



Pozo	Coordenadas
	Norte Este
PIPDAIR1	1.284.985.48 1.104.273.87
PIPDAIR2	1.284.965.75 1.104.251.07
PIPDAIR3	1.284.982.07 1.104.227.96
PIPDAIR4	1.284.957.39 1.104.205.45
PIPDAIR5	1.284.951.29 1.104.182.40
PIPDAIR5a	1.284.989.05 1.104.171.47
PIPDAIR6	1.284.932.56 1.104.117.04
PIPDAIR7	1.284.936.07 1.104.116.19
PIPDAIR8	1.284.963.89 1.104.152.40
PIPDAIR9	1.284.992.56 1.104.143.55
PIPDAIR10	1.285.000.58 1.104.168.13
PIPDAIR11	1.284.970.73 1.104.202.65
PIPDAIR11a	1.284.950.46 1.104.199.41
PIPDAIR12	1.284.982.61 1.104.293.84
PIPDAIR13	1.285.057.33 1.104.313.17
PIPDAIR14	1.285.019.89 1.104.305.98
PIPDAIR15	1.285.014.63 1.104.297.46
PIPDAIR16	1.284.978.48 1.104.273.86
PIPDAIR17	1.285.015.21 1.104.273.57
PIPDAIR18	1.284.978.14 1.104.249.98
PIPDAIR18a	1.285.000.20 1.104.248.03
PIPDAIR19	1.285.014.81 1.104.246.73
PIPDAIR20	1.284.974.93 1.104.225.75
PIPDAIR21	1.285.011.31 1.104.219.52
PIPDAIR22	1.285.010.18 1.104.196.17
PIPDAIR23	1.285.054.68 1.104.191.43
PIPDAIR24	1.285.065.93 1.104.312.43
PIPDAIR25	1.285.096.46 1.104.309.10
PIPDAIR26	1.285.019.43 1.104.292.25
PIPDAIR27	1.285.093.12 1.104.283.61
PIPDAIR28	1.285.022.02 1.104.268.11
PIPDAIR29	1.285.086.15 1.104.260.08
PIPDAIR30	1.285.081.21 1.104.238.00
PIPDAIR31	1.285.023.44 1.104.245.60
PIPDAIR32	1.285.071.19 1.104.239.32
PIPDAIR33	1.285.015.49 1.104.220.36
PIPDAIR34	1.285.068.07 1.104.213.44
PIPDAIR35	1.285.066.21 1.104.197.98
PIPDAIR36	1.285.260.14 1.104.227.13
PIPDAIR36a	1.285.212.08 1.104.246.99
PIPDAIR37	1.285.176.96 1.104.261.50
PIPDAIR38	1.285.248.16 1.104.205.36
PIPDAIR38a	1.285.195.11 1.104.227.28
PIPDAIR39	1.285.167.39 1.104.238.74
PIPDAIR40	1.285.228.09 1.104.186.86
PIPDAIR40a	1.285.194.82 1.104.200.61
PIPDAIR40b	1.285.178.12 1.104.207.51
PIPDAIR41	1.285.157.79 1.104.215.92
PIPDAIR42	1.285.117.52 1.104.224.55
PIPDAIR43	1.285.099.02 1.104.211.40
PIPDAIR44	1.285.093.19 1.104.196.40
EST BOMBEO	1.285.102.18 1.104.181.91

CONVENCIONES

- Cota entrada / Cota Rasante / Cota basea
- Alcantarillado Sanitario existente
- Alcantarillado Sanitario proyectado
- Alcantarillado Sanitario proyectado por impulsión
- Canal control de aguas lluvias proyectado
- Muro de contención proyectado
- Alcantarillado existente que sale de servicio
- Paramento
- Curva de nivel
- Pozo alcantarillado existente
- Pozo alcantarillado existente que sale de servicio
- Pozo de inspección alcantarillado proyectado
- Pozo Inicial de alcantarillado proyectado
- Pozo alcant. proyectado con cámara de calda
- PIPDAIR26 Nomenclatura de pozo Sanitario proyectado
- Poste de concreto
- REF 2 Referencia topográfica

- NOTAS:**
- Las dimensiones no especificadas están dadas en metros.
 - El diámetro especificado para las tuberías de los colectores corresponde al diámetro nominal.
 - La tubería de poliduro 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 iguales o mayores a 24 pulgadas ASTM F794
 - Los tubos serán fabricados con compuestos de poliduro y virido virgen, tipo 1, grado 1, y cumplirá con la norma ICONTEC 369.
 - Levantamiento topográfico realizado en Octubre de 2015
 - Los pozos y las conducciones deberán cimentarse en terreno natural
 - Los taludes deberán perfilarse y empalizadas de acuerdo con lo ordenado por la interventoría
 - En el evento que por condiciones de estabilidad no sea posible conservar la condición de zanja de la excavación deberá atravesar 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
 - 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.
 - Las excavaciones podrán realizarse con maquinaria hasta una profundidad de 0.20m por encima de la cota de cimentación indicada; esta última capa deberá ejecutarse totalmente a mano
 - El relleno seleccionado sobre los extrados 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%
 - En el evento de encontrarse el nivel freático en la profundidad de la excavación deberá construirse un filtro de acuerdo con el detalle que se muestra en el plano No.23
 - 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.
 - En el evento que se requiera profundizar el colector, deberá verificarse que la tubería establecida soporte la sobrecarga a la cual será sometida.
 - La tubería a instalar con profundidad a cota clave menor de 0.90 m deberá atravesarse en toda su longitud.

REFERENCIAS

Áreas Aterres Alcantarillado Sanitario, Localización	PLANO
Plantas Alcantarillado Sanitario	1 de 23
Perfil Alcantarillado Sanitario	2 de 23
Estación de Bombeo, Alcantarillado Sanitario	3 a 5 de 23
Áreas Aterres Alcantarillado Pluvial, Localización	6 de 23
Perfil Alcantarillado Pluvial	7 de 23
Canal control aguas lluvias, planta - perfil	8 a 10 de 23
Canal control aguas lluvias, Secciones transversales	11 de 23
Estructura Escalonada No.1, planta - perfil	12 de 23
Estructura Escalonada No.1, Secciones Transversales	13 de 23
Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 1.20	14 de 23
Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 1.80	15 de 23
Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 2.20	16 de 23
Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 2.40	17 de 23
Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 3.00	18 de 23
Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 3.60	19 de 23
Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 4.20	20 de 23
Sumidero lateral, planta, detalles	21 de 23
Sumidero transversal peatonal, detalles	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 RUIEDA TOSSCANO

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

REFERENCIA	FECHA	RESPONS.

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO PARA LOS BARRIOS: CAMILO TORRES, CIUDAD PERDIDA, CUYAMITA, LAURELES PARTE BAJA, MILAGRO DE DIOS, NAPOLES CURTIEMBRE, PANTANO SANTANDER, PORTAL DE LOS ANGELES, VILLAS DE GIRARDOT Y ZARABANDA
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

BARRIO PORTAL DE LOS ANGELES ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO PLANTA
Longitudes, Diámetros, Pendientes, Cotas
LOCALIZACION GENERAL
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

PLANO: 2 **SON:** 23

02ALC_plaSan_08-15Plu canal-caldas_PA.dwg

