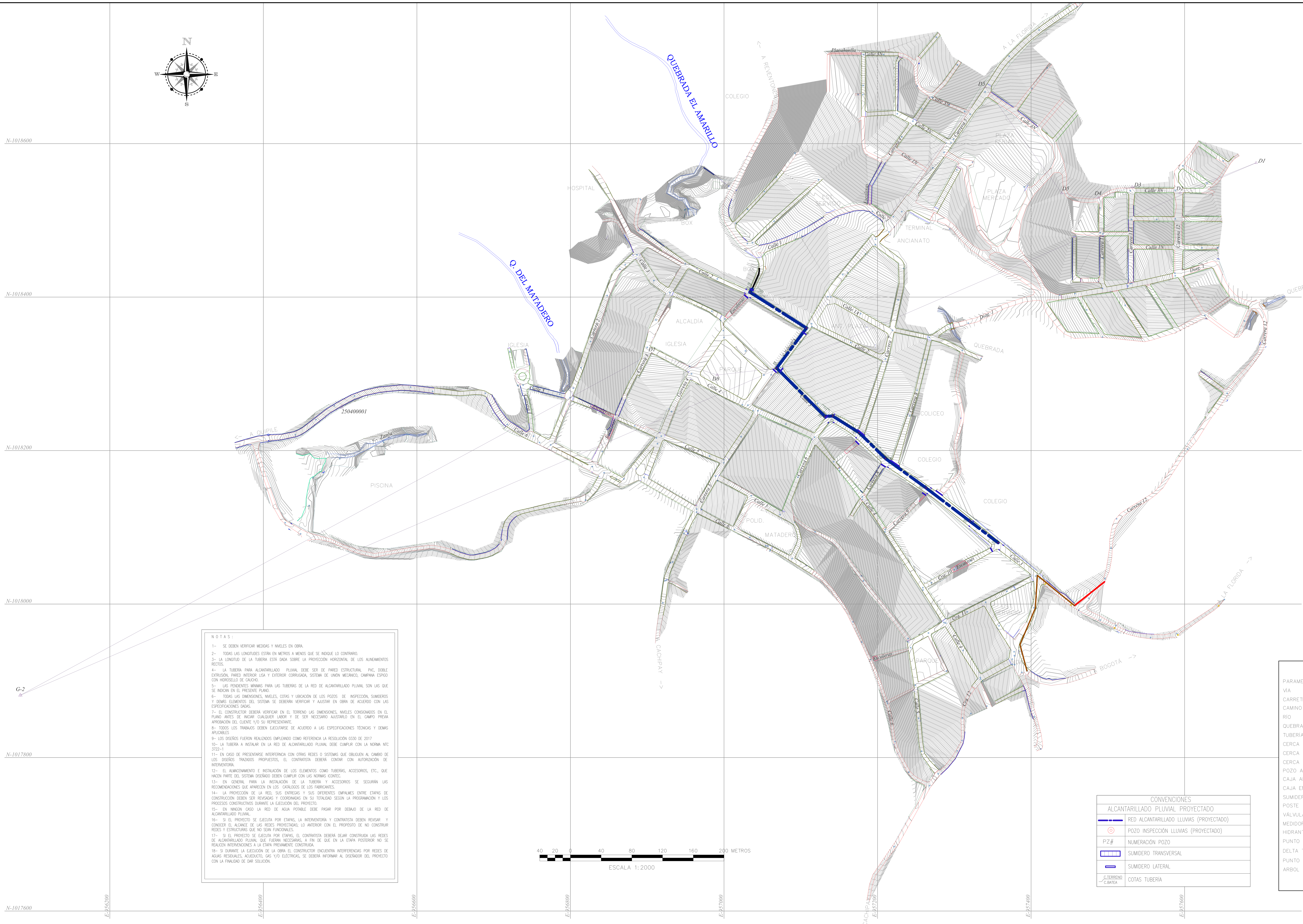


NOTAS:

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 PLUVIAL 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 PLUVIAL 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 PLUVIAL.

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 PLUVIAL 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 RESIDUALES, ACUEDUCTO, GAS Y/O ELÉCTRICAS, SE DEBERÁ INFORMAR AL DISEÑADOR DEL PROYECTO CON LA FINALIDAD DE DAR SOLUCIÓN.

CONVENCIONES

ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO

	RED ALCANTARILLADO LLUVIAS (PROYECTADO)
	POZO INSPECCIÓN LLUVIAS (PROYECTADO)
PZ#	NUMERACIÓN POZO
	SUMIDERO TRANSVERSAL
	SUMIDERO LATERAL
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 PLUVIAL
PLANTA GENERAL

PLANO No. :
PP-PLU-0

FECHA : AGOSTO DE 2025
PLANCHA No. : 01 06
ARCHIVO : 2-DIS-PLU-ANOLAIMA.dwg
ESCALA : 1 : 2000

Formato ISO full bleed B1 (1000 x 707 mm)

CONVENCIONES	
ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO	
	RED ALCANTARILLADO LLUVIAS (PROYECTADO)
	POZO INSPECCIÓN LLUVIAS (PROYECTADO)
PZ.#	NUMERACIÓN POZO
	SUMIDERO TRANSVERSAL
	SUMIDERO LATERAL
C.TERRENO / C.BATEA	COTAS TUBERÍA

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 TUBERÍA ESTÁ DADA SOBRE LA PROYECCIÓN HORIZONTAL DE LOS ALINEAMIENTOS RECTOS.

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

5- LAS PENDIENTES MÍNIMAS PARA LAS TUBERÍAS DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL 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 DEMÁS 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 INTERFERENCIA CON OTRAS REDES O SISTMAS 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 APAREZCN EN LOS CATÁLOGOS DE LOS FABRICANTES.

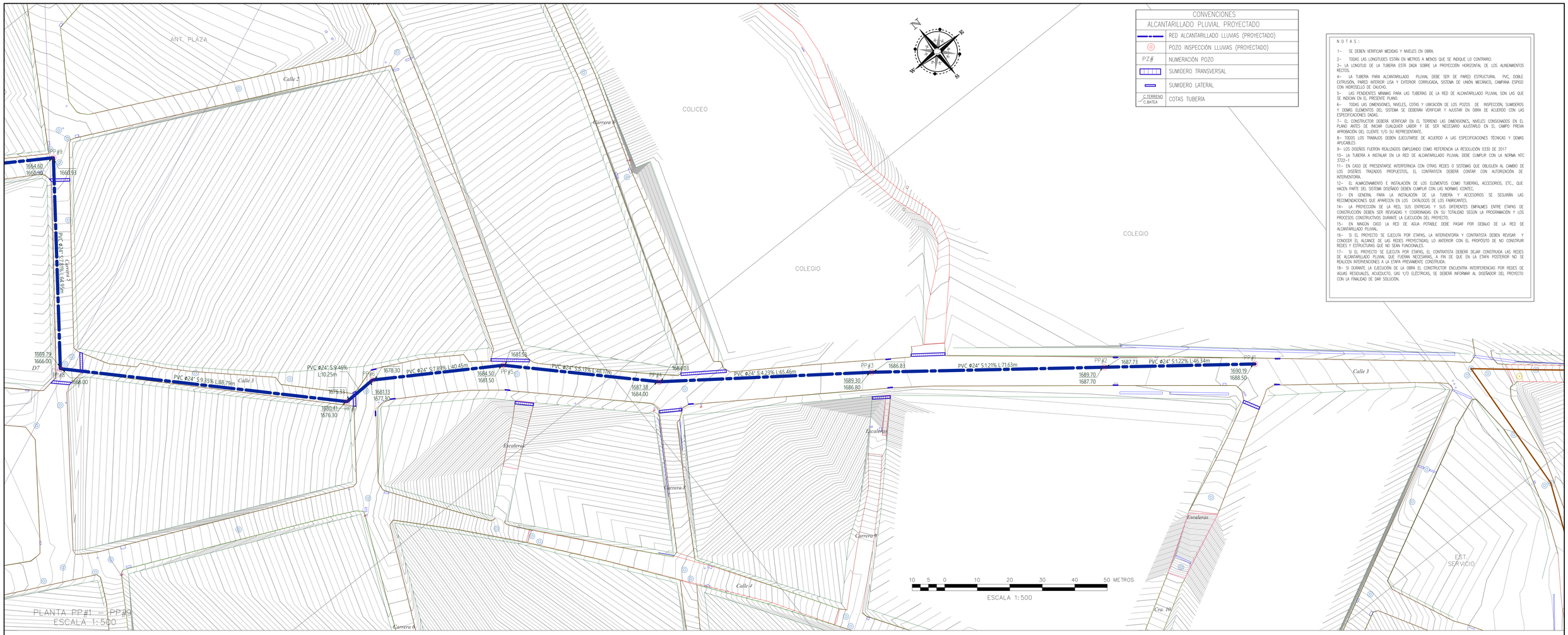
14- LA PROYECCIÓN DE LA RED, SUS ENTREGAS Y SUS DIFERENTES EMPALMES ENTRE ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN DEBEN SER REVISADAS Y COORDINADAS EN SU TOTALIDAD SEGÚN LA PROGRAMACIÓN Y LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

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

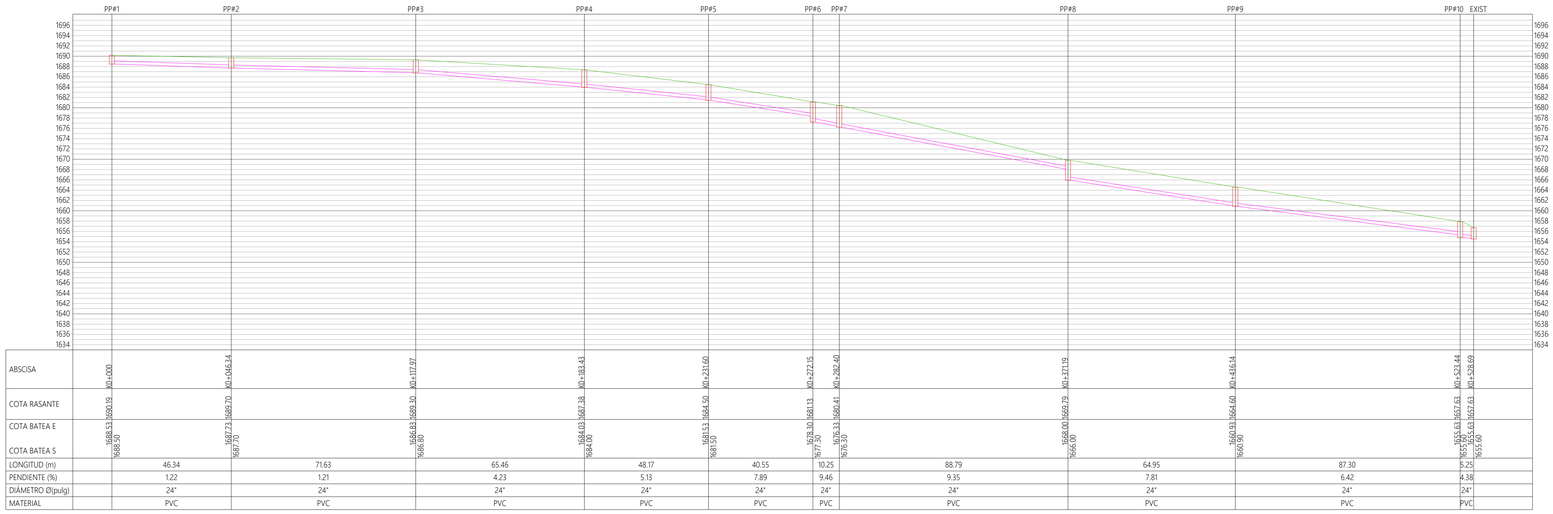
16- SI EL PROYECTO SE EJECUTA POR ETAPAS, LA INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA DEBEN REVISAR Y CONOCER EL ALCANCE DE LAS REDES PROYECTADAS, LO ANTERIOR CON EL PROPÓSITO DE NO CONSTRUIR REDES Y ESTRUCTURAS QUE NO SEAN FUNCIONALES.

17- SI EL PROYECTO SE EJECUTA POR ETAPAS, EL CONTRATISTA DEBERÁ DEJAR CONSTRUIDA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL 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 RESIDUALES, ACUEDUCTO, GAS Y/O ELÉCTRICAS, SE DEBERÁ INFORMAR AL DISEÑADOR DEL PROYECTO CON LA FINALIDAD DE DAR SOLUCIÓN.



PLANTA PP#1 – PP#9
ESCALA 1:500



ABSCISA	KO+000	KO+046.34	KO+117.97	KO+183.43	KO+231.60	KO+272.15	KO+282.40	KO+371.19	KO+416.14	KO+523.44	KO+528.69	
COTA RASANTE	1668.93 1668.90	1687.73 1687.70	1688.30	1687.38	1684.50	1681.13	1680.41	1668.83 1668.80	1664.60	1657.63	1657.63	
COTA BATEA E / COTA BATEA S	1668.93 1668.90	1687.73 1687.70	1686.83 1686.80	1684.03 1684.00	1681.13 1681.50	1678.30 1677.70	1676.13 1676.30	1668.00 1668.00	1660.95 1660.90	1655.63 1655.63	1657.63 1655.63	1657.63 1655.58
LONGITUD (m)		46.34	71.63	65.46	48.17	40.55	10.25	88.79	64.95	87.30	5.25	
PENDIENTE (%)		1.22	1.21	4.23	5.13	7.89	9.46	9.35	7.81	6.42	4.38	
DIÁMETRO Ø(pulg)		24"	24"	24"	24"	24"	24"	24"	24"	24"	24"	
MATERIAL		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	

PERFIL PP#1 – PP#9
ESCALA 1:1000

MUNICIPIO DE ANOLAIMA CUNDINAMARCA

INTERVENTORÍA
ING. JORGE ELVECIO BAQUERO DÍAZ

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

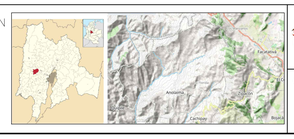
CONSULTOR :
CONSORCIO J&J

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 : SP-PR-2025-057

J&J CONSORCIO 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 PLUVIAL
PLANTA PERFIL TRAMO PP#1 – PP#9

PLANO No. : SP-PLU-02


FECHA : AGOSTO DE 2025

PLANCHA No. : 02 06

ARCHIVO : 2-DIS-PLU-ANOLAIMA.dwg

ESCALA : INDICADA

Formato ISO full bleed B1 (1000 x 707 mm)



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 PLUVIAL 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 PLUVIAL 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 PLUVIAL.

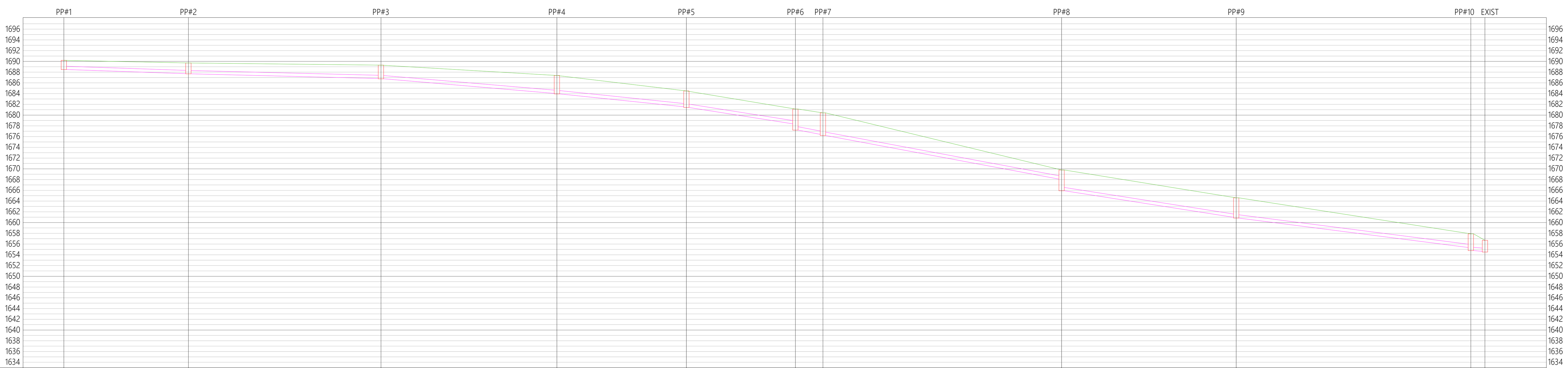
16- SI EL PROYECTO SE EJECUTA POR ETAPAS, LA INTERVENTORÍA Y CONTRATISTA DEBEN REVISAR Y CONOCER EL ALCANCE DE LAS REDES PROYECTADAS; LO ANTERIOR CON EL PROPÓSITO DE NO CONSTRUIR REDES Y ESTRUCTURAS QUE NO SEAN FUNCIONALES.

17- SI EL PROYECTO SE EJECUTA POR ETAPAS, EL CONTRATISTA DEBERÁ DEJAR CONSTRUIDA LAS REDES DE ALCANTARILLADO PLUVIAL 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 RESIDUALES, ACUEDUCTO, GAS Y/O ELÉCTRICAS, SE DEBERÁ INFORMAR AL DISEÑADOR DEL PROYECTO CON LA FINALIDAD DE DAR SOLUCIÓN.

CONVENCIONES	
ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO	
(símbolo)	RED ALCANTARILLADO LLUVIAS (PROYECTADO)
(símbolo)	POZO INSPECCIÓN LLUVIAS (PROYECTADO)
PZ#	NUMERACIÓN POZO
(símbolo)	SUMIDERO TRANSVERSAL
(símbolo)	SUMIDERO LATERAL
C.TERRENO / C.BATEA	COTAS TUBERÍA

PLANTA PP#5 – PP#15 – VERTIMIENTO
ESCALA 1:500



	PP#1		PP#2		PP#3		PP#4		PP#5		PP#6		PP#7		PP#8		PP#9		PP#10		EXIST
ABSCISA	K0+000		K0+046.34		K0+117.97		K0+183.43		K0+231.60		K0+272.15		K0+282.40		K0+371.19		K0+436.14		K0+523.44		K0+528.69
COTA RASANTE	1690.19		1689.70		1689.30		1687.38		1684.50		1681.13		1680.41		1669.79		1664.60		1657.63		1657.63
COTA BATEA E	1688.53		1687.73		1686.83		1684.03		1681.53		1678.30		1676.33		1668.00		1660.93		1655.63		1655.63
COTA BATEA S	1688.50		1687.70		1686.80		1684.00		1681.50		1677.30		1676.30		1666.00		1660.90		1655.60		1655.60
LONGITUD (m)		46.34		71.63		65.46		48.17		40.55		10.25		88.79		64.95		87.30		5.25	
PENDIENTE (%)		1.22		1.21		4.23		5.13		7.89		9.46		9.35		7.81		6.42		4.38	
DIÁMETRO Ø(pulg)		24"		24"		24"		24"		24"		24"		24"		24"		24"		24"	
MATERIAL		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC		PVC	

PERFIL PP#5 – PP#15 – VERTIMIENTO
ESCALA 1:1000

MUNICIPIO DE ANOLAIMA CUNDINAMARCA

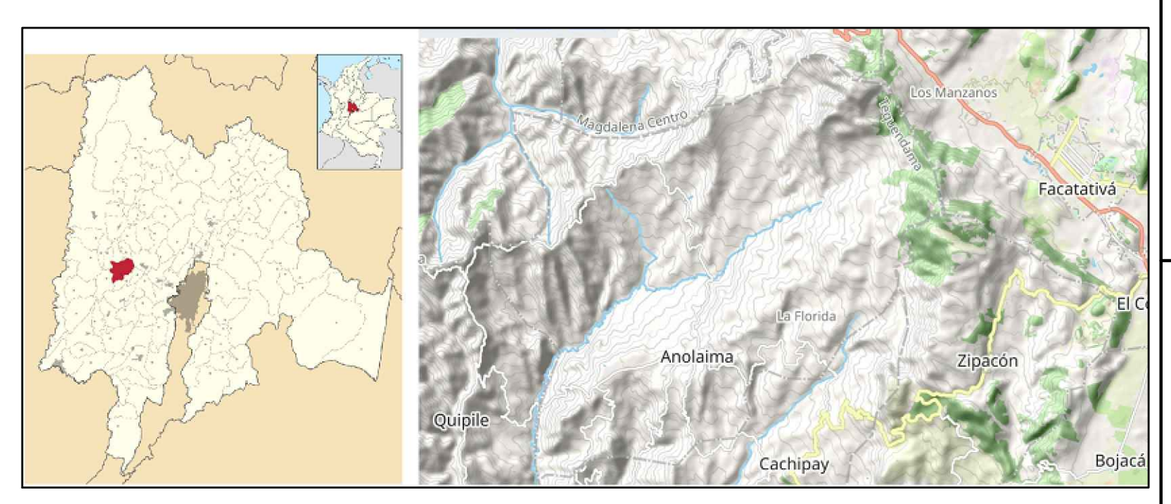
INTERVENTORÍA
ING. JORGE ELVECIO BAQUERO DÍAZ

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

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

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 PLUVIAL
PLANTA PERFIL TRAMO PP#5 – PP#10 – P. EXISTENTE

PLANO No. : DP-PLU-03

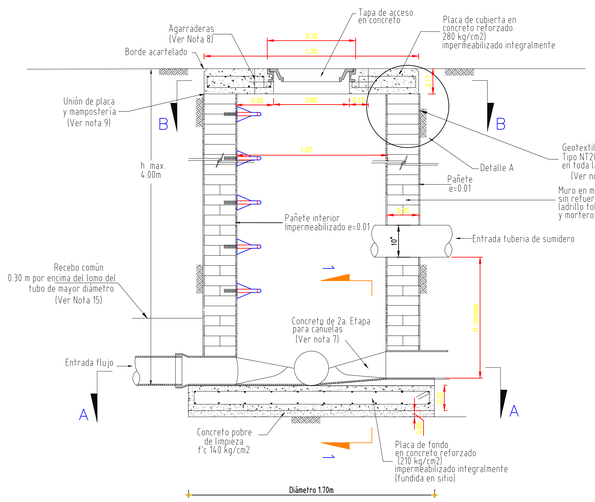
FECHA : AGOSTO DE 2025

PLANCHA No. : 03 06

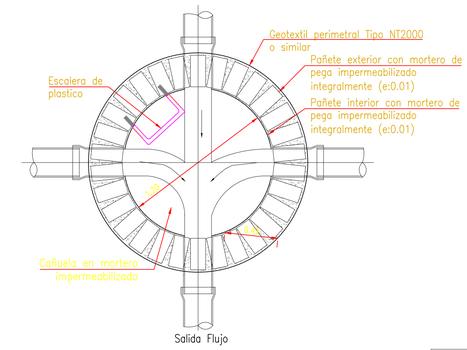
ARCHIVO : 2-DIS-PLU-ANOLAIMA.dwg

ESCALA : INDICADA

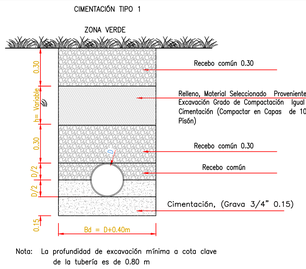
Formato ISO full bleed B1 (1000 x 707 mm)



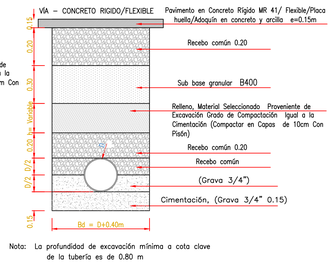
SECCION TRANSVERSAL
POZO TIPO E.A.A.B.
ESCALA 1:25



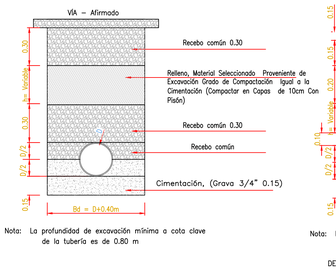
VISTA EN PLANTA
CORTE A–A
ESCALA 1:25



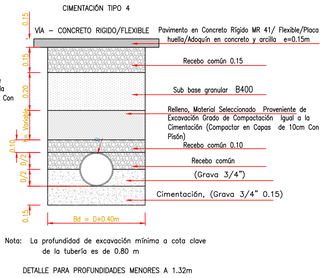
Nota: La profundidad de excavación mínima a cota clave de la tubería es de 0.80 m



Nota: La profundidad de excavación mínima a cota clave de la tubería es de 0.80 m



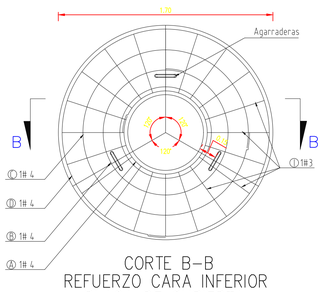
Nota: La profundidad de excavación mínima a cota clave de la tubería es de 0.80 m



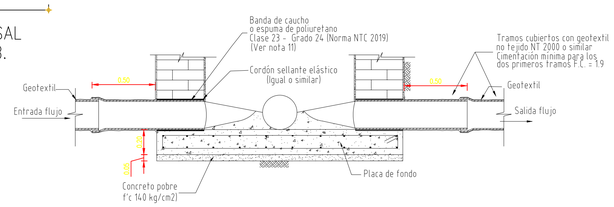
Nota: La profundidad de excavación mínima a cota clave de la tubería es de 0.80 m

DETALLE PARA PROFUNDIDADES MENORES A 1.32m

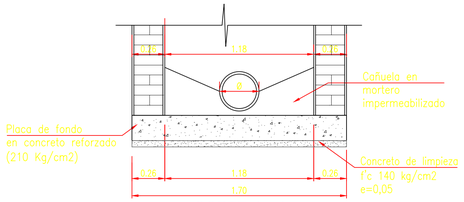
TIPOS DE CIMENTACIÓN
SIN ESCALA



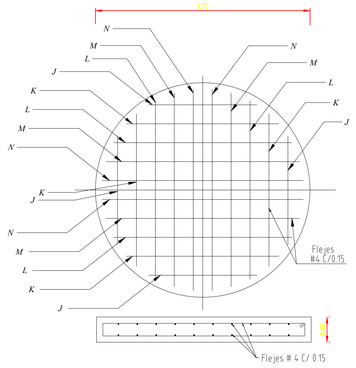
CORTE B–B
REFUERZO CARA INFERIOR
PLACA DE CUBIERTA
ESCALA 1 : 25



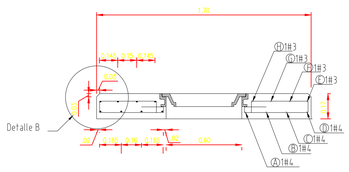
DETALLE CONEXION DE TUBERIAS
(Ver Nota 12)
ESCALA 1:25



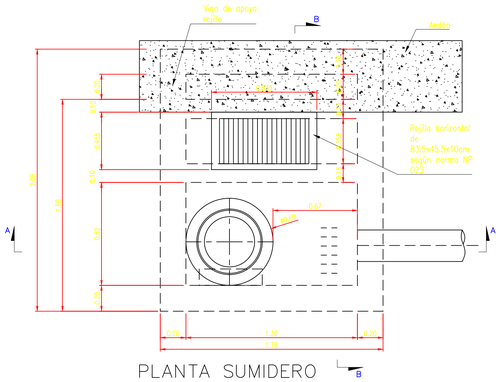
CORTE 1–1
DETALLE CAÑUELA PARA POZO
ESCALA 1:25

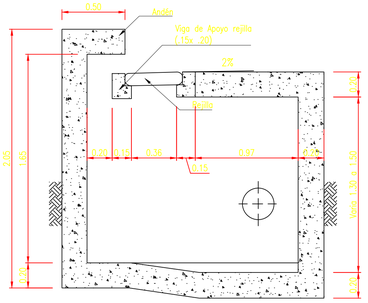


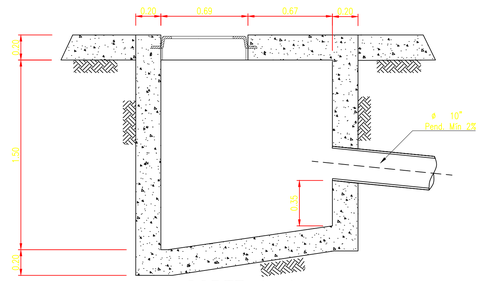
REFUERZO PLACA DE FONDO
Para pozos con profundidad entre 0 y 4 m
ESCALA 1: 25

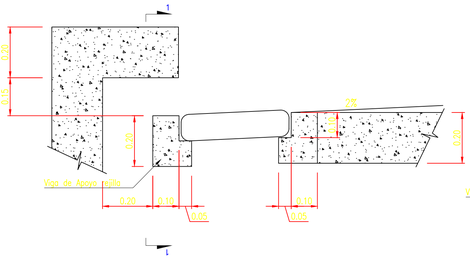


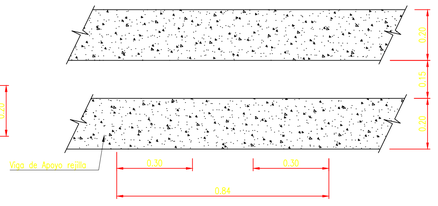
REFUERZO
SECCION TRANSVERSAL PLACA DE CUBIERTA
(CORTE B – B)
ESCALA 1:25

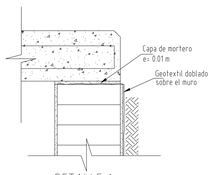


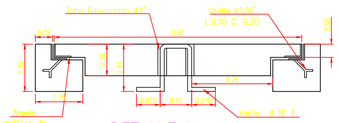


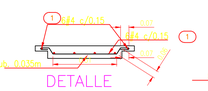


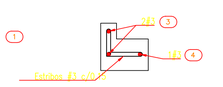














CUADRO DE CANTIDAD DE OBRA

PLACA DE CUBIERTA

	#	ESQUEMA	LONGITUD (m)	CANTIDAD	M L #3	M L #4	M L #6
TAPA DE CONCRETO PARA POZO SIN REDUCCION	Ⓐ	R = 0.38	2.74	1		2.74	
	Ⓑ	R = 0.51	3.90	1		3.90	
	Ⓒ	R = 0.67	4.91	1		4.91	
	Ⓓ	R = 0.83	5.92	1		5.92	
	Ⓔ	R = 0.38	2.99	1	2.99		
	Ⓕ	R = 0.53	4.03	1	4.03		
	Ⓖ	R = 0.68	4.97	1	4.97		
	Ⓗ	R = 0.82	5.85	1	5.85		
	Ⓘ	0.44 0.83 0.49 0.30	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

	#	ESQUEMA	LONGITUD (m)	CANTIDAD	M L #3	M L #4	M L #6
PLACA DE FONDO POZO SIN REDUCCION	Ⓙ	0.10 0.85 0.10	2.10	4		8.40	
	Ⓚ	0.10 1.20 0.10	2.80	4		11.20	
	Ⓛ	0.10 1.60 0.10	3.20	4		12.80	
	Ⓜ	0.10 1.53 0.10	3.46	4		13.84	
	Ⓝ	0.10 1.60 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
	Ⓐ5	0.075 0.825 0.30 0.30 0.75	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 PODRAN 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 TIPICO 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.

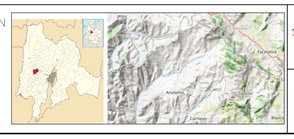
MUNICIPIO DE ANOLAIMA CUNDINAMARCA

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

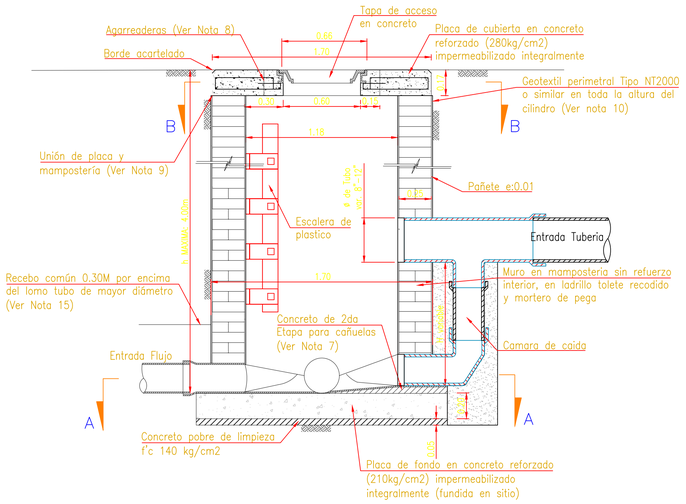
OBJETO FASE 1 :
MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1
MUNICIPIO DE ANOLAIMA - CUNDINAMARCA

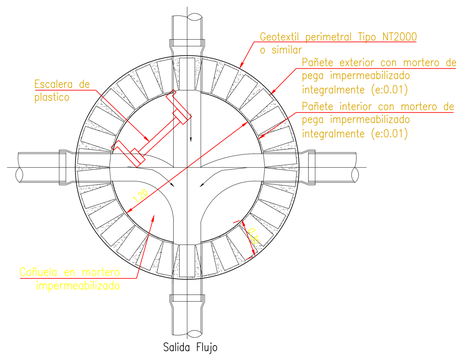
CONTIENE :
DISEÑO SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, DETALLES POZO EN MAPOSTERÍA, SUMIDERO LATERAL, CIMENTACIÓN DE TUBERÍA Y NOTAS

PLANO No. : SP–PLU–04

FECHA : AGOSTO DE 2025
PLANCHA No. : 04 06
ARCHIVO : 2–DIS–PLU–ANOLAIMA.dwg
ESCALA : INDICADA

Formato ISO tal bleed B1 (1000 x 707 mm)



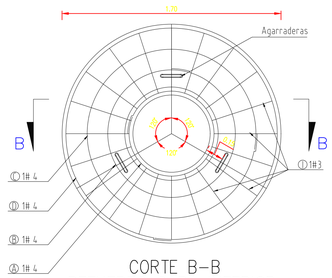


VISTA EN PLANTA
CORTE A–A
ESCALA 1:25

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/cm^2 Y PLACA SUPERIOR F'C=280 Kg/cm^2.
   ACERO DE REFUERZO FY=4.200 Kg/cm^2 PARA DIAMETROS IGUALES O MAYORES A 1/2".
   ACERO DE REFUERZO FY=2.400 Kg/cm^2 PARA DIAMETROS IGUALES O MENORES A 3/8".
   MAMPOSTERÍA: LADRILLOS: NORMA NTC4205 F'CU=100 Kg/cm^2.
   MORTERO DE PEGA , RESISTENCIA MINIMA F'CP=125 Kg/cm^2.
   MORTERO PARA PAÑETE , RESISTENCIA MINIMA F'CP=125 Kg/cm^2.
   GEOTEXTIL PARA RECUBRIMIENTO TIPO NT2000 O SIMILAR
   CONCRETO DE LIMPIEZA F'C=140 Kg/cm^2
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/cm^2, ø 3/4" CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO. TIPO PINTURA EPÓXICA POLIAMIDA PINTUCO O SIMILAR.
6. CONCRETO DE SEGUNDA ETAPA F'C = 210 Kg/cm^2
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 TIPICO 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.

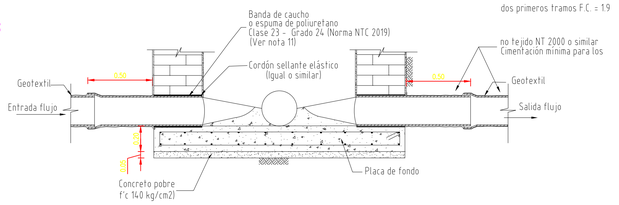
POZO TIPO E.A.A.B
SECCION B–B
ESCALA 1:25



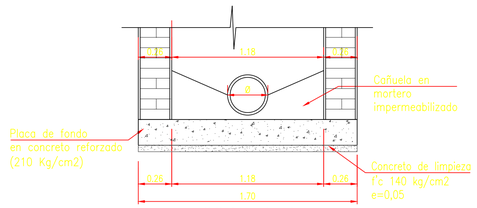
CORTE B–B
REFUERZO CARA INFERIOR
PLACA DE CUBIERTA
ESCALA 1 : 25

Tramos cubiertos con geotextil

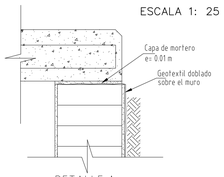
dos primeros tramos F.C. = 1.9



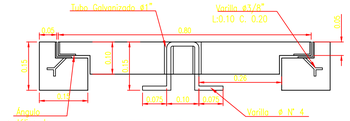
DETALLE CONEXION DE TUBERIAS
(Ver Nota 12)
ESCALA 1:25



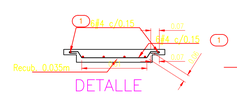
CORTE 1–1
DETALLE CAÑUELA PARA POZO
ESCALA 1:25



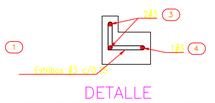
DETALLE A
DETALLE EMPALME GEOTEXTIL



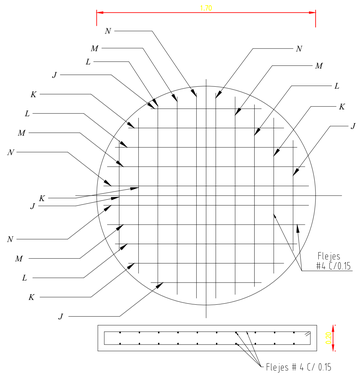
DETALLE 1
GANCHO TAPA
SIN ESCALA



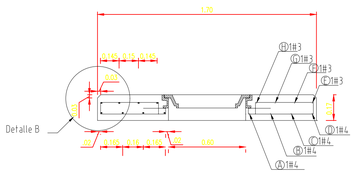
DETALLE
REFUERZO TAPA
ESCALA 1:25



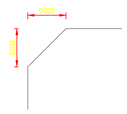
DETALLE
REFUERZO VIGA PERIMETRAL
ESCALA 1:25



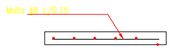
REFUERZO PLACA DE FONDO
Para pozos con profundidad entre 0 y 4 m



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

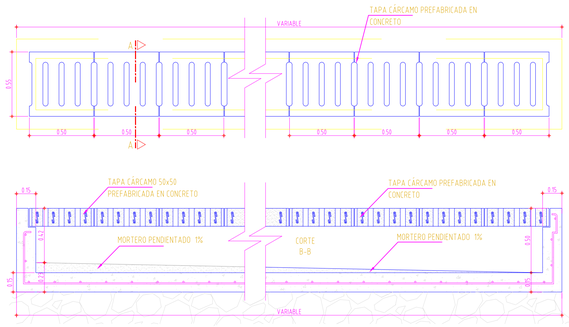


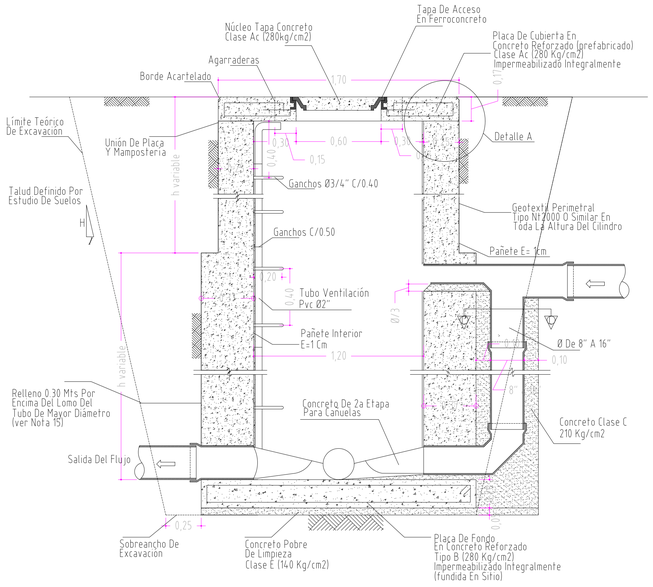
DETALLE B



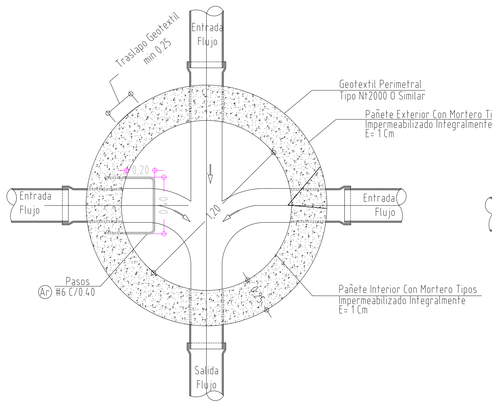
DETALLE
REFUERZO PLACA INFERIOR
ESCALA 1:25

DETALLE SUMIDERO TRANSVERSAL VEHICULAR
Sin Escala

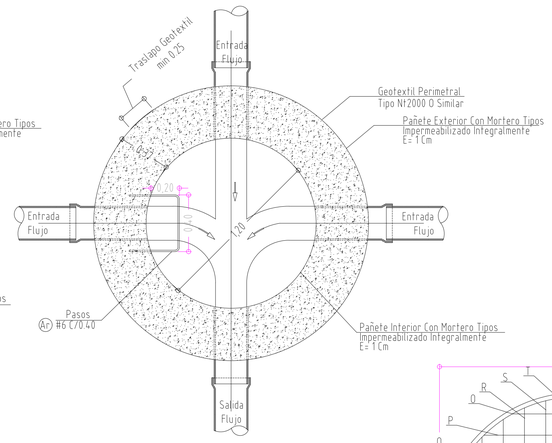




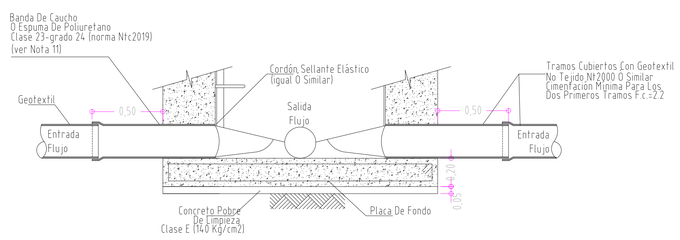
SECCIÓN TRANSVERSAL



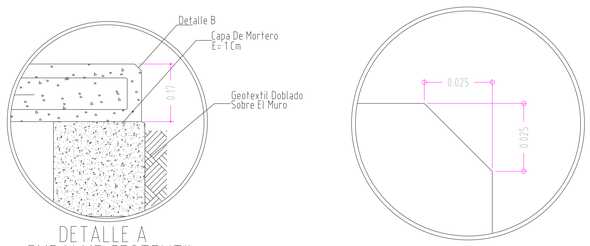
VISTA EN PLANTA 0 m < H < 4m



VISTA EN PLANTA 4 m < H < 7m (Hilada par)

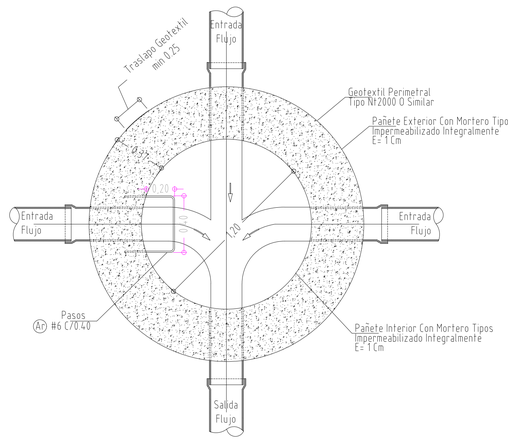


DETALLE CONEXIÓN DE TUBERÍAS

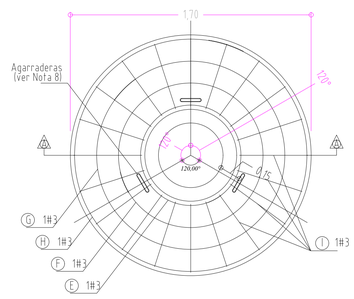


DETALLE A
EMPALME GEOTEXTIL

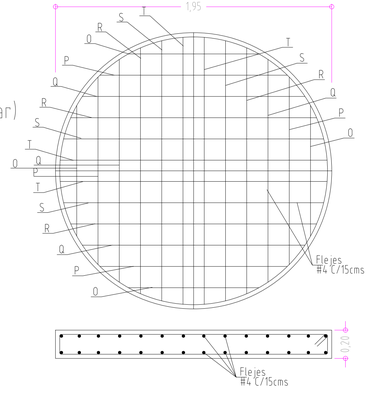
DETALLE B



VISTA EN PLANTA 4 m < H < 7m (Hilada impar)

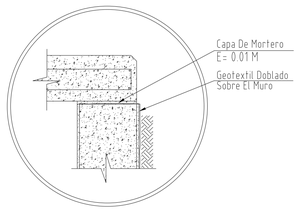


REFUERZO CARA SUPERIOR
PLACA DE CUBIERTA

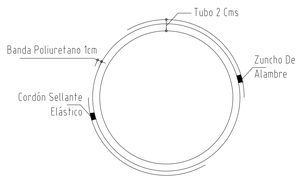


REFUERZO PLACA DE FONDO TIPO B
Para refuerzos con profundidad entre 4 y 7 MTS

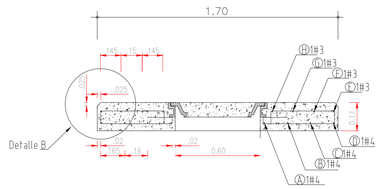
REFUERZO PLACA DE FONDO TIPO A
Para refuerzos con profundidad entre 0 y 4 MTS



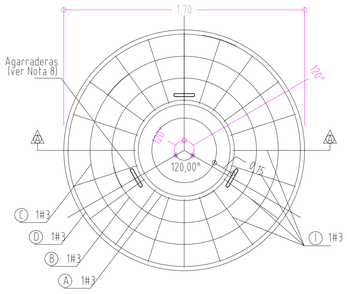
DETALLE A
DETALLE EMPALME GEOTEXTIL



DETALLE CONEXIÓN TUBERÍA



REFUERZO SECCIÓN TRANSVERSAL PLACA
DE CUBIERTA (CORTE A - A)



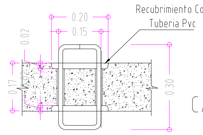
REFUERZO CARA INFERIOR
PLACA DE CUBIERTA



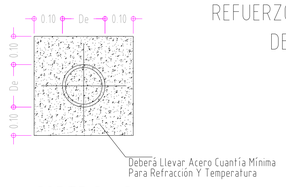
DETALLE B



VISTA EN PLANTA



DETALLE AGARRADERA



CORTE C - C
CÁMARA DE CAIDA - PLANTA

ESCALERAS DE ACCESO (PASOS)

#	Esquema	Long. (mts)	Cant.	M. L. #3	#4	#6
Ar	0.10 / 0.35 / 0.10 / 0.35 / 0.40	1.30	2.50			3.25
Totales						3.25

AGARRADERAS

#	Esquema	Long. (mts)	Cant.	M. L. #3	#4	#6
As	0.075 / 0.075 / 0.30 / 0.30 / 0.15	0.90	3			2.70
Totales						2.70

CÁMARAS DE CAÍDA

Diámetro Red	Bajante	Concreto X/ml (promedio)
8" - 12"	8"	0.25
14" - 18"	12"	0.30
20" - 30"	18"	0.35

CUADRO DE CANTIDAD DE OBRA

Placa De Cubierta

Tapa De Concreto Para Pozo Sin Reducción

#	Esquema	Long. (mts)	Cant.	M. L. #3	#4	#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 / 0.49 / 0.10 / 0.09 / 0.05	1.30	20	3.80		
Totales				51.64	17.47	

Acero A-37 = 51.64 Kg
Acero Pdr 60 = 17.47 Kg
Concreto Clase Ac (280 Kg/cm2) = 0.40 M3

CUADRO DE CANTIDAD DE OBRA

Placa De Fondo D=1.95 Mts

Placa De Fondo Para Pozo Sin Reducción

#	Esquema	Long. (mts)	Cant.	M. L. #3	#4	#6
O	0.10 / 0.82 / 0.10 / 0.10	2.04	4		8.16	
P	0.10 / 1.26 / 0.10 / 0.10	2.92	4		11.68	
Q	0.10 / 1.52 / 0.10 / 0.10	3.44	4		13.76	
R	0.10 / 1.68 / 0.10 / 0.10	3.76	4		15.14	
S	0.10 / 1.78 / 0.10 / 0.10	3.96	4		15.84	
T	0.10 / 1.84 / 0.10 / 0.10	4.08	4		16.32	
Totales					80.80	

Acero Pdr 60 = 80.80 Kg
Concreto Clase B (280 Kg/cm2) = 0.85 M3 Promedio
Concreto Clase E (140 Kg/cm2) = 0.15 M3

CUADRO DE CANTIDAD DE OBRA

Placa De Fondo D=1.70 Mts

Placa De Fondo Para Pozo Sin Reducción

#	Esquema	Long. (mts)	Cant.	M. L. #3	#4	#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 / 1.55 / 0.10 / 0.10	3.50	4		14.00	
N	0.10 / 1.80 / 0.10 / 0.10	3.60	4		14.40	
Totales					60.80	

Acero Pdr 60 = 60.80 Kg
Concreto Clase B (280 Kg/cm2) = 0.65 M3 Promedio
Concreto Clase E (140 Kg/cm2) = 0.11 M3

Cantidades Cilindro E=0.25m (por Metro)

Ladrillos Tipo Ntc 4205 = 35 Unidades
Mortero Tipo S = 0.46 Mt3
Acero Pdr 60 (pasos) = 7.84 Mt2
Geotextil Nt 2000 Ó Similar = 5.34 Mt2

Cantidades Cilindro E=0.375m (por Metro)

Ladrillos Tipo Ntc 4205 = 62.5 Unidades
Mortero Tipo S = 0.60 Mt3
Acero Pdr 60 (pasos) = 7.84 Mt2
Geotextil Nt 2000 Ó Similar = 6.09 Mt2

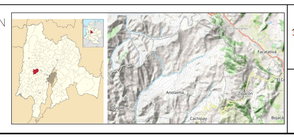
MUNICIPIO DE ANOLAIMA CUNDINAMARCA

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 PLUVIAL DETALLES POZO EN CONCRETO CON CÁMARA DE CAIDA Y NOTAS

FECHA : AGOSTO DE 2025
ARCHIVO : 2-DIS-PLU-ANOLAIMA.dwg

PLANO No. : RP-PLU-06
PLANCHA No. : 06 06
ESCALA : INDICADA

Formato ISO full bleed B1 (1000 x 707 mm)