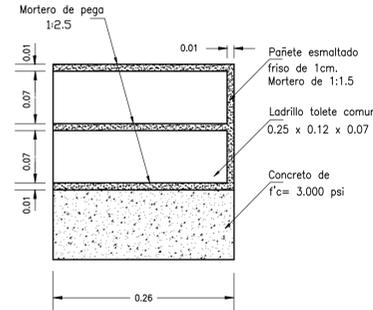
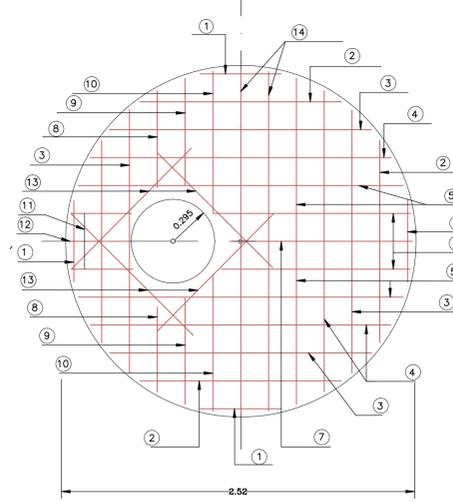


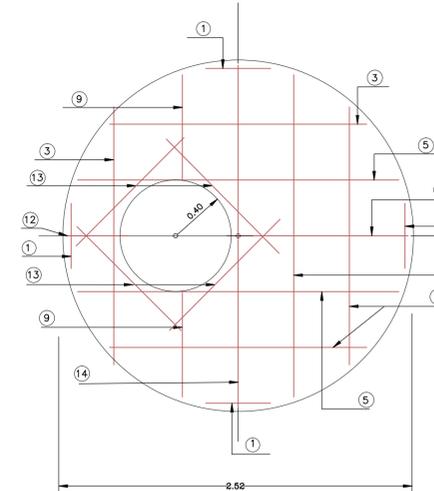
ELEVACION Ø = 2.20
ESCALA 1:20



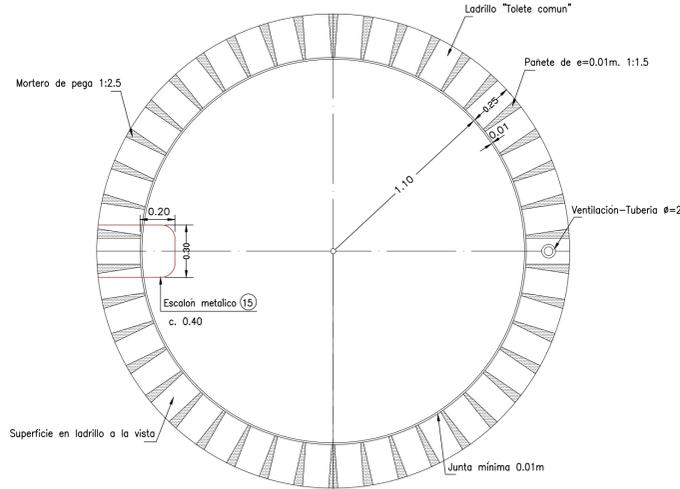
DETALLE 1



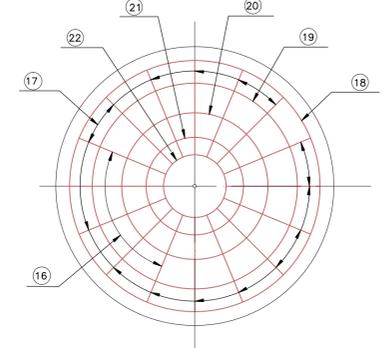
PLACA INFERIOR
ESCALA= 1:25



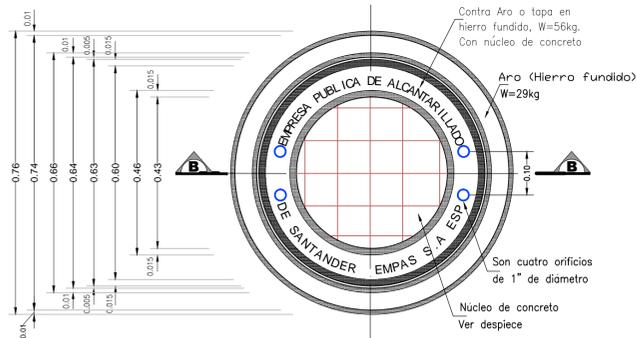
PLACA SUPERIOR
ESCALA= 1:25



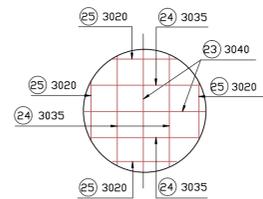
CORTE A - A
ESCALA 1:20



PLANTA TAPA PEATONAL
ESCALA 1:20



PLANTA TAPA VEHICULAR - DIMENSIONES



NUCLEO DE CONCRETO - DESPIECE
(Son dos parrillas)

NOTAS:

- Las dimensiones no especificadas están dadas en metros.
- Este plano muestra el diseño típico para pozos de inspección en ladrillo y su respectiva tapa en concreto reforzado.
- La placa superior y la tapa se fundirá en concreto f'c=3000 psi.
- La placa superior y la tapa se fundirá en concreto f'c=3000 psi.
- Acero estructural tipo A-37 o similar.
- Ladrillos según especificaciones AST-C62.
- El costo de pañetes y de mortero debe incluirse en el precio de muros de ladrillo.
- La tubería sanitaria de PVC deberá cumplir con la norma ICONTEC-382.
- La cantidad del acero para los escalones no se incluye en el cuadro de despiece y cantidades de obra, ya que esta varía en función de H.

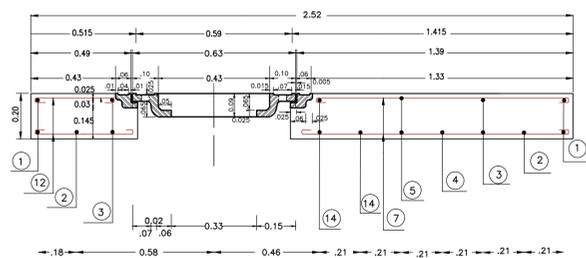
CANTIDADES APROXIMADAS	
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1. ESTRUCTURA DE LADRILLO Ø=2.20 POR M DE PROFUNDIDAD	
Ladrillo (0.25 x 0.12 x 0.07)	540 Unid
Mortero de pega 1:2.5	0.60 m³
Pañete friso 1:1.5	0.06 m³
2. CONO DE REDUCCIÓN H=0.40	
Ladrillo (0.25 x 0.12 x 0.07)	210 Unid
Mortero de pega 1:2.5	0.30 m³
3. PLACA	
Concreto f'c = 3000 psi	0.60 m³
Acero de refuerzo A-37 o similar	88.90 Kg
4. TAPA	
Concreto f'c = 3000 psi	0.02 m³
5. ESCALONES	
Acero A-37 o similar por escalón	336 Kg

DESPIECE Y CANTIDADES DE OBRA PARA PLACA Y TAPA

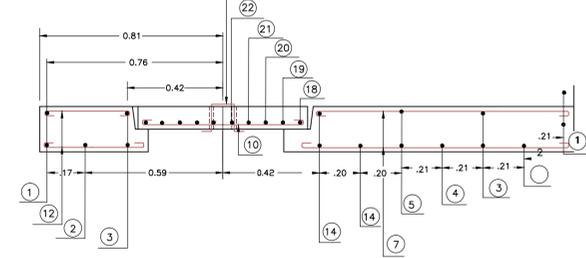
CANT.	#	MARCA	TIPO	A	B	C	D	E	LONG. (m)	LONG. (m)	PESO (Kg)	FORMA
8	4	4080	1	0.50	0.15				0.80	6.40	6.40	
4	4	4170	2	1.40	0.15				1.70	6.80	6.80	
8	4	4210	3	1.80	0.15				2.10	16.80	16.80	
3	4	4240	4	2.10	0.15				2.40	7.20	7.20	
6	4	4255	5	2.25	0.15				2.25	13.50	13.50	
2	4	4165	6	1.35	0.15				1.65	3.30	3.30	
2	4	4160	7	1.30	0.15				1.60	3.20	3.20	
2	4	4100	8	0.70	0.15				1.00	2.00	2.00	
4	4	4105	9	0.75	0.15				1.05	4.20	4.20	
2	4	4125	10	0.95	0.15				1.25	2.50	2.50	
2	4	4075	11	0.45	0.15				0.75	1.50	1.50	
2	4	4070	12	0.40	0.15				0.70	1.40	1.40	
8	4	4150	13	1.20	0.15				1.50	12.00	12.00	
3	4	4270	14	2.40	0.15				2.70	8.10	8.10	
TOTALES PARA UNA PLACA									ACERO REFUERZO	88.90	Conc 3,000 psi. (210 kg/cm²)	
VARIA con H	6	6150	15	0.45	0.30	0.45	0.15	0.15	1.50			
2	3	3095	16	0.15	0.65	0.15			0.95	1.90	1.10	
12	3	3058	17	0.15	0.28	0.15			0.58	7.00	3.90	
1	3	3245	18	0.30	2.15				2.45	2.45	1.40	
1	3	3200	19	0.30	1.70				2.00	2.00	1.10	
1	3	3155	20	0.30	1.25				1.55	1.55	0.90	
1	3	3105	21	0.30	0.75				1.05	1.05	0.60	
1	3	3080	22	0.30	0.50				0.80	0.80	0.50	
4	3	3040	23	0.40					0.40	0.40	0.22	
8	3	3035	24	0.35					0.35	0.35	0.2	
4	3	3020	25	0.20					0.20	0.20	0.11	
TOTALES PARA UNA TAPA									ACERO REFUERZO	9.50	Concreto 3,000 psi. 0,60 M	

CUADRO DE DIMENSIONES Y CANTIDADES DE OBRA											
ESTRUCTURA RA POZO	TIPO	COTA RASANTE	COTA B	COTA A	H	TUBERIA SANIT. PVC (m)	MURO EN LADRILLO (m2)	CONCRETO PLACA Y ARGOLAS (m3)	PESO (kg)	PESO (kg)	PESO (kg)
P(PDA).12	V	769.32	768.72	767.82	0.90	0.90	10.04	1.01	120.24	3.00	123.24
P(PDA).13	V	765.00	764.40	763.73	0.67	0.67	8.30	1.01	110.16	3.00	113.16
P(PDA).14	V	762.91	762.31	761.67	0.64		8.04	1.01	106.8	3.00	109.80
P(PDA).15	V	762.39	761.79	761.10	0.69	0.69	8.42	1.01	113.52	3.00	116.52
P(PDA).17	V	760.87	760.27	759.56	0.71	0.71	8.57	1.01	110.16	3.00	113.16
P(PDA).18	V	759.35	758.75	758.37	0.38		5.99	1.01	103.44	3.00	106.44
P(PDA).19	V	759.30	758.70	757.70	1.00	1.00	10.80	1.01	110.16	3.00	113.16

REFERENCIAS	PLANO
• Areas Alententes Alcantarillado Sanitario, Localización.....	1 de 23
• Planta Alcantarillado Sanitario	2 de 23
• Perfil Alcantarillado Sanitario	3 a 5 de 23
• Estación de Bombeo, Alcantarillado Sanitario	6 de 23
• Areas Alententes Alcantarillado Pluvial, Localización.....	7 de 23
• Perfil Alcantarillado Pluvial	8 a 10 de 23
• Canal control aguas lluvias, planta - perfil	11 de 23
• Canal control aguas lluvias, Secciones transversales	12 de 23
• Estructura Escalonada No.1, planta - perfil	13 de 23
• Estructura Escalonada No.1, Secciones Transversales	14 de 23
• Estructura Escalonada No.2 y 3, planta - perfil	15 de 23
• Estructura pozo en concreto, alcantarillado sanitario	16 de 23
• Estructura pozo en concreto, alcantarillado pluvial	17 de 23
• Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 1.20	18 de 23
• Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 1.80	19 de 23
• Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 2.20	20 de 23
• Sumideros laterales, planta, detalles	21 de 23
• Sumidero transversal peatonal, detalles	22 de 23
• Detalles de instalación tuberías de alcantarillado	23 de 23



DESPIECE - DIMENSIONES
PLACA Y TAPA VEHICULAR
CORTE B - B



DESPIECE - DIMENSIONES
PLACA Y TAPA PEATONAL
CORTE C - C



DESEÑO Y CALCULO:
Ing. SANDRA VILLAMIZAR LEAL
Ing. IVAN DARIO RUEDA TOSCANO

REVISOR:
ASESOR OPERACION DE INFRAESTRUCTURA
ASESOR EXPANSION DE INFRAESTRUCTURA

DIBUJO : Ing. SANDRA VILLAMIZAR LEAL
LEV. TOP. :
FECHA : Septiembre de 2018
ESCALA : SIN ESCALA

APROBADO
SUBGERENTE DE ALCANTARILLADO

REVISIONES		
REFERENCIA	FECHA	RESPONS.

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO PARA EL BARRIO PORTAL DE LOS ANGELES MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

BARRIO PORTAL DE LOS ANGELES ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO POZO DE INSPECCIÓN Ø 2.20m ESTRUCTURA EN LADRILLO Dimensiones - Refuerzos - Detalles MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

PLANO: **20 ALC** SON: **23**
20ALC_Pozo2.20_PA.dwg