



REFERENCIAS	PLANO
• Areas Aferentes 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 Aferentes 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 Escalonada No. 2 y 3, planta - perfil.....	15 de 23
• Estructura pozo en concreto, alcantarillado sanitario.....	16 de 23
• Estructura pozo en concreto, alcantarillado pluvial.....	17 de 23
• Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 1.20.....	18 de 23
• Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 1.80.....	19 de 23
• Estructura pozo de alcantarillado en ladrillo Ø 2.20.....	20 de 23
• Sumideros laterales, planta, detalles.....	21 de 23
• Sumidero transversal peatonal, detalles.....	22 de 23
• Detalles de instalación tuberías de alcantarillado.....	23 de 23

- NOTAS:**
- Las dimensiones no especificadas están dadas en metros.
 - La tubería de salida tendrá una pendiente mínima del 2.0% y su ángulo de salida de la tubería (Ø), se determinará en el terreno de acuerdo con la posición relativa del pozo de entrega del alcantarillado.
 - El acero de los ángulos, varillas y riostra de la reja metálica será de $F_y=2394\text{Kg/cm}^2$. Todos los elementos deberán soldarse.
 - El concreto para el sumidero tendrá un $f'c=3.000\text{psi}$. El concreto para andenes, sardines y gradas tendrá un $f'c=2.500\text{psi}$.
 - Ladrillos según especificación ASTM C-62.
 - El costo de paÑete y mortero debe incluirse en el precio de muros de ladrillos. El friso de la manpostería en ladrillo deberá esmaltarse.
 - Las juntas de dilatación deberán llenarse con asfalto.
 - El primer módulo o fracción de la tubería de salida llevará atraque total en concreto de $F_y=2000\text{psi}$. El resto irá cimentada en material granular. (Ver detalles en el Plano detalles de cimentación)



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: SIN ESCALA

APROBADO:
SUBGERENTE DE ALCANTARILLADO

REVISIONES

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
SUMIDERO TRANSVERSAL PARA PEATONALES
PLANTA - CORTES - DIMENSIONES - REFUERZOS
MUNICIPIO DE BUCARAMANGA

PLANO: 22 ALC 23
SON: 23
22ALC_SumTransPeatonal_PA.dwg