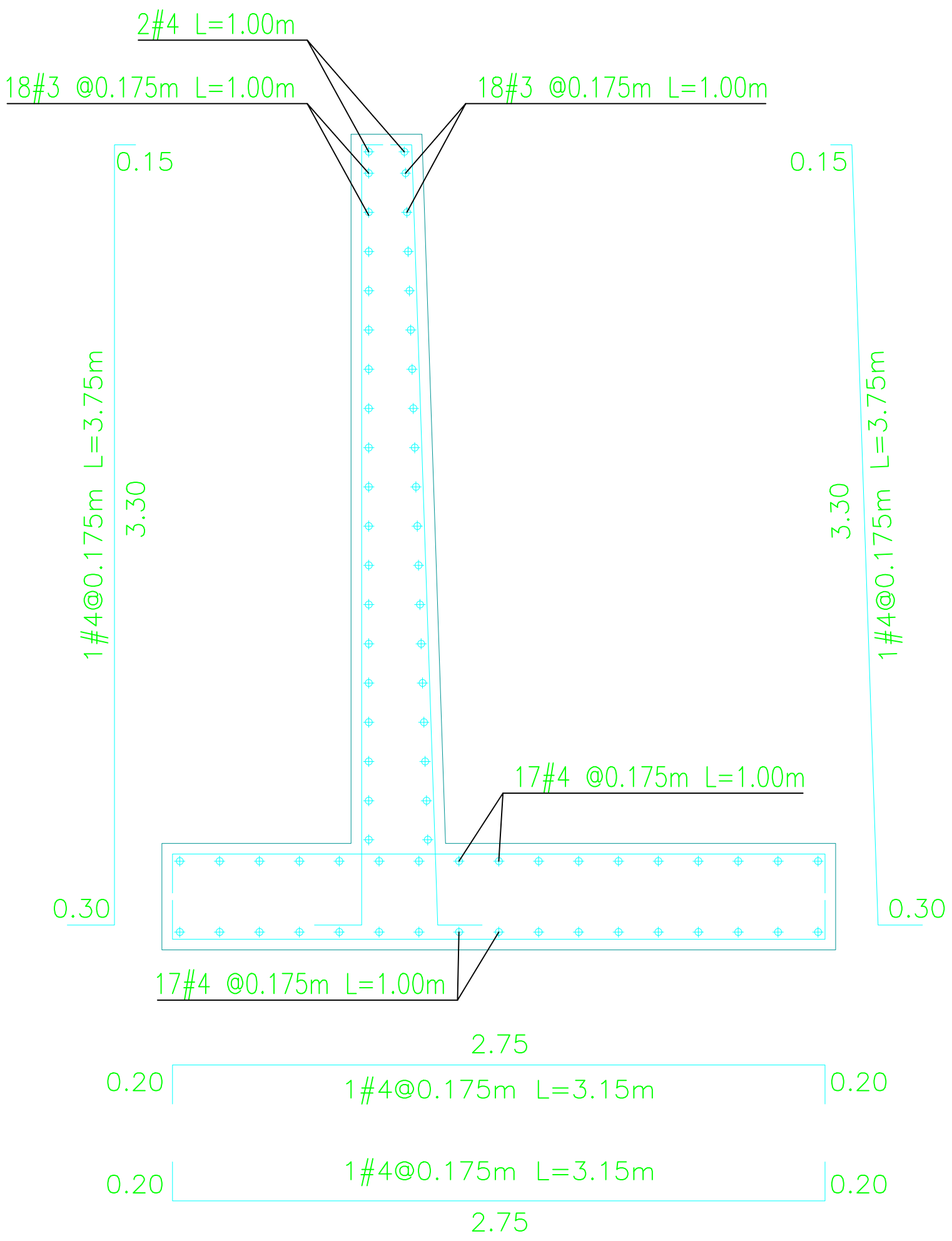
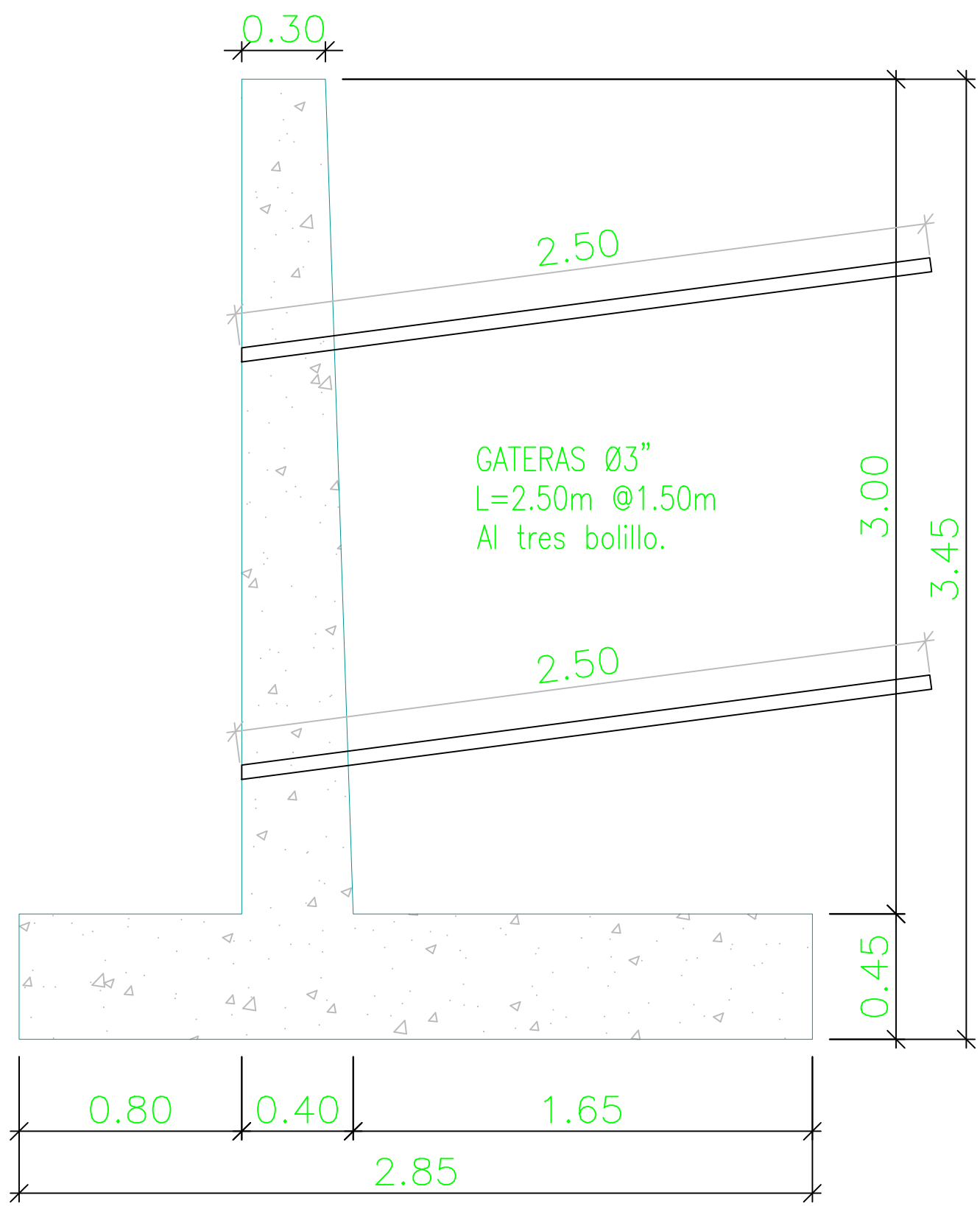
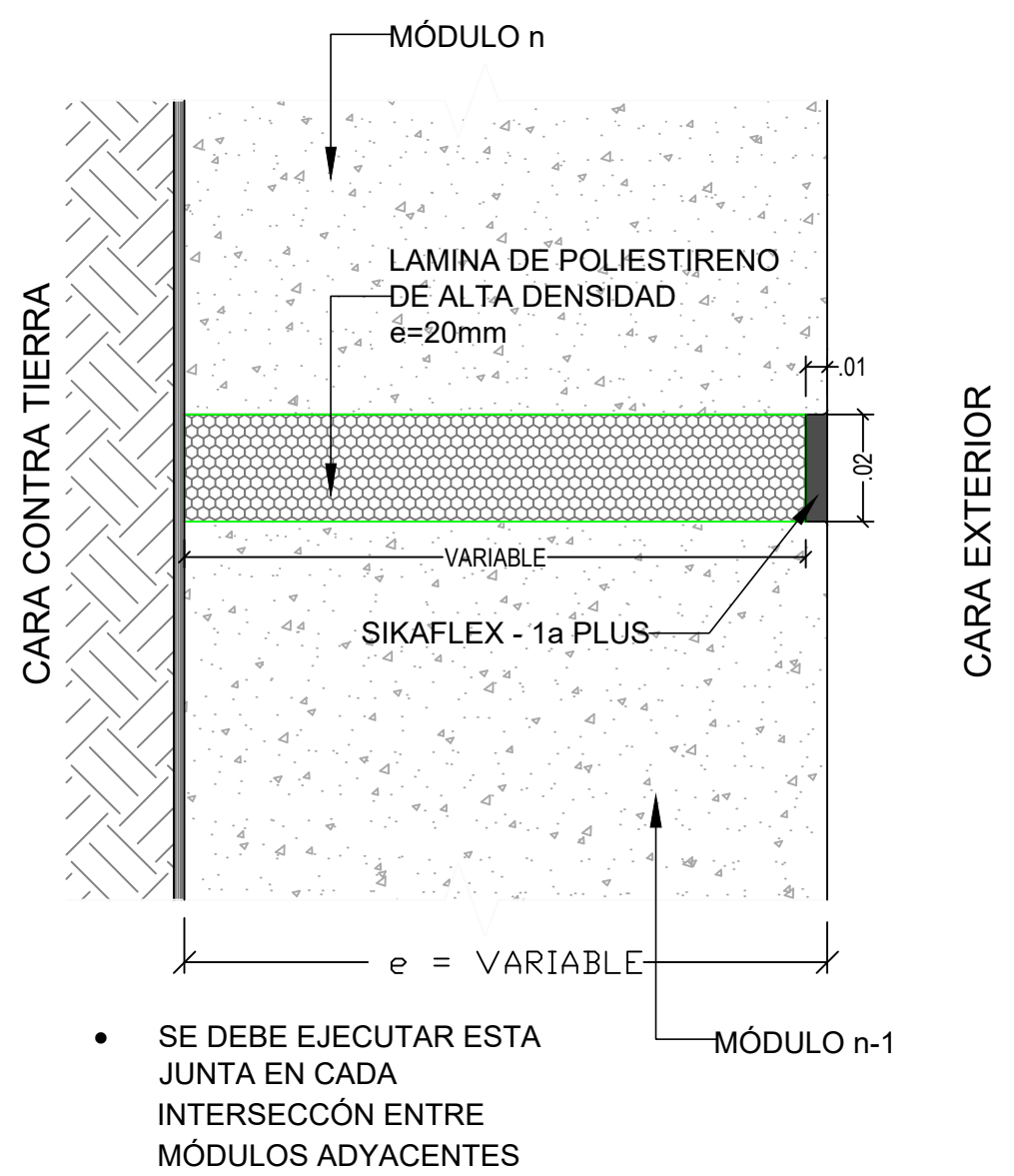


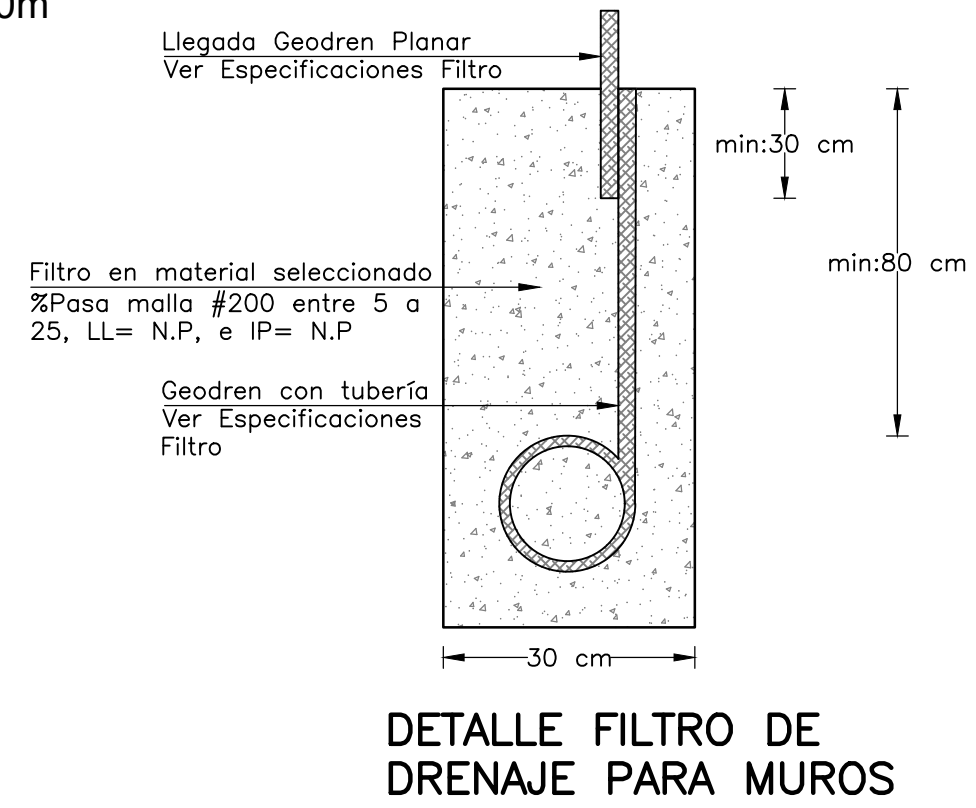
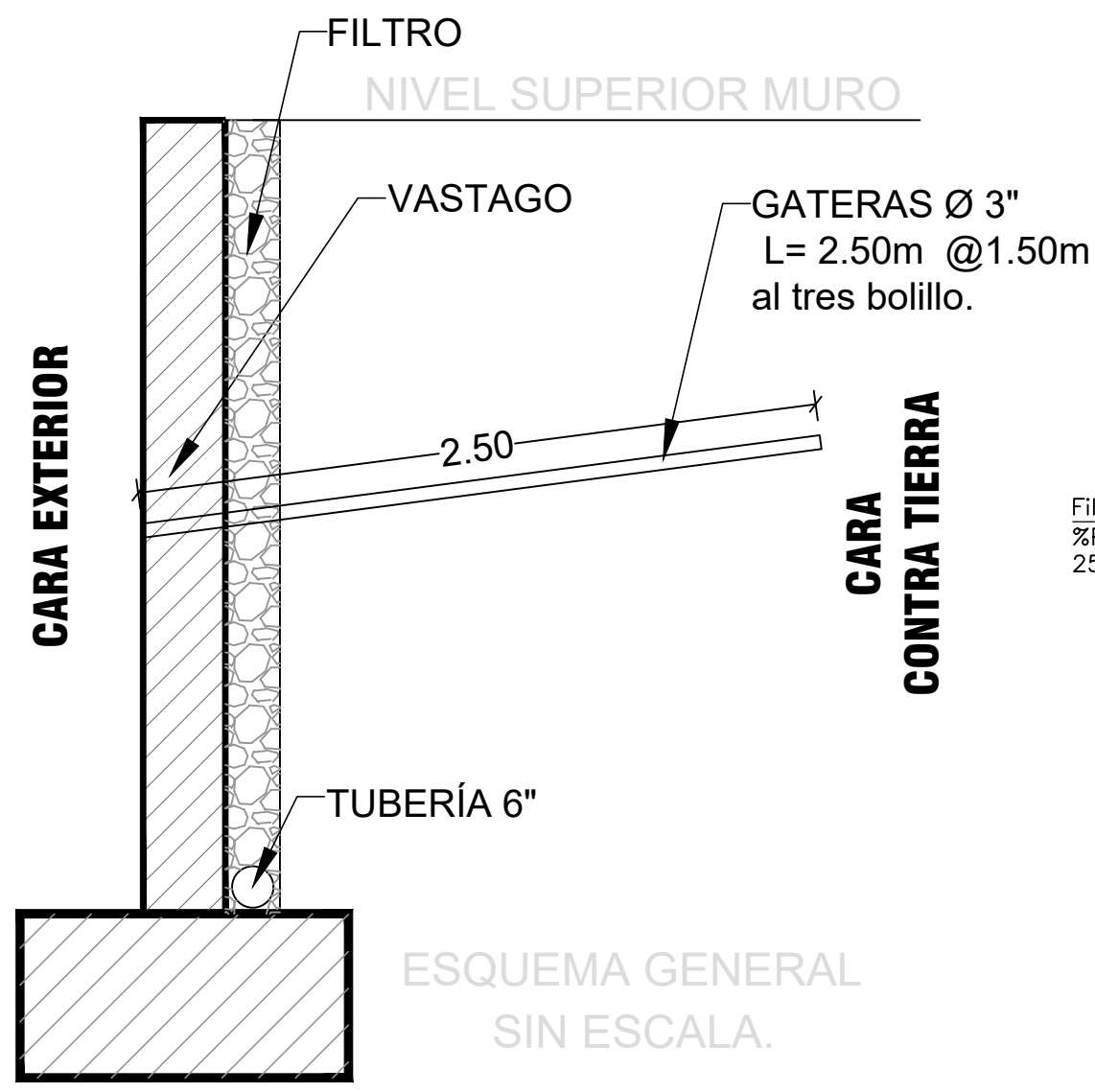
MURO H=3.0m
ESCALA: 1/20



Muro por metro de ancho h=3.0m						
POSICIÓN	#	NÚM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m
1	4	6	3.75	15 330 30	22.50	0.99
2	3	18	1.10	110	19.80	0.56
3	6	6	3.75	15 296 34 30	22.50	2.24
4	3	18	1.10	110	19.80	0.56
5	4	2	1.10	110	2.20	0.99
6	4	6	3.15	20 275 20	18.90	0.99
7	4	17	1.10	110	18.70	0.99
8	4	6	3.15	20 275 20	18.90	0.99
9	4	17	1.10	110	18.70	0.99
Grade 60					Peso total	171.56
					Peso total con mermas (10.00%)	188.72

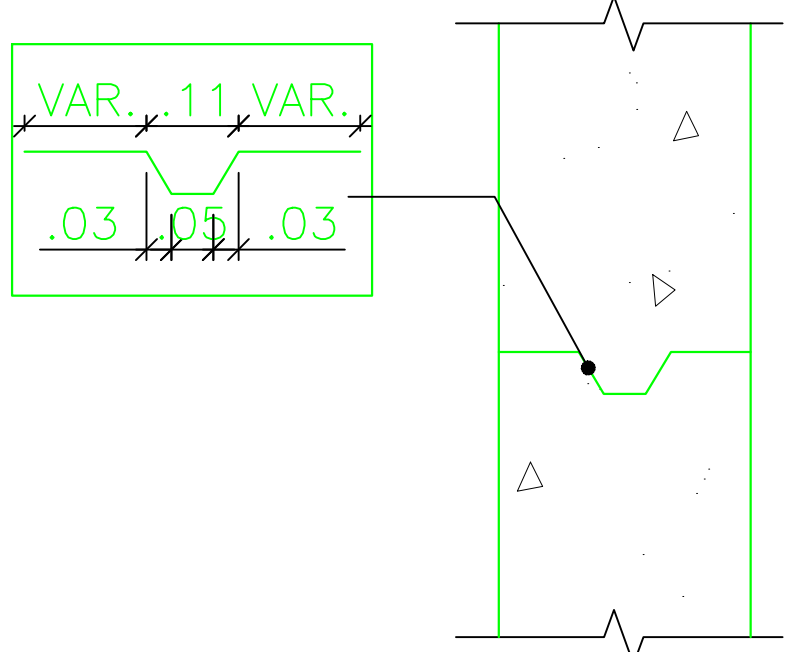


DETALLE EN PLANTA
JUNTA DE DILATACION MUROS CONTIGUOS



- ESPECIFICACIONES DE FILTRO:
- Se recomienda el geodren planar al respaldo de toda la altura del muro separados a una distancia de 1m máximo, empalmados con un "Geodren Vial" o similar a lo largo de todo el tramo del muro.
 - El "Geodren Vial" está compuesto por un geodren planar y tubería corrugada de drenaje de 6" (160mm).
 - Relleno con material seleccionado con las siguientes características: %Pasa malla #200 entre 5 a 25, LL= N.P., e IP= N.P.
 - GEORED (HDPE): ASTM D5199 Espesor: 7mm, ASTM D1621 resistencia a la compresión 700 Kpa, ASTM D4595 resistencia a la tensión 4,8 kN/m.
 - Geotextil sin tejido de filtro: ASTM D4751 Tamaño de apertura aparente 0,160mm, ASTM D4491 Permeabilidad 2.9×10^{-1} , Permeabilidad 44×10^{-2} cm/s, Tasa de Flujo 8109 L/min/m².

DETALLE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (J.C.)
ESCALA: 1/10



Realizar la junta de construcción a 20 cm de la base del vástago hacia arriba.



ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turístico, Cultural e Histórico

PROYECTO

Muros de Contención

DIRECCIÓN

Planta de tratamiento El curval
Santa Marta, Magdalena

supervisor



Luis Felipe Gutierrez Castillo

Gerente de infraestructura
Alcaldía de Santa Marta
BL230-30375

DISEÑO ESTRUCTURAL



Gustavo Ariel Chang Nieto

M. P. N° 1320272728 BLV.
CEL. 300 800 43 34
E-mail: gchang@engineer.com

GEOTECNISTA:



ERNESTO MOLINA MENDOZA

M.P.N° 08202-2306 ATL

INTERVENTORÍA



ING. JORGE ZUÑIGA CESPEDES

M.P.N° 08202-188686 ATL

OBSERVACIONES:

Estudio de suelos
Tensión admisible: 1.00 Kg/cm²
Coeficiente de rozamiento terreno-cimiento: 0.45
Densidad aparente: 1.80 kg/dm³
Densidad sumergida: 1.00 kg/dm³
Ángulo de rozamiento interno: 30.00°

Datos Sísmicos:
Aceleración sísmica: 0.15
Porcentaje de sobrecarga: 33%

Materiales:
Concretos: 21 Mpa.
Acero en barras: 420 MPa

Marco Normativo:
NSR-10
ACI 308M-19
ANSI/AISC 360-10 (LRFD)

Recubrimiento:
Zapatas: 7.5 cm
Vástago: 7.5 cm

Nota:
Esta estructura debe cumplir con todos los requisitos exigidos en el TÍTULO I NSR-10. SUPERVISIÓN TÉCNICA.

CONTIENE

- Detalle Muro Tipo 10.

FECHA

04/08/2025

PLANO

E01

ESCALAS

Las indicadas