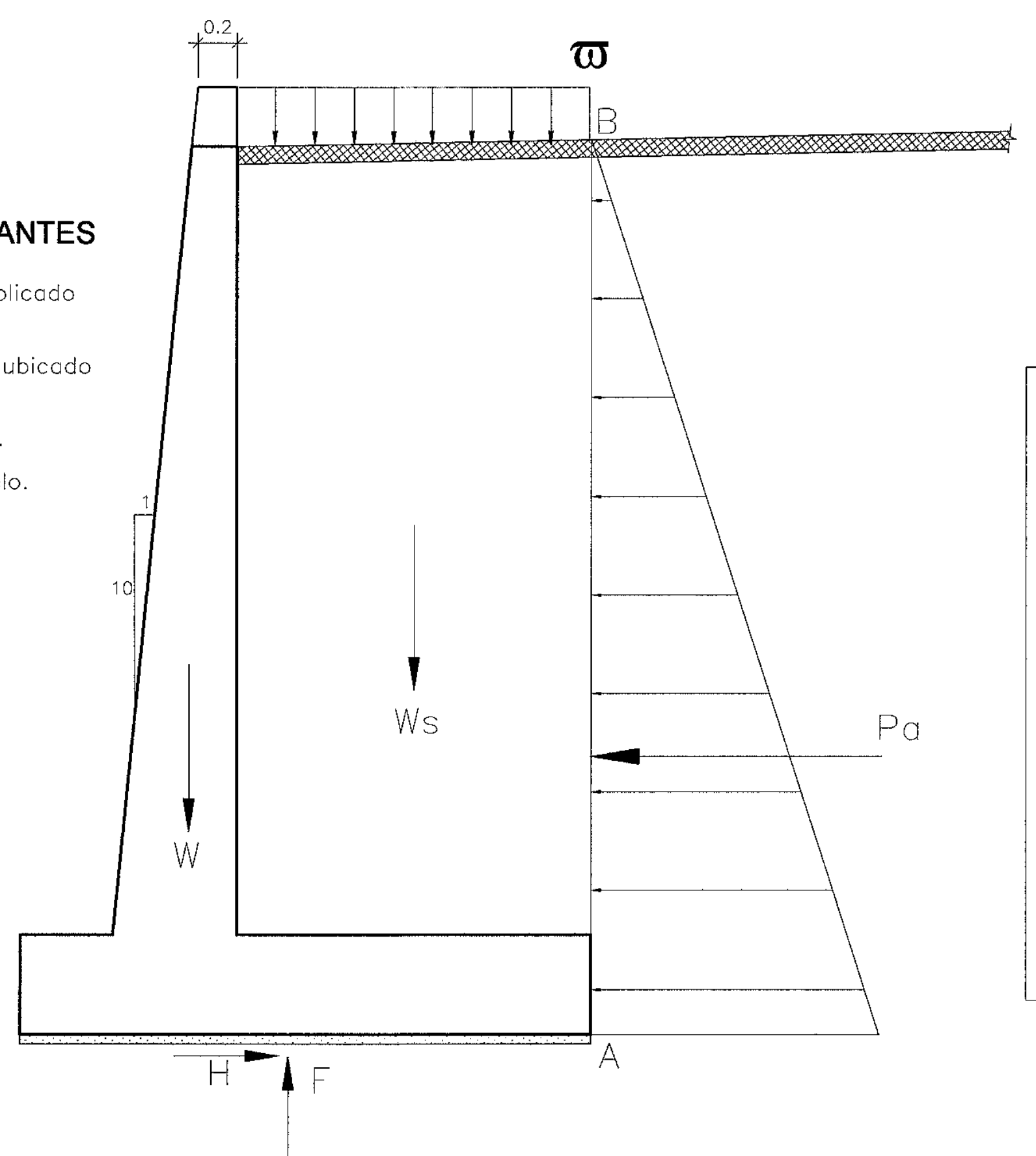
CORONACION DEL MURO A NIVEL DE LA RASANTE



$\gamma$  = Peso específico del suelo.  
 $\phi$  = Angulo de fricción del suelo.  
 C = Cohesión.

**SISTEMA DE CARGAS ACTUANTES**

$P_a$  = Empuje activo de tierras aplicado en el plano vertical AB.  
 $W_s$  = Peso del prisma del suelo ubicado sobre la base del muro.  
 $W$  = Peso del muro en voladizo.  
 $H$  = Reacción horizontal del suelo.  
 $F$  = Reacción vertical del suelo.  
 $\omega$  = Sobrecarga de diseño.



**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

- CONCRETO MURO :  $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$
- CONCRETO SOLADO :  $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$
- ACERO :  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- RECUBRIMIENTO : min. 4.0 cm
- TUBERIAS PARA DRENAJE : PVC-SAP, ø 3" PERFORADA

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPES DE ARMADURAS:

$\phi$ (Pulg.)	ANCLAJE(cm)	EMPALME(cm)	GANCHOS(cm)
1"	100.0	120.0	40.0
3/4"	75.0	75.0	35.0
5/8"	60.0	50.0	25.0
1/2"	45.0	40.0	20.0
3/8"	30.0	35.0	15.0

\* Salvo indicación específica en el plano

(\*).- PARA MUROS CICLOPEOS Y ARMADOS CUYA CAPACIDAD PORTANTE DE SUELO MENOR DE 1.0 kg/cm2 SE DEBERA EJECUTAR UN MEJORAMIENTO DEL TERRENO DE FUNDACION O UNA FALSA ZAPATA PARA ALCANZAR UNA CAPACIDAD PORTANTE MINIMA DE 2.0 kg/cm2.

**NOTA :**

- 1.- LAS SUPERFICIES EXPUESTAS DEBEN TENER ACABADO LISO
- 2.- EL MATERIAL EMPLEADO PARA EL RELLENO, NO DEBERA CONTENER MATERIA ORGANICA ELEMENTOS INESTABLES O DE FACIL ALTERACION, NI OTROS ELEMENTOS PERJUDICIALES.
- 3.- SE HARÁ LOS ESTUDIOS DE SUELOS PARA CADA MURO Y CUANDO LA CAPACIDAD ADMISIBLE DEL TERRENO RESULTE MENOR A 1 kg/cm2 EL ING. RESIDENTE REALIZARÁ EL DISEÑO CORRESPONDIENTE.
- 4.- LA TUBERIA DE DRENAJE DE 6" COLOCADA A LO LARGO DEL MURO DEBERÁ DESCARGAR HACIA EL EXTERIOR EN FORMA LIBRE.
- 5.- LOS TUBOS DE DRENAJE DE ø 3" (LORADORES) VAN EMBEBIDOS EN EL ESPESOR DEL MURO SEGUN DISPOSICION PRESCRITA, CON SU EXTREMO INTERIOR CUBIERTO CON MANTA GEOTEXTIL PARA FACILITAR EL DRENAJE.
- 6.- LAS JUNTAS DE DILATACION SERAN A CADA 7.5 m., TENDRÁ UN ANCHO DE 1" Y ESTARÁ CONSTITUIDO POR UN SELLANTE ELASTICO Y ESPUMA SINTETICA (TECNOPOR).
- 7.- DIMENSIONES EN METROS.
- 8.- EN LOS CASOS DONDE EL MURO PRESENTE UN MENOR  $d_f$  QUE LOS INDICADOS EN EL INFORME DEL ESTUDIO DE SUELOS SE DEBERA COLOCAR, DOWELLS A MODO DE ANCLAJES CONTRA EL TERRENO, ESTOS SERAN DE 1PULG DE DIAMETRO Y L=2.0M CONSIDERANDO 1.0M DE LONGITUD EMBEBIDA EN EL MURO.
- 9.- ADEMÁS DE LO INDICADO EN ESTE PLANO SE DEBE OBSERVAR LOS CORRESPONDIENTES INFORMES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE SERVICIO DE LA INGENIERIA DE DETALLE.