



Pozo	Coordenadas	Norte	Este
PIPDAI1	1,284,963.85	1,104,286.63	
PIPDAI2	1,284,964.11	1,104,248.53	
PIPDAI3	1,284,960.32	1,104,226.21	
PIPDAI4	1,284,950.28	1,104,184.17	
PIPDAI5	1,284,939.93	1,104,148.85	
PIPDAI6	1,284,929.73	1,104,111.80	
PIPDAI7	1,284,934.53	1,104,110.62	
PIPDAI8	1,284,969.71	1,104,150.53	
PIPDAI9	1,284,979.63	1,104,294.86	
PIPDAI10	1,285,048.78	1,104,313.53	
PIPDAI11	1,285,018.65	1,104,307.74	
PIPDAI12	1,285,013.03	1,104,298.64	
PIPDAI13	1,285,013.72	1,104,270.31	
PIPDAI14	1,285,012.04	1,104,245.08	
PIPDAI15	1,285,009.13	1,104,222.47	
PIPDAI16	1,285,037.01	1,104,195.13	
PIPDAI17	1,284,999.13	1,104,172.25	
PIPDAI18	1,285,027.32	1,104,198.92	
PIPDAI19	1,284,990.93	1,104,145.38	
ESTRUCTURA 1	1,284,990.87	1,104,142.18	
PIPDAI20	1,285,069.26	1,104,313.88	
PIPDAI21	1,285,098.75	1,104,310.65	
PIPDAI22	1,285,095.32	1,104,284.55	
PIPDAI23	1,285,088.72	1,104,260.92	
PIPDAI24	1,285,083.47	1,104,236.25	
PIPDAI25	1,285,072.90	1,104,237.64	
PIPDAI26	1,285,070.11	1,104,214.45	
PIPDAI27	1,285,068.40	1,104,200.31	
PIPDAI28	1,285,101.02	1,104,180.41	
ESTRUCTURA 2	1,285,105.72	1,104,180.25	
PIPDAI29	1,285,264.75	1,104,227.45	
PIPDAI30	1,285,181.84	1,104,261.72	
PIPDAI31	1,285,251.13	1,104,205.61	
PIPDAI32	1,285,172.00	1,104,238.31	
PIPDAI33	1,285,231.43	1,104,183.42	
PIPDAI34	1,285,165.50	1,104,210.67	
ESTRUCTURA 3	1,285,155.57	1,104,205.85	

CONVENCIONES	
	Cota entrada
	Cota Rasante
	Cota balsa
	Cota salida
	Alcantarillado Sanitario existente
	Alcantarillado Pluvial proyectado
	Canal control de aguas lluvias proyectado
	Estructura de caida proyectada
	Canaleta aguas lluvias proyectada
	Muro de protección proyectado
	Alcantarillado existente que sale de servicio
	Paramento
	Curva de nivel
	Pozo de Inspección alcantarillado existente
	Caja de inspección existente que sale de servicio
	Pozo de inspección alcantarillado proyectado
	Caja de inspección proyectada
	Nomenclatura de pozo Pluvial proyectado
	Sumidero Lateral proyectado
	Poste de concreto
	Referencia topográfica

NOTAS:	
1.	Las dimensiones no especificadas están dadas en metros
2.	El diámetro especificado para las tuberías de los colectores corresponde al diámetro nominal
3.	La tubería de polietileno de vinilo (PVC) para el alcantarillado proyectado estará de acuerdo con lo especificado en las siguientes Normas de acuerdo con su diámetro.
•	Para diámetros nominales menores o iguales a 317 mm ICONTEC 1748, ASTM D3034
•	Para diámetros mayores a 317 mm y menores o iguales a 500 mm ICONTEC 3721 y 3722
•	Para diámetros nominales mayores a 500 mm y menores o iguales a 762 mm ASTM F794
•	Y los tubos serán fabricados con compuestos de poliolefin y levanto rígido virgen, tipo 1, grado 1, y cumplirá con la norma ICONTEC 369.
4.	Levantamiento topográfico realizado en Octubre de 2015
5.	Los pozos y las conducciones deberán cimentarse en terreno natural
6.	Los taludes deberán perfilarse y empalizadas de acuerdo con lo ordenado por la interventoría
7.	En el evento que por condiciones de estabilidad no sea posible conservar la condición de zanja de la excavación deberá atravesarse la tubería en toda su sección en concreto de 2000 psi, de acuerdo con el detalle de cimentación tipo IV que se muestra en el plano No.23
8.	Para facilitar la localización de los pozos y las labores de mantenimiento, en zonas de vegetación; los conos deberán sobresalir 0.50m de la cota rasante del terreno natural
9.	Las excavaciones podrán realizarse con maquinaria hasta una profundidad de 0.20m por encima de la cota de cimentación indicada; ésta última capa deberá ejecutarse totalmente a mano.
10.	El relleno seleccionado sobre los estrados de la tubería deberá compactarse a mano; el relleno común a partir de este nivel se compactará a máquina con una densidad mínima del 80% del Proctor Standard cuando la tubería se localice en zonas no sujetas a tránsito de vehículos; en este último caso, el grado de compactación será del 90%.
11.	En la instalación de la tubería deberá garantizarse una profundidad mínima de relleno a cota clave de 0.60 cuando el colector se desarrolle en zonas no sujetas a tránsito vehicular y de 0.90 en vías vehiculares.
12.	En el evento que se requiera profundizar el colector, deberá verificarse que la tubería establecida soporte la sobrecarga a la cual será sometida.
13.	La tubería a instalar con profundidad a cota clave menor de 0.90 m deberá atravesarse en toda su longitud.
14.	La cantidad, tipo, diámetro y la localización definitiva de los sumideros podrá ser modificada en el momento de la construcción de acuerdo al bombeo definitivo de las vías y al criterio de la Interventoría.

REFERENCIAS	PLANO
• Areas Ateridas Alcantarillado Sanitario, Localización.....	1 de 23
• Planta Alcantarillado Sanitario.....	2 de 23
• Planta Alcantarillado Pluvial, Localización.....	3 a 5 de 23
• Estación de Bombeo, Alcantarillado Sanitario.....	6 de 23
• Areas Ateridas 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 pozo en concreto, alcantarillado sanitario.....	15 de 23
• Estructura pozo en concreto, alcantarillado pluvial.....	16 de 23
• Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 1.20.....	17 de 23
• Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 1.80.....	18 de 23
• Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 2.20.....	19 de 23
• Sumideros laterales, planta, detalles.....	20 de 23
• Sumidero transversal peatonal, detalles.....	21 de 23
• Detalles de instalación tuberías de alcantarillado.....	22 de 23
• Detalles de instalación tuberías de alcantarillado.....	23 de 23

PLANTA
ESCALA 1:500

	DISEÑO Y CALCULO: Ing. SANDRA VILLAMIZAR LEAL Ing. IVAN DARIO RUEDA TOSCANO	REVISO: ASESOR OPERACION DE INFRAESTRUCTURA ASESOR EXPANSION DE INFRAESTRUCTURA	DIBUJO : Ing. SANDRA VILLAMIZAR LEAL LEV. TOP. : FECHA : Septiembre de 2018 ESCALA : INDICADAS	APROBADO SUBGERENTE DE ALCANTARILLADO	REVISIONES <table border="1"> <thead> <tr> <th>REFERENCIA</th> <th>FECHA</th> <th>RESPONS.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	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 PLANTA Longitudes, Diámetros, Pendientes, Cotas LOCALIZACION GENERAL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	PLANO: 8 SON: 23 02ALC_plaSan_08-15Plu canal-caidas_PA.dwg
	REFERENCIA	FECHA	RESPONS.																	