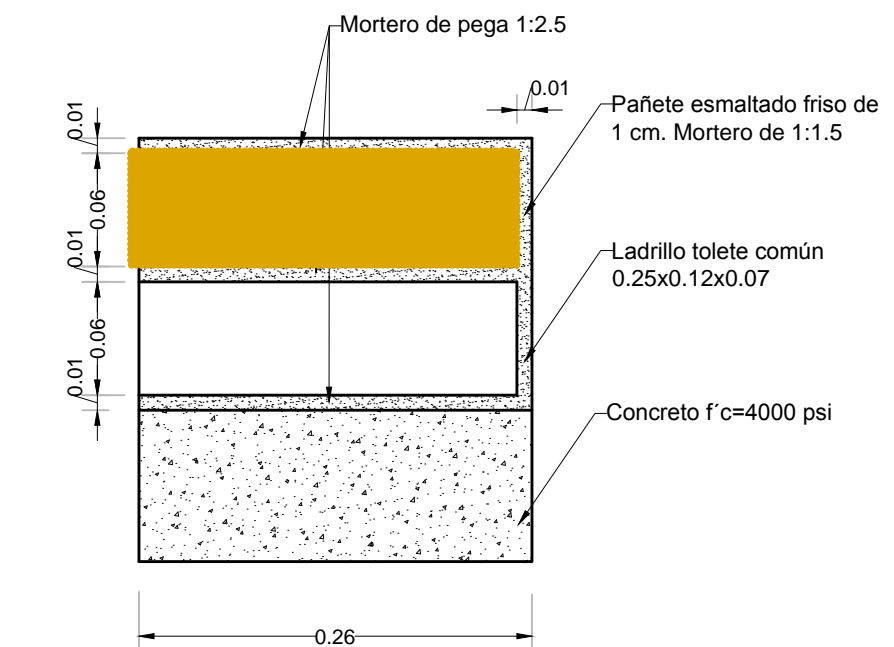
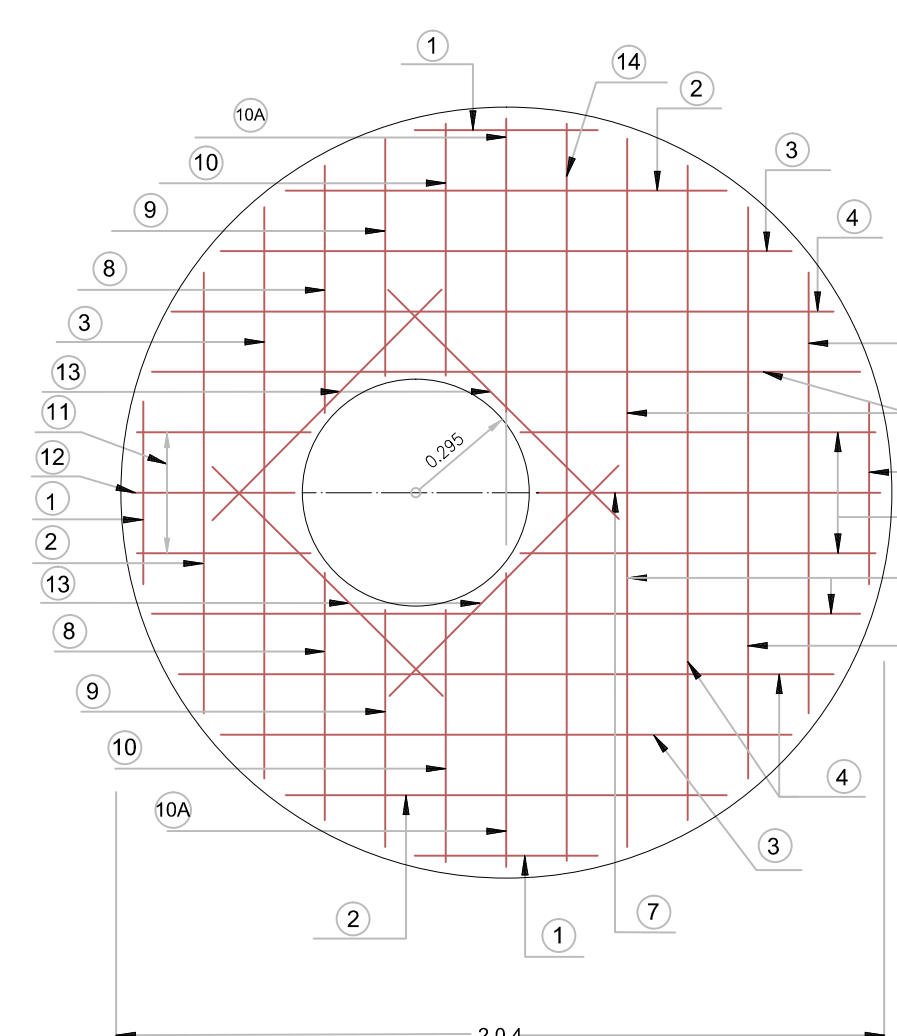


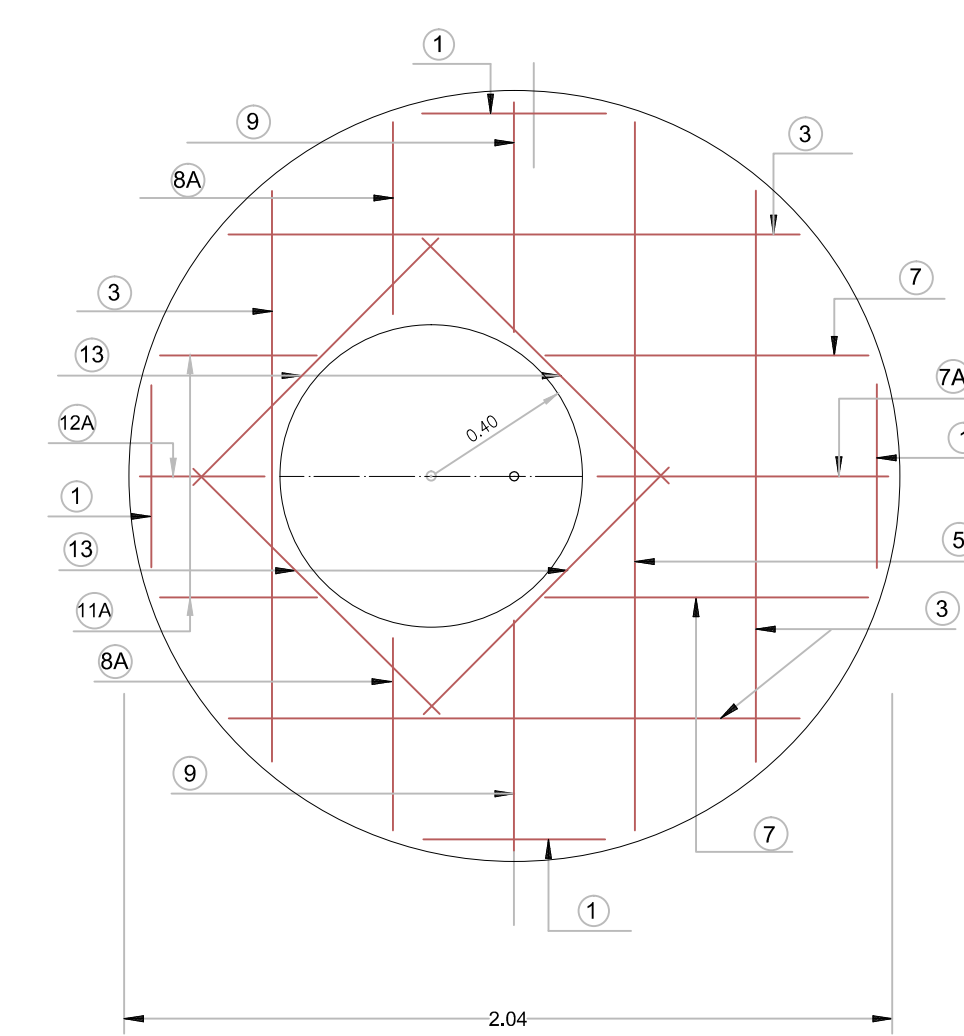
SECCION TRANSVERSAL



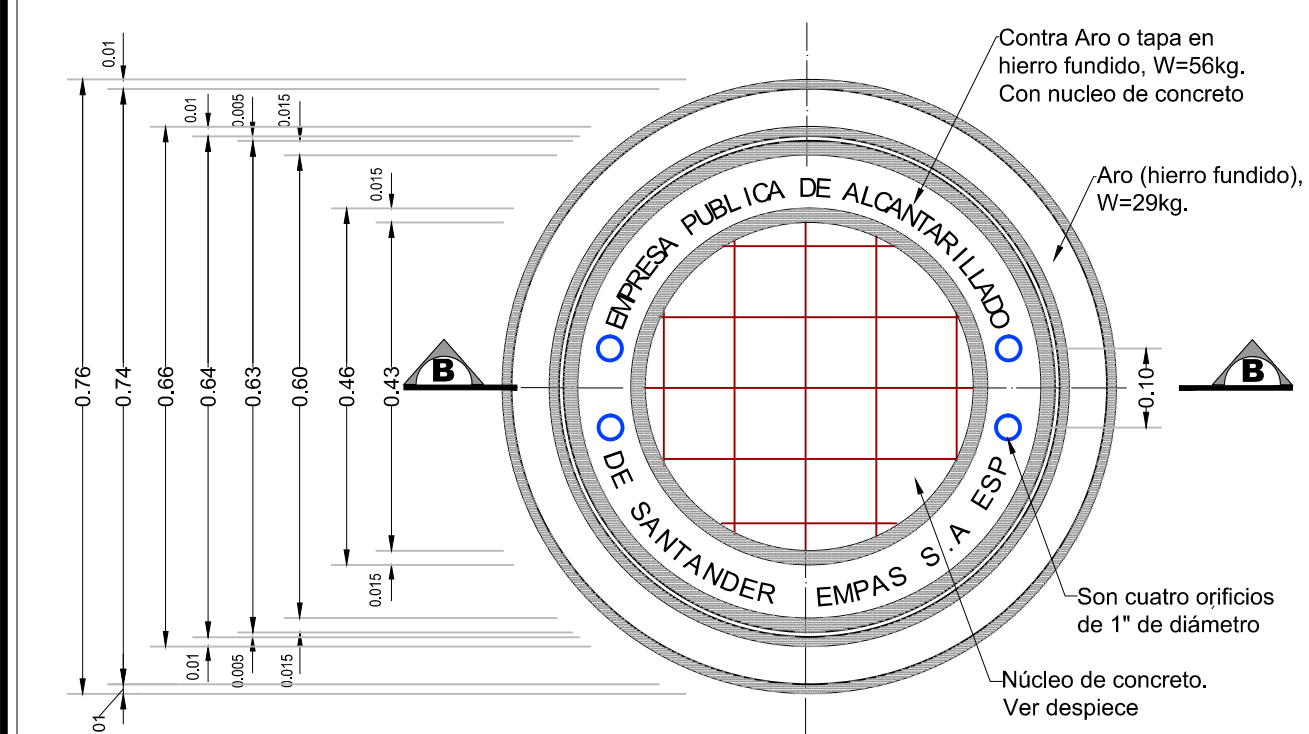
DETALLE 1



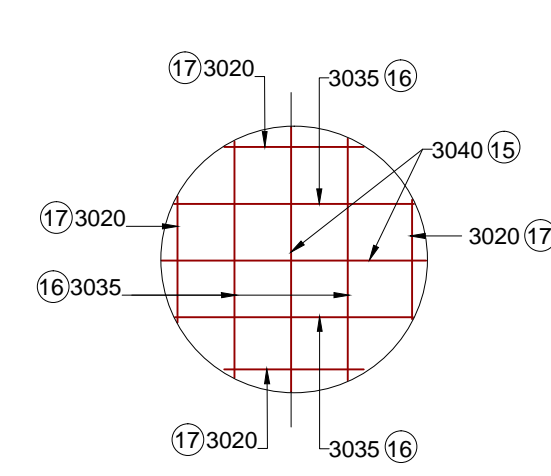
PLACA INFERIOR



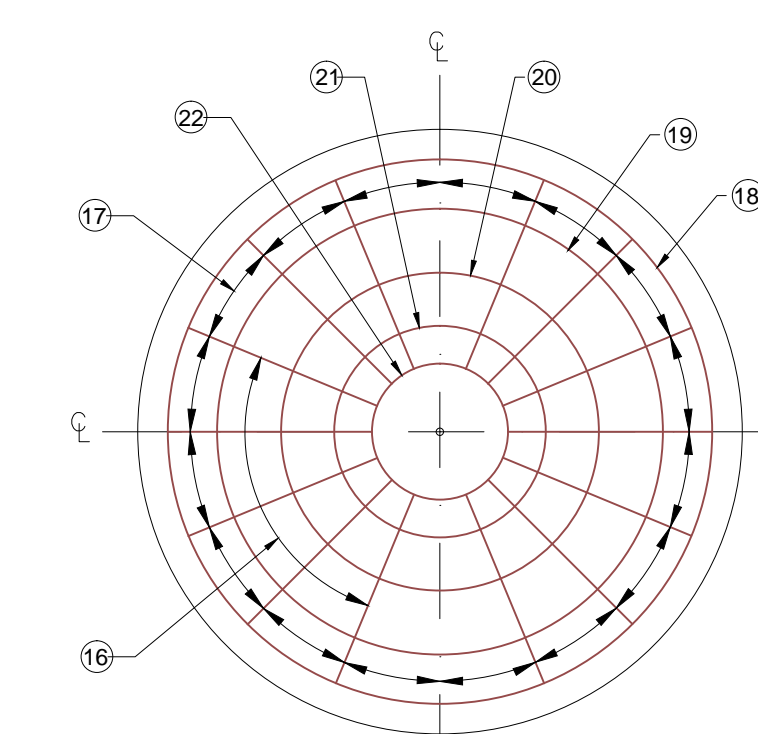
PLACA SUPERIOR



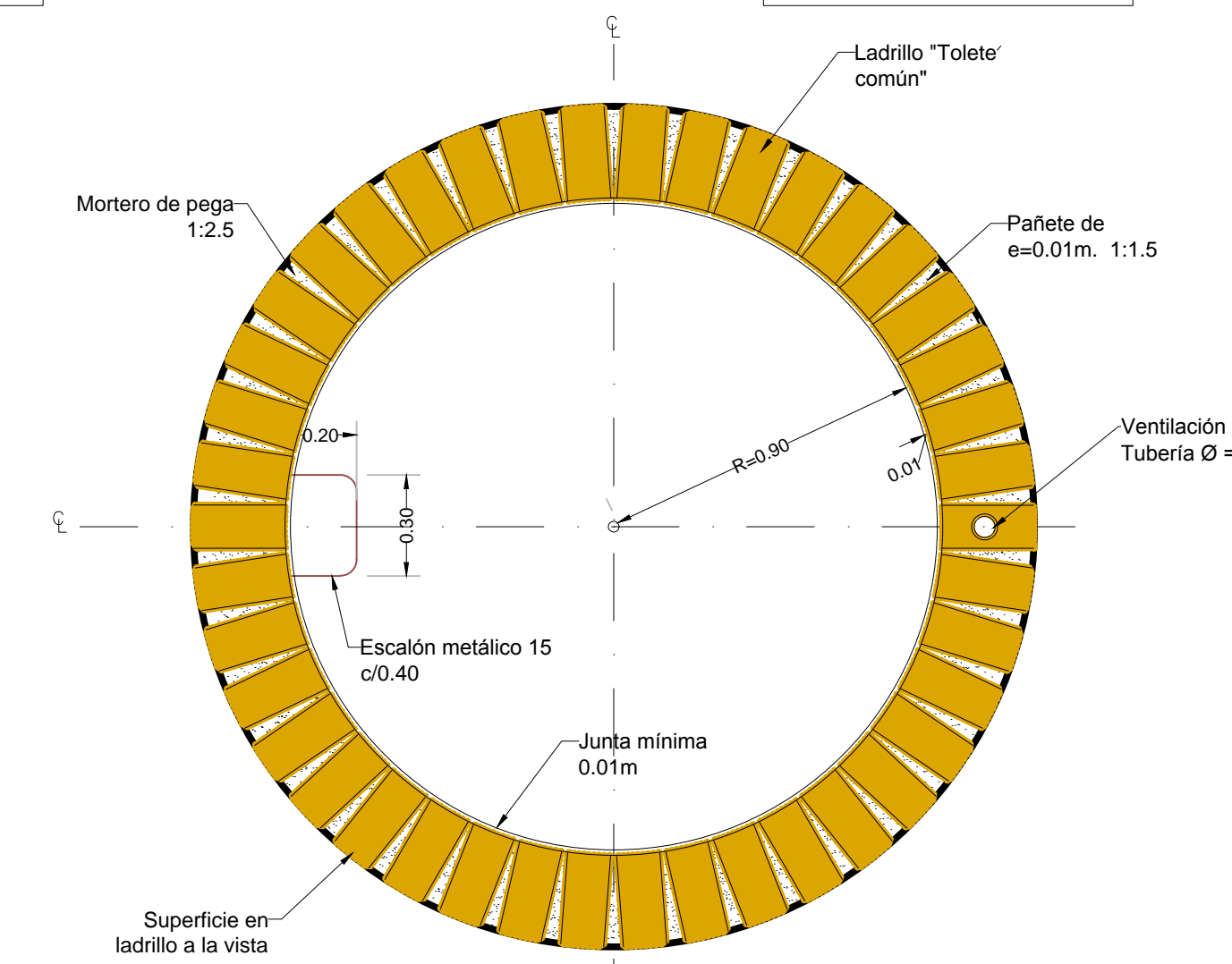
PLANTA DIMENSIONES



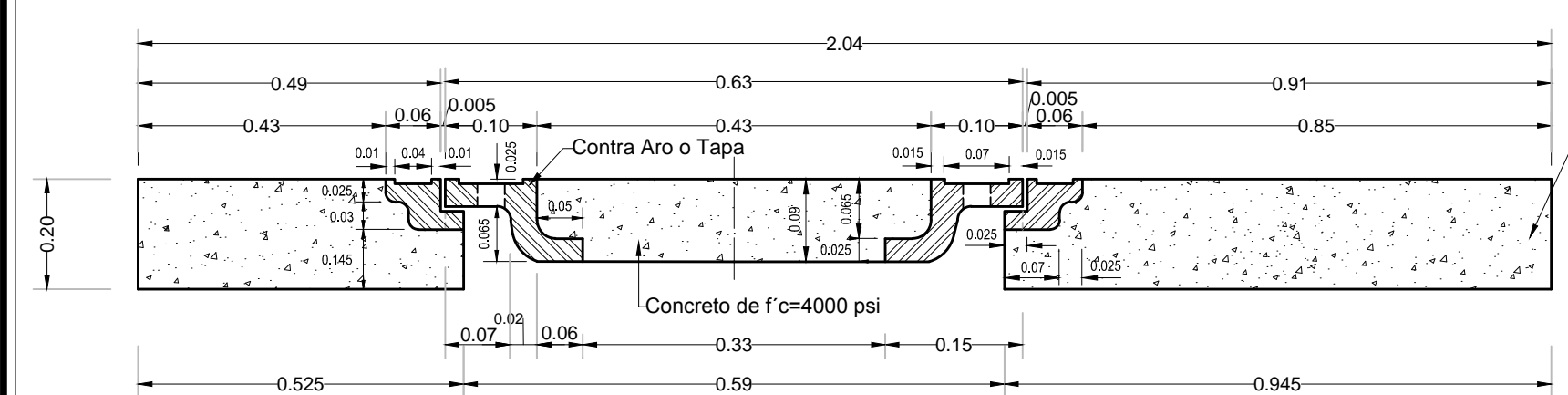
NUCLEO DE CONCRETO DESPIECE (Son dos parrillas)



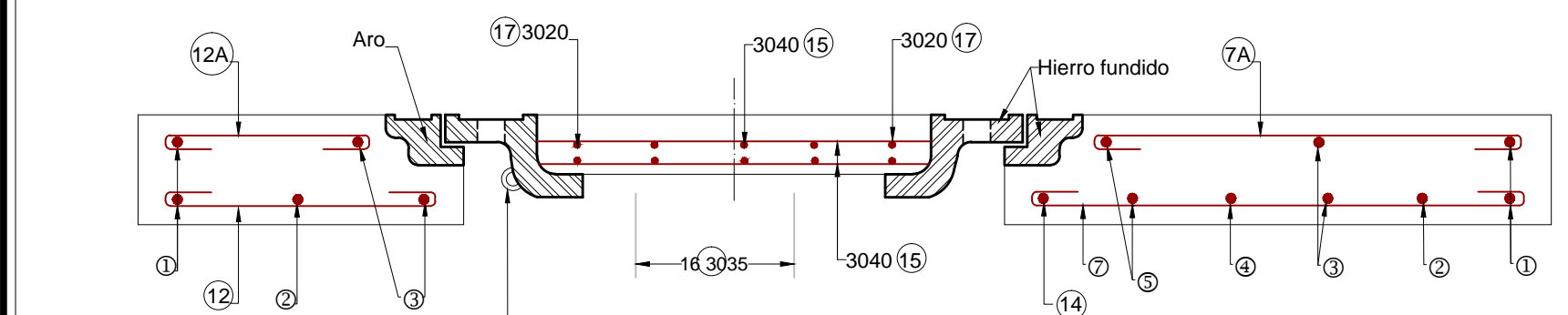
PLANTA ANILLO Y TAPA REFUERZOS



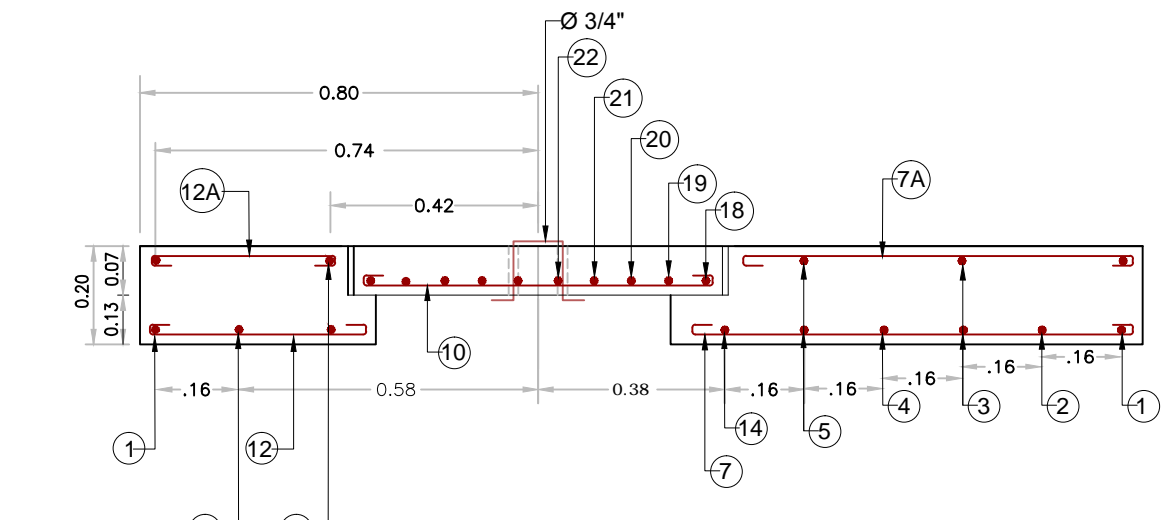
CORTE A-A DIMENSIONES



CORTE B-B ANILLO Y TAPA DIMENSIONES



CORTE B-B ANILLO Y TAPA REFUERZOS



CORTE B-B ANILLO Y TAPA DIMENSIONES - REFUERZOS

TAPA PEATONAL

CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA	
DESCRIPCION	CANTIDAD
1.- ESTRUCTURA DE LADRILLO Ø = 1.80 por metro de profundidad	
Ladrillo (0.25x0.12x0.075)	540 Unid
Mortero de pega 1 : 2.5	0.60 m³
Pañete para friso 1 : 1.5	0.06 m³
2.- CONO DE REDUCCION H = 0.40	
Ladrillo (0.25x0.12x0.075)	210 Unid
Mortero de pega 1 : 2.5	0.30 m³
3.- PLACA	
Concreto f'c=4000 psi	0.60 m³
Acero de refuerzo A-37 o similar	40.41 Kg
4.- TAPA	
Concreto f'c=4000 psi	0.02 m³
5.- ESCALONES	
Acero A-37 o similar por escalón	3.36 Kg

CUADRO DE DIMENSIONES Y CANTIDADES DE OBRA										
ESTRUCTURA POZO	TIPO	COTA RASANTE	COTA B	COTA A	H (m)	TUBERIA SANIT.PVC (m)	MURO EN CONCRETO (m2)	PLACA Y ARCO c-Fy=4200 psi (m3)	PESO c-Fy=4200 psi (kg)	PESO ARMADURA (kg)
P(PDA)9	P	771.00	770.40	769.73	0.67		6.91	0.64	93.44	102.94

- 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 fundirán en concreto de f'c=4000 psi.
 - Acero de refuerzo de fy=2394 Kg/cm² para Ø = 3/8" y fy=4200 Kg/cm² para Ø = 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 la norma 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 3.36 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, uniéndolo 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.

REFERENCIAS	PLANO
• Areas Aférentes 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 Aférentes 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
• Canal control aguas lluvias, Secciones transversales.....	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



DISEÑO 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 INSPECCION Ø 1.80m ESTRUCTURA EN LADRILLO Dimensiones - Refuerzos - Detalles MUNICIPIO DE BUCARAMANGA