



- NOTAS:**
- Las dimensiones no especificadas están dadas en metros.
  - Levantamiento topográfico realizado en Octubre de 2015.
  - Los taludes deberán perfilarse y empedrarse de acuerdo con lo ordenado por la interventoría.
  - Las secciones transversales corresponden a una vista hacia aguas abajo de la quebrada.

**REFERENCIAS**

• Areas Aférentes Alcantarillado Sanitario, Localización.....	1 de 23
• Planta Alcantarillado Sanitario.....	2 de 23
• Perfil Alcantarillado Sanitario.....	3 a 5 de 23
• Estación de Bombeo, Alcantarillado Sanitario.....	6 de 23
• Areas Aférentes 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.2 y 3, planta - perfil.....	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



DISEÑO Y CALCULO:  
Ing. SANDRA VILLAMIZAR LEAL  
Ing. IVAN DARIO RUEDA TOSCANO

REVISOR:  
ASESOR OPERACION DE INFRAESTRUCTURA  
ASESOR EXPANSION DE INFRAESTRUCTURA

DIBUJO : Ing. SANDRA VILLAMIZAR LEAL  
LEV. TOP. : Septiembre de 2018  
FECHA :  
ESCALA : INDICADAS

APROBADO  
SUBGERENTE DE ALCANTARILLADO

**REVISIONES**

REFERENCIA	FECHA	RESPONS.

CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALCANTARILLADO EL BARRIO PORTAL DE LOS ANGELES MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

BARRIO PORTAL DE LOS ANGELES ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ESTRUCTURA DE CAIDA No.1 SECCIONES (aguas abajo) MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

PLANO: 14 SON: 23  
02ALC\_plsSan\_08-15Plu canal-caidas\_PA.dwg