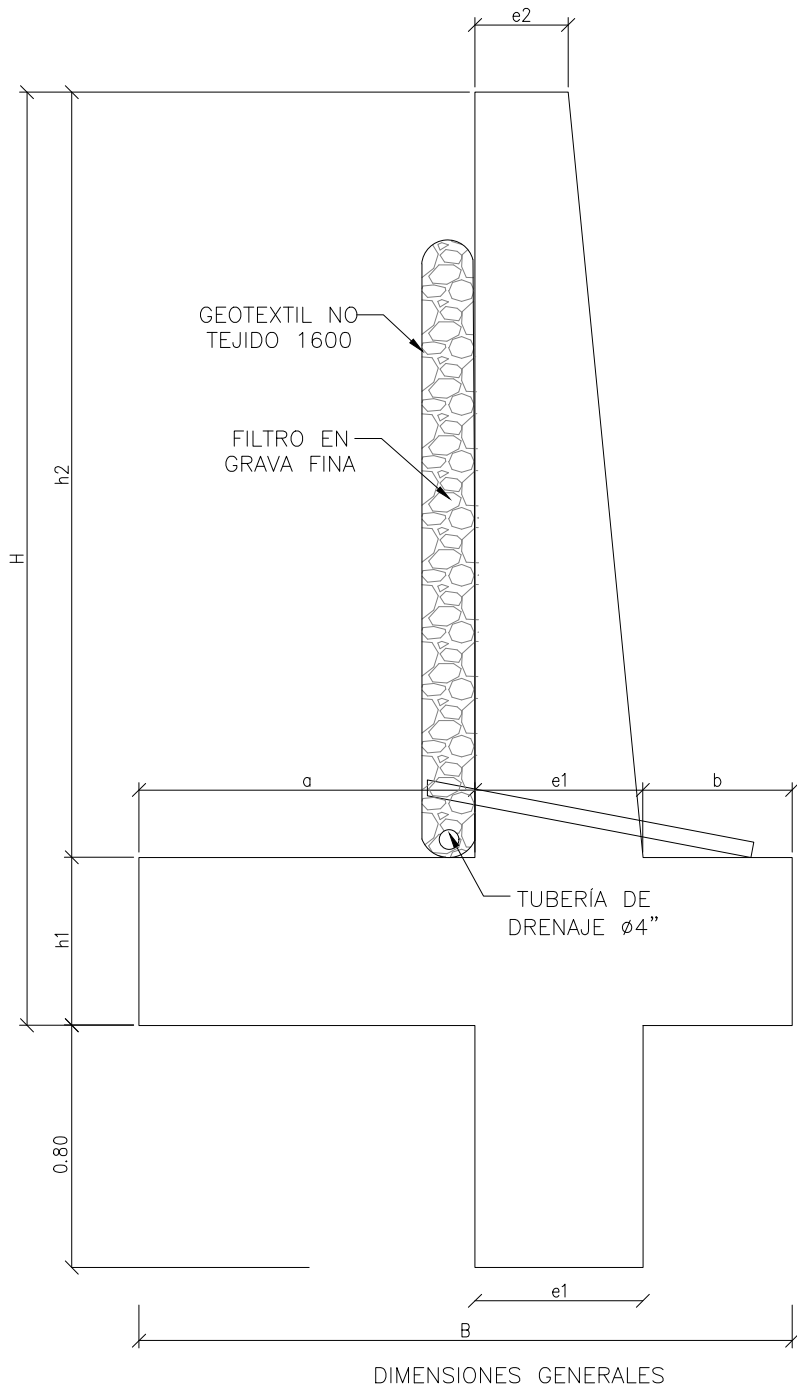
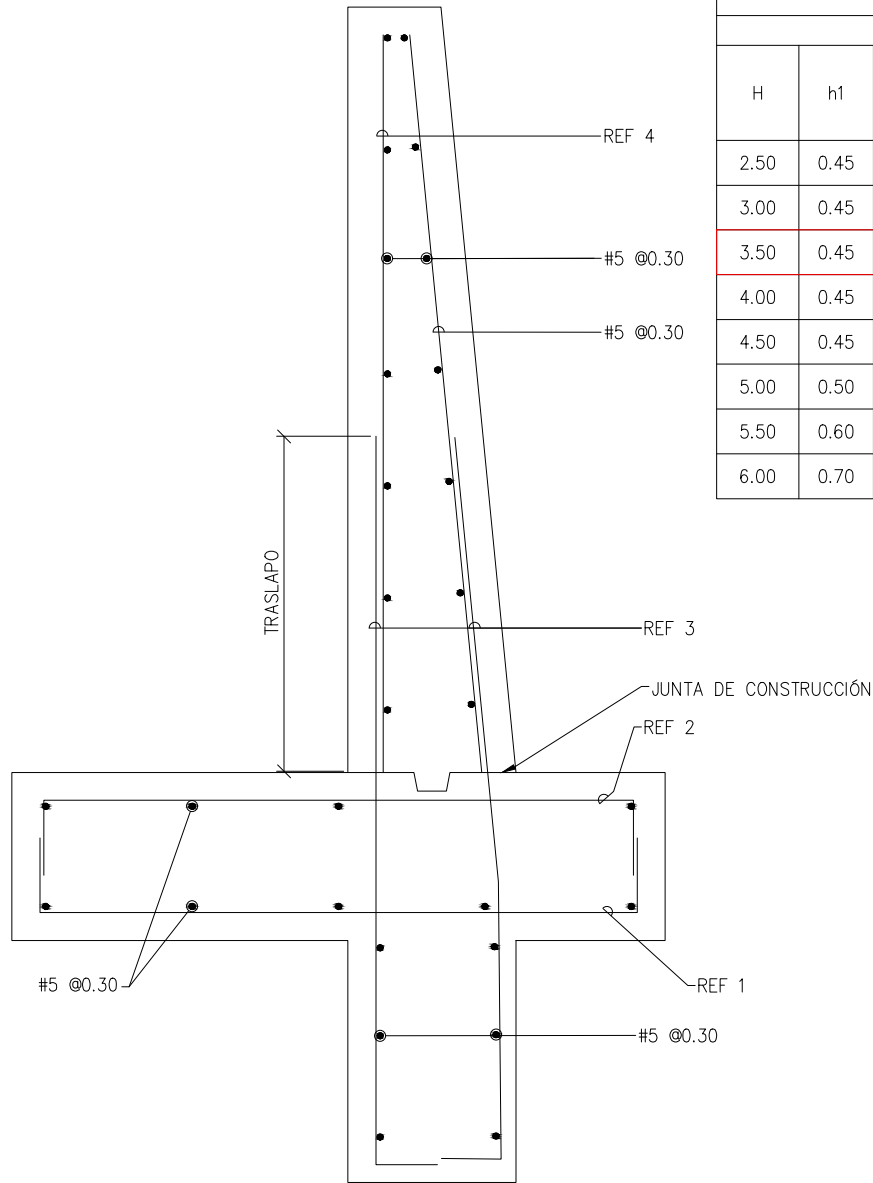




SECCIÓN MURO DE CONTENCIÓN
ESCALA: 1:25



REFUERZO

DETALLES GENERALES – REFUERZO LONGITUDINAL					
BARRA NO.	LONGITUD	TRASLAPO (m)	L (m)	D (m)	PESO (kg/m)
2	0.37	0.11	0.04	0.25	
3	0.54	0.16	0.06	0.56	
4	0.72	0.22	0.08	0.99	
5	0.90	0.28	0.10	1.56	
6	1.09	0.33	0.12	2.24	
7	1.58	0.39	0.13	3.05	
8	1.81	0.44	0.15	3.98	

MURO DE CONTENCIÓN															
DIMENSIONES (m)								REFUERZO				CANTIDADES			
H	h1	B	a	b	e1	e2	h2	ZAPATA INFERIOR (REF 1)	ZAPATA SUPERIOR (REF 2)	VÁSTAGO (REF 3)	VÁSTAGO (REF 4)	CONCRETO (m ³ /m)	SOLADO (m ³ /m)	ACERO (Kg/m)	
2.50	0.45	1.75	0.90	0.40	0.45	0.25	2.05	#5 @ 0.30	#5 @ 0.30	#5 @ 0.25	#5 @ 0.25	1.87	0.08	176.56	
3.00	0.45	2.05	1.10	0.50	0.45	0.25	2.55	#5 @ 0.30	#5 @ 0.30	#5 @ 0.15	#5 @ 0.20	2.18	0.10	249.05	
3.50	0.45	2.35	1.30	0.60	0.45	0.25	3.05	#5 @ 0.30	#5 @ 0.30	#5 @ 0.15	#5 @ 0.20	2.49	0.12	308.10	
4.00	0.45	2.55	1.50	0.60	0.45	0.25	3.55	#5 @ 0.20	#5 @ 0.30	#6 @ 0.20	#5 @ 0.20	2.75	0.13	393.93	
4.50	0.45	2.80	1.70	0.65	0.45	0.25	4.05	#5 @ 0.15	#5 @ 0.30	#7 @ 0.20	#6 @ 0.20	3.04	0.14	510.86	
5.00	0.50	3.10	1.90	0.70	0.50	0.40	4.50	#6 @ 0.20	#5 @ 0.25	#8 @ 0.15	#6 @ 0.15	3.98	0.16	693.19	
5.50	0.60	3.40	2.05	0.75	0.60	0.25	4.90	#6 @ 0.15	#5 @ 0.20	#8 @ 0.15	#7 @ 0.15	4.60	0.17	814.30	
6.00	0.70	3.60	2.10	0.80	0.70	0.30	5.30	#6 @ 0.15	#5 @ 0.20	#8 @ 0.15	#7 @ 0.15	5.73	0.18	895.39	

H+Llave de 0,80m	AMENAZA					
	0.13	0.17	0.20	0.22	0.25	0.30
2.50	X	X	X	X	X	X
3.00	X	X	X	X	X	
3.50	X	X	X	X	X	
4.00	X	X	X	X		
4.50	X	X	X			
5.00	X	X	X			
5.50	X	X				
6.00	X	X				

NOTAS

–Se asumió un valor de 100 kN/m² como capacidad portante del suelo.

–Se requiere implementar un sistema de drenaje en el vastago de los muros en concreto reforzado en tubería de plástico de 2”, en tres bolillo.

–Se requiere realizar mantenimiento y limpieza rutinaria al sistema de contención.

–No se permiten soldaduras en el acero de refuerzo.

–Se debe garantizar como mínimo la longitud de traslapeo indicada en los detalles.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

– Concreto f'c = 21 MPa (3000 PSI, Clase D)

– Acero corrugado fy = 420 MPa (60000 PSI)

– Todas las medidas están dadas en metros.

– Recubrimiento mínimo = 0.075 m.

GANCHO A 90°