



FICHA CATASTRAL: \_\_\_\_\_  
MATRICULA INMOBILIARIA: \_\_\_\_\_

CONSULTOR: \_\_\_\_\_  
\\Servidor\2007\Mis Documentos\LOGOS\CPT.jpg  
DISEÑADOR: \_\_\_\_\_  
FIRMA: \_\_\_\_\_  
NOMBRE: Ing. TOMÁS OCHOA RUBIO  
MATRICULA: T.P. 25202-02215 CND

INTERVENTOR DE DISEÑO: \_\_\_\_\_  
\\Servidor\2007\Mis Documentos\LOGOS\VNCPLAN.jpg  
FIRMA: \_\_\_\_\_  
NOMBRE: SANTIAGO PÁEZ TALERIO  
MATRICULA: T.P. 25202-40972 CND

INTERVENTOR UMNG: \_\_\_\_\_  
FIRMA: \_\_\_\_\_  
NOMBRE: MIGUEL HERNÁNDEZ VIRIVESCAS  
MATRICULA: T.P. 11615 CND

DIRECTOR DEL PROYECTO : \_\_\_\_\_  
FIRMA: \_\_\_\_\_  
NOMBRE: EDGAR FERNANDO CASTIBLANCO RAMÍREZ  
MATRICULA: T.P. 25202-35669 CND

RECTOR: \_\_\_\_\_  
NOMBRE: B.G. CARLOS LEÓN GÓMEZ MATEUS

DIBUJO: \_\_\_\_\_  
ALVARO SAINEA L.  
drawcomservice@yahoo.com

TITULO:  
ESTUDIOS Y DISEÑOS  
URBANÍSTICOS DEFINITIVOS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DEL CAMPUS  
UNIVERSITARIO EN CAJICÁ  
DISEÑO DE REDES  
HIDRÁULICAS, SANITARIAS  
Y DRENAJES

CONTENIDO:  
RED DE ALCANTARILLADO  
SANITARIO Y DISPOSICION  
DE AGUAS RESIDUALES  
POZOS DE INSPECCIÓN  
PREFABRICADOS

OBSERVACIONES:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ESCALA: Indicadas  
FECHA: JULIO DE 2007

ESTADO DEL PLANO:

CODIFICACIÓN:  
CAJ-URB-AAN-15 de 35  
Archivo: CAJ-URB-AAN-15 Pozos.DWG

CARACTERÍSTICAS DE LOS  
POZOS DE INSPECCIÓN

POZO	ALTURA DE CILINDRO	TIPO DE POZO
1	0,86	CILINDRICO
2	1,42	CILINDRICO
3	1,68	CILINDRICO
4	1,68	CILINDRICO
5	2,17	CÓNICO
6	2,11	CÓNICO
7	1,96	CÓNICO
8	1,45	CILINDRICO
9	1,93	CÓNICO
10	1,93	CÓNICO
11	2,15	CÓNICO
12	2,22	CÓNICO
13	2,57	CÓNICO
14	2,46	CÓNICO
15	2,22	CÓNICO
16	1,81	CÓNICO
17	1,75	CILINDRICO
18	1,45	CILINDRICO
19	2,20	CÓNICO
20	2,80	CÓNICO
21	2,58	CÓNICO
23	0,40	CILINDRICO
24	1,07	CILINDRICO
25	1,10	CILINDRICO
26	0,84	CILINDRICO
27	1,34	CILINDRICO
28	0,80	CILINDRICO
29	1,27	CILINDRICO
30	1,37	CILINDRICO
31	1,56	CILINDRICO
32	1,56	CILINDRICO
33	1,43	CILINDRICO
34	0,82	CILINDRICO
35	1,00	CILINDRICO
36	1,00	CILINDRICO
37	0,89	CILINDRICO
38	0,70	CILINDRICO
39	1,40	CILINDRICO
40	1,00	CILINDRICO
41	2,15	CILINDRICO
42	1,25	CILINDRICO
43	0,95	CILINDRICO
44	0,67	CILINDRICO
45	0,77	CILINDRICO
46	1,37	CILINDRICO
47	1,22	CILINDRICO
48	1,20	CILINDRICO
49	1,28	CILINDRICO
50	1,27	CILINDRICO
51	1,33	CILINDRICO
52	1,00	CILINDRICO
53	1,00	CILINDRICO
54	1,60	CILINDRICO
55	1,86	CILINDRICO
56	1,65	CILINDRICO
57	2,17	CÓNICO
58	1,97	CILINDRICO
59	2,18	CÓNICO

POZOS DE INSPECCIÓN  
CÓNICO EXCÉNTRICO Y CONCÉNTRICO

Diámetro Superior	Diámetro Inferior	Altura Útil	Espesor de Pared	Peso
cm	cm	cm	mm	kg
60	120	85	100	660

SECCIONES CILINDRICAS

Diámetro Interno	Diámetro Externo	Altura Útil	Espesor de Pared	Peso
cm	cm	cm	mm	kg
120	140	100	100	900
120	140	50	100	470
120	140	25	100	250

BASE PARA POZO

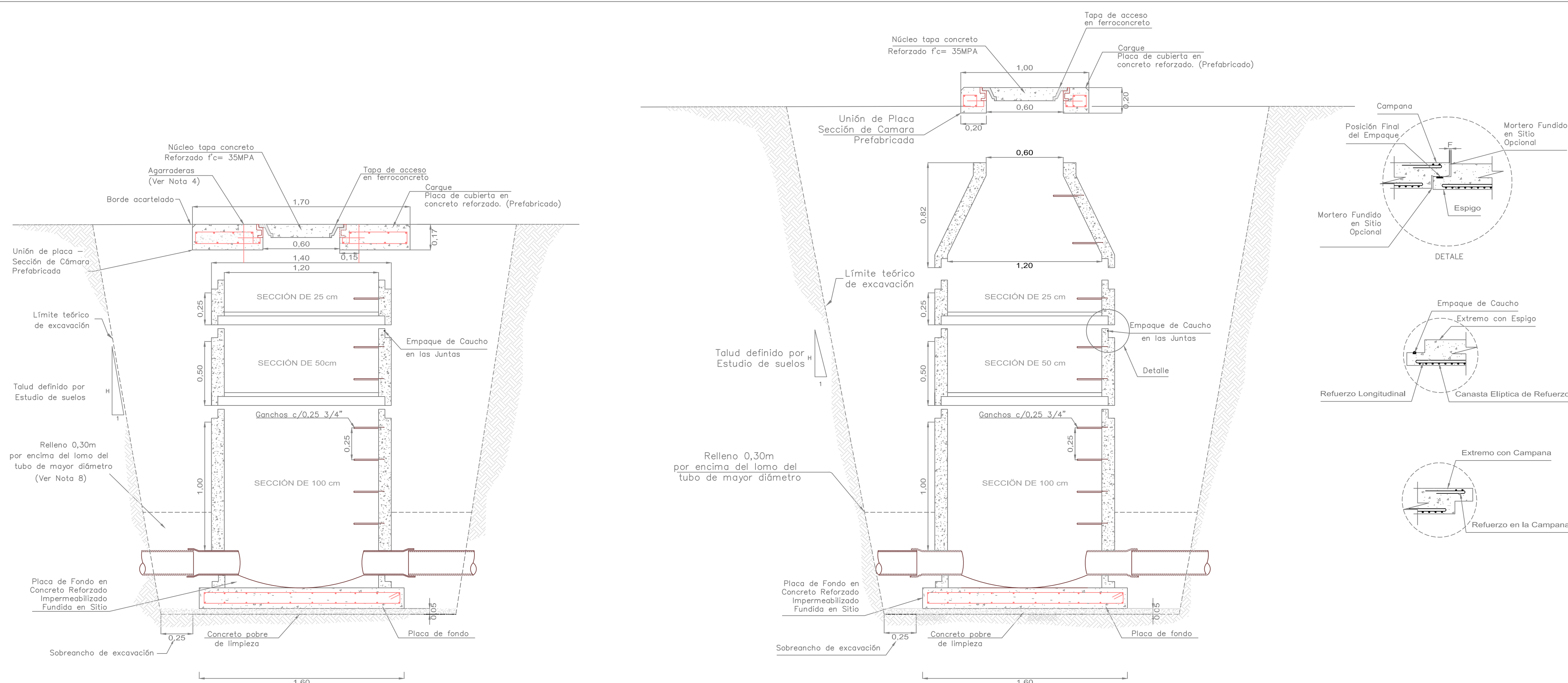
Diámetro Ext.	Altura	Peso
cm	cm	kg
180	15	1020

TAPAS PARA POZOS

Descripción	Diámetro exterior	Espesor	Peso
Aro-tapa pozo cónico	100	200	230
Aro-tapa pozo recto	170	250	1110
Tapa en concreto	70	100	90

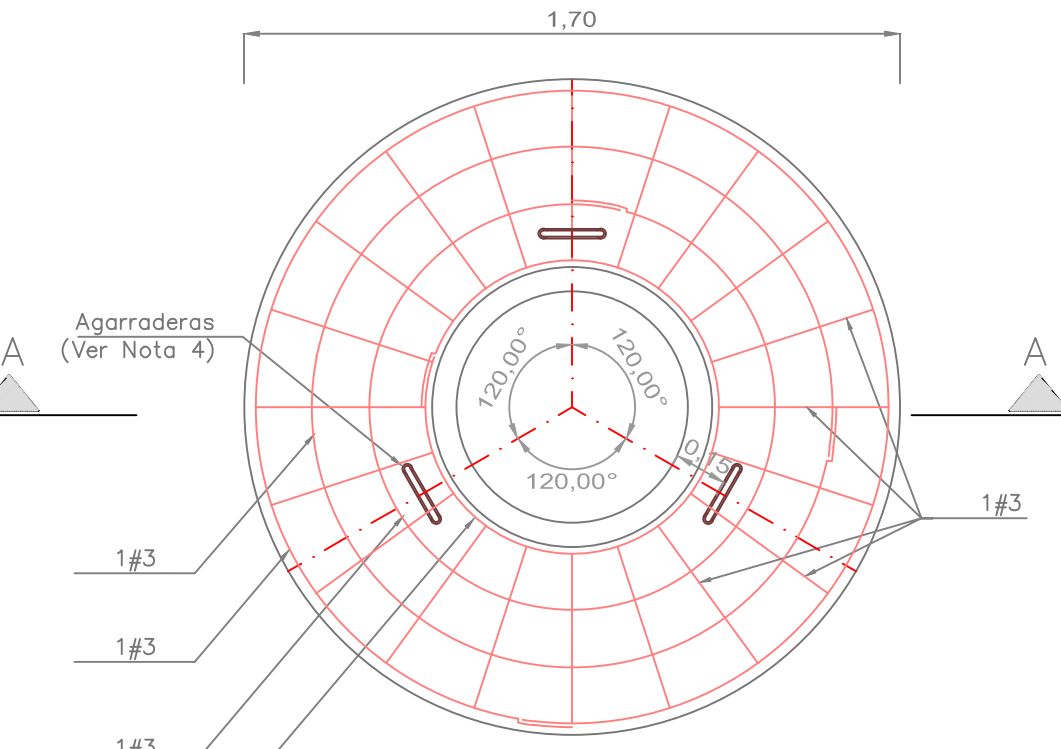
NOTAS:

- Todas las dimensiones y elevaciones están dadas en metros, o menos que se especifique de otra manera.
- Las coordenadas y cotas están referenciadas al sistema del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC.
- El presente plano se debe leer con los planos CAJ-URB-AAN-11, AAN-12, AAN-13 y AAN-14, los cuales corresponden a la red de alcantarillado sanitario y disposición de aguas residuales.
- La tubería de la red de alcantarillado sanitario y disposición de aguas residuales se deberá colocar, como mínimo, con la clave a 0,75 m bajo el terreno. Si esta distancia resulta menor, se deberá colocar una protección sobre la tubería, como una losa de concreto o similar.
- La tubería de la red de alcantarillado sanitario y disposición de aguas residuales se deberá colocar bajo las zonas verdes, lo más cerca posible de los andenes y vías.
- La instalación de las tuberías y accesorios se deberá ejecutar según las especificaciones técnicas y las recomendaciones de los fabricantes y del Interventor.
- Se recomienda construir pozos de inspección prefabricados de concreto.
- Los pozos de inspección serán cilíndricos para alturas hasta de 1,80 m. Para alturas superiores se utilizará una sección cónica en la parte superior.
- 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.
- Escaleras de acceso en acero corrugado  $f_y = 4,200$  kg/cm<sup>2</sup>,  $\phi$  3/4" (19mm) con recubrimiento anticorrosivo, tipo Sikaguard - 64 o similar.
- Se instalarán tres agarraderas en la placa superior separadas 120° y a 0,15 m del borde interno.
- 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. Opcional.
- El material por encima del nivel indicado será relleno según estudios geotécnicos y aprobado por la Empresa.

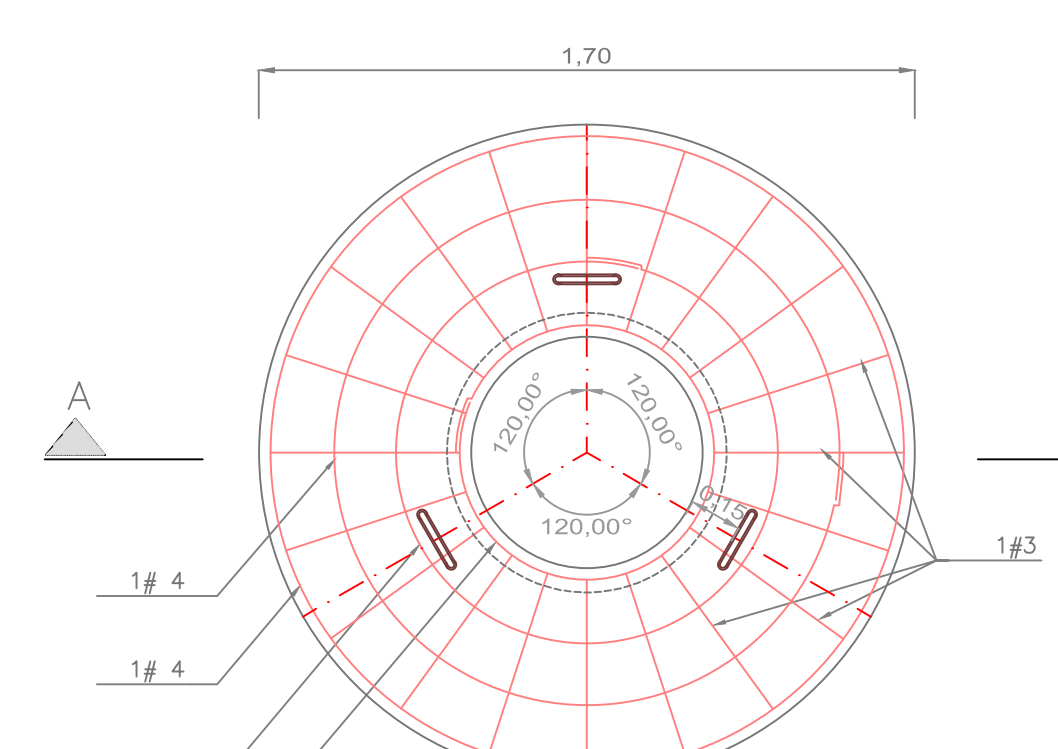


ESQUEMA DE POZO RECTO  
CON CAÑUELA

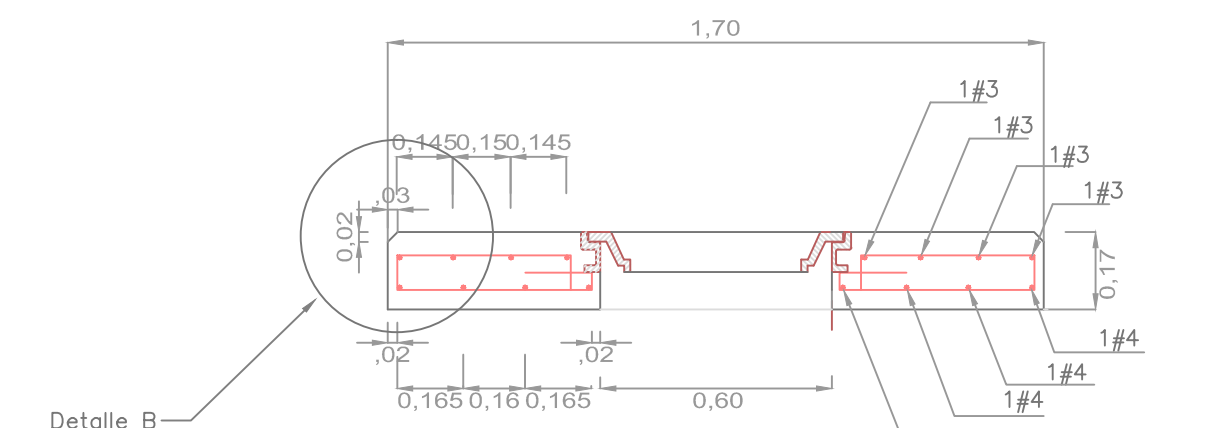
ESQUEMA DE POZO  
CON REDUCCIÓN CÓNICA



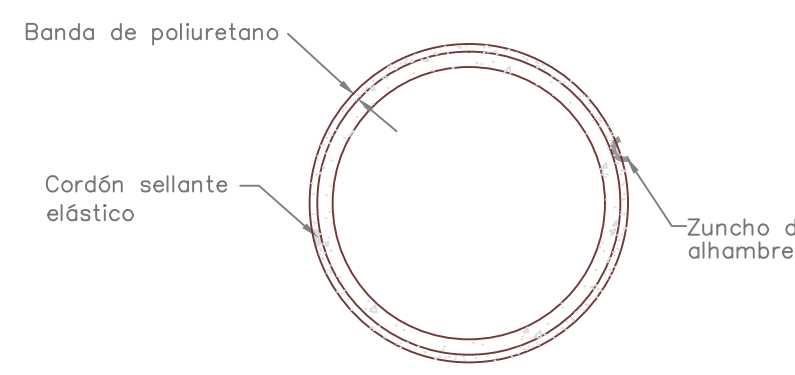
REFUERZO CARA SUPERIOR  
PLACA DE CUBIERTA  
ESCALA 1 : 20



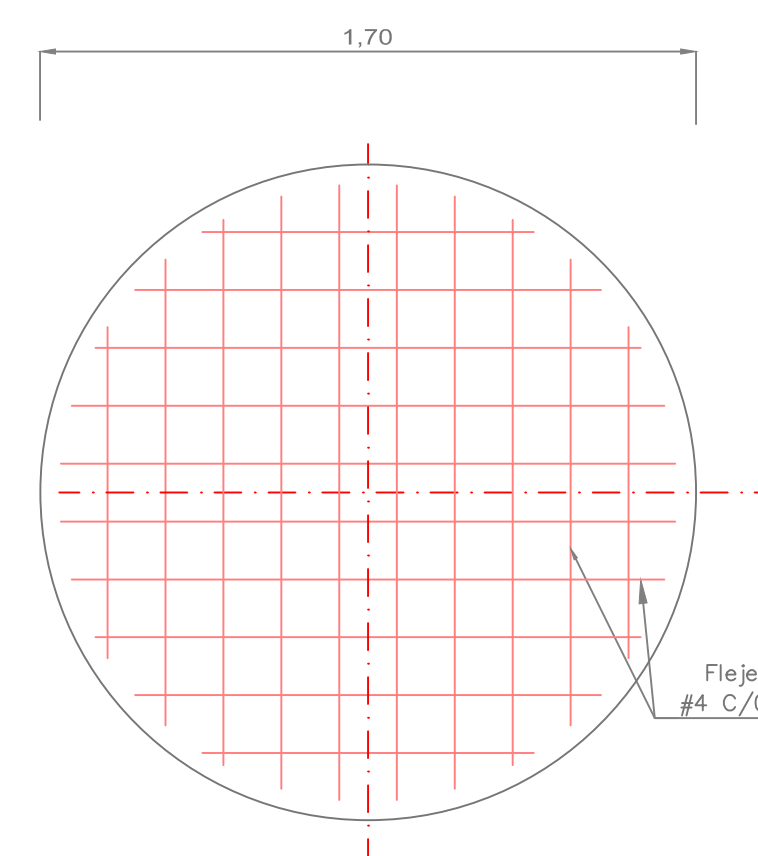
REFUERZO CARA INFERIOR  
PLACA DE CUBIERTA  
ESCALA 1 : 20



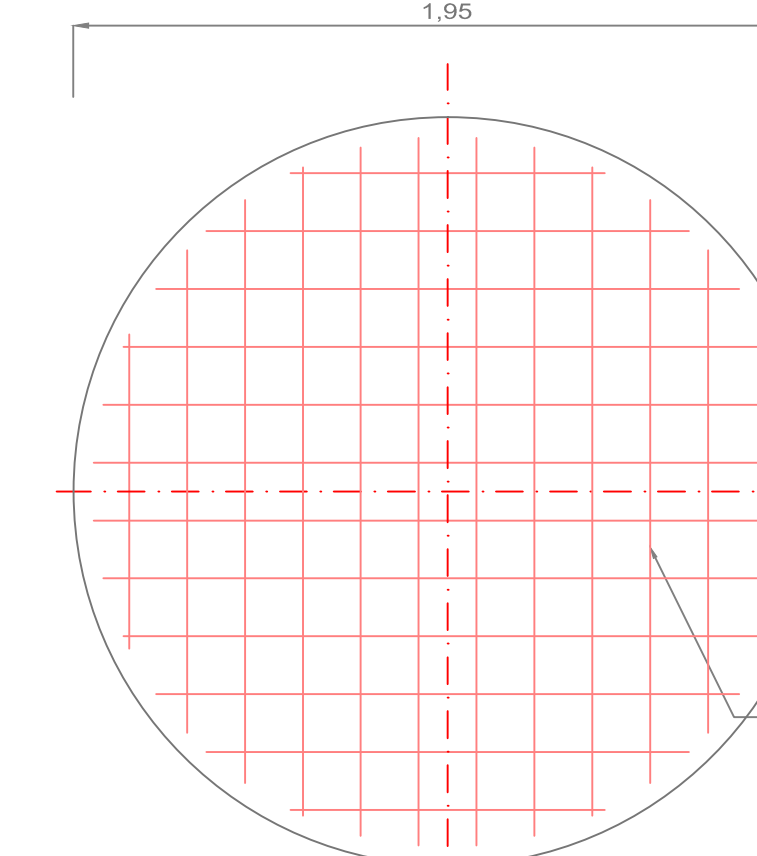
REFUERZO  
SECCION TRANSVERSAL PLACA DE CUBIERTA  
(CORTE A - A)  
ESCALA 1: 20



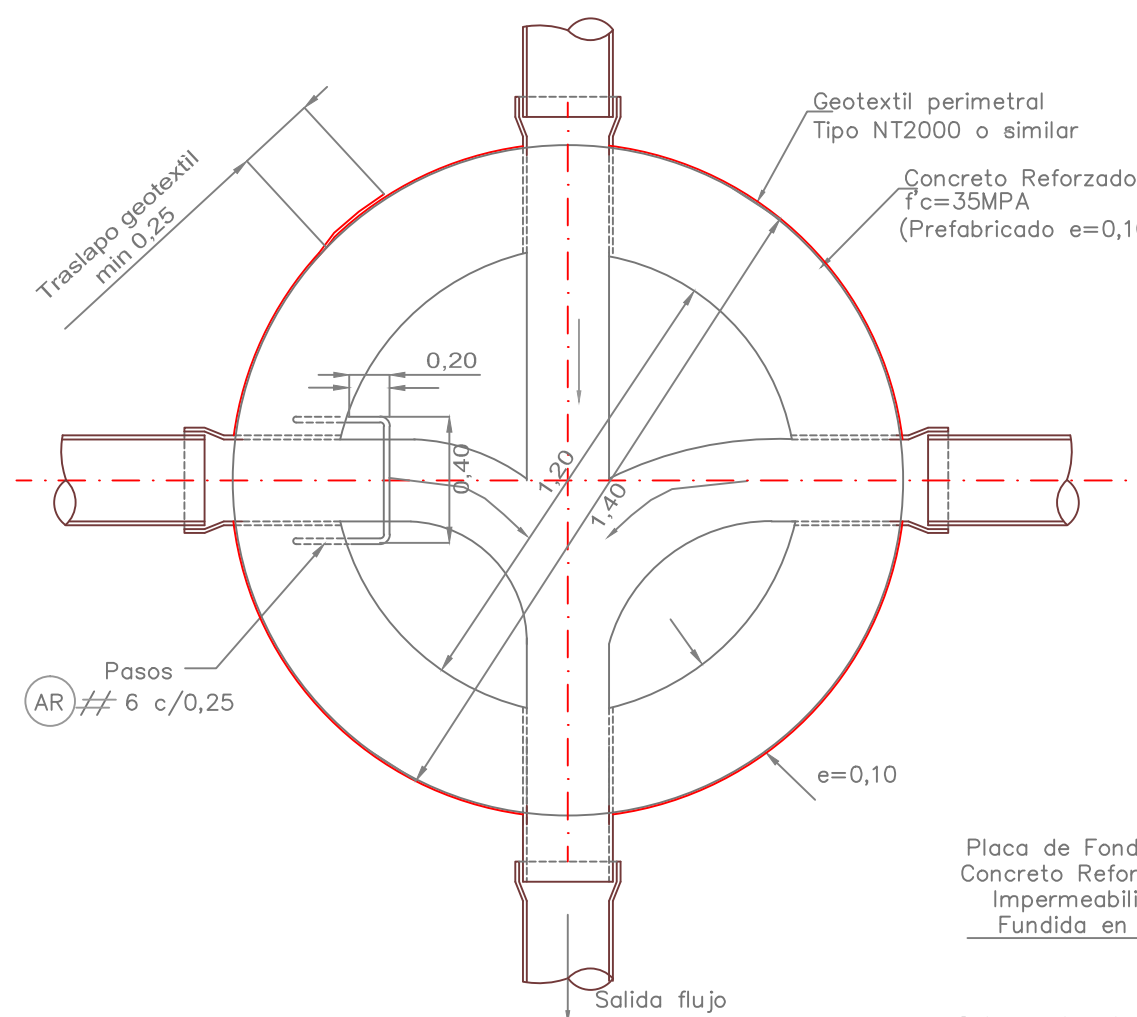
DETALLE CONEXIÓN TUBERÍA  
SIN ESCALA



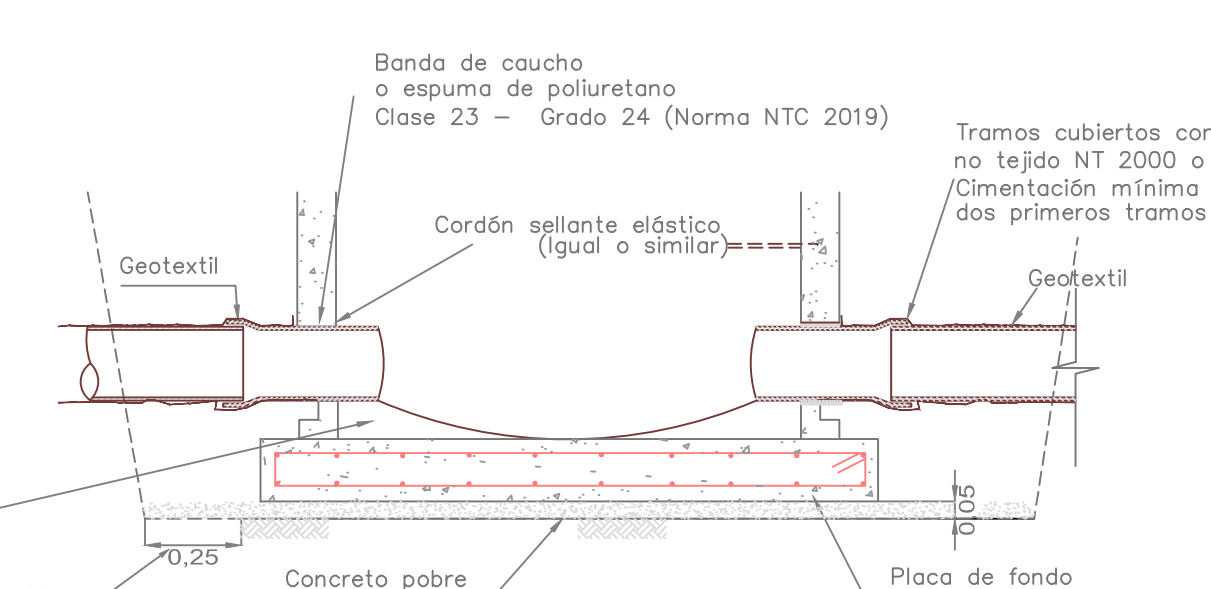
REFUERZO PLACA DE FONDO TIPO A  
Para pozos con profundidad entre 0 y 4 m  
ESCALA 1: 20



REFUERZO PLACA DE FONDO TIPO B  
Para pozos con profundidad entre 4 y 7 m  
ESCALA 1: 20



VISTA EN PLANTA  
ESCALA 1 : 20



DETALLE CONEXION DE TUBERIAS  
CON CAÑUELA