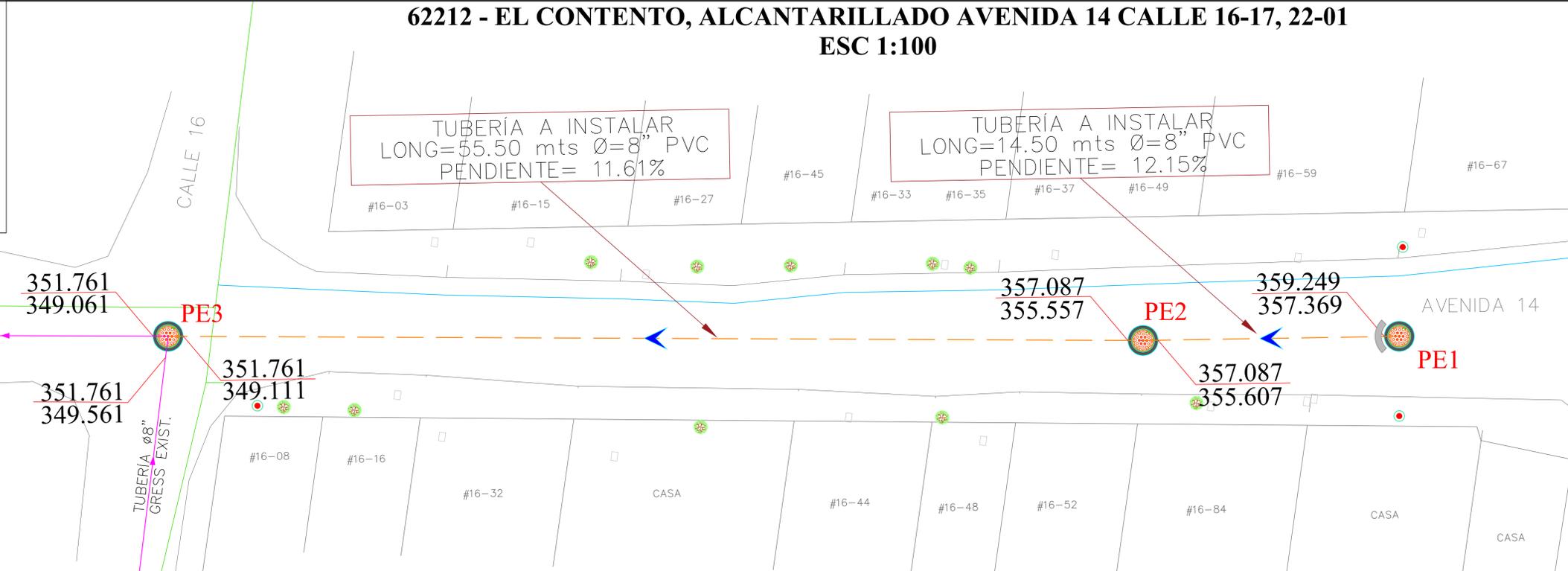


# 62212 - EL CONTENIDO, ALCANTARILLADO AVENIDA 14 CALLE 16-17, 22-01 ESC 1:100

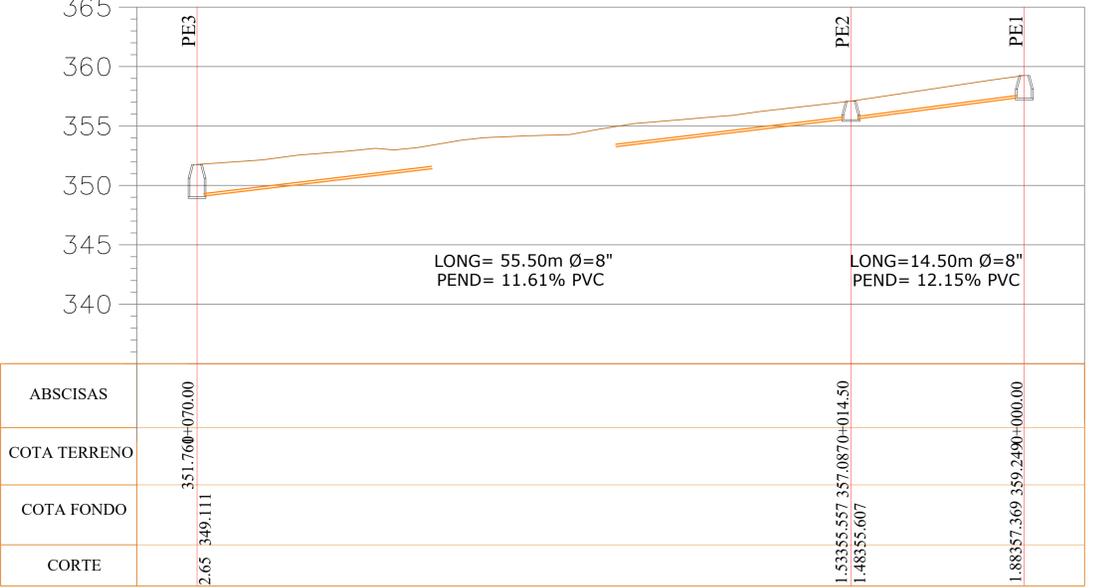
**CONVENCIONES**

- Pozo Existente
- Pozo Proyectado
- Pozo Recien Construido
- Dirección de Flujo
- Tramo Inicial
- Alcantarillado Existente
- Alcantarillado Proyectado
- Acueducto Existente
- Acueducto Proyectado
- Poste de Energía
- Caja Acometida
- Cota Rasante
- Cota Batea
- Acometida
- Descarga
- Sumidero



**NOTA:** Es importante resaltar que se deben realizar las labores de mantenimiento y rehabilitación de los pozos existente, como adecuación de la cañuela, impermeabilización de los muros, rehabilitación de tapas de acceso y/o reconstrucción de cualquier elemento de la estructura del pozo de inspección que evidencie la necesidad

## PERFIL TUBERÍA ALCANTARILLADO Ø8" PVC PE1- PE3 ESC=1:250

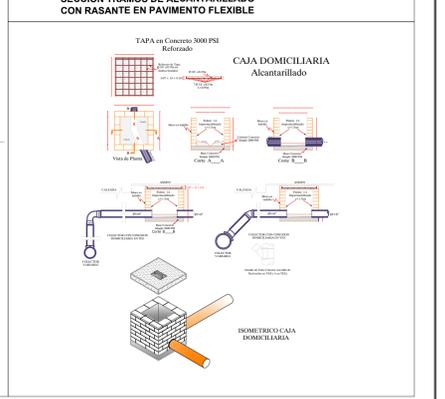
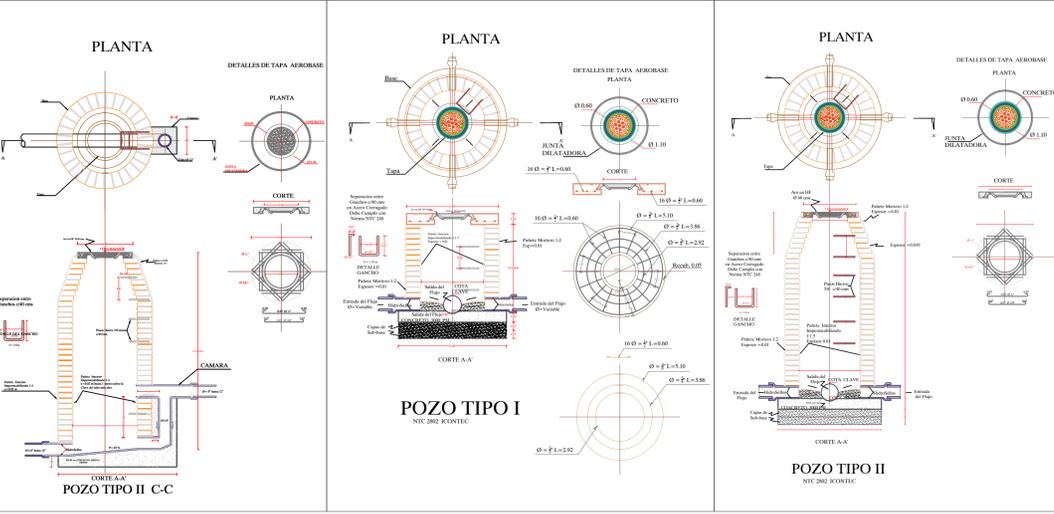


AGUAS KPITAL CÚCUTA S.A. E.S.P.  
DISEÑO RED ALCANTARILLADO SANITARIO  
CUADRO N° 7

COLECTOR ALCANTARILLADO SANITARIO

PROYECTO: 62212 - EL CONTENIDO, AVENIDA 14 CALLE 16-17, 22-01  
UBICACIÓN: AVENIDA 14 ENTRE CALLES 16-17, BARRIO EL CONTENIDO  
DISEÑO: ING. M. ALEJANDRA ARDILA  
LEVANTO:  
FECHA:

TRAMO	AREA	DIAMETRO	LONGITUD	PENDIENTE	MATERIAL	COTA FONDO		COTA CLAVE		COTA TERRENO	
DE	A	Ha	m	%		m	m	m	m	m	m
PE1	PE2	0.15	14.50	12.15%	PVC	357.369	355.607	357.551	355.789	359.249	357.087
PE2	PE3	0.45	55.50	11.61%	PVC	355.557	349.111	355.739	349.293	357.087	351.761



**NOTA:** Todas las medidas deberán ser verificadas y/o ajustadas a las condiciones reales del terreno, se recomienda hacer apiques para la localización exacta de la tubería de empalme, el diseño fue realizado considerando la información registrada en el catastro de redes del SIG del Operador. Toda excavación en obras de acueducto y alcantarillado con profundidades mayores a 1.50 metros - con diferentes condiciones geotécnicas con la intención de mitigar hundimientos y desplomes de las paredes laterales de la excavación reduciendo daños (en vías, andenes, separadores, sardinetes, viviendas adyacentes, canales de aguas lluvias, obras estructurales, redes de interferencia e infraestructura en general), tiempo, costos, incremento en la productividad y optimizando las condiciones de salud y seguridad en el trabajo - debe implementar un sistema de entibación o estructura temporal de contención, de acuerdo con lo estipulado en: Guía Trabajo Seguro en Excavaciones. Ministerio del trabajo, Comisión Nacional de Salud Ocupacional del Sector de la Construcción 2014. Resolución 02400 de 1979: Reglamento de seguridad para protección contra caídas en trabajos en altura. NSR - 2010: Reglamento de construcciones sismoresistentes para estructuras temporales de construcción.

En caso de presentarse interferencia entre tuberías de acueducto y alcantarillado, tener en cuenta que la distancia mínima de separación vertical entre paredes de ellas deberá ser de 0.30 m y horizontal de 1.00 m (siempre acueducto sobre alcantarillado). Las campañas de unión de tuberías de acueducto y alcantarillado que queden cercanas deberán protegerse en concreto con previo aislamiento entre la tubería y el concreto. En casos especiales de interferencias cuando no sea posible se podrá instalar la tubería de acueducto bajo la de alcantarillado tomando todas las medidas de seguridad y de protección que se requieran. Para redes menores de acueducto se recomienda que el cablete de separación sea instalado preferiblemente en HD con accesorios bridados y su respectivo atraque. Si la distancia entre la rasante y la cota clave del cablete es inferior a 0.90 m los rellenos para la cimentación deberán hacerse solo con base granular, compactada por capas cada 0.20 mts. Si la interferencia se presenta entre tuberías del mismo servicio (acueducto) la red de menor diámetro quedará sobre la red de mayor diámetro aplicando los mismos parámetros de separación vertical y 0.60 m de separación horizontal. Cualquier modificación en el diseño deberá ser consultado al Ing. diseñador.

En caso de interferencia con redes de Gas domiciliario, detectadas en el diseño o no por tener información previa, se deberá consultar con la empresa operadora del servicio de Gas domiciliario, para efectos de considerar las respectivas medidas de seguridad en el proceso constructivo o las que la normativa indique y realizar los ajustes y trasladados a que haya lugar. En este sentido también se deberán evaluar las interferencias con otro tipo de infraestructura (Electricidad, telefonía, transmisión de datos y alcantarillado pluvial).

Se recomienda el uso de anclajes en zonas de alta pendiente, lo anterior con el fin de brindar una mayor estabilidad a la tubería. Contando con la aprobación por parte de los proveedores, cumpliendo con especificaciones técnicas y requerimientos por parte del estudio geotécnico, el cual debe estar a cargo del contratista.

Es obligación del constructor informar al interventor y/o al ingeniero diseñador sobre toda la infraestructura de otros servicios que se localicen, encuentren y/o interfiera con la ejecución del proyecto durante el proceso constructivo.

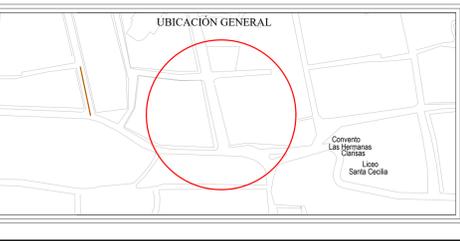
PLANO VERSIÓN DISEÑO 1, SIN REGISTRO DE CAMBIOS EN PROCESO CONSTRUCTIVO

DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN - ESTUDIOS Y DISEÑOS

ELABORÓ: INGENIERO: M. ALEJANDRA ARDILA M.P. No.	REVISÓ: INGENIERO: RICHARD GONZALEZ M.P. No.
DIBUJÓ: INGENIERO: M. ALEJANDRA ARDILA M.P. No.	VERIFICÓ: INGENIERO: OSCAR RAMBRANO C. M.P. No.
VALIDÓ: INGENIERO: M. ALEJANDRA ARDILA M.P. No.	APROBÓ: INGENIERO: LUZ MARINA BARBOSA S. M.P. No.

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



PUNTO DE AMARRE IGAC

NORTE:  
ESTE:  
COTA:

Coordenadas Medidas de la Obra  
N :  
E :

PLANCHA:

MUNICIPIO DE CÚCUTA  
DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

Contiene: PLANTA GENERAL, PERFIL Y DETALLES  
62212 - BARRIO EL CONTENIDO, ALCANTARILLADO  
AVENIDA 14 CALLE 16-17, 22-01

FECHA: AGOSTO 2022  
ESCALA: Indicadas

PROYECTO No.	62212
PLANO No.	1/1
ESCALA DE PLOTTER:	1000-1
ARCHIVO:	62212 - EL CONTENIDO, ALCANTARILLADO AVENIDA 14 ENTRE CLL 16 Y 17, 22-01
No. OBRA:	