



CUADRO DE CANTIDAD DE OBRA

PLACA DE CUBIERTA						
#	ESQUEMA	LONGITUD (m)	CANTIDAD	M. L.		
				#3	#4	#6
(A)		R = 0.38	2.74	1		2.74
(B)		R = 0.51	3.90	1		3.90
(C)		R = 0.67	4.91	1		4.91
(D)		R = 0.83	5.92	1		5.92
(E)		R = 0.38	2.99	1	2.99	
(F)		R = 0.53	4.03	1	4.03	
(G)		R = 0.68	4.97	1	4.97	
(H)		R = 0.82	5.85	1	5.85	
(I)			1.30	20	33.80	
TOTALES					51.64	17.47

Acero A-37 = 28.96 kg
Acero PDR 60 = 17.47 kg
Concreto clase AD (280 kg/cm2) = 0.40 m3

CANTIDADES CILINDRO e=0.25 m (Por metro)

Ladrillos tipo NTC 4205 = 380 unidades
Mortero tipo S para mampostería = 0.030 m3
Mortero tipo S para pañete = 0.091 m3
Acero PDR 60 (Pasos) = 7.84 kg
Geotextil NT 2000 o similar = 5.34 m2

ESCALERAS DE ACCESO (PASOS)

#	ESQUEMA	LONGITUD (m)	CANTIDAD	M. L.		
				#3	#4	#6
(AR)		1.40	var			3.50
TOTALES						3.50

AGARRADERAS

#	ESQUEMA	LONGITUD (m)	CANTIDAD	M. L.		
				#3	#4	#6
(AS)		0.90	3			2.70
TOTALES						2.70

CUADRO DE CANTIDAD DE OBRA

PLACA DE FONDO D = 1.70 m						
#	ESQUEMA	LONGITUD (m)	CANTIDAD	M. L.		
				#3	#4	#6
(J)		2.10	4		8.40	
(K)		2.80	4		11.20	
(L)		3.20	4		12.80	
(M)		3.50	4		14.00	
(N)		3.60	4		14.40	
TOTALES					60.80	

Acero PDR 60 = 60.80 kg
Concreto clase AD (280 kg/cm2) = 0.45 m3
Concreto clase D (175 kg/cm2) = 0.11 m3

NOTAS:

- Todas las dimensiones están dadas en metros, a menos que se especifique lo contrario.
- Para diámetros de tuberías mayores a 36" se utilizará el pozo de diámetro interno 1.50 por lo tanto los despieces mostrados en este plano se deben ajustar 0.30m.
- El diámetro de la placa de fondo variará de acuerdo con la profundidad del pozo. para h<4.0 m. d=1.70 m. para 4.0< h <=7.0 m. d = 1.95 m.
- Especificaciones de materiales:
Concreto para placa de fondo y placa superior f'c=280 kg/cm2.
Acero de refuerzo fy=4.200 kg/cm2 para diámetros iguales o mayores a 1/2".
Acero de refuerzo fy=2.400 kg/cm2 para diámetros iguales o menores a 3/8".
Mampostería: Ladrillos: Norma NTC4205 f'cu=100 kg/cm2.
Mortero de pega tipo S, resistencia mínima f'cp=125 kg/cm2.
Mortero para pañete tipo S, resistencia mínima f'cp=125 kg/cm2.
Geotextil para recubrimiento tipo NT2000 o similar.
Concreto de limpieza f'c=175 kg/cm2.
- Aro base para tapa de acceso tipo doble pestana y aro tapa en hierro gris clase 20A (Norma ASTM A48).
- Escaleras de acceso en acero corrugado fy=4.200 kg/cm2, Ø 3/4" con recubrimiento anticorrosivo, tipo Sikaguard - 64 o similar.
- Mortero para cañuelas tipo S f'c = 125 kg/cm2
- Se instalarán tres agarraderas en la placa superior separadas 120" y a 0.15 m del borde interno
- Para la placa de cubierta, la unión entre ésta y la mampostería se hará con una capa de mortero tipo S fluido de 1 cm de espesor
- El geotextil perimetral se doblará sobre la parte superior del muro, antes de instalar la placa de cubierta
- La banda de espuma de poliuretano será de ancho igual al ancho del muro menos 2 cm. Se fijará con zunchos de alambre alrededor de la tubería, sin traslapes. La espuma de Poliuretano deberá cumplir con la norma NTC 2019
- Todas las tuberías conectadas al pozo deberán iniciar con un tramo de 0.50 m de longitud
- Se podrán utilizar tapas de acceso de otros materiales, previa aprobación de la Empresa
- El corte de los tubos debe ser realizado con disco
- El material por encima del nivel indicado será relleno tipo 3 o menos que se indique lo contrario

	APROBÓ: ING. LUIS ENRIQUE MORENO MORENO M.P. 1523749069 BYC	DISEÑO: ING. RAFAEL ANDRÉS LARROTA FORERO M.P. 15202-242676 BYC	MODIFICACIONES FECHA MODIFICACION NOMBRE ING. RESPONSABLE FIRMA		CONSTRUCCION INTERCEPTOR Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO COMBINADO DEL MUNICIPIO DE MIRAFLORES DEPARTAMENTO BOYACA	MUNICIPIO DE MIRAFLORES PROYECTO: OP_ALC-15-455-057
	SUPERVISOR(A): ING. ADRIANA INES GAITAN SUÁREZ M.P. 15237-34986 BYC	REVISÓ: ING. JULIAN ALBERTO BAYONA ROMERO M.P. 15236119726 BYC				Contiene: DETALLE POZO DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA Alcance: CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO Escala: Dibujo: Nombre del Archivo: Las indicadas Doris Amanda Rizo C. 57_pozo mamposteria_1.dwg