NOTAS:

1- SE DEBEN VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA.
2- TODAS LAS LONGITUDES ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
3- LA LONGITUD DE LA TUBERIA ESTÁ DADA SOBRE LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DE LOS ALINEAMIENTOS RECTOS.
4- LA TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DEBE SER DE PARED ESTRUCTURAL PVC, DOBLE EXTRUSIÓN, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO.
5- LAS PENDIENTES MÍNIMAS PARA LAS TUBERÍAS DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SON LAS QUE SE INDICAN EN EL PRESENTE PLANO.
6- TODAS LAS DIMENSIONES, NIVELES, COTAS Y UBICACIÓN DE LOS POZOS DE INSPECCIÓN, SUMIDEROS Y DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA SE DEBERÁN VERIFICAR Y AJUSTAR EN OBRA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DADAS.
7- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ VERIFICAR EN EL TERRENO LAS DIMENSIONES, NIVELES CONSIGNADOS EN EL PLANO ANTES DE INICIAR CUALQUIER LABOR Y DE SER NECESARIO AJUSTARLO EN EL CAMPO PREVIA APROBACIÓN DEL CLIENTE Y/O SU REPRESENTANTE.
8- TODOS LOS TRABAJOS DEBEN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DEMAS APLICABLES
9- LOS DISEÑOS FUERON REALIZADOS EMPLEANDO COMO REFERENCIA LA RESOLUCIÓN 0330 DE 2017
10- LA TUBERÍA A INSTALAR EN LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 3722-1
11- EN CASO DE PRESENTARSE INTERFERNCIA CON OTRAS REDES O SISTEMAS QUE OBLIGUEN AL CAMBIO DE LOS DISEÑOS TRAZADOS PROPUESTOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ CONTAR CON AUTORIZACIÓN DE INTERVENTORÍA.
12- EL ALMACENAMIENTO E INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS COMO TUBERÍAS, ACCESORIOS, ETC., QUE HACEN PARTE DEL SISTEMA DISEÑADO DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS ICONTEC.
13- EN GENERAL PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS SE SEGUIRÁN LAS RECOMENDACIONES QUE APARECEN EN LOS CATÁLOGOS DE LOS FABRICANTES.
14- LA PROYECCIÓN DE LA RED, SUS ENTREGAS Y SUS DIFERENTES EMPALMES ENTRE ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN DEBEN SER REVISADAS Y COORDINADAS EN SU TOTALIDAD SEGÚN LA PROGRAMACIÓN Y LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.
15- EN NINGÚN CASO LA RED DE AGUA POTABLE DEBE PASAR POR DEBAJO DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO.
16- SI EL PROYECTO SE EJECUTA POR ETAPAS, LA INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA DEBEN REVISAR Y CONOCER EL ALCANCE DE LAS REDES PROYECTADAS; LO ANTERIOR CON EL PROPÓSITO DE NO CONSTRUIR REDES Y ESTRUCTURAS QUE NO SEAN FUNCIONALES.
17- SI EL PROYECTO SE EJECUTA POR ETAPAS, EL CONTRATISTA DEBERÁ DEJAR CONSTRUIDA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO QUE FUERAN NECESARIAS, A FIN DE QUE EN LA ETAPA POSTERIOR NO SE REALICEN INTERVENCIONES A LA ETAPA PREVIAMENTE CONSTRUIDA.
18- SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA EL CONSTRUCTOR ENCUENTRA INTERFERENCIAS POR REDES DE AGUAS LLUVIAS, ACUEDUCTO, GAS Y/O ELÉCTRICAS, SE DEBERÁ INFORMAR AL DISEÑADOR DEL PROYECTO CON LA FINALIDAD DE DAR SOLUCIÓN.

CONVENCIONES	
ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO	
(línea roja)	RED ALCANTARILLADO SANITARIO (PROYECTADO)
(línea verde)	RED ALCANTARILLADO SANITARIO (EXISTENTE)
◎	POZO INSPECCIÓN SANITARIO
PZ#	NUMERACIÓN POZO
C.TERRENO / C.BATEA	COTAS TUBERÍA

CONVENSIONES

- PARAMENTO
- VÍA
- CARRETEABLE
- CAMINO
- RÍO
- QUEBRADA
- TUBERÍA
- CERCA EN PUAS
- CERCA METÁLICA
- CERCA EN MALLA
- POZO ALCANTARILLADO
- CAJA ALCANTARILLADO
- CAJA ENERGÍA
- SUMIDERO
- POSTE
- VÁLVULA ACUEDUCTO
- MEDIDOR ACUEDUCTO
- HIDRANTE
- PUNTO TOPOGRÁFICO BASE
- DELTA TOPOGRAFÍA
- PUNTO DE NIVEL TOPOGRAFÍA
- ARBOL

MUNICIPIO DE ANOLAIMA CUNDINAMARCA

INTERVENTORÍA: ING. JORGE ELVECIO BAQUERO DÍAZ

REVISÓ: ING. OSCAR CORREDOR, M.P. No. 111 CND

CONSULTOR: CONSORCIO J&J

ING. JESÚS JAIRO JIMÉNEZ LOZANO, M.P. No. 25202089480 CND

DISEÑO: ING. ROBERTO NIÑO, M.P. No. 111 CND

LOCALIZACIÓN

ALDESARROLLO — Tecnología - Ciencia - Innovación

CONTRATO: CP-PR-2025-057

J&J COSORCIO J&J

OBJETO FASE 1: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE ANOLAIMA - CUNDINAMARCA

CONTIENE: DISEÑO SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PLANTA GENERAL TRAMOS FASE 1

PLANO No.: PP-RES-0

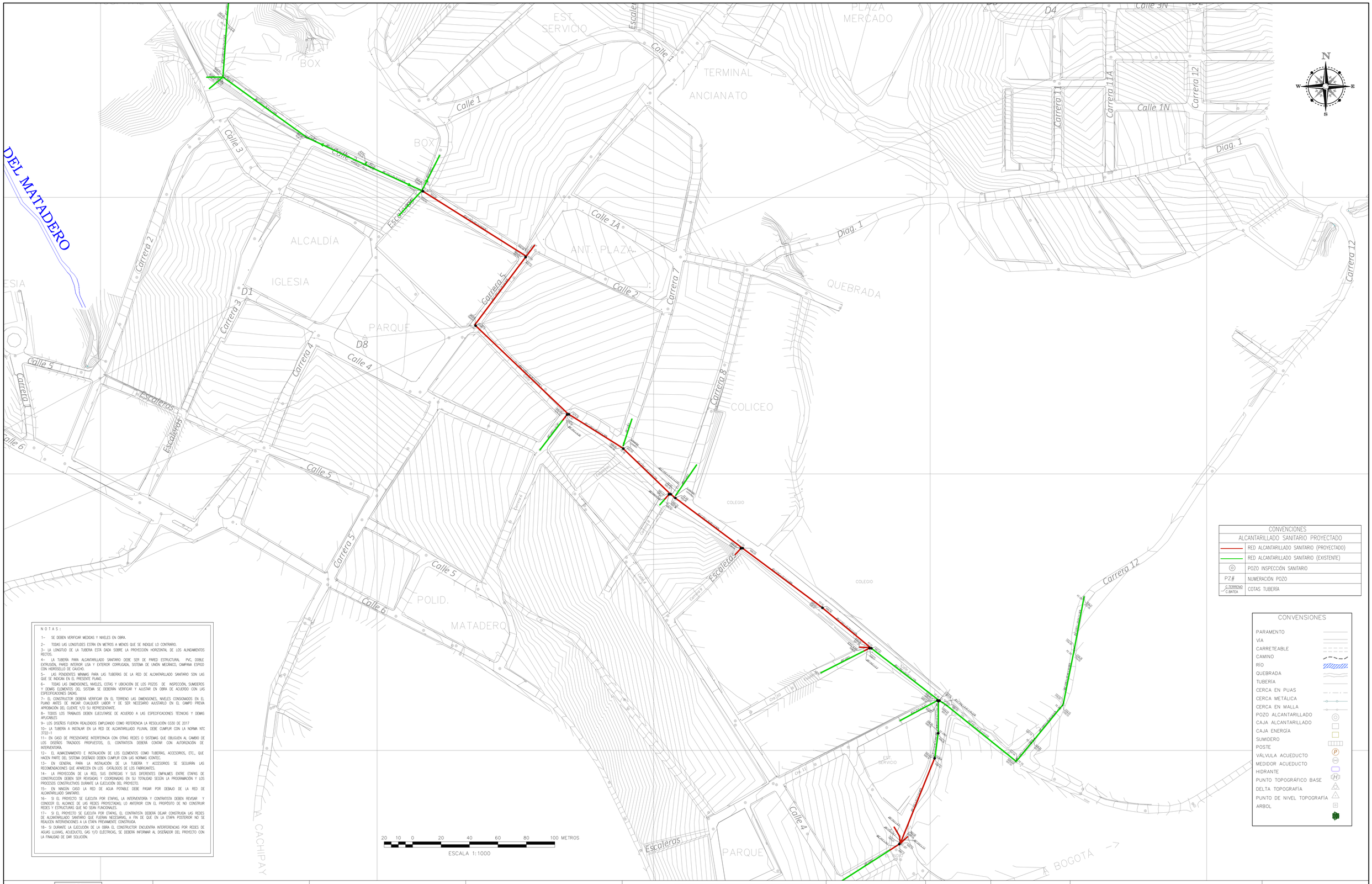
FECHA: AGOSTO DE 2025

PLANCHA No.: 01 04

ARCHIVO: 01-DIAG-SAN-ANOLAIMA.dwg

ESCALA: 1 : 1000

Formato ISO full bleed B1 (1000 x 707 mm)



CONVENCIONES

ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO	
	RED ALCANTARILLADO SANITARIO (PROYECTADO)
	RED ALCANTARILLADO SANITARIO (EXISTENTE)
	POZO INSPECCIÓN SANITARIO
PZ#	NUMERACIÓN POZO
C.TERRENO / C.BATEA	COTAS TUBERÍA

CONVENSIONES

- PARAMENTO
- VÍA
- CARRETEABLE
- CAMINO
- RÍO
- QUEBRADA
- TUBERÍA
- CERCA EN PUAS
- CERCA METÁLICA
- CERCA EN MALLA
- POZO ALCANTARILLADO
- CAJA ALCANTARILLADO
- CAJA ENERGÍA
- SUMIDERO
- POSTE
- VÁLVULA ACUEDUCTO
- MEDIDOR ACUEDUCTO
- HIDRANTE
- PUNTO TOPOGRÁFICO BASE
- DELTA TOPOGRAFÍA
- PUNTO DE NIVEL TOPOGRAFÍA
- ARBOL

N O T A S :

1- SE DEBEN VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA.
2- TODAS LAS LONGITUDES ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
3- LA LONGITUD DE LA TUBERIA ESTÁ DADA SOBRE LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DE LOS ALINEAMIENTOS RECTOS.
4- LA TUBERIA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DEBE SER DE PARED ESTRUCTURAL PVC, DOBLE EXTRUSIÓN, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA ESPIGO CON HOROSELLO DE CAUCHO.
5- LAS PENDIENTES MÍNIMAS PARA LAS TUBERIAS DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SON LAS QUE SE INDICAN EN EL PRESENTE PLANO.
6- TODAS LAS DIMENSIONES, NIVELES, COTAS Y UBICACIÓN DE LOS POZOS DE INSPECCIÓN, SUMIDEROS Y DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA SE DEBERÁN VERIFICAR Y AJUSTAR EN OBRA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DADAS.
7- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ VERIFICAR EN EL TERRENO LAS DIMENSIONES, NIVELES CONSIGNADOS EN EL PLANO ANTES DE INICIAR CUALQUIER LABOR Y DE SER NECESARIO AJUSTARLO EN EL CAMPO PREVIA APROBACIÓN DEL CLIENTE Y/O SU REPRESENTANTE.
8- TODOS LOS TRABAJOS DEBEN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DEMAS APLICABLES
9- LOS DISEÑOS FUERON REALIZADOS EMPLEANDO COMO REFERENCIA LA RESOLUCIÓN 0330 DE 2017
10- LA TUBERIA A INSTALAR EN LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 3722-1
11- EN CASO DE PRESENTARSE INTERFERNCIA CON OTRAS REDES O SISTEMAS QUE OBLIGUEN AL CAMBIO DE LOS DISEÑOS TRAZADOS PROPUESTOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ CONTAR CON AUTORIZACIÓN DE INTERVENTORÍA
12- EL ALMACENAMIENTO E INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS COMO TUBERIAS, ACCESORIOS, ETC., QUE HACEN PARTE DEL SISTEMA DISEÑADO DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS ICONTEC.
13- EN GENERAL PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERIA Y ACCESORIOS SE SEGUIRÁN LAS RECOMENDACIONES QUE APARECEN EN LOS CATÁLOGOS DE LOS FABRICANTES.
14- LA PROYECCIÓN DE LA RED, SUS ENTREGAS Y SUS DIFERENTES EMPALMES ENTRE ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN DEBEN SER REVISADAS Y COORDINADAS EN SU TOTALIDAD SEGÚN LA PROGRAMACIÓN Y LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.
15- EN NINGÚN CASO LA RED DE AGUA POTABLE DEBE PASAR POR DEBAJO DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO.
16- SI EL PROYECTO SE EJECUTA POR ETAPAS, LA INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA DEBEN REVISAR Y CONOCER EL ALCANCE DE LAS REDES PROYECTADAS, LO ANTERIOR CON EL PROPÓSITO DE NO CONSTRUIR REDES Y ESTRUCTURAS QUE NO SEAN FUNCIONALES.
17- SI EL PROYECTO SE EJECUTA POR ETAPAS, EL CONTRATISTA DEBERÁ DEJAR CONSTRUIDA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO QUE FUERAN NECESARIAS, A FIN DE QUE EN LA ETAPA POSTERIOR NO SE REALICEN INTERVENCIONES A LA ETAPA PREVIAMENTE CONSTRUIDA.
18- SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA EL CONSTRUCTOR ENCUENTRA INTERFERENCIAS POR REDES DE AGUAS LLUVIAS, ACUEDUCTO, GAS Y/O ELÉCTRICAS, SE DEBERÁ INFORMAR AL DISEÑADOR DEL PROYECTO CON LA FINALIDAD DE DAR SOLUCIÓN.

MUNICIPIO DE ANOLAIMA CUNDINAMARCA

INTERVENTORÍA
ING. JORGE ELVECIO BAQUERO DÍAZ
REVISÓ :
ING. OSCAR CORREDOR
M.P. No. 111 CND

CONSULTOR :
CONSORCIO J&J
ING. JESÚS JAIRO JIMÉNEZ LOZANO
M.P. No. 25202089480 CND

DISEÑÓ :
ING. ROBERTO NIÑO
M.P. No. 111 CND

LOCALIZACIÓN

ALDESARROLLO Tecnología - Ciencia - Innovación

CONTRATO : SP-PR-2025-057

J&J COSORCIO J&J

OBJETO FASE 1 :
MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1
MUNICIPIO DE ANOLAIMA - CUNDINAMARCA

CONTIENE :
DISEÑO SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO PLANTA GENERAL TRAMOS FASE 1

FECHA : AGOSTO DE 2025


ARCHIVO : 2-DIS-SAN-ANOLAIMA.dwg

PLANO No. : SP-RES-01

PLANCHA No. : 01 04

ESCALA : 1 : 1000

Formato ISO-full bleed B1 (1000 x 707 mm)



N O T A S :

1- SE DEBEN VERIFICAR MEDIDAS Y NIVELES EN OBRA.

2- TODAS LAS LONGITUDES ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

3- LA LONGITUD DE LA TUBERIA ESTÁ DADA SOBRE LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DE LOS ALINEAMIENTOS RECTOS.

4- LA TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DEBE SER DE PARED ESTRUCTURAL PVC, DOBLE EXTRUSIÓN, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, SISTEMA DE UNIÓN MECÁNICO, CAMPANA ESPIGO CON HIDROSELLO DE CAUCHO.

5- LAS PENDIENTES MÍNIMAS PARA LAS TUBERÍAS DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO SON LAS QUE SE INDICAN EN EL PRESENTE PLANO.

6- TODAS LAS DIMENSIONES, NIVELES, COTAS Y UBICACIÓN DE LOS POZOS DE INSPECCIÓN, SUMIDEROS Y DEMÁS ELEMENTOS DEL SISTEMA SE DEBERÁN VERIFICAR Y AJUSTAR EN OBRA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DADAS.

7- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ VERIFICAR EN EL TERRENO LAS DIMENSIONES, NIVELES CONSIGNADOS EN EL PLANO ANTES DE INICIAR CUALQUIER LABOR Y DE SER NECESARIO AJUSTARLO EN EL CAMPO PREVIA APROBACIÓN DEL CLIENTE Y/O SU REPRESENTANTE.

8- TODOS LOS TRABAJOS DEBEN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y DEMAS APLICABLES

9- LOS DISEÑOS FUERON REALIZADOS EMPLEANDO COMO REFERENCIA LA RESOLUCIÓN 0330 DE 2017

10- LA TUBERÍA A INSTALAR EN LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL DEBE CUMPLIR CON LA NORMA NTC 3722-1

11- EN CASO DE PRESENTARSE INTERFERNCIA CON OTRAS REDES O SISTEMAS QUE OBLIGUEN AL CAMBIO DE LOS DISEÑOS TRAZADOS PROPUESTOS, EL CONTRATISTA DEBERÁ CONTAR CON AUTORIZACIÓN DE INTERVENTORÍA.

12- EL ALMACENAMIENTO E INSTALACIÓN DE LOS ELEMENTOS COMO TUBERÍAS, ACCESORIOS, ETC., QUE HACEN PARTE DEL SISTEMA DISEÑADO DEBEN CUMPLIR CON LAS NORMAS ICONTEC.

13- EN GENERAL PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA Y ACCESORIOS SE SEGUIRÁN LAS RECOMENDACIONES QUE APARECEN EN LOS CATÁLOGOS DE LOS FABRICANTES.

14- LA PROYECCIÓN DE LA RED, SUS ENTREGAS Y SUS DIFERENTES EMPALMES ENTRE ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN DEBEN SER REVISADAS Y COORDINADAS EN SU TOTALIDAD SEGÚN LA PROGRAMACIÓN Y LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

15- EN NINGÚN CASO LA RED DE AGUA POTABLE DEBE PASAR POR DEBAJO DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO.

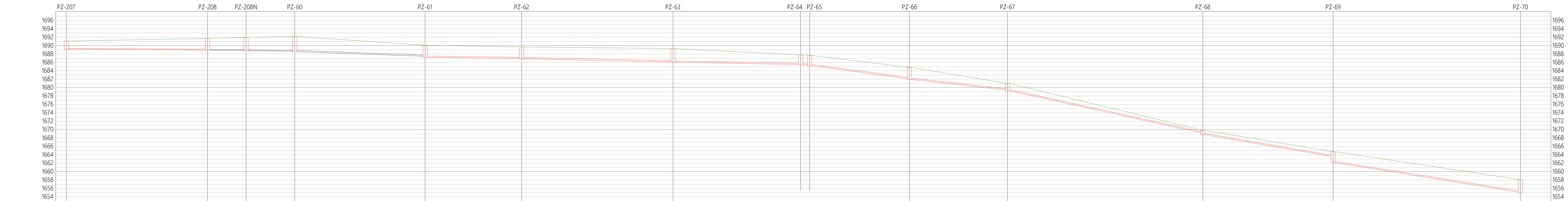
16- SI EL PROYECTO SE EJECUTA POR ETAPAS, LA INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA DEBEN REVISAR Y CONOCER EL ALCANCE DE LAS REDES PROYECTADAS; LO ANTERIOR CON EL PROPÓSITO DE NO CONSTRUIR REDES Y ESTRUCTURAS QUE NO SEAN FUNCIONALES.

17- SI EL PROYECTO SE EJECUTA POR ETAPAS, EL CONTRATISTA DEBERÁ DEJAR CONSTRUIDA LAS REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO QUE FUERAN NECESARIAS, A FIN DE QUE EN LA ETAPA POSTERIOR NO SE REALICEN INTERVENCIONES A LA ETAPA PREVIAMENTE CONSTRUIDA.

18- SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA EL CONSTRUCTOR ENCUENTRA INTERFERENCIAS POR REDES DE AGUAS LLUVIAS, ACUEDUCTO, GAS Y/O ELÉCTRICAS, SE DEBERÁ INFORMAR AL DISEÑADOR DEL PROYECTO CON LA FINALIDAD DE DAR SOLUCIÓN.

CONVENCIONES	
ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO	
(línea roja)	RED ALCANTARILLADO SANITARIO (PROYECTADO)
(línea verde)	RED ALCANTARILLADO SANITARIO (EXISTENTE)
◎	POZO INSPECCIÓN SANITARIO
PZ#	NUMERACIÓN POZO
C.TERRENO / C.BATEA	COTAS TUBERÍA

PLANTA TRAMO
ESCALA 1:500



	PZ-207	PZ-208	PZ-208N	PZ-60	PZ-61	PZ-62	PZ-63	PZ-64	PZ-65	PZ-66	PZ-67	PZ-68	PZ-69	PZ-70
ABSCISA	K0+000.00	K0+067.27	K0+085.57	K0+108.78	K0+170.81	K0+216.79	K0+288.83	K0+349.55	K0+353.90	K0+401.43	K0+448.06	K0+541.05	K0+603.11	K0+692.26
COTA RASANTE	1691.08	1691.70	1691.96	1692.20	1690.09	1689.67	1689.30	1687.79	1687.72	1684.80	1680.98	1669.81	1664.74	1658.08
COTA BATEA E		1688.93	1688.82	1688.67	1687.45	1686.90	1686.09	1685.48	1685.30	1682.06	1679.38	1669.13	1663.54	1655.04
COTA BATEA S	1689.25	1688.91	1688.78	1688.55	1687.20	1686.87	1686.06	1685.44	1685.27	1681.98	1679.35	1668.85	1662.19	1654.93

LONGITUD (m)	67.27	18.30	23.22	62.03	45.99	72.03	60.72	4.35	47.53	46.63	92.99	62.05	89.45
PENDIENTE (%)	0.48	0.52	0.46	1.77	0.65	1.08	0.96	3.22	6.75	5.58	10.99	8.56	8.02
DIÁMETRO Ø(pulg)	8"	8"	8"	12"	12"	12"	12"	12"	12"	12"	12"	12"	12"
MATERIAL	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC

PERFIL TRAMO
ESCALA 1:1000

MUNICIPIO DE ANOLAIMA CUNDINAMARCA

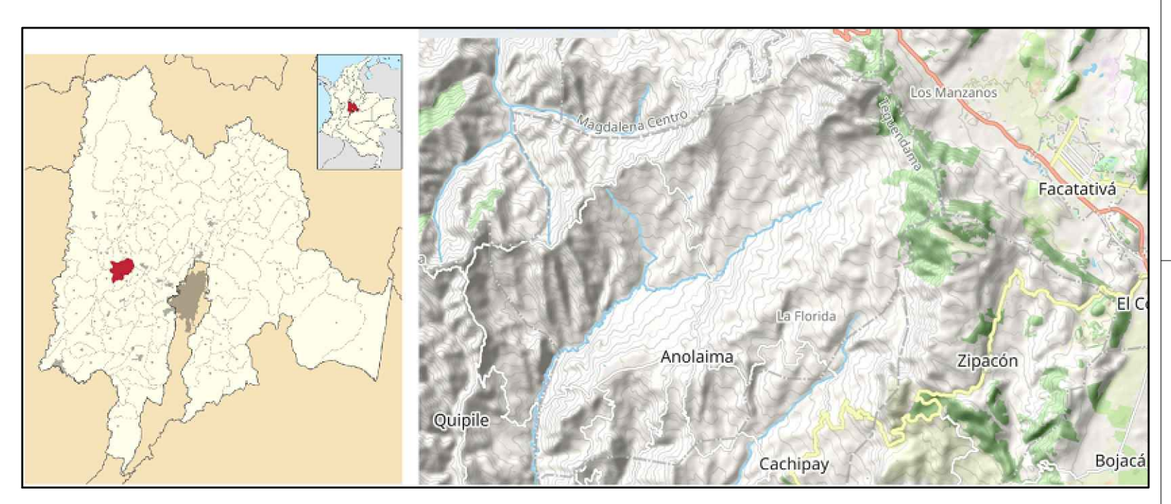
INTERVENTORÍA
ING. JORGE ELVECIO BAQUERO DÍAZ

REVISÓ :
ING. OSCAR CORREDOR
M.P. No. 111 CND

CONSULTOR :
CONSORCIO J&J
ING. JESÚS JAIRO JIMÉNEZ LOZANO
M.P. No. 25202089480 CND

DISEÑÓ :
ING. ROBERTO NIÑO
M.P. No. 111 CND

LOCALIZACIÓN



ALDESARROLLO
Tecnología - Ciencia - Innovación

CONTRATO :
CP-PR-2025-057

J&J
COSORCIO J&J

OBJETO FASE 1 :
MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO
Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1
MUNICIPIO DE ANOLAIMA - CUNDINAMARCA

CONTIENE :
DISEÑO SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
PLANTA PERFIL TRAMO PZ-207 - PZ-68

PLANO No. : PP-SAN-02

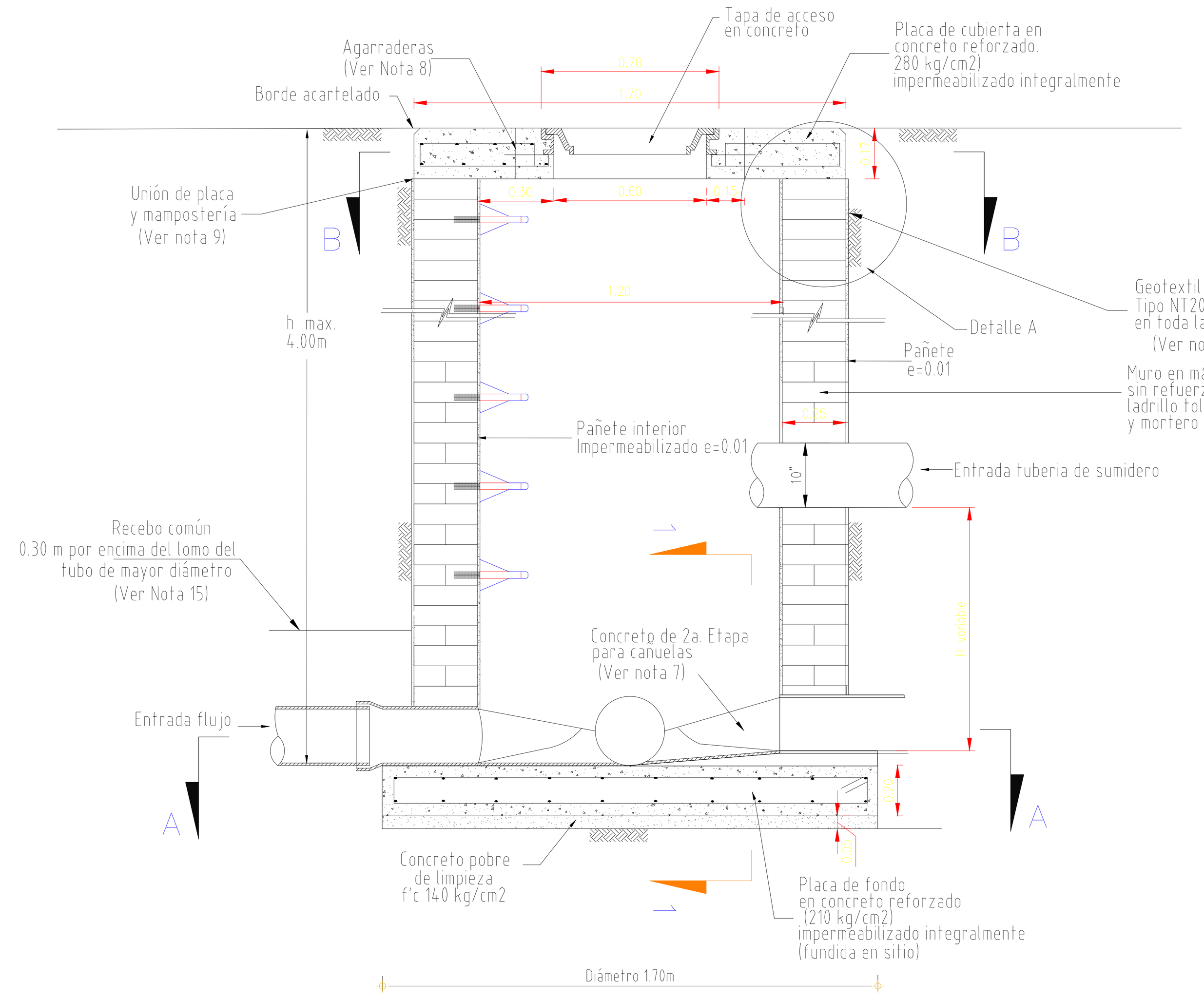
FECHA : AGOSTO DE 2025

PLANCHA No. : 02 04

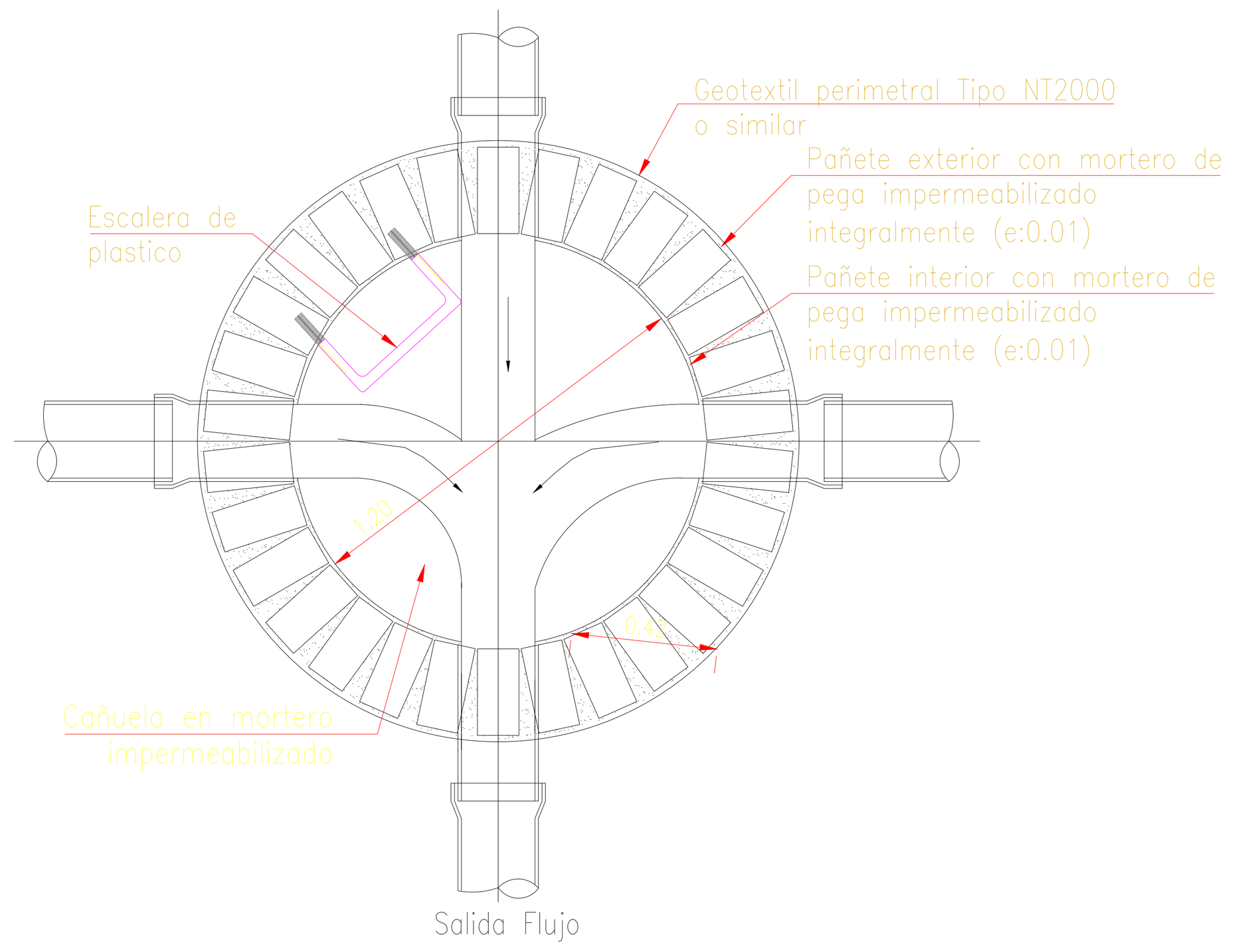
ARCHIVO : 2-DIS-SAN-ANOLAIMA.dwg

ESCALA : INDICADA

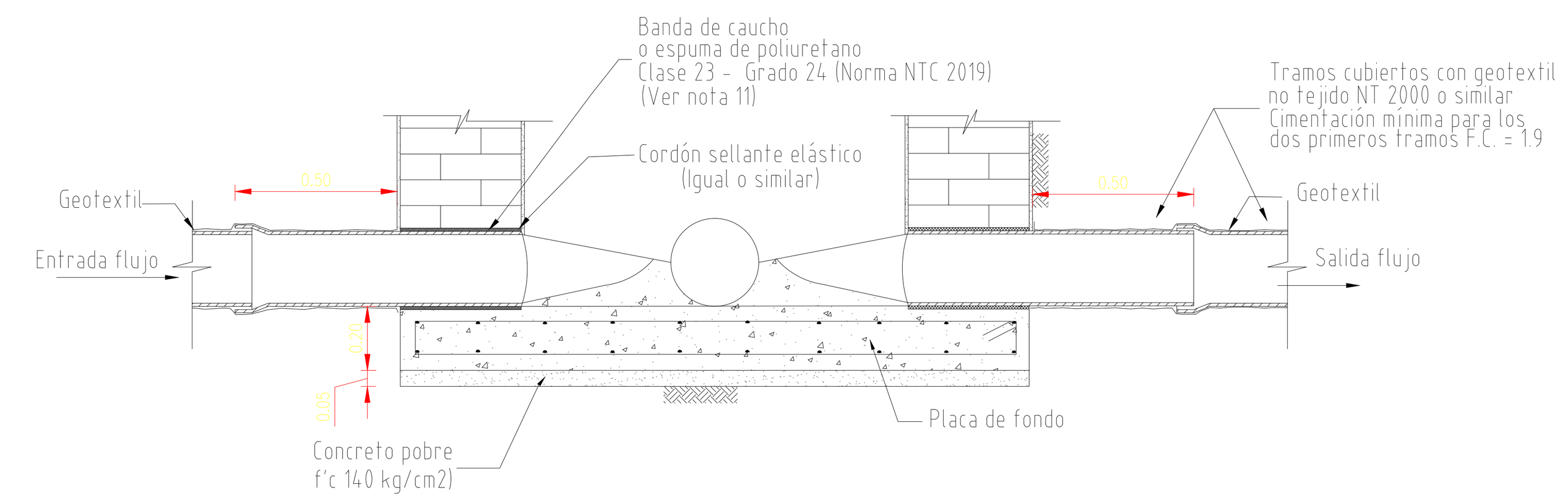
Formato ISO full bleed B1 (1000 x 707 mm)



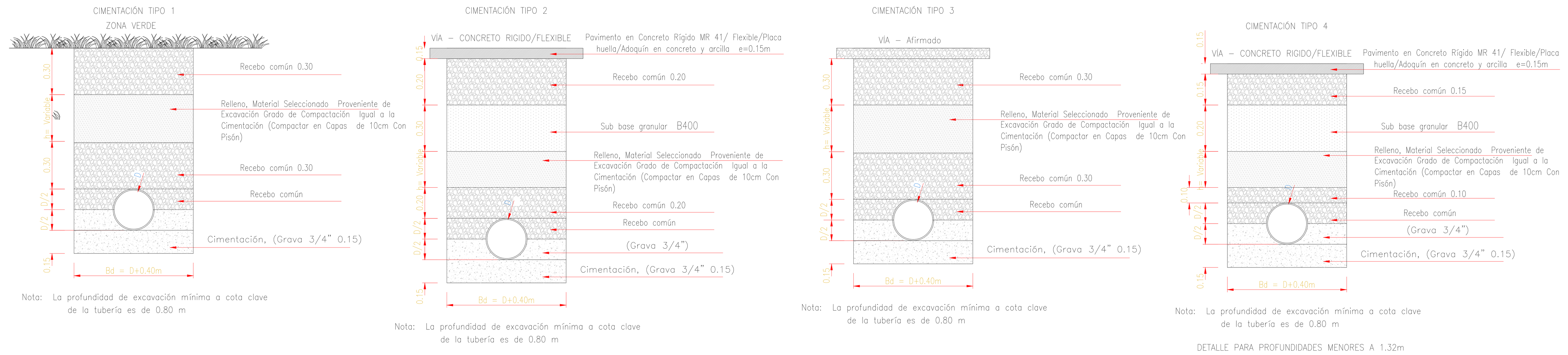
SECCION TRANSVERSAL
POZO TIPO E.A.A.B.
ESCALA 1:25



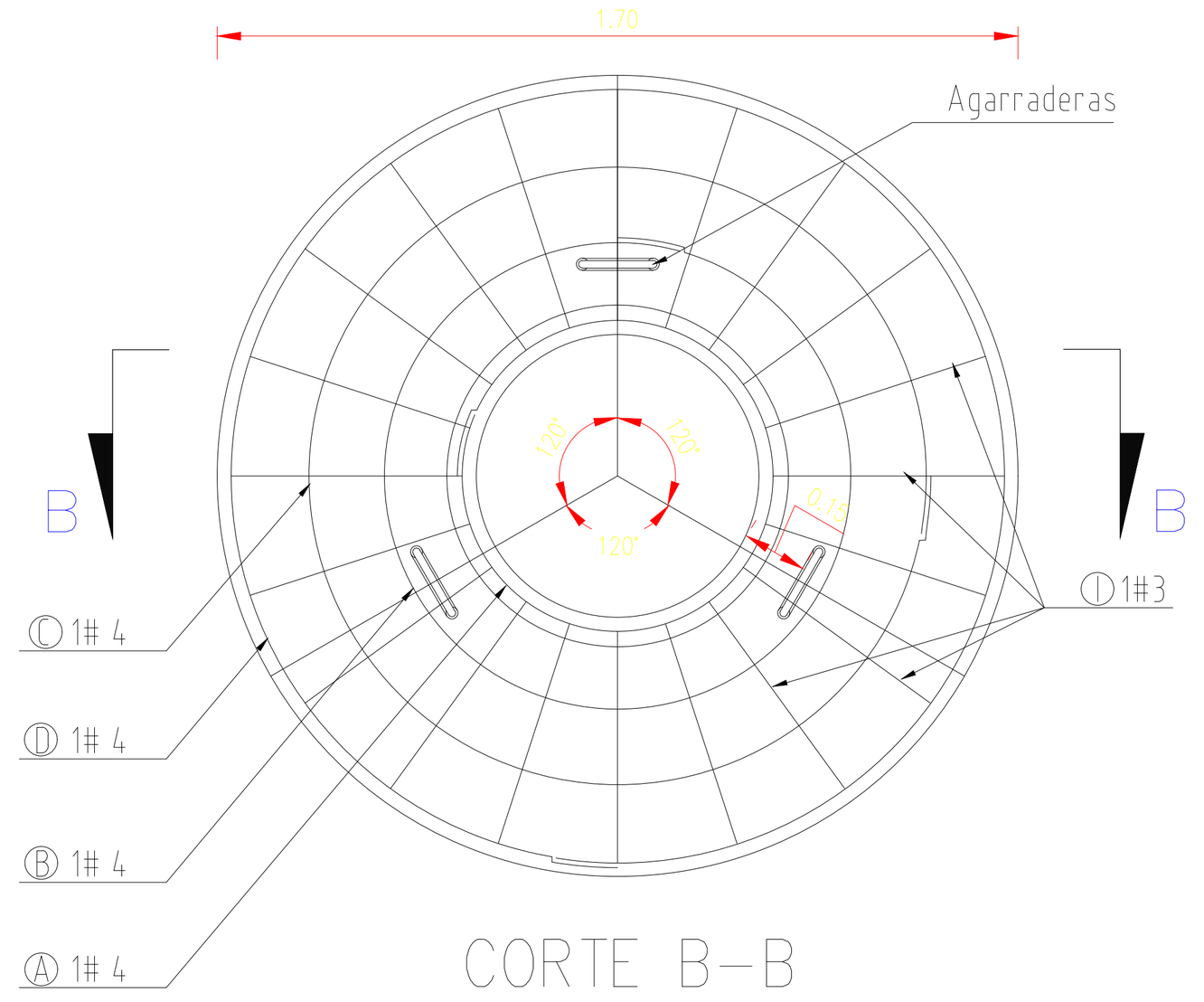
VISTA EN PLANTA
CORTE A–A
ESCALA 1:25



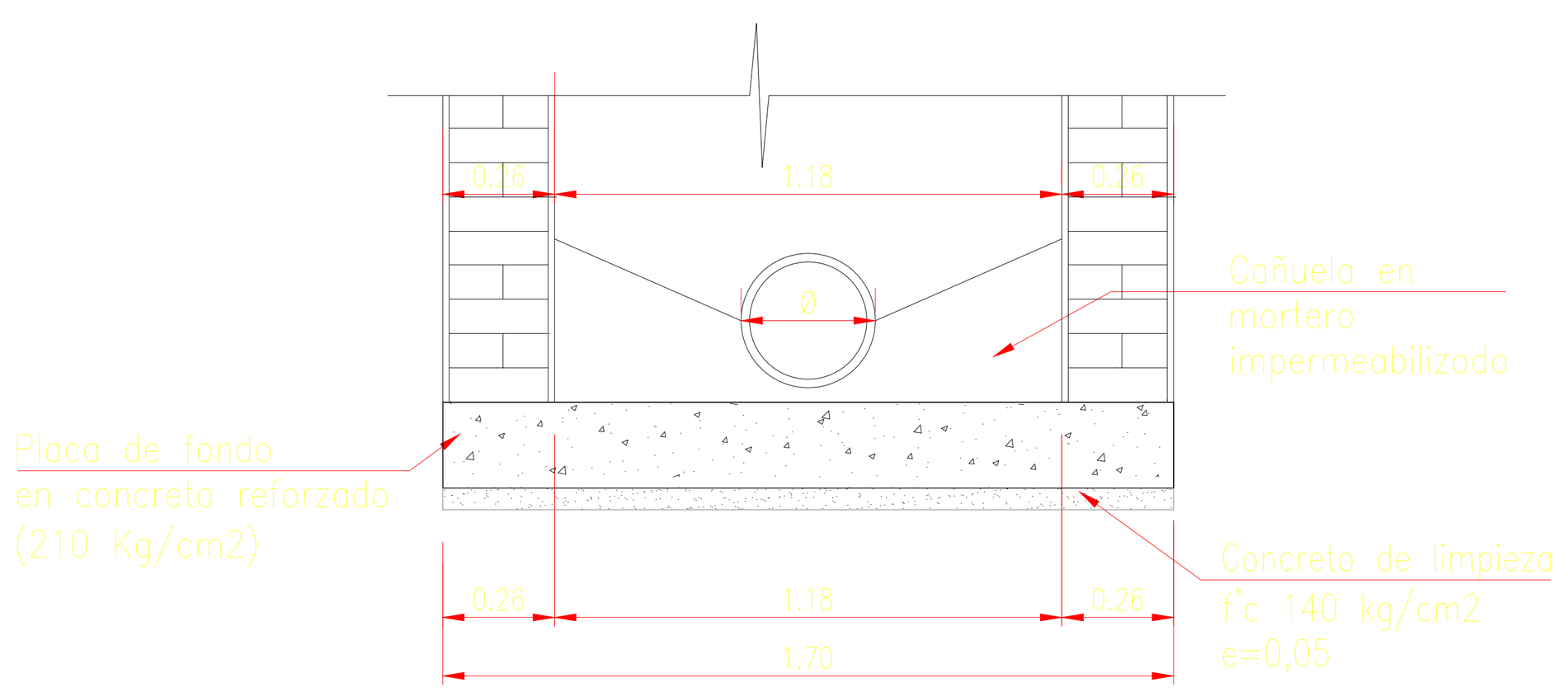
DETALLE CONEXION DE TUBERIAS
(Ver Nota 12)
ESCALA 1:25



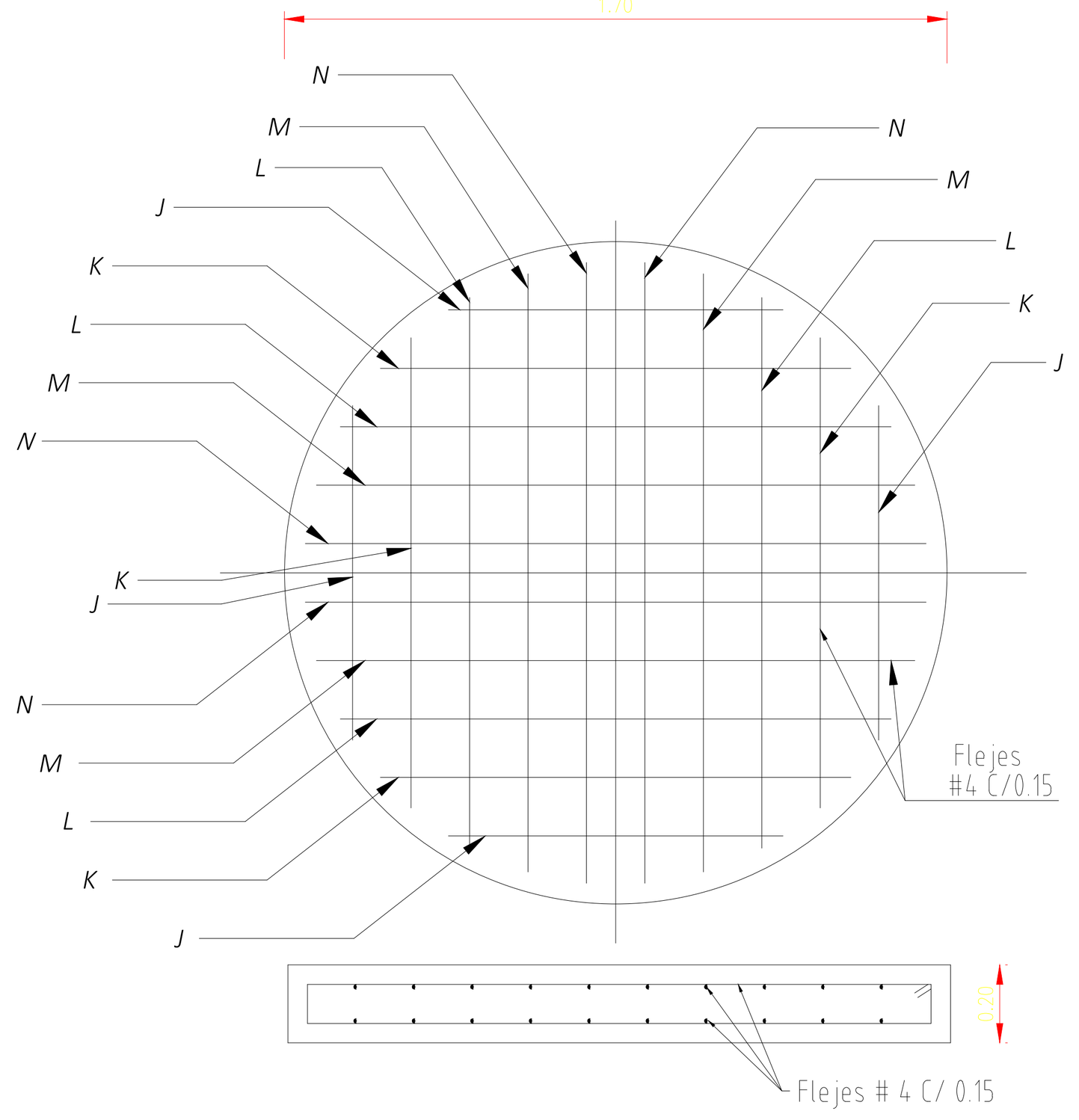
TIPOS DE CIMENTACIÓN
SIN ESCALA



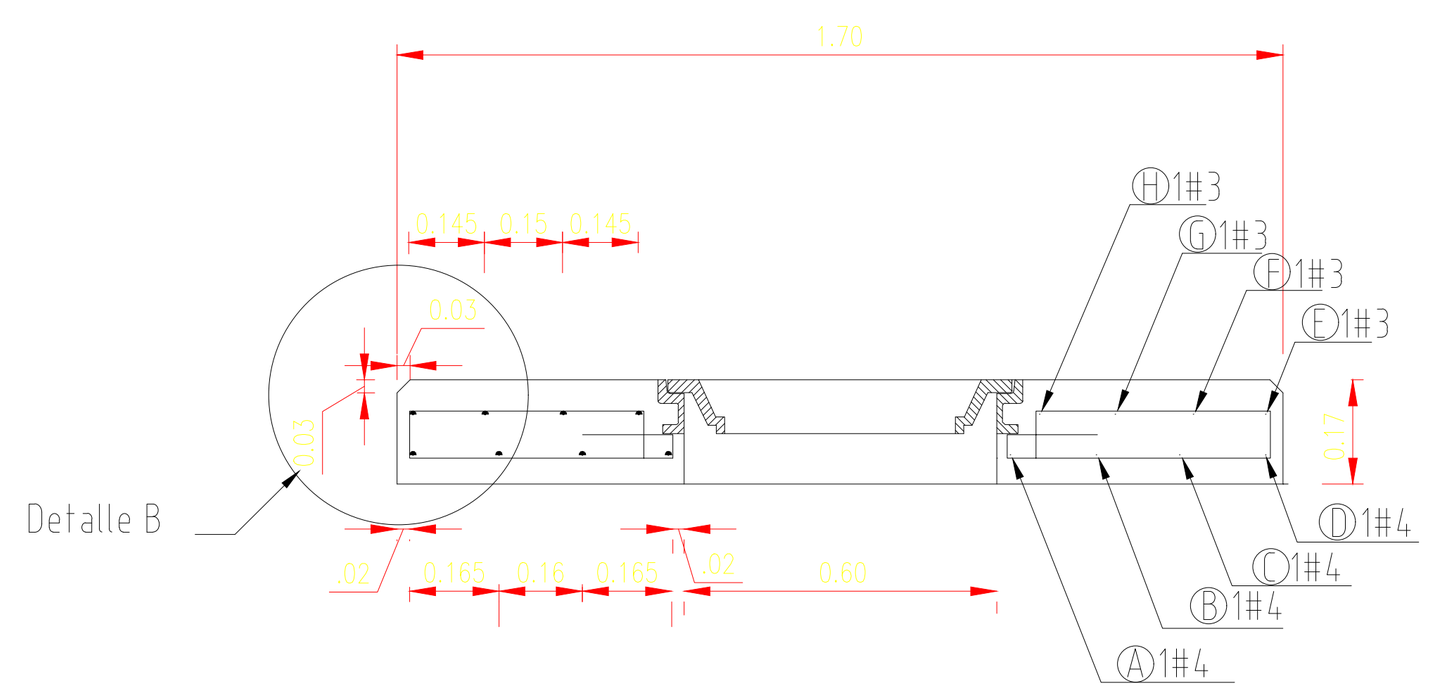
CORTE B-B
REFUERZO CARA INFERIOR
PLACA DE CUBIERTA
ESCALA 1 : 25



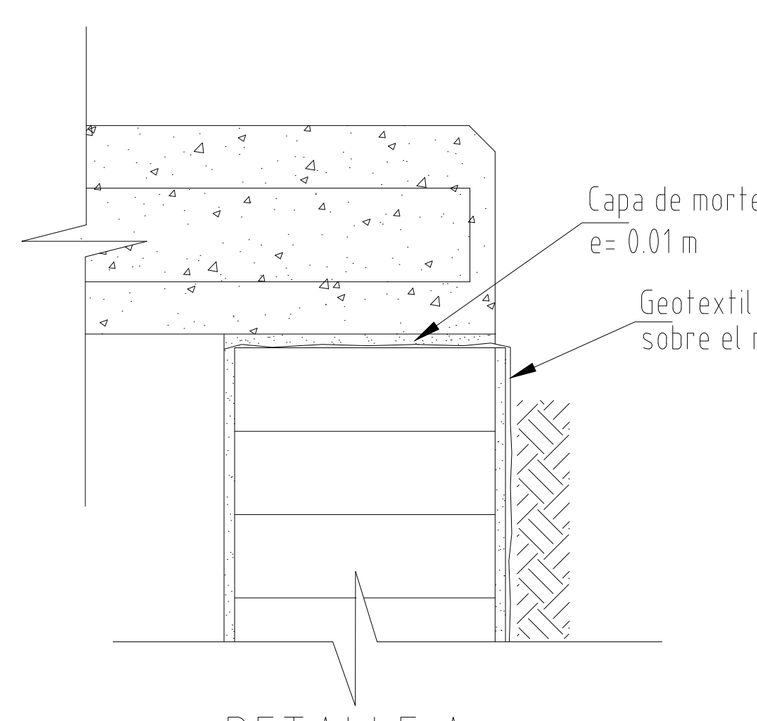
CORTE 1 – 1
DETALLE CAÑUELA PARA POZO
ESCALA 1:25



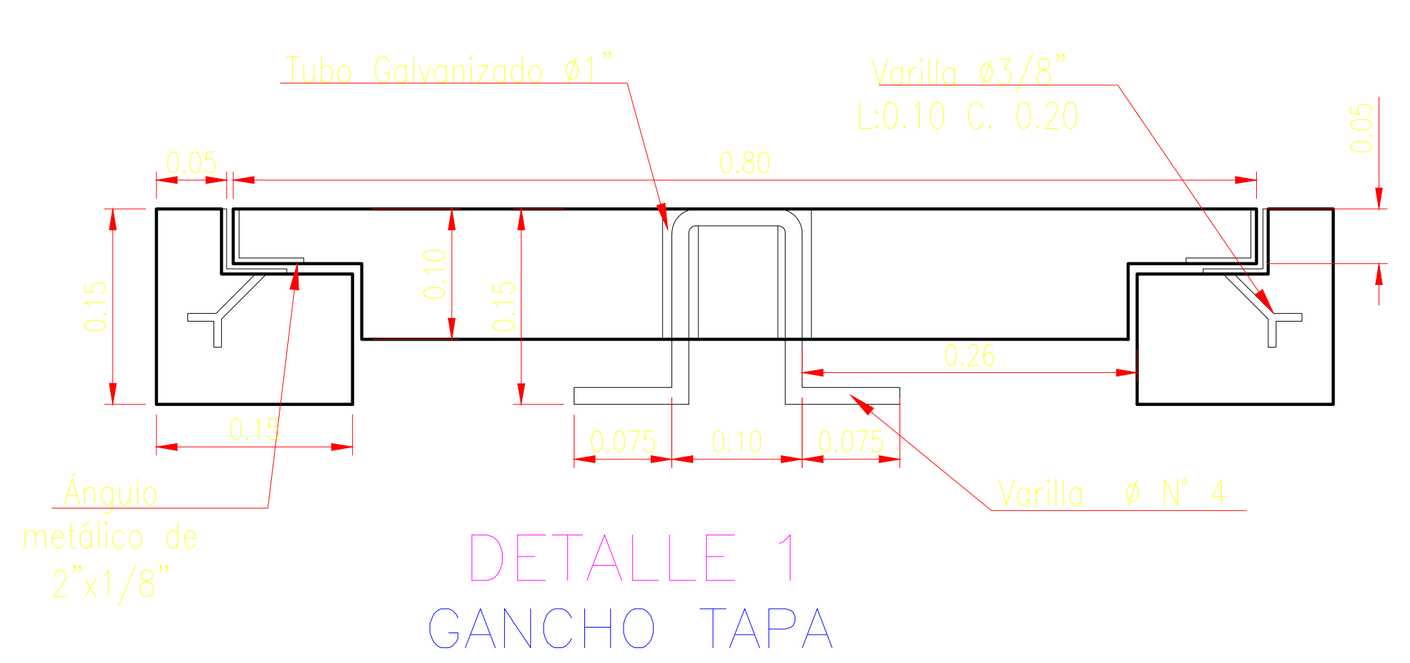
REFUERZO PLACA DE FONDO
Para pozos con profundidad entre 0 y 4 m
ESCALA 1: 25



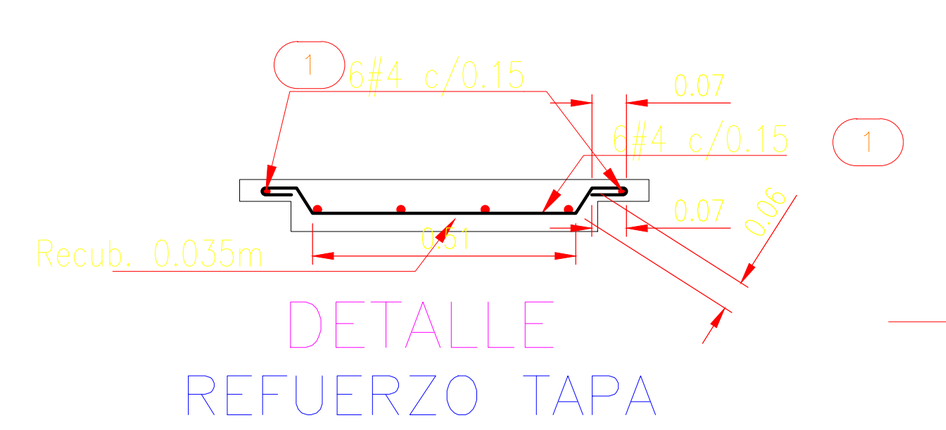
REFUERZO
SECCION TRANSVERSAL PLACA DE CUBIERTA
(CORTE B – B)
ESCALA 1:25



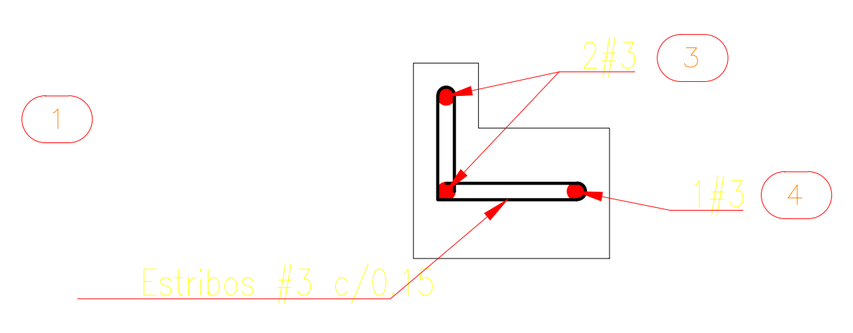
DETALLE A
DETALLE EMPALME GEOTEXTIL



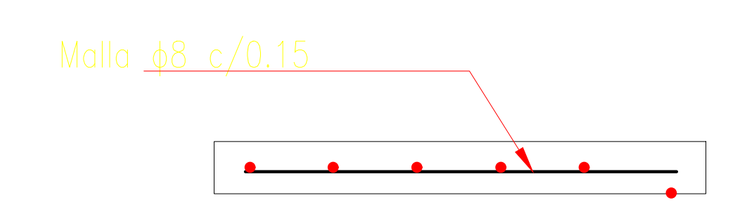
DETALLE 1
GANCHO TAPA
SIN ESCALA



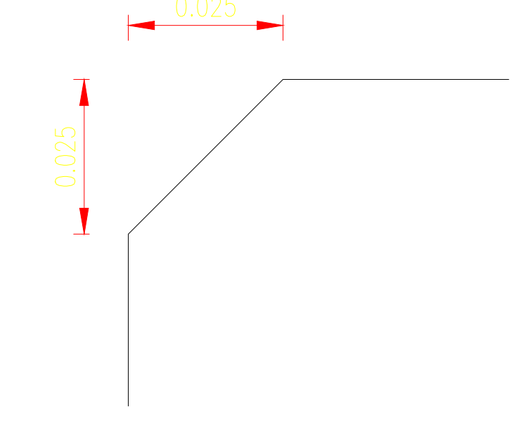
DETALLE
REFUERZO TAPA
ESCALA 1:25



DETALLE
REFUERZO VIGA PERIMETRAL
ESCALA 1:25



DETALLE
REFUERZO PLACA INFERIOR
ESCALA 1:25



DETALLE B

CUADRO DE CANTIDAD DE OBRA

PLACA DE CUBIERTA

TAPA DE CONCRETO PARA POZO SIN REDUCCION

#	ESQUEMA	LONGITUD (m)	CANTIDAD	M. L. #3	M. L. #4	M. L. #6
A	R = 0.38	2.74	1		2.74	
B	R = 0.51	3.90	1		3.90	
C	R = 0.67	4.91	1		4.91	
D	R = 0.83	5.92	1		5.92	
E	R = 0.38	2.99	1	2.99		
F	R = 0.53	4.03	1	4.03		
G	R = 0.68	4.97	1	4.97		
H	R = 0.82	5.85	1	5.85		
I	0.09 0.44 0.14 0.49 0.09 0.05	1.30	20	33.80		
TOTALES				51.64	17.47	

Acero A-37 = 51.64 kg
Acero PDR 60 = 17.47 kg
Concreto (f'c 280 kg/cm2) = 0.40 m3

CUADRO DE CANTIDAD DE OBRA

PLACA DE FONDO D = 1.70 m

PLACA DE FONDO POZO SIN REDUCCION

#	ESQUEMA	LONGITUD (m)	CANTIDAD	M. L. #3	M. L. #4	M. L. #6
J	0.10 0.85 0.10 0.10	2.10	4		8.40	
K	0.10 1.20 0.10 0.10	2.80	4		11.20	
L	0.10 1.40 0.10 0.10	3.20	4		12.80	
M	0.10 1.53 0.10 0.10	3.46	4		13.84	
N	0.10 1.60 0.10 0.10	3.60	4		14.40	
TOTALES					60.64	

Acero PDR 60 = 59.70 kg
Concreto (f'c 210 kg/cm2) = 0.65 m3 promedio
Concreto (f'c 140 kg/cm2) = 0.11 m3

AGARRADERAS

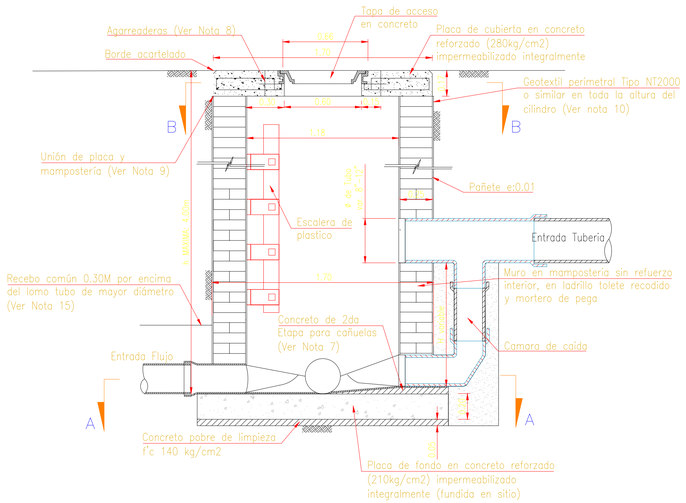
#	ESQUEMA	LONGITUD (m)	CANTIDAD	M. L. #3	M. L. #4	M. L. #6
AS	0.075 0.075 0.30 0.30 0.15	0.90	3			2.70
TOTALES						2.70

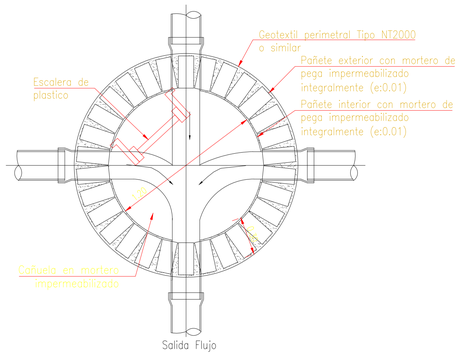
CANTIDADES CILINDRO e=0.25 m (Por metro)

Ladrillo comun 24.5x12x5.5 NTC 4205 = 500 unidades
Mortero de pega = 0.50 m3
Acero PDR 60 (Pasos) = 19.05 kg
Geotextil NT 2000 o similar = 5.59 m2

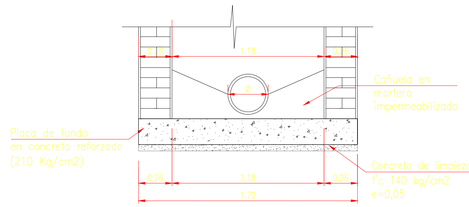
NOTAS GENERALES:

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
2. EL DIÁMETRO DE LA PLACA DE FONDO VARIARÁ DE ACUERDO CON LA PROFUNDIDAD DEL POZO PARA H<=4.0m D=1.70m
3. ESPECIFICACIONES DE MATERIALES:
   CONCRETO PARA PLACA DE FONDO F'C=210 Kg/cm² Y PLACA SUPERIOR F'C=280 Kg/cm².
   ACERO DE REFUERZO FY=4.200 Kg/cm² PARA DIAMETROS IGUALES O MAYORES A 1/2".
   ACERO DE REFUERZO FY=2.400 Kg/cm² PARA DIAMETROS IGUALES O MENORES A 3/8".
   MAMPOSTERÍA: LADRILLOS: NORMA NTC4205 F'CU=100 Kg/cm².
   MORTERO DE PEGA , RESISTENCIA MINIMA F'CP=125 Kg/cm².
   MORTERO PARA PAÑETE , RESISTENCIA MINIMA F'CP=125 Kg/cm².
   GEOTEXTIL PARA RECUBRIMIENTO TIPO NT2000 O SIMILAR
   CONCRETO DE LIMPIEZA F'C=140 Kg/cm²
4. ARO BASE PARA TAPA DE ACCESO TIPO DOBLE PESTANA Y ARO TAPA EN HIERRO GRÍS CLASE 20A (NORMA ASTM A-48)
5. ESCALERAS DE ACCESO EN ACERO CORRUGADO FY=4.200 Kg/cm², ø 3/4" CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO. TIPO PINTURA EPÓXICA POLIAMIDA PINTUCO O SIMILAR.
6. CONCRETO DE SEGUNDA ETAPA F'C = 210 Kg/cm²
7. SE INSTALARÁN TRES AGARRADERAS EN LA PLACA SUPERIOR SEPARADAS 120° Y A 0.15 M DEL BORDE INTERNO
8. TODAS LAS TUBERÍAS CONECTADAS AL POZO DEBERÁN INICIAR CON UN TRAMO DE 0.50 M DE LONGITUD.
9. PARA LA PLACA DE CUBIERTA, LA UNIÓN ENTRE ÉSTA Y LA MAMPOSTERÍA SE HARA CON UNA CAPA DE MORTERO DE PEGA FLUIDO DE 1 CM DE ESPESOR
10. EL GEOTEXTIL PERIMETRAL SE DOBLARÁ SOBRE LA PARTE SUPERIOR DEL MURO, ANTES DE INSTALAR LA PLACA DE CUBIERTA
11. 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 TRASLAPOS LA ESPUMA DE POLIURETANO DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2019
12. SE PODRÁN UTILIZAR TAPAS DE ACCESO DE OTROS MATERIALES, PREVIA APROBACIÓN DEL INTERVENTOR.
13. EL CORTE DE LOS TUBOS DEBE SER REALIZADO CON DISCO.
14. EL MATERIAL POR ENCIMA DEL NIVEL INDICADO SERÁ RECEBO COMÚN.
15. EL DETALLE TÍPICO FUE TOMADO DEL DOCUMENTO NS-029 (POZO TÍPICO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA) DE MARZO DE 2016 VERSIÓN 3.4 DE EMPRESAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA EAAB.

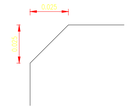




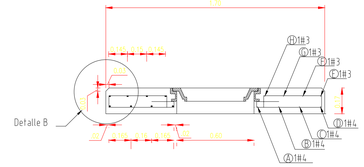
VISTA EN PLANTA
CORTE A–A
ESCALA 1:25



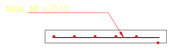
CORTE 1–1
DETALLE CAÑUELA PARA POZO
ESCALA 1:25



DETALLE B

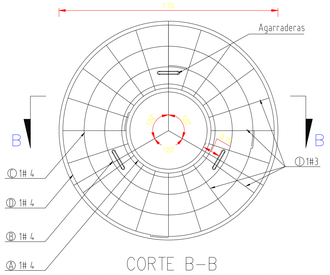


REFUERZO
SECCION TRANSVERSAL PLACA DE CUBIERTA
(CORTE B – B)
ESCALA 1:25

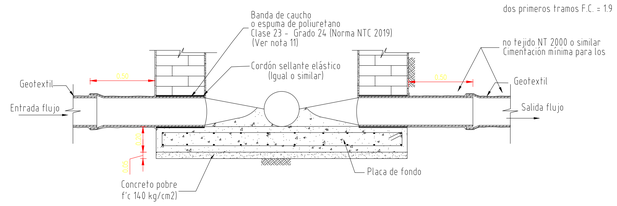


DETALLE
REFUERZO PLACA INFERIOR
ESCALA 1:25

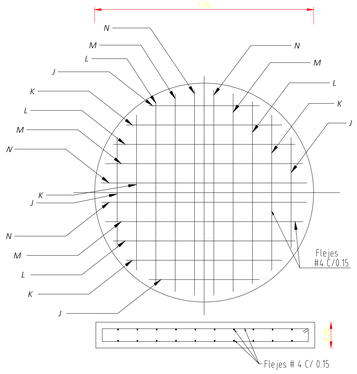
POZO TIPO E.A.A.B
SECCION B–B
ESCALA 1:25



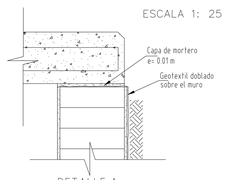
CORTE B–B
REFUERZO CARA INFERIOR
PLACA DE CUBIERTA
ESCALA 1 : 25



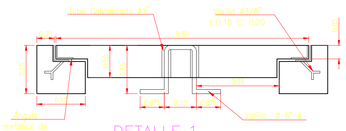
DETALLE CONEXION DE TUBERIAS
(Ver Nota 12)
ESCALA 1:25



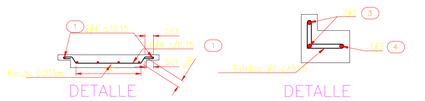
REFUERZO PLACA DE FONDO
Para pozos con profundidad entre 0 y 4 m



ESCALA 1: 25
DETALLE A
DETALLE EMPALME GEOTEXTIL



DETALLE 1
GANCHO TAPA
SIN ESCALA



DETALLE
REFUERZO TAPA
ESCALA 1:25

DETALLE
REFUERZO VIGA PERIMETRAL
ESCALA 1:25

NOTAS GENERALES:

1. TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
2. EL DIÁMETRO DE LA PLACA DE FONDO VARIARÁ DE ACUERDO CON LA PROFUNDIDAD DEL POZO PARA H<=4.0m D=1.70m
3. ESPECIFICACIONES DE MATERIALES:
   CONCRETO PARA PLACA DE FONDO F'C=210 Kg/cm² Y PLACA SUPERIOR F'C=280 Kg/cm².
   ACERO DE REFUERZO FY=4.200 Kg/cm² PARA DIAMETROS IGUALES O MAYORES A 1/2".
   ACERO DE REFUERZO FY=2.400 Kg/cm² PARA DIAMETROS IGUALES O MENORES A 3/8".
   MAMPOSTERÍA: LADRILLOS: NORMA NTC4205 F'CU=100 Kg/cm².
   MORTERO DE PEGA , RESISTENCIA MINIMA F'CP=125 Kg/cm².
   MORTERO PARA PAÑETE , RESISTENCIA MINIMA F'CP=125 Kg/cm².
   GEOTEXTIL PARA RECUBRIMIENTO TIPO NT2000 O SIMILAR
   CONCRETO DE LIMPIEZA F'C=140 Kg/cm²
4. ARO BASE PARA TAPA DE ACCESO TIPO DOBLE PESTAÑA Y ARO TAPA EN HIERRO GRÍS CLASE 20A (NORMA ASTM A–48)
5. ESCALERAS DE ACCESO EN ACERO CORRUGADO FY=4.200 Kg/cm², ø 3/4" CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO. TIPO PINTURA EPÓXICA POLIAMIDA PINTUCO O SIMILAR.
6. CONCRETO DE SEGUNDA ETAPA F'C = 210 Kg/cm²
7. SE INSTALARÁN TRES AGARRADERAS EN LA PLACA SUPERIOR SEPARADAS 120° Y A 0.15 M DEL BORDE INTERNO
8. TODAS LAS TUBERÍAS CONECTADAS AL POZO DEBERÁN INICIAR CON UN TRAMO DE 0.50 M DE LONGITUD.
9. PARA LA PLACA DE CUBIERTA, LA UNIÓN ENTRE ÉSTA Y LA MAMPOSTERÍA SE HARA CON UNA CAPA DE MORTERO DE PEGA FLUIDO DE 1 CM DE ESPESOR
10. EL GEOTEXTIL PERIMETRAL SE DOBLARÁ SOBRE LA PARTE SUPERIOR DEL MURO, ANTES DE INSTALAR LA PLACA DE CUBIERTA
11. 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 TRASLAPOS LA ESPUMA DE POLIURETANO DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NTC 2019
12. SE PODRÁN UTILIZAR TAPAS DE ACCESO DE OTROS MATERIALES, PREVIA APROBACIÓN DEL INTERVENTOR.
13. EL CORTE DE LOS TUBOS DEBE SER REALIZADO CON DISCO.
14. EL MATERIAL POR ENCIMA DEL NIVEL INDICADO SERÁ RECEBO COMÚN.
15. EL DETALLE TÍPICO FUE TOMADO DEL DOCUMENTO NS–029 (POZO TIPICO DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA) DE MARZO DE 2016 VERSIÓN 3.4 DE EMPRESAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE BOGOTA EAAB.

MUNICIPIO DE ANOLAIMA CUNDINAMARCA

INTERVENTORÍA
ING. JORGE ELVECIO BAQUERO DÍAZ
REVISÓ :
ING. OSCAR CORREDOR
M.P.No. 111 CND

CONSULTOR :
CONSORCIO J&J
ING. JESÚS JAIRO JIMÉNEZ LOZANO
M.P.No. 25202089480 CND

DISEÑÓ :
ING. ROBERTO NIÑO
M.P.No. 111 CND

LOCALIZACIÓN

ALDESARROLLO Tecnología - Ciencia - Innovación

CONTRATO : PP–PR–2025–057

J&J COSORCIO J&J

OBJETO FASE 1 :
MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1
MUNICIPIO DE ANOLAIMA - CUNDINAMARCA

CONTIENE :
DISEÑO SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
DETALLES POZO Y NOTAS

PLANO No. : PP–SAN–04

FECHA : AGOSTO DE 2025

PLANCHA No. : 04 04

ARCHIVO : 2–DIS–SAN–ANOLAIMA.dwg

ESCALA : INDICADA

Formato ISO A1 bleed B1 (1000 x 707 mm)