



ELEVACION VISTA FRONTAL MURO TIPO
ESPACIAMIENTO TUBO DE DRENAJE
ESC 1/25

METRADO MUROS DE CONCRETO CICLOPEO

Tipo	Area Sec. Transv. de Muro (m2)	Volumen Concreto Ciclopeo (m3/m)	Encofrado Cara Anterior (m2/m)	Encofrado Cara Posterior (m2/m)	Material Selecto para filtro (m3/m)	Tuberia PVC SAP 3" sin perf. (m/m)
M-2.0	1.163	1.163	1.66	1.66	0.406	0.41
M-2.5	1.715	1.715	2.11	2.11	0.544	0.57
M-3.0	2.109	2.109	2.56	2.62	0.696	0.53
M-3.5	2.895	2.895	3.02	3.07	0.832	0.63
M-4.0	3.697	3.697	3.47	3.57	0.975	0.79
M-4.5	4.583	4.583	3.92	4.03	1.118	0.95
M-5.0	5.600	5.600	4.37	4.50	1.260	0.97
M-5.5	6.711	6.711	4.82	4.98	1.403	1.14
M-6.0	7.948	7.948	5.27	5.45	1.506	1.37

CUADRO DE MUROS

DATOS DE DISEÑO					
TIPO	H	B	t1	hz	
	m.	m.	m.	m.	
M-2.0	2.00	1.39	0.30	0.45	
M-2.5	2.50	1.55	0.30	0.45	
M-3.0	3.00	1.76	0.30	0.45	
M-3.5	3.50	1.96	0.30	0.45	
M-4.0	4.00	2.26	0.30	0.45	
M-4.5	4.50	2.41	0.30	0.45	
M-5.0	5.00	2.66	0.30	0.45	
M-5.5	5.50	3.06	0.30	0.45	
M-6.0	6.00	3.26	0.30	0.45	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

- CONCRETO CICLOPEO**
f_c=175 kg/cm² + 30 % P.G. (TAM. MAX. 0.20m.)
- MATERIAL DE FILTRO DRENANTE:**
La grava o piedra triturada a emplearse, consistirá de partículas sólidas y durables, debiendo todas pasar por la malla de 75 mm y debiendo el 90% al 100% ser retenido en la malla N° 4 (4.77 mm) usando el método T-27 de la AASHTO (MTC E.024).
- TUBO DE DRENAJE**
De PVC del tipo pesado (SAP)
-Ø 4" para el longitudinal de recolección (Perforado) y para descarga en extremos de muro (sin perforar).
-Ø 3" para descarga, transversal al cuerpo del muro (sin perforar).

OBSERVACIONES

- NOTAS:**
- Las superficies expuestas deben tener acabado liso.
 - La altura mínima de vaciado por jornada sera de 1.00m las juntas de construcción deben ser asperas y tendran piedras sobresalientes, a fin de obtener buena adherencia al siguiente vaciado.
 - El material empleado para el relleno sera proveniente de canteras, no debiendo contener materia organica, elementos inestables o de facil alteracion ni otros elementos perjudiciales de clasificacion SUCS: Gw

Tamaño Maximo	75 mm
% Que pasa la malla No. 200	<25% en peso
Límite Líquido	30%
 - Los tubos de drenaje seran colocados a todo lo largo del Muro y terminaran en aberturas libres y sus tapas terminales seran de malla metálica.
 - Todas las dimensiones estan en metros.

ING. DANIEL CIBEJ CORONADO
CIP. 89049

ING. ABRAHAM CABRERA NAVIDAD
CIP. Nº 26219