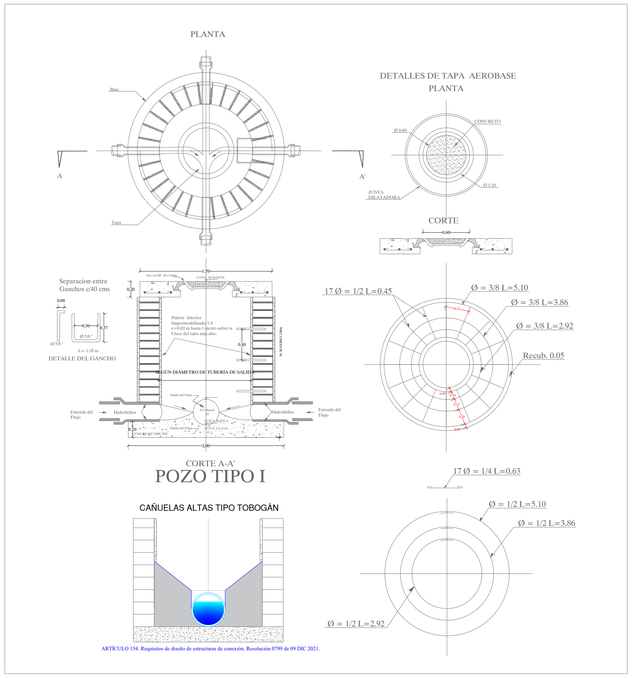
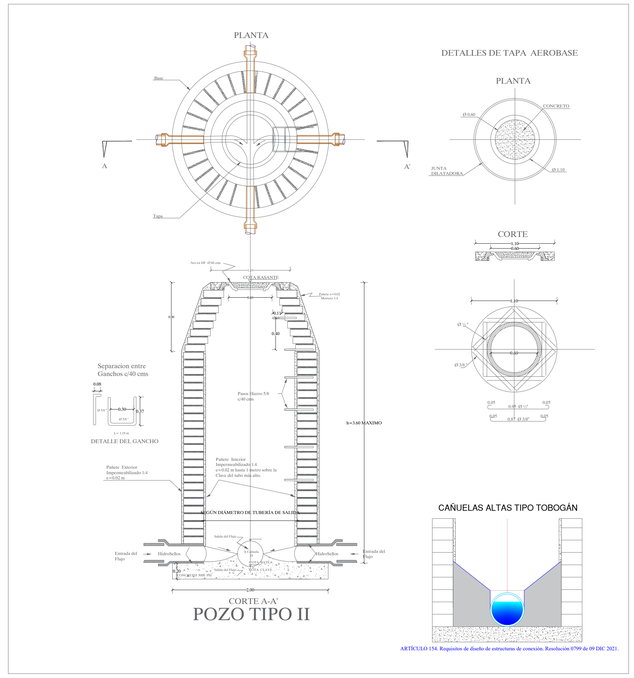
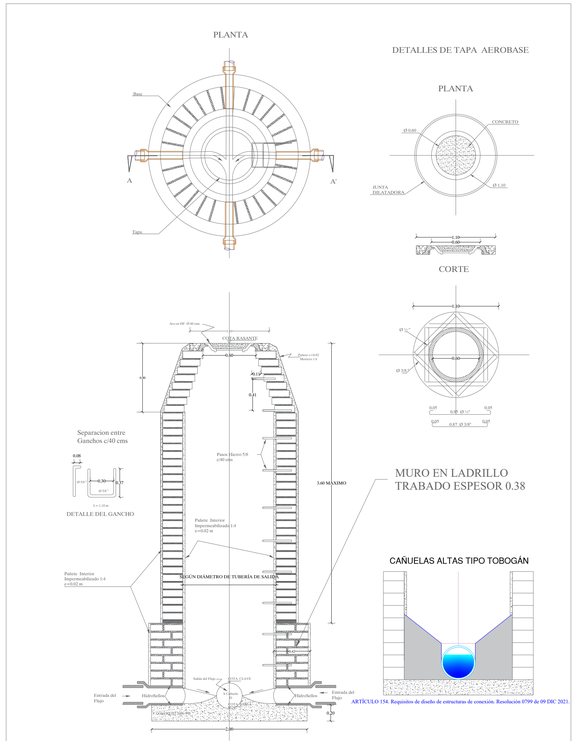
NOTA IV: CAÑUELAS ALTAS - TIPO TOBOGÁN - EN ESTRUCTURAS DE CONEXIÓN. Todas las estructuras de conexión deben tener cañuela en el fondo o sistemas en forma de U con el fin de disminuir las pérdidas de energía. El ancho de la cañuela debe ser correspondiente al cálculo del diámetro de la mínima sección para transportar el caudal de diseño, es decir, se debe garantizar que esta sección geométrica transporte el caudal de diseño y confine totalmente el diámetro de la tubería a la entrada y salida de la estructura de conexión. Las cámaras / pozos de inspección deben tener impermeabilización interna y externa. ARTÍCULO 154. Requisitos de diseño de estructuras de conexión. Resolución 0799 de 09 DIC 2021.



ARTÍCULO 154. Requisitos de diseño de estructuras de conexión. Resolución 0799 de 09 DIC 2021.

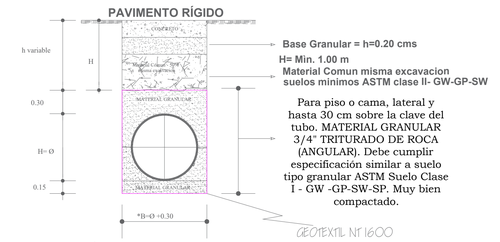


ARTÍCULO 154. Requisitos de diseño de estructuras de conexión. Resolución 0799 de 09 DIC 2021.



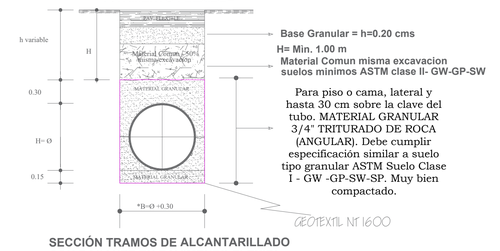
ARTÍCULO 154. Requisitos de diseño de estructuras de conexión. Resolución 0799 de 09 DIC 2021.

CIMENTACIÓN TUBERÍA PVC
ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES



SECCIÓN TRAMOS DE ALCANTARILLADO CON RASANTE EN PAVIMENTO RÍGIDO

CIMENTACIÓN TUBERÍA PVC
ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES
PAVIMENTO FLEXIBLE



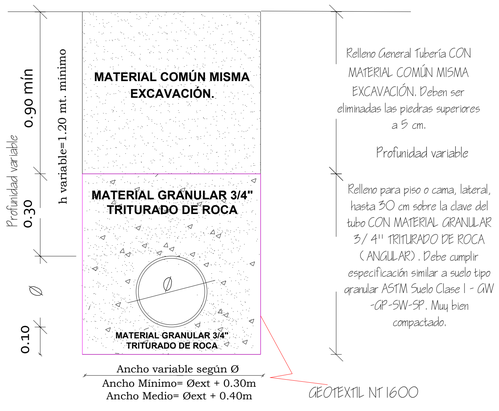
SECCIÓN TRAMOS DE ALCANTARILLADO CON RASANTE EN PAVIMENTO FLEXIBLE

NOTA I:
PARA TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CON DIÁMETRO MENOR A Ø24" PVC/PEAD/GRP LOS POZOS DEBEN TENER UN DIÁMETRO INTERNO DE 1.20m.

NOTA II:
PARA TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CON DIÁMETRO MAYOR O IGUAL A Ø24" PVC/PEAD/GRP PERO MENOR A Ø36" PVC LOS POZOS DEBEN TENER UN DIÁMETRO INTERNO DE 1.50m.

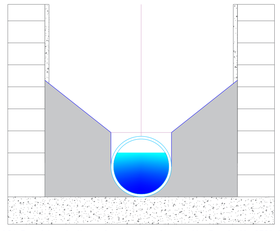
NOTA III:
PARA TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES CON DIÁMETRO MAYOR O IGUAL A Ø36" PVC/PEAD/GRP LOS POZOS DEBEN TENER UN DIÁMETRO INTERNO DE 1.80m.

CIMENTACIÓN TUBERÍA - SECCIÓN TÍPICA DE DISEÑO
RASANTE EN TIERRA

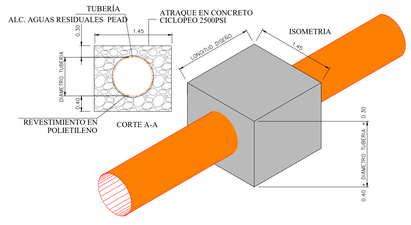


DETALLES CÁMARAS DE CAÍDA - ESCALONADAS/GRADAS DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA

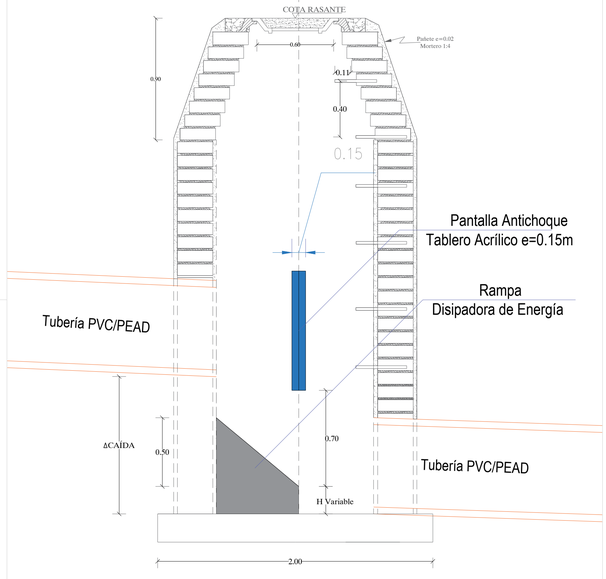
CAÑUELAS ALTAS TIPO TOBOGÁN



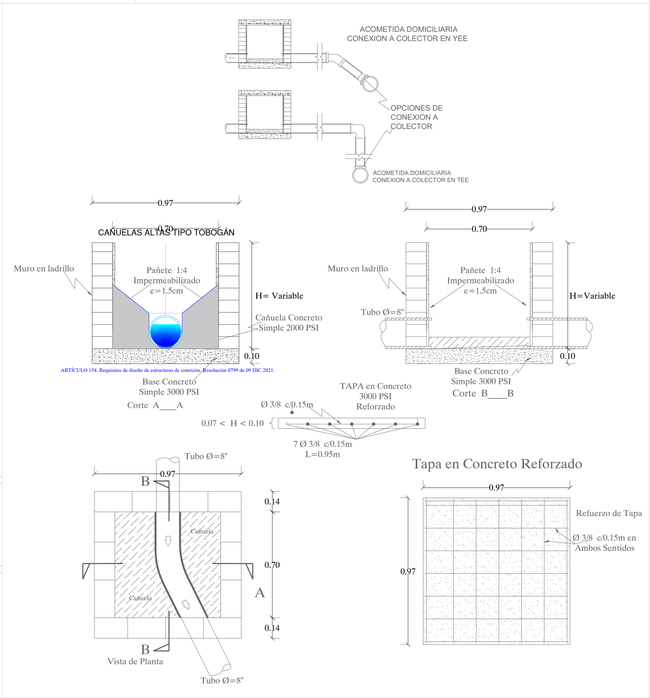
ARTÍCULO 154. Requisitos de diseño de estructuras de conexión. Resolución 0799 de 09 DIC 2021.



DETALLES E ISOMETRÍA ATRAQUES LONGITUDINALES DE CONCRETO TUBERÍA AGUAS RESIDUALES
PASOS SUBFLUVIALES
Anclajes en Concreto Ciclópeo 2500PSI



DETALLE CÁMARAS DE CAÍDA / RAMPA Y PANTALLA DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA



PSMV PLAN DE SANEAMIENTO Y MANEJO DE VERTIMIENTOS	DISEÑO HIDRÁULICO EMISARIO FINAL QUEBRADA SECA	GEOREFERENCIA: Projected Coordinate System:MAGNA_Colombia_Este Projection:Transverse_Mercator False_Easting:1000000.00000000 False_Northing:1000000.00000000 Central_Meridian:-71.07750792 Scale_Factor:1.00000000 Latitude_Of_Origin:4.59620042 Linear Unit: Meter Geographic Coordinate System:GCS_MAGNA Datum: D_MAGNA Prime Meridian: Greenwich Angular Unit: Degree	UBICACIÓN GENERAL	PUNTO DE AMARRE IGAC NORTE: ESTE: COTA: Coordenadas Medidas de la Obra N : E : PLANCHA:

DISEÑO HIDRÁULICO RED ALCANTARILLADO: IVAN H. RAMÍREZ MENDOZA
ING CIVIL - ESP EN INGENIERIA DE SISTEMAS HÍDRICOS URBANOS
M.P. : 54202-108638INTS

REVISIÓ:

INCORPORACIÓN

RESPONSABLE	FECHA	AREA

MUNICIPIO DE CÚCUTA
DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

Contiene :

PLANO PLANTA GENERAL RED DE ALCANTARILLADO AGUAS RESIDUALES
PROYECTO EMISARIO FINAL - QUEBRADA SECA

FECHA : JUNIO 2026

ESCALA : INDICADAS

PROYECTO No.	DHa-ALC-0001
PLANO No.	PL 03
ESCALA DE PLOTTER:	1000-1
ARCHIVO:	PL-Dha-DHA_0001A-05_Sentido.dwg
VERSIÓN:	V08