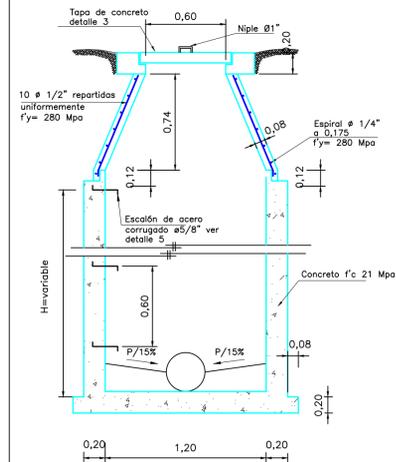
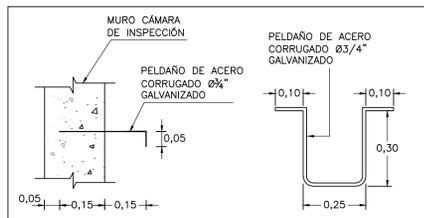


**PLANTA
SIN ESCALA**

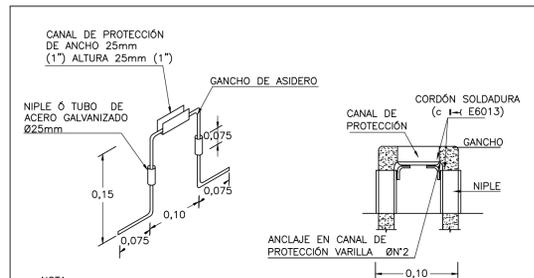


**SECCIÓN A-A
SIN ESCALA**

**DETALLE 1
CÁMARA DE INSPECCIÓN
PARA Ø DE 200m a 750mm**

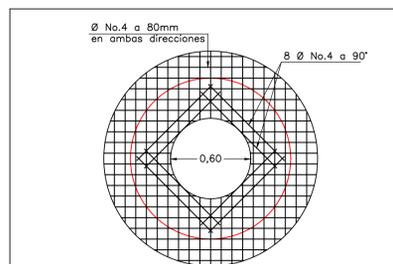


**DETALLE 5
PELDAÑO**

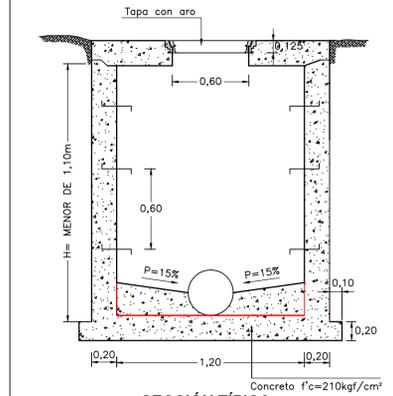


**DETALLE 6
GANCHOS PARA TAPAS**

- NOTAS:**
- Ver localización general y notas de la Red de Alcantarillado en el plano ALC-TUR-DIS-GAL-1.
 - Ver diseño planta perfil de la Red de Alcantarillado en los planos ALC-TUR-DIS-RAL-1 a 35.

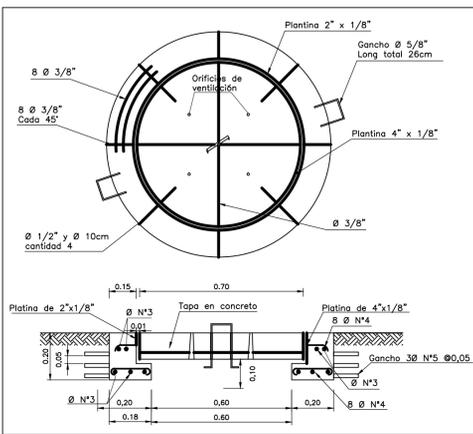


**PLANTA
CÁMARA DE INSPECCIÓN SIN CONO
SIN ESCALA**

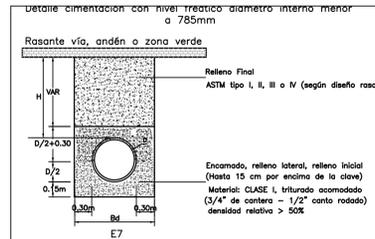


**SECCIÓN TÍPICA
CÁMARA DE INSPECCIÓN SIN CONO
SIN ESCALA**

**DETALLE 2
CÁMARA DE INSPECCIÓN SIN CONO**



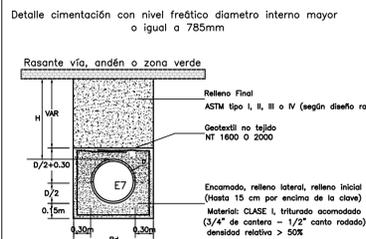
**DETALLE 3
HERRAJE ANILLO PARA TAPA DE CONCRETO**



**DETALLE 4
CIMENTACIONES**

- NOTAS Y ESPECIFICACIONES PARA CIMENTACIONES**
- En la cimentación, si la brecha se puede mantener en condiciones secas se debe usar material con gradación de base o sub-base compactado hasta el 90% del Proctor Estándar. De lo contrario se usará un triturado con tamaño entre 19mm y 25mm.
 - En la cimentación el material de lleno debe cumplir con lo estipulado en la especificación 204, Lleno y Apisonado de Zanjas y Apiques, de las Normas y Especificaciones Generales de Construcción de redes de servicio de EE.PP.M. E.S.P.
 - En las cimentaciones, el hormigón debe cumplir con una resistencia mínima de 14MPa (140kg/cm²).

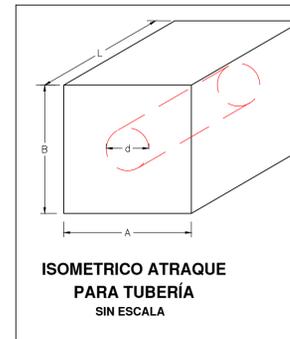
**DETALLE 4
CIMENTACIONES**



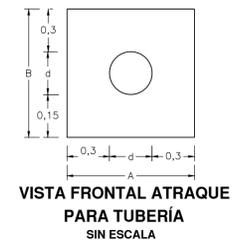
**DETALLE 4A
CIMENTACIONES**

**EQUIVALENCIA ENTRE DIÁMETROS NOMINALES E INTERNOS
PARA TUBERÍAS**

Ø Nominal (Pulgadas)	Ø Interior (mm)	Ø Exterior (mm)	Material	Tipo
7.90	184.60	200	PE 100 RDE 26 PN 6	Acueducto
9.80	230.80	250	PE 100 RDE 26 PN 6	Acueducto
12.40	290.80	315	PE 100 RDE 26 PN 6	Acueducto
14.00	327.80	355	PE 100 RDE 26 PN 6	Acueducto
17.70	415.60	450	PE 100 RDE 26 PN 6	Acueducto
19.70	461.80	500	PE 100 RDE 26 PN 6	Acueducto
24.80	581.80	630	PE 100 RDE 26 PN 6	Acueducto
31.50	785.00	800	PE 100 SN 8	Alcantarillado



**ISOMETRICO ATRAQUE
PARA TUBERÍA
SIN ESCALA**



**VISTA FRONTAL ATRAQUE
PARA TUBERÍA
SIN ESCALA**

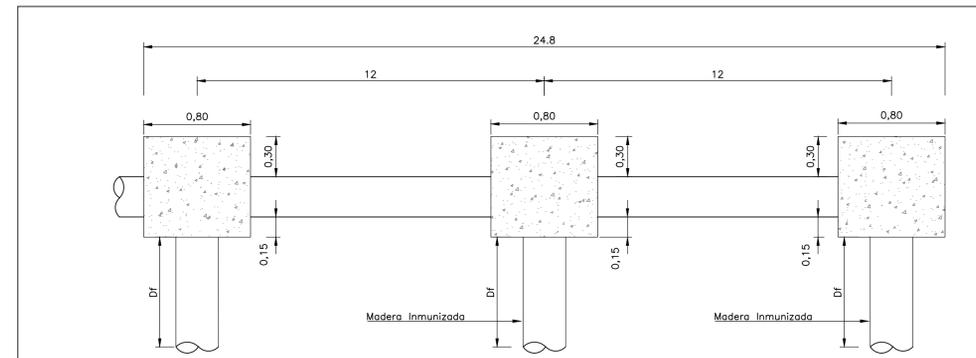


**VISTA PLANTA ATRAQUE
PARA TUBERÍA
SIN ESCALA**

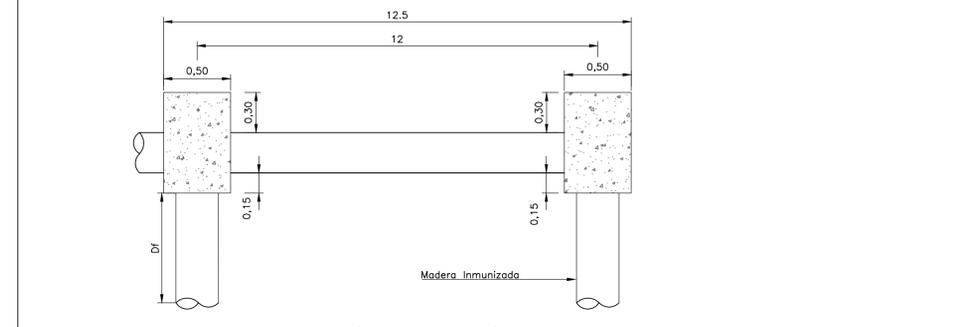
**DETALLE 7
DE ATRAQUE**

DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE TUBERÍA

Ø Interior (mm)	ANCHO-A (cm)	ALTO-B (cm)	LARGO-L (cm)
184.60	19.06	18.91	50
230.80	23.68	23.53	50
290.80	29.68	29.53	50
327.80	33.38	33.23	80
415.60	42.16	42.01	80
461.80	46.78	46.63	80
581.80	58.78	58.63	80
785.00	79.10	78.95	80



**REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Ø 12" A 30"
SIN ESCALA**



**REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO Ø 8" A 12"
SIN ESCALA**

**DETALLE 8
DE REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN**

DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE TUBERÍA

Profundidades Batea (m)	Profundidad de anclaje Pilote- Df	Diámetro Pilote (m)	Material
0.5 - 1.5	2.000	0.15-0.20	Madera Inmunezizada
> 1.5	2.500		



PROYECTO:
DISEÑO CONCEPTUAL Y DETALLADO PARA LA REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE CUATRO BARRIOS (OBRERO, BRISAS DEL MAR, EL BOSQUE Y BUENOS AIRES DEL MUNICIPIO DE TURBO)
CONS-085-13-ALC-TUR

SISTEMA DE ALCANTARILLADO

CONTIENE:

**DETALLES CONSTRUCTIVOS
RED DE ALCANTARILLADO**

CONTRATISTA:
aas sa
ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS SOSTENIBLES S.A. E.S.P.
CALLE 33 A No. 78 A-56
PBX: 416-11-77 Medellín-Antioquia

DISEÑO:
Ing. Alfonso Rincón Ochoa
MATRÍCULA No. 05237-100314

Ing. Lizdunia Montes Rodríguez
MATRÍCULA No. 05237-152453

REVISÓ:
Ing. Wilson Vega Arango
MATRÍCULA No. 05202-49013

DIBUJÓ:
María Cecilia Arbeláez Franco

INTERVENTORÍA:
Aguas de Urabá

INTERVENOR:
Ing. Juan Felipe Arboleda
MATRÍCULA No. 05237-152453

**PLANO DE DISEÑO
VÁLIDO PARA
CONSTRUCCIÓN**

ESCALA:
SIN ESCALA

FECHA:
FEBRERO/2014

ARCHIVO:
ALC-TUR-DIS-DET-1.DWG

CÓDIGO PLANO:
ALC-TUR-DIS-DET-1

PLANO:
1 de 2