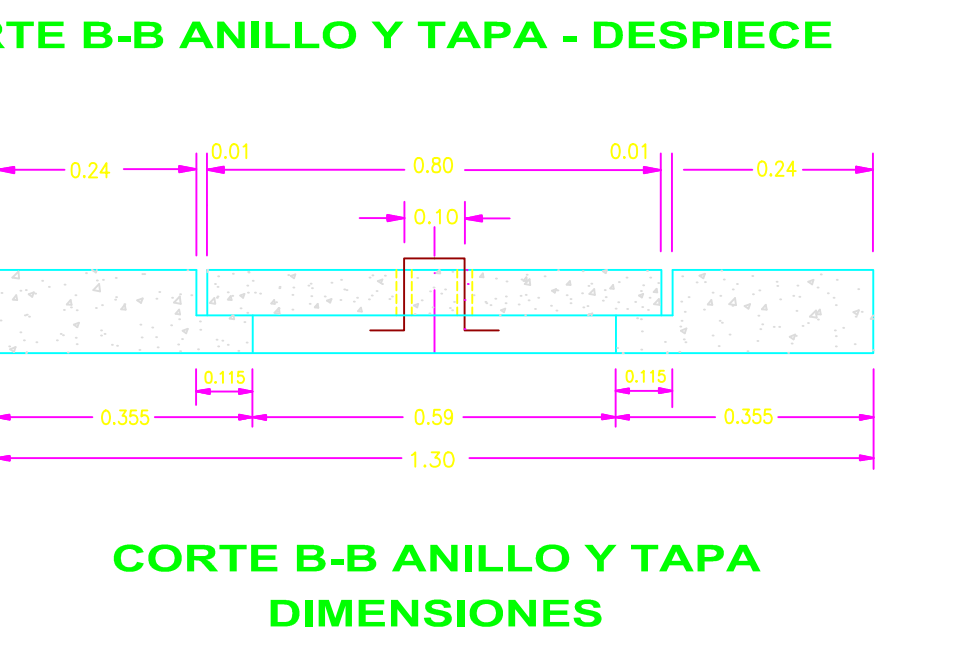
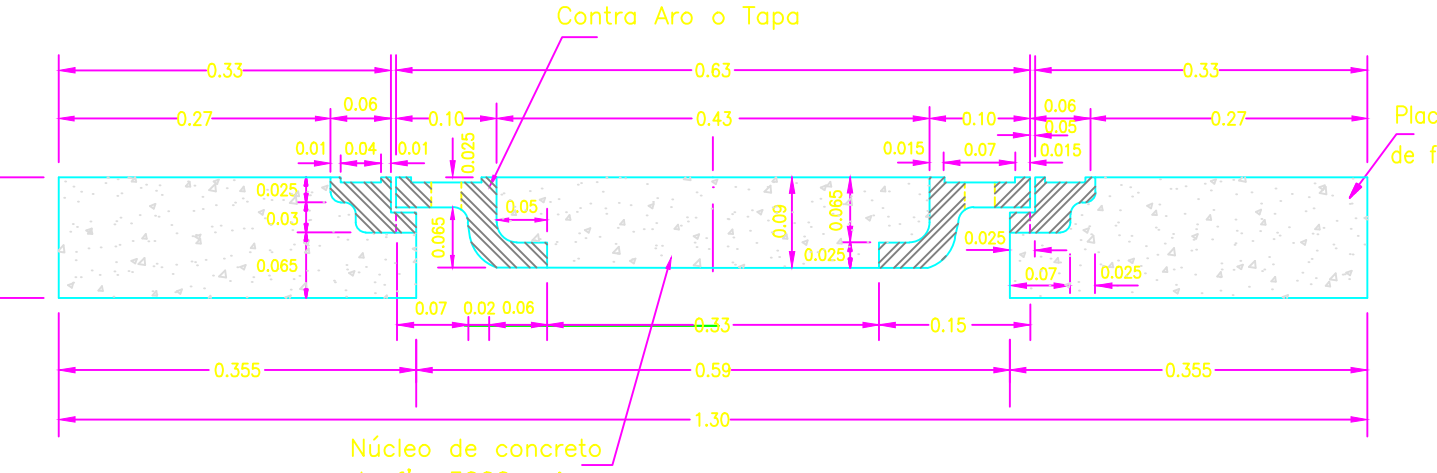
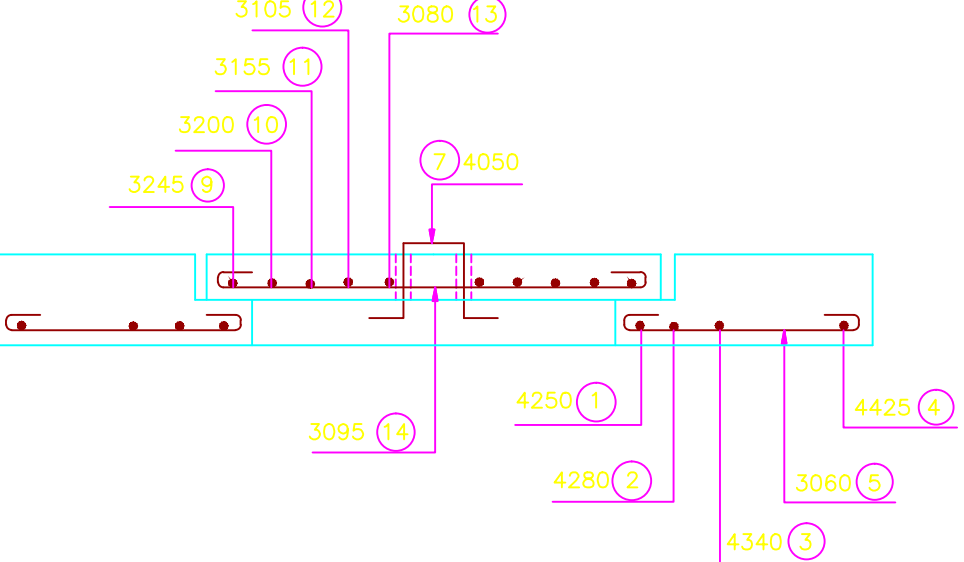
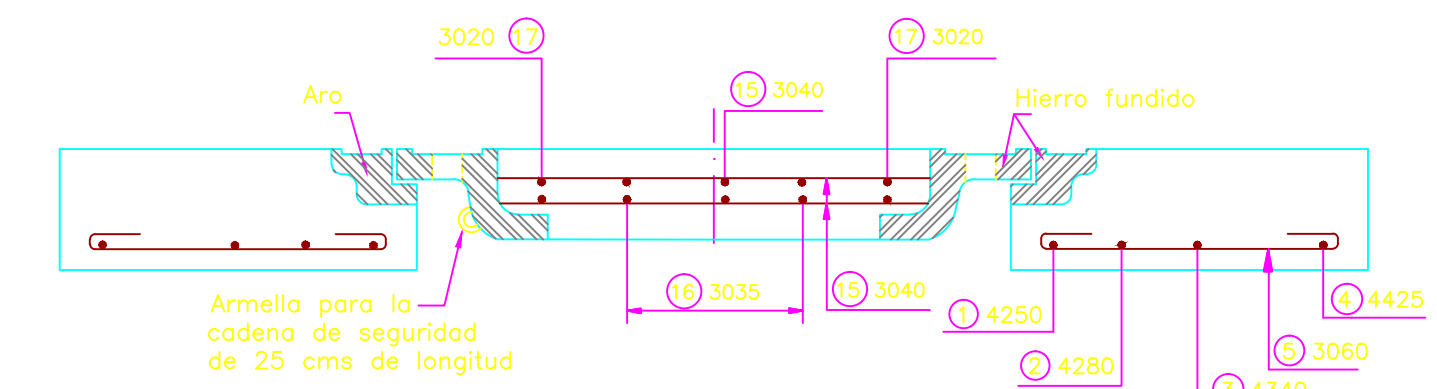
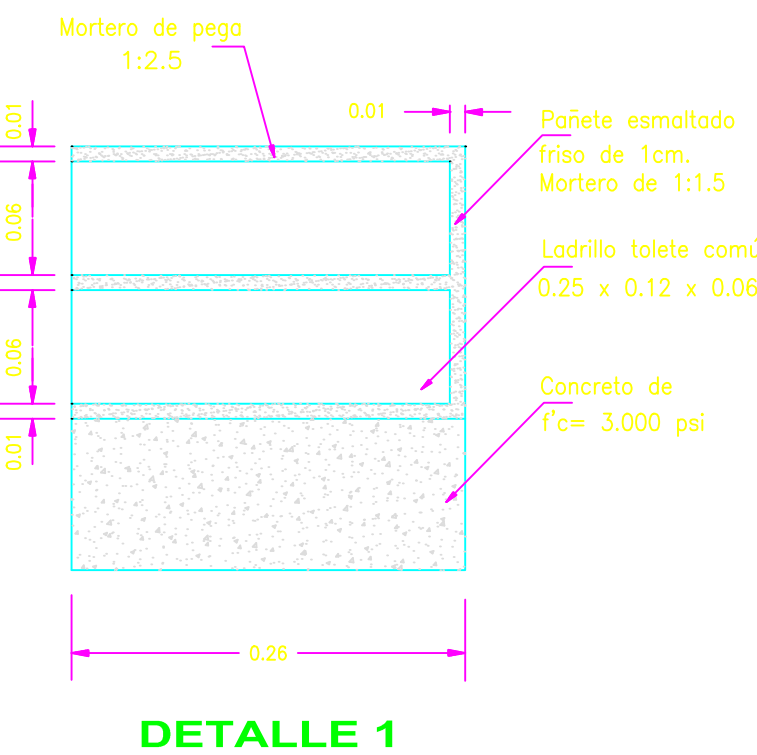
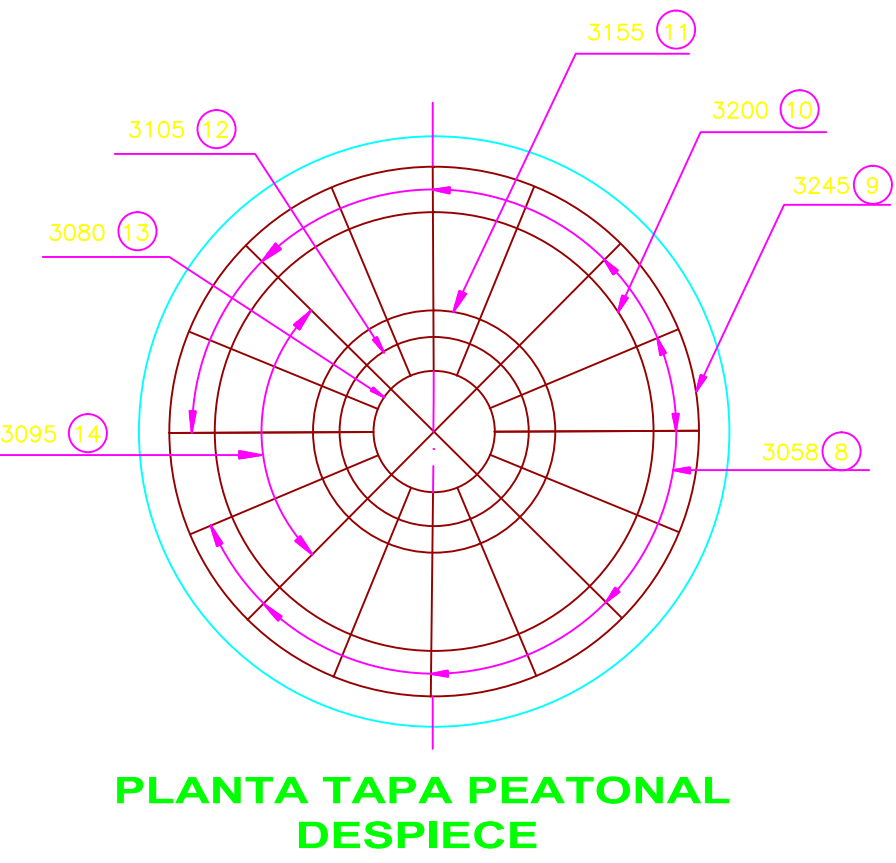
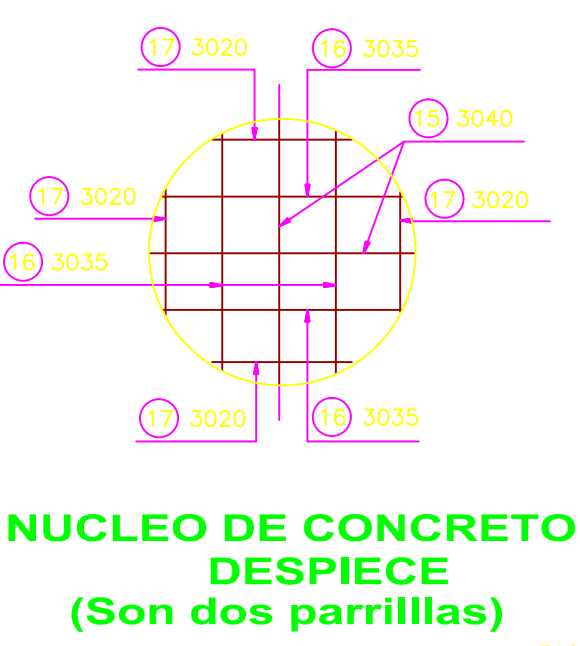
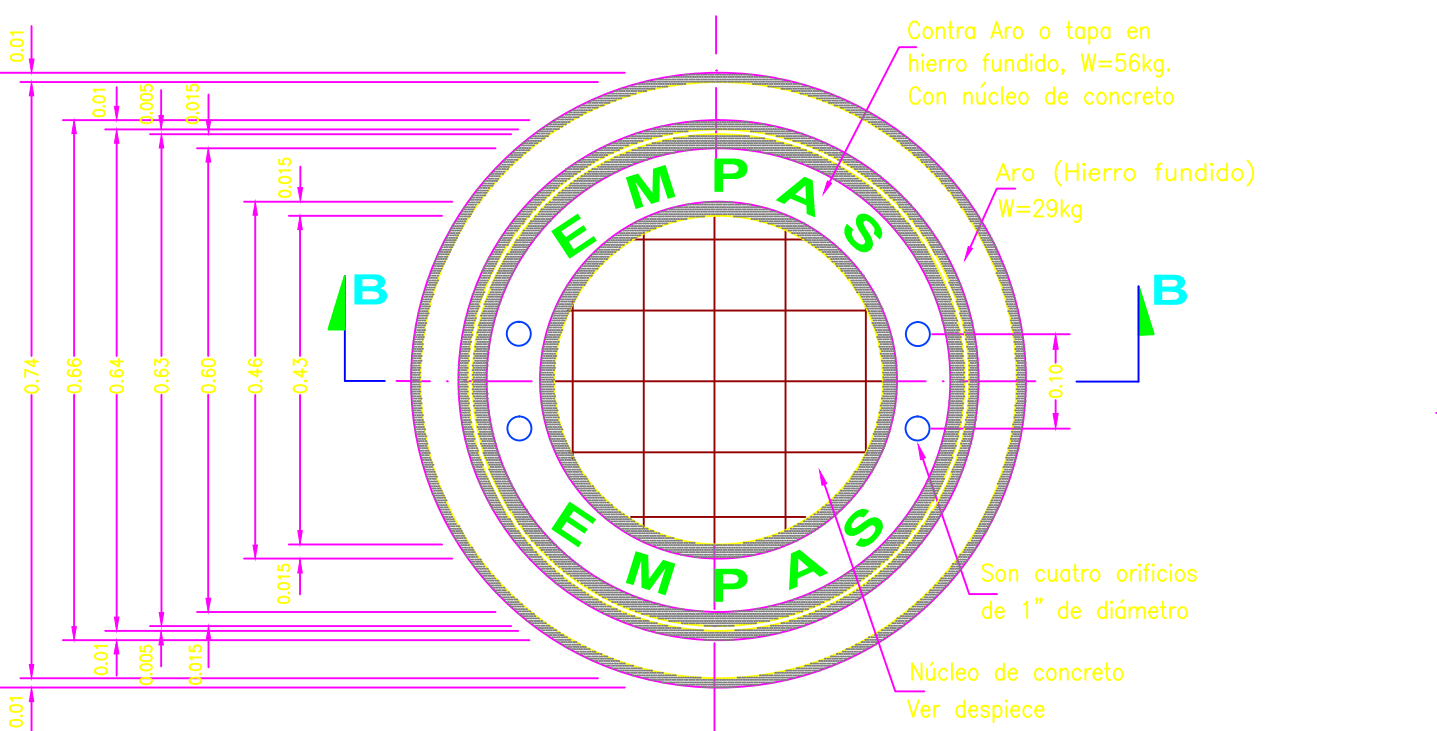


DESPIECE Y CANTIDADES DE OBRA PARA PLACA Y TAPA

TIPO	#	MARCA	A	B	C	CANT.	LONG. UNIT. m	LONG. TOTAL m	PESO TOTAL Kg.	FORMA
1	4	4250	0.40	2.10		1	2.50	2.50	2.5	
2	4	4280	0.40	2.40		1	2.80	2.80	2.8	
3	4	4340	0.40	3.00		1	3.40	3.40	3.4	
4	4	4425	0.40	3.85		1	4.25	4.25	4.2	
5	3	3060	0.15	0.30		20	0.60	13.00	7.3	
6	6	6150	0.15	0.30	0.45	VARIA CON H	1.50			
7	4	4050	0.05	0.15	0.10	1	0.50	0.50	0.5	
8	3	3058	0.15	0.28		12	0.58	7.00	3.9	
9	3	3245	0.30	2.15		1	2.45	2.45	1.4	
10	3	3200	0.30	1.70		1	2.00	2.00	1.1	
11	3	3155	0.30	1.25		1	1.55	1.55	0.9	
12	3	3105	0.30	0.70		1	1.05	1.05	0.6	
13	3	3080	0.30	0.50		1	0.80	0.80	0.5	
14	3	3095	0.15	0.65		2	0.95	1.90	1.1	
15	3	3040		0.40		4	0.40	0.40	0.22	
16	3	3035		0.35		8	0.35	0.35	0.2	
17	3	3020		0.20		4	0.20	0.20	0.11	



- NOTAS:
- Todas las dimensiones no especificadas están dadas en metros.
 - Este plano muestra el diseño típico para pozos de inspección en ladrillo y su respectiva tapa.
 - La placa superior o anillo, la placa de fondo y el núcleo de la tapa se fundarán en concreto de $f'_c=3000$ psi.
 - Acero de refuerzo de $f_y=2394$ Kg/cm² para $\phi=3/8"$ y $f_y=4200$ Kg/cm² para $\phi=1/2"$
 - Ladrillos según especificaciones ASTM-C62.
 - El costo de pañete y mortero de pega debe incluirse en el precio de la mampostería. El friso de mampostería en ladrillo deberá esmaltarse.
 - La tubería sanitaria PVC deberá cumplir con I anorma ICONTEC-382 y se instalará en los pozos indicados en el cuadro de dimensiones.
 - La cantidad de acero para los escalones no se incluye en el cuadro de despiece y cantidades de obra, ya que varía en función de H (acero por escalón 3.35 Kg.). Estos escalones deben pintarse con corrosivo.
 - El peso del aro y el contra-aro en hierro fundido de las tapas de los pozos en vía vehicular debe ser superior a 85 Kg.
 - Los proyectos a ejecutarse en vías vehiculares deben contemplar la reposición de las tapas existentes de concreto por tapas de hierro fundido y núcleo de concreto.
 - La tapa vehicular debe incluir una cadena de seguridad de por lo menos 25 cms de longitud, uniendo aro y contra-aro.
 - Las dimensiones mínimas del ladrillo tolete serán: 0.06 x 0.12 x 0.25.
 - El aro y el contra-aro en hierro fundido deben tener un maquinado final para obtener un ajuste y acople adecuado con el anillo de soporte.

CUADRO DE DIMENSIONES Y CANTIDADES DE OBRA						MURO EN LADRILLO		CONCRETO PLACA Y ARO		PESO		PESO	
ESTRUCT.	T	COTA RASANTE	COTA B	COTA A	H	TUBERIA SANIT PVC (m)	LADRILLO (m ²)	PLACA Y ARO (m ²)	Ac-Fy=4200 psi (kg)	Ac-Fy=2595 psi (kg)	PESO ARMADURA (kg)	PESO ARMADURA (kg)	PESO ARMADURA (kg)
TOTAL						0.52	257.53	9.45	1166.27	374.85	1541.12		
PICAPIR13	V	1176.07	1175.59	1174.51	1.08		6.81	0.27	30.25	10.71	40.96		
PICAPIR14	V	1176.00	1175.52	1173.78	1.74		9.80	0.27	33.61	10.71	44.32		
PICAPIR15	V	1176.00	1175.52	1173.07	2.45		13.09	0.27	40.33	10.71	51.04		
PICAPIR16	V	1175.00	1174.52	1172.32	2.20		11.93	0.27	40.33	10.71	51.04		
PICAPIR17	V	1173.00	1172.52	1171.80	0.92		5.05	0.27	30.25	10.71	40.96		
PICAPIR18	V	1171.00	1170.52	1170.12	0.40		3.65	0.27	26.89	10.71	37.60		
PICAPIR19	V	1169.00	1168.52	1167.92	0.60		4.60	0.27	26.89	10.71	37.60		
PICAPIR20	V	1167.00	1166.52	1166.31	0.21		2.78	0.27	23.53	10.71	34.24		
PICPINR8	V	1160.00	1159.52	1156.71	2.81		14.72	0.27	43.69	10.71	54.40		
PITAN-GAS/R	V	1174.00	1173.52	1173.02	0.50		4.11	0.27	26.89	10.71	37.60		
PICORR2	V	1181.00	1180.52	1180.33	0.19		2.89	0.27	23.53	10.71	34.24		
PICORR5	V	1185.00	1184.52	1184.36	0.16		2.57	0.27	23.53	10.71	34.24		
PICORR4	V	1173.00	1172.52	1171.33	0.19		2.73	0.27	23.53	10.71	34.24		
P(EST-SEP)4	V	1168.70	1168.22	1166.70	1.52		8.81	0.27	84.01	10.71	94.72		
P(SIM)R15	V	1175.00	1174.52	1174.31	0.21		2.79	0.27	23.53	10.71	34.24		
P(EST-SEP)5	V	1169.00	1168.52	1164.20	4.32		21.65	0.27	60.49	10.71	71.20		
P(CCM)R7	V	1160.40	1159.92	1156.81	3.11		16.09	0.27	47.05	10.71	57.76		
P(CCM)R8	V	1160.00	1159.52	1156.63	2.89		15.10	0.27	43.69	10.71	54.40		
P(CCM)R9	V	1158.00	1157.52	1156.23	1.29		7.73	0.27	30.25	10.71	40.96		
P(CCM)R10	V	1157.00	1156.52	1155.74	0.78		5.40	0.27	30.25	10.71	40.96		
P(CCM)R11	V	1156.00	1155.52	1154.99	0.53		4.27	0.27	23.53	10.71	34.24		
P(CCM)R12	V	1156.70	1156.22	1154.64	1.58		8.07	0.27	33.61	10.71	44.32		
P(CCM)R13	V	1156.80	1156.32	1154.49	1.83		10.24	0.27	36.97	10.71	47.68		
P(CCM)R14	V	1156.00	1155.52	1154.37	1.15		7.12	0.27	30.25	10.71	40.96		
P(CCM)R15	V	1156.00	1155.52	1154.18	1.34		7.99	0.27	30.25	10.71	40.96		
P(CCM)R16	V	1156.30	1155.82	1153.83	1.99		10.98	0.27	40.33	10.71	51.04		
P(CCM)R17	V	1154.00	1153.52	1153.00	0.52		4.21	0.27	33.61	10.71	44.32		
P(CCM)R18	V	1152.50	1152.02	1151.51	0.51		4.18	0.27	23.53	10.71	34.24		
P(CCM)R19	V	1153.00	1152.52	1151.01	1.51		8.74	0.27	36.97	10.71	47.68		
P(EST-SEP)1	V	1192.00	1191.52	1193.21	0.00	0.00	1.83	0.27	23.53	10.71	34.24		
P(EST-SEP)2	V	1173.00	1172.52	1172.38	0.14		2.49	0.27	23.53	10.71	34.24		
P(EST-SEP)3	V	1158.70	1158.22	1156.86	1.36		8.05	0.27	33.61	10.71	44.32		
P(PIN)R13	V	1165.00	1164.52	1162.78	1.74		9.79	0.27	36.97	10.71	47.68		
P(EST-SEP)6	V	1155.00	1154.52	1154.29	0.23		2.90	0.27	23.53	10.71	34.24		
P(EST-SEP)7	V	1169.00	1167.52	1167.36	0.16		2.56	0.27	23.53	10.71	34.24		

V= Vehiculares P= Peatonales

CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA								
TIPO DE POZO	TAPA Y ANILLO		* CILINDRO			CONO		PLACA DE FONDO
	CONCRETO m ³	ACERO kg	CONCRETO m ³	LADRILLO u	MORTERO m ³	PAÑETE m ³	LADRILLO u	MORTERO m ³
EN VIAS VEHICULARES	0.20	21.80	1.20	420	0.80	0.04	120	0.39
EN VIAS PEATONALES	0.16	26.50						0.50

* Estas cantidades están dadas por metro de profundidad.

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SANTANDER S.A. E.S.P.		DISEÑO Y CALCULO: ING OSCAR Y. GARCIA SANABRIA Mat. 68202-1218541 STD.	REVISO: FAVIO EMERSON GARCIA PATIÑO Mat. 15202-115631 BYC.	DIBUJO : L.F.A.B. LEV. TOP. : J.A.G.S. FECHA : Abril del 2014 ESCALA : SIN ESCALA	APROBADO: FAVIO EMERSON GARCIA PATIÑO Mat. 15202-115631 BYC.	REVISIONES <table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>FECHA</th> <th>RESPONS.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	REFERENCIA	FECHA	RESPONS.										CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALA - DPTO SANTANDER (CONTRATO PLAN - FASE I SIN PTAR)	POZO DE INSPECCION Ø=1.20 m. ESTRUCTURA EN LADRILLO DISEÑO SANITARIO MUNICIPIO DE CHARALA	PLANO: 1 SON: 1 Pozo_Ladrillo_1.dwg
REFERENCIA	FECHA	RESPONS.																			