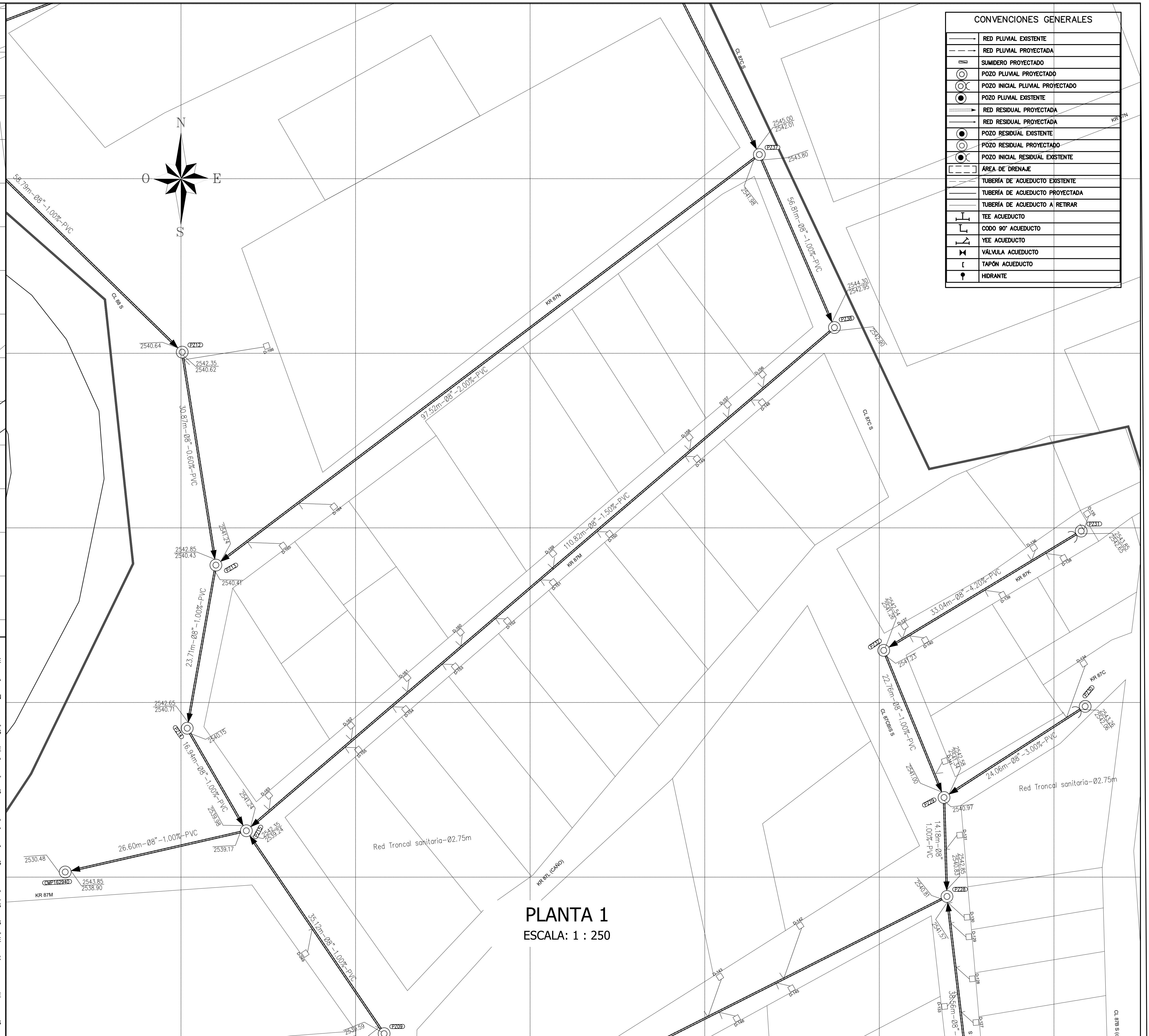


PLANTA GENERAL
ESCALA: 1 : 1000

NOTAS

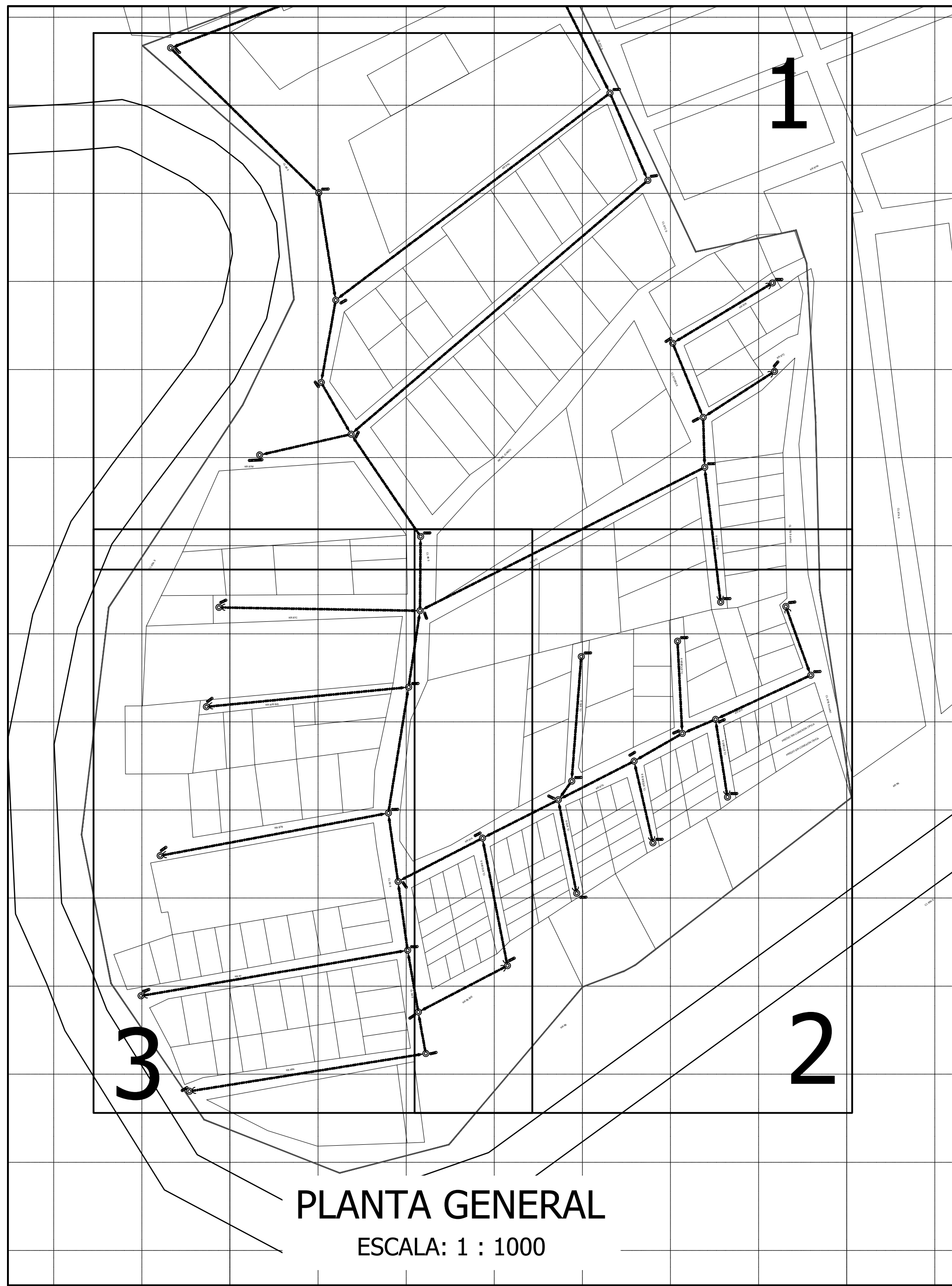
- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTE DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO DE ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ.
- SE RECOMIENDA CONSTRUIR LA RED SANITARIA JUNTO A UN PLAN DE PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL BARRIO BOZA SAN JOSÉ II. PARA ESTO DEBERÁN REVISARSE LAS COTAS DE LOS POZOS.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR DISEÑOS DE REDES PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO CON EL FIN DE QUE ESTAS REDES TAMBIÉN SEAN CONSTRUIDAS JUNTO A LA RED SANITARIA.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN METROS Y LOS DIÁMETROS EN PULGADAS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LAS REDES EXISTENTES PRESENTADAS EN EL PLANO FUERON IDENTIFICADAS CON LA TOPOGRAFÍA Y EL LEVANTAMIENTO DE REDES REALIZADO. ASÍ MISMO SE UTILIZÓ LA INFORMACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO ENCONTRADA EN LA PLATAFORMA DIGITAL SIGUE DE LA EAAB Y PLANOS RECORD.
- LA CONEXIÓN A LA CÁMARA CMP162940 DEBERÁ HACERSE MEDIANTE ESTRUCTURAS ESPECIALES. YA QUE LA DIFERENCIA DE ALTURAS ENTRE TUBOS ES DE MAS DE 8M. ESTAS ESTRUCTURAS DEBERÁN SER DISEÑADAS Y APROBADAS POR LA DIVISIÓN DE INGENIERÍA ESPECIALIZADA DE LA EAAB-ESP.
- ANTES DE INICIAR LAS EXCAVACIONES EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS INTERFERENCIAS QUE PUEDAN ENCONTRARSE EN EL TERRENO. A FIN DE COMPLEMENTAR LAS INDICADAS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO.
- LOS COLECTORES PROYECTADOS QUE ENTREGUEN A COLECTORES EXISTENTES DEBERÁN CONSTRUIRSE DESDE AGUAS ABAJO HACIA AGUAS ARRIBA.
- LOS POZOS DE INSPECCIÓN PROYECTADOS SE DEBEN CONSTRUIR SEGÚN LA NORMA TÉCNICA NS-029 EAAB-ESP "POZOS DE INSPECCIÓN".
- CON LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SE DEBE GARANTIZAR LA CONEXIÓN DE LAS DOMICILIARIAS DE LOS PREDIOS. SEA NUEVOS COLECTORES O A LOS QUE SE PROYECTE RELOCALIZAR O RENOVAR. ESTAS CONEXIONES DEBEN REALIZARSE EN TUBERÍA PVC DE 6" DE DIÁMETRO CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2% ACORDE A LA NS-068 CONEXIONES DOMICILIARIAS DOMÉSTICAS Y NO DOMÉSTICAS.
- LAS CAJAS DE INSPECCIÓN DEBEN SER CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LA NORMA NS-068 Y LA TAPA REMOVIBLE DEBE QUEDAR A NIVEL DE LA RASANTE Y CON FÁCIL ACCESO.
- PARA LA ENTREGA Y RECIBIDO DE LAS OBRAS, EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR EN LA ZONA DE INTERVENCIÓN QUE TANTO LOS COLECTORES EXISTENTES COMO LOS RECIBIENDO CONSTRUIDOS, SE ENCUENTREN EN PERFECTO ESTADO ESTRUCTURAL Y DE FUNCIONAMIENTO.
- LOS NIVELES PRESENTADOS EN LAS TUBERÍAS PROYECTADAS CORRESPONDEN A LAS COTAS CLAVES.
- EL RECIBIDO DE LOS COLECTORES Y/O TRAMOS DE ALCANTARILLADO QUE SE INSTALAN EN EL DE DESARROLLO DE LAS OBRAS, SE REALIZARÁ DE ACUERDO CON LA NORMA NS-073 "INSTALACIÓN Y CONDICIONES DE RECIBIDO DE REDES DE ALCANTARILLADO". LA EMPRESA EXIGIRÁ AL CONSTRUCTOR LLEVAR A CABO LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DE ACUERDO CON LA NORMA NE-012 "PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN REDES DE ALCANTARILLADO".
- DEBERÁ EFECTUARSE DESDE EL COMPONENTE DE GESTIÓN SOCIAL, QUE LA COMUNIDAD DE LOS PREDIOS ALEDAÑOS A LAS VÍAS Y ESPACIOS PÚBLICOS A INTERVENIR ESTE ENTERADA DE QUE LAS REDES DE AGUAS LLUVIAS DEBEN SER INDEPENDIENTES A LAS REDES SANITARIAS, TENDIENDO SU SALIDA A CALZADA, CON EL FIN DE QUE POR ESCORRENTA SUPERFICIAL LLEGUEN A LOS ELEMENTOS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE PROPUESTOS. ESTA SEPARACIÓN DE REDES DEBERÁ ESTAR A CARGO DE LOS PROPIETARIOS DE LOS PREDIOS.
- LA CIMENTACIÓN DE REDES DEBERÁ ESTAR ACORDE A LO DISPUESTO EN LA NORMA NS-035 DE LA EAAB-ESP Y EN NINGÚN CASO PODRÁ TENER CONTENIDO ORGÁNICO.
- NINGUNA RED SANITARIA PODRÁ GENERAR VERTIMIENTOS A CUERPOS DE AGUA ALEDAÑOS AL SECTOR.
- TODA CONEXIÓN DOMICILIARIA DEBERÁ SER CONSTRUIDA EN EL MISMO MATERIAL QUE LA RED A LA QUE SE ESTÁ CONECTANDO.
- CUALQUIER CRUCE DE REDES QUE SE ENCUENTREN EN CAMPO DEBERÁ CONTAR CON UNA DISTANCIA MÍNIMA VERTICAL DE 30CM. EN CASO DE NO PODER CUMPLIR EL CRITERIO MENCIONADO, DEBERÁ IMPLEMENTARSE UN NEOPRENO EN EL ESPACIO RESULTANTE.
- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SOLUCIONAR TODAS LAS CONEXIONES ERRADAS QUE ENCUENTRE DENTRO DEL TRAMO VIAL CONTRACTUAL.
- EN CASO DE QUE CIRCUNSTANCIAS DE OBRA ENCONTRADAS GENEREN LA NECESIDAD DE AJUSTES EN LOS DISEÑOS PRESENTADOS, ESTOS ESTARÁN A CARGO DEL CONTRATISTA.



PLANTA 1
ESCALA: 1 : 250

CONVENCIONES GENERALES	
	RED PLUVIAL EXISTENTE
	RED PLUVIAL PROYECTADA
	SUMIDERO PROYECTADO
	POZO INICIAL PLUVIAL PROYECTADO
	POZO PLUVIAL EXISTENTE
	RED RESIDUAL PROYECTADA
	RED RESIDUAL EXISTENTE
	POZO RESIDUAL PROYECTADO
	POZO RESIDUAL EXISTENTE
	POZO INICIAL RESIDUAL EXISTENTE
	ÁREA DE DRENAJE
	TUBERÍA DE ACUEDUCTO EXISTENTE
	TUBERÍA DE ACUEDUCTO PROYECTADA
	TUBERÍA DE ACUEDUCTO A RETIRAR
	TEE ACUEDUCTO
	CODO 90° ACUEDUCTO
	YEE ACUEDUCTO
	VÁLVULA ACUEDUCTO
	TAPÓN ACUEDUCTO
	HIDRANTE

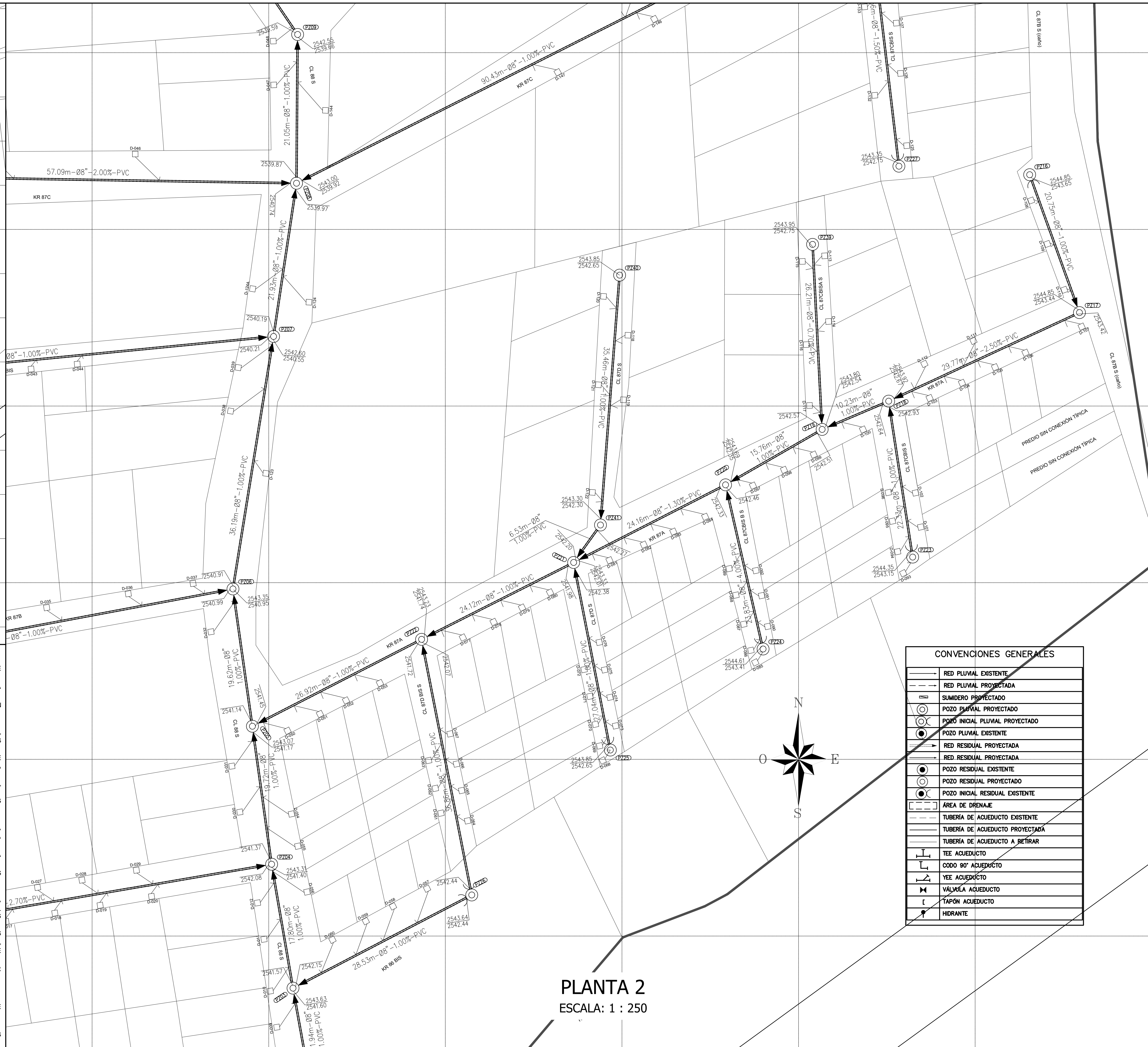
<p>UNIVERSIDAD La Gran Colombia Fundada en 1951</p>	<p>ELABORÓ / APROBÓ:</p> <p>Elaborado: PAULA ANDREA RINCÓN OBANDO Aprobado: FELIX ANDRADE BATESTA</p> <p>Elaborado: DIEGO ALEJANDRO REY VELASQUEZ Aprobado: LUIS EFREN AYALA ROJAS</p>		<p>LOCALIZACIÓN</p> <p>ESCALA 1:25000</p>	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACIÓN</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	FECHA	MODIFICACIÓN	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA					<p>acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ</p> <p>GERENCIA ZONA 5</p> <p>DIRECCIÓN SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</p> <p>PLANO DE DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO</p>	<p>BARRIO BOZA SAN JOSÉ II LOCALIDAD DE BOZA</p> <p>Contiene: PLANTA GENERAL PLANTA 1 REDES PROYECTADAS SANITARIAS</p> <p>ESCALA: INDICADAS</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: Alc San Bosa San Jose II_AREAS_v4_2023.dwg</p>	<p>PROYECTO N°:</p> <p>FECHA DEL PLANO: OCTUBRE DE 2023</p> <p>FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO: OCTUBRE DE 2023</p> <p>PLANO No. 1/10</p>
	FECHA	MODIFICACIÓN			NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA									
<p>COORD. ITP2014 EPOCA 2018.0</p> <p>EPS NORTE ESTE UTM</p> <p>PROYECTO: 1000219.232 m</p> <p>ESTADO: 949922.946 m</p> <p>PLANO: N/A</p>															



PLANTA GENERAL
ESCALA: 1 : 1000

NOTAS

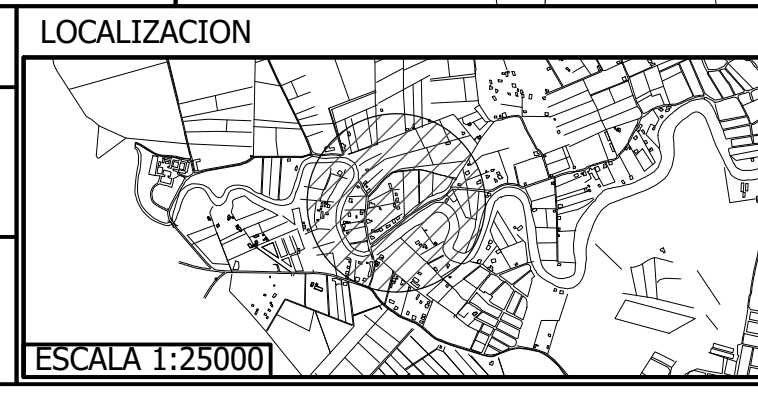
- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO DE ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ.
- SE RECOMIENDA CONSTRUIR LA RED SANITARIA JUNTO A UN PLAN DE PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL BARRIO BOSA SAN JOSÉ II. PARA ESTO DEBERÁN REVISARSE LAS COTAS DE LOS POZOS.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR DISEÑOS DE REDES PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO CON EL FIN DE QUE ESTAS REDES TAMBIÉN SEAN CONSTRUIDAS JUNTO A LA RED SANITARIA.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN METROS Y LOS DIÁMETROS EN PULGADAS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LAS REDES EXISTENTES PRESENTADAS EN EL PLANO FUERON IDENTIFICADAS CON LA TOPOGRAFÍA Y EL LEVANTAMIENTO DE REDES REALIZADO. ASÍ MISMO SE UTILIZÓ LA INFORMACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO ENCONTRADA EN LA PLATAFORMA DIGITAL SIGUE DE LA EAAB Y PLANOS RECORD.
- LA CONEXIÓN A LA CÁMARA CMP162940 DEBERÁ HACERSE MEDIANTE ESTRUCTURAS ESPECIALES, YA QUE LA DIFERENCIA DE ALTURAS ENTRE TUBOS ES DE MÁS DE 8M. ESTAS ESTRUCTURAS DEBERÁN SER DISEÑADAS Y APROBADAS POR LA DIVISIÓN DE INGENIERÍA ESPECIALIZADA DE LA EAAB-ESP.
- ANTES DE INICIAR LAS EXCAVACIONES EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS INTERFERENCIAS QUE PUEDAN ENCONTRARSE EN EL TERRENO, A FIN DE COMPLEMENTAR LAS INDICADAS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO.
- LOS COLECTORES PROYECTADOS QUE ENTREGUEN A COLECTORES EXISTENTES DEBERÁN CONSTRUIRSE DESDE AGUAS ABAJO HACIA AGUAS ARRIBA.
- LOS POZOS DE INSPECCIÓN PROYECTADOS SE DEBEN CONSTRUIR SEGÚN LA NORMA TÉCNICA NS-029 EAAB-ESP "POZOS DE INSPECCIÓN".
- CON LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SE DEBE GARANTIZAR LA CONEXIÓN DE LAS DOMICILIARIAS DE LOS PREDIOS, SEA NUEVOS COLECTORES O A LOS QUE SE PROYECTE RELOCALIZAR O RENOVAR. ESTAS CONEXIONES DEBEN REALIZARSE EN TUBERÍA PVC DE 6" DE DIÁMETRO CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2% ACORDE A LA NS-068 CONEXIONES DOMICILIARIAS DOMÉSTICAS Y NO DOMÉSTICAS.
- LAS CAJAS DE INSPECCIÓN DEBEN SER CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LA NORMA NS-068 Y LA TAPA REMOVIBLE DEBE QUEDAR A NIVEL DE LA RASANTE Y CON FÁCIL ACCESO.
- PARA LA ENTREGA Y RECIBIDO DE LAS OBRAS, EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR EN LA ZONA DE INTERVENCIÓN QUE TANTO LOS COLECTORES EXISTENTES COMO LOS RECIBIÉN CONSTRUIDOS, SE ENCUENTREN EN PERFECTO ESTADO ESTRUCTURAL Y DE FUNCIONAMIENTO.
- LOS NIVELES PRESENTADOS EN LAS TUBERÍAS PROYECTADAS CORRESPONDEN A LAS COTAS CLAVES.
- EL RECIBIDO DE LOS COLECTORES Y/O TRAMOS DE ALCANTARILLADO QUE SE INSTALEN EN EL DE DESARROLLO DE LAS OBRAS, SE REALIZARÁ DE ACUERDO CON LA NORMA NS-073 "INSTALACIÓN Y CONDICIONES DE RECIBIDO DE REDES DE ALCANTARILLADO". LA EMPRESA EXIGIRÁ AL CONSTRUCTOR LLEVAR A CABO LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DE ACUERDO CON LA NORMA NE-012 "PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN REDES DE ALCANTARILLADO".
- DEBERÁ EFECTUARSE DESDE EL COMPONENTE DE GESTIÓN SOCIAL, QUE LA COMUNIDAD DE LOS PREDIOS ALEDAÑOS A LAS VÍAS Y ESPACIOS PÚBLICOS A INTERVENIR ESTE ENTERADA DE QUE LAS REDES DE AGUAS LLUVIAS DEBEN SER INDEPENDIENTES A LAS REDES SANITARIAS, TENDIENDO SU SALIDA A CALZADA, CON EL FIN DE QUE POR ESCORRENTÍA SUPERFICIAL LLEGUEN A LOS ELEMENTOS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE PROPUESTOS. ESTA SEPARACIÓN DE REDES DEBERÁ ESTAR A CARGO DE LOS PROPIETARIOS DE LOS PREDIOS.
- LA CIMENTACIÓN DE REDES DEBERÁ ESTAR ACORDE A LO DISPUESTO EN LA NORMA NS-035 DE LA EAAB-ESP Y EN NINGÚN CASO PODRÁ TENER CONTENIDO ORGÁNICO.
- NINGUNA RED SANITARIA PODRÁ GENERAR VERTIMIENTOS A CUERPOS DE AGUA ALEDAÑOS AL SECTOR.
- TODA CONEXIÓN DOMICILIARIA DEBERÁ SER CONSTRUIDA EN EL MISMO MATERIAL QUE LA RED A LA QUE SE ESTÁ CONECTANDO.
- CUALQUIER CRUCE DE REDES QUE SE ENCUENTREN EN CAMPO DEBERÁ CONTAR CON UNA DISTANCIA MÍNIMA VERTICAL DE 30CM. EN CASO DE NO PODER CUMPLIR EL CRITERIO MENCIONADO, DEBERÁ IMPLEMENTARSE UN NEOPRENO EN EL ESPACIO RESULTANTE.
- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SOLUCIONAR TODAS LAS CONEXIONES ERRADAS QUE ENCUENTRE DENTRO DEL TRAMO VIAL CONTRACTUAL.
- EN CASO DE QUE CIRCUNSTANCIAS DE OBRA ENCONTRADAS GENEREN LA NECESIDAD DE AJUSTES EN LOS DISEÑOS PRESENTADOS, ESTOS ESTARÁN A CARGO DEL CONTRATISTA.



PLANTA 2
ESCALA: 1 : 250

CONVENCIONES GENERALES	
	RED PLUVIAL EXISTENTE
	RED PLUVIAL PROYECTADA
	SUMIDERO PROYECTADO
	POZO PLUVIAL PROYECTADO
	POZO INICIAL PLUVIAL PROYECTADO
	POZO PLUVIAL EXISTENTE
	POZO INICIAL PLUVIAL EXISTENTE
	RED RESIDUAL PROYECTADA
	RED RESIDUAL EXISTENTE
	POZO RESIDUAL EXISTENTE
	POZO INICIAL RESIDUAL EXISTENTE
	ÁREA DE DRENAJE
	TUBERÍA DE ACUEDUCTO EXISTENTE
	TUBERÍA DE ACUEDUCTO PROYECTADA
	TUBERÍA DE ACUEDUCTO A RETIRAR
	TEE ACUEDUCTO
	CODO 90° ACUEDUCTO
	YEE ACUEDUCTO
	VALVULA ACUEDUCTO
	TAPÓN ACUEDUCTO
	HIDRANTE

ELABORÓ / APROBÓ:	
Elaborado por: PAULA ANDREA RINCÓN OBANDO	Aprobado por: FELIX ANDRADE BATESTA
Elaborado por: DIEGO ALEJANDRO REY VELASQUEZ	Aprobado por: LUIS EFREN AYALA ROJAS

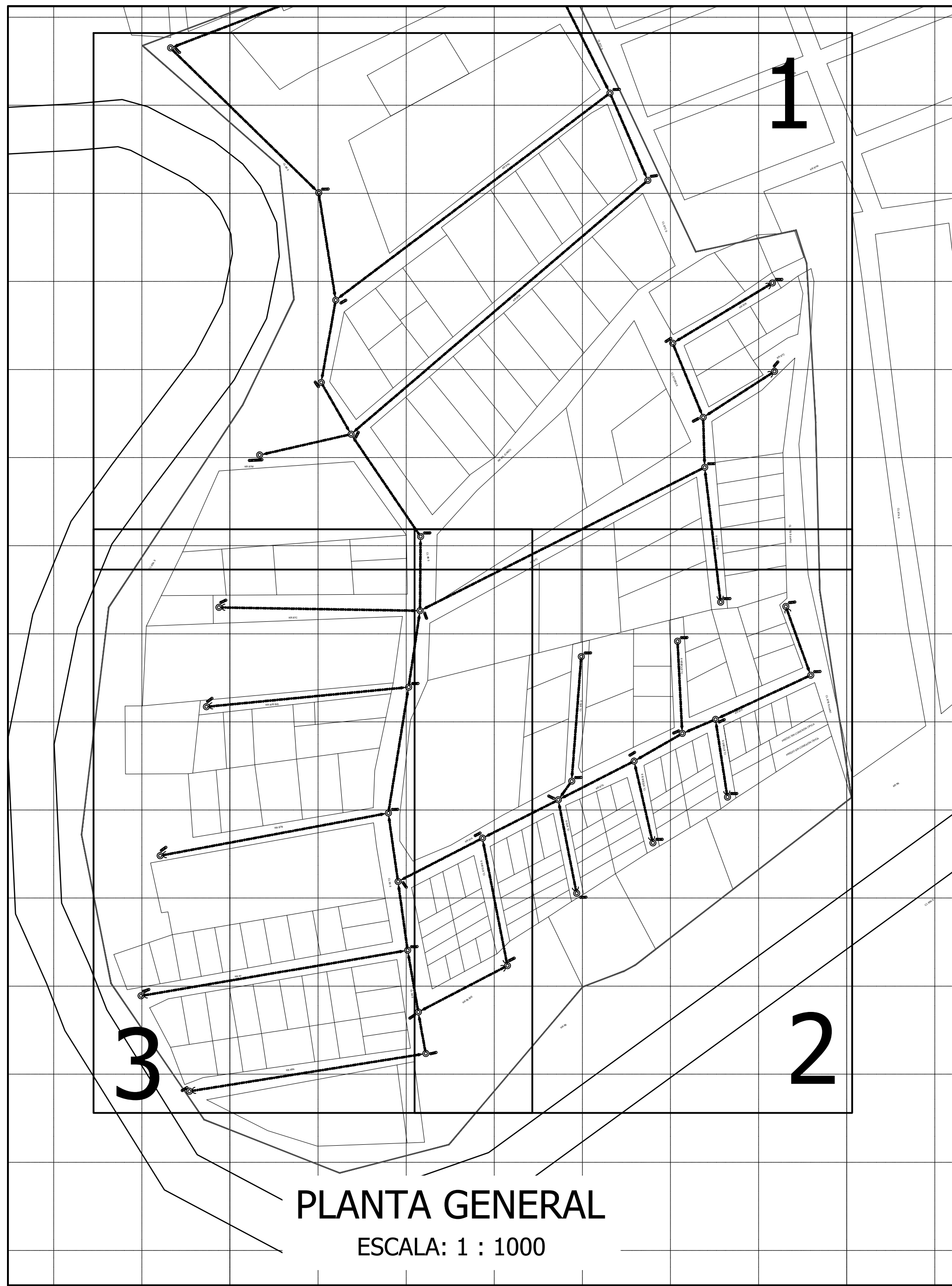


COORDINADAS		MODIFICACIONES			
COORDENADAS UTM	PROYECTO	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA
NORTE: 1802125.232 m	1802125.232				
ESTE: 949922.946 m	949922.946				
PLANOCHA	1802125.232				
PROYECTO	949922.946				

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
GERENCIA ZONA 5
DIRECCIÓN SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PLANO DE DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO

BARRIO BOSA SAN JOSÉ II LOCALIDAD DE BOSA	
Contiene:	PLANTA GENERAL PLANTA 2 REDES PROYECTADAS SANITARIAS
ESCALA:	INDICADAS
NOMBRE DEL ARCHIVO:	Aic San Bosa San Jose II_AREAS_v4_2023.dwg

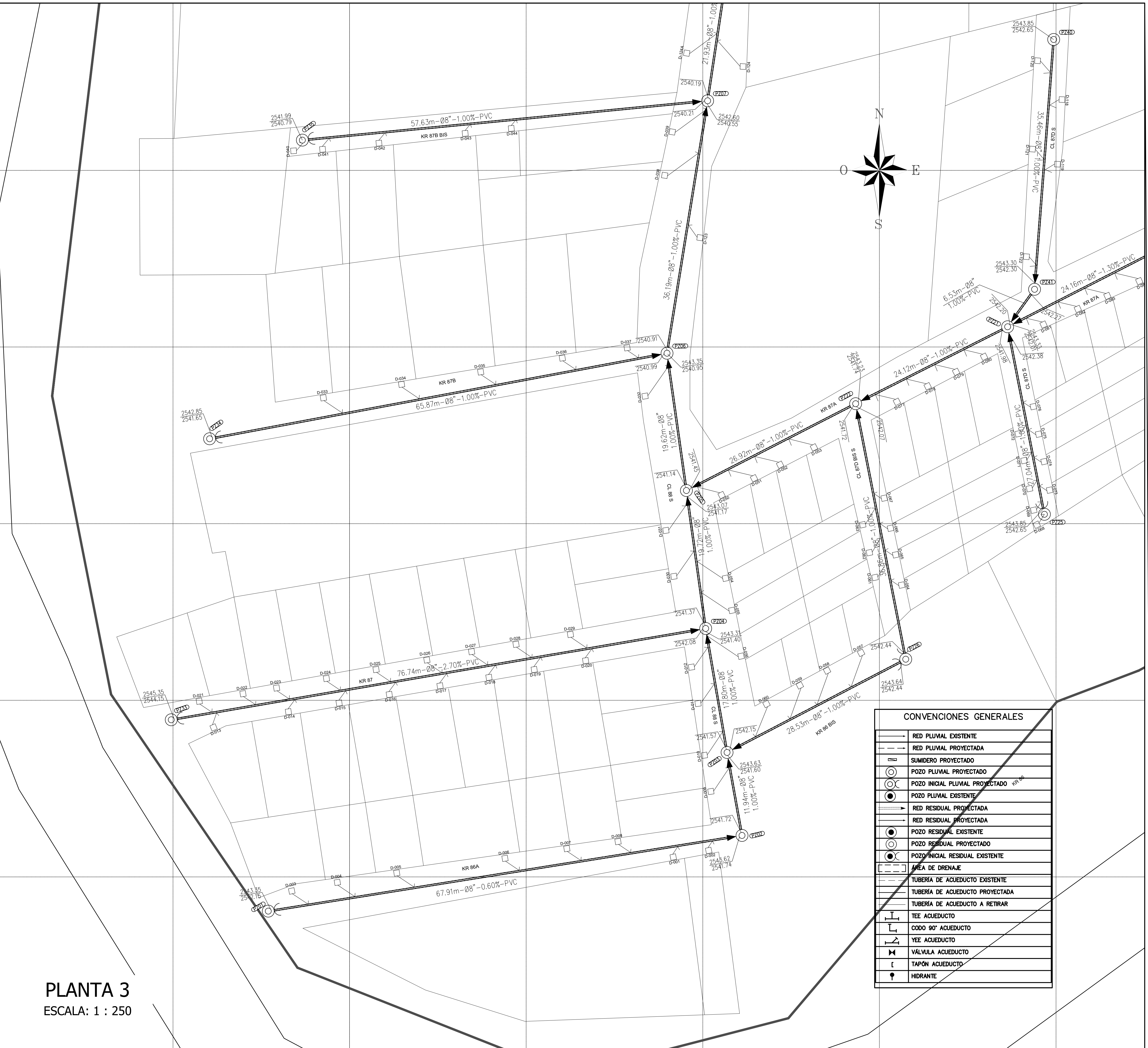
PROYECTO N°:	
FECHA DEL PLANO:	OCTUBRE DE 2023
FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO:	OCTUBRE DE 2023
PLANO No.	2/10



PLANTA GENERAL
ESCALA: 1 : 1000

NOTAS

- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO DE ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ.
- SE RECOMIENDA CONSTRUIR LA RED SANITARIA JUNTO A UN PLAN DE PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL BARRIO BOSA SAN JOSÉ II. PARA ESTO DEBERÁN REVISARSE LAS COTAS DE LOS POZOS.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR DISEÑOS DE REDES PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO CON EL FIN DE QUE ESTAS REDES TAMBIÉN SEAN CONSTRUIDAS JUNTO A LA RED SANITARIA.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN METROS Y LOS DIÁMETROS EN PULGADAS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LAS REDES EXISTENTES PRESENTADAS EN EL PLANO FUERON IDENTIFICADAS CON LA TOPOGRAFÍA Y EL LEVANTAMIENTO DE REDES REALIZADO. ASÍ MISMO SE UTILIZÓ LA INFORMACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO ENCONTRADA EN LA PLATAFORMA DIGITAL SIGUE DE LA EAAB Y PLANOS RECORD.
- LA CONEXIÓN A LA CÁMARA CMP162940 DEBERÁ HACERSE MEDIANTE ESTRUCTURAS ESPECIALES, YA QUE LA DIFERENCIA DE ALTURAS ENTRE TUBOS ES DE MÁS DE 8M. ESTAS ESTRUCTURAS DEBERÁN SER DISEÑADAS Y APROBADAS POR LA DIVISIÓN DE INGENIERÍA ESPECIALIZADA DE LA EAAB-ESP.
- ANTES DE INICIAR LAS EXCAVACIONES EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS INTERFERENCIAS QUE PUEDAN ENCONTRARSE EN EL TERRENO, A FIN DE COMPLEMENTAR LAS INDICADAS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO.
- LOS COLECTORES PROYECTADOS QUE ENTREGUEN A COLECTORES EXISTENTES DEBERÁN CONSTRUIRSE DESDE AGUAS ABAJO HACIA AGUAS ARRIBA.
- LOS POZOS DE INSPECCIÓN PROYECTADOS SE DEBEN CONSTRUIR SEGÚN LA NORMA TÉCNICA NS-029 EAAB-ESP "POZOS DE INSPECCIÓN".
- CON LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SE DEBE GARANTIZAR LA CONEXIÓN DE LAS DOMICILIARIAS DE LOS PREDIOS, SEA NUEVOS COLECTORES O A LOS QUE SE PROYECTE RELOCALIZAR O RENOVAR. ESTAS CONEXIONES DEBEN REALIZARSE EN TUBERÍA PVC DE 6" DE DIÁMETRO CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2% ACORDE A LA NS-068 CONEXIONES DOMICILIARIAS DOMÉSTICAS Y NO DOMÉSTICAS.
- LAS CAJAS DE INSPECCIÓN DEBEN SER CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LA NORMA NS-068 Y LA TAPA REMOVIBLE DEBE QUEDAR A NIVEL DE LA RASANTE Y CON FÁCIL ACCESO.
- PARA LA ENTREGA Y RECIBIDO DE LAS OBRAS, EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR EN LA ZONA DE INTERVENCIÓN QUE TANTO LOS COLECTORES EXISTENTES COMO LOS RECIENTE CONSTRUIDOS, SE ENCUENTREN EN PERFECTO ESTADO ESTRUCTURAL Y DE FUNCIONAMIENTO.
- LOS NIVELES PRESENTADOS EN LAS TUBERÍAS PROYECTADAS CORRESPONDEN A LAS COTAS CLAVES.
- EL RECIBIDO DE LOS COLECTORES Y/O TRAMOS DE ALCANTARILLADO QUE SE INSTALAN EN EL DE DESARROLLO DE LAS OBRAS, SE REALIZARÁ DE ACUERDO CON LA NORMA NS-073 "INSTALACIÓN Y CONDICIONES DE RECIBIDO DE REDES DE ALCANTARILLADO". LA EMPRESA EXIGIRÁ AL CONSTRUCTOR LLEVAR A CABO LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DE ACUERDO CON LA NORMA NE-012 "PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN REDES DE ALCANTARILLADO".
- DEBERÁ EFECTUARSE DESDE EL COMPONENTE DE GESTIÓN SOCIAL, QUE LA COMUNIDAD DE LOS PREDIOS ALEDAÑOS A LAS VÍAS Y ESPACIOS PÚBLICOS A INTERVENIR ESTE ENTERADA DE QUE LAS REDES DE AGUAS LLUVIAS DEBEN SER INDEPENDIENTES A LAS REDES SANITARIAS, TENDIENDO SU SALIDA A CALZADA, CON EL FIN DE QUE POR ESCORRENTÍA SUPERFICIAL LLEGUEN A LOS ELEMENTOS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE PROPUESTOS. ESTA SEPARACIÓN DE REDES DEBERÁ ESTAR A CARGO DE LOS PROPIETARIOS DE LOS PREDIOS.
- LA CIMENTACIÓN DE REDES DEBERÁ ESTAR ACORDE A LO DISPUESTO EN LA NORMA NS-035 DE LA EAAB-ESP Y EN NINGÚN CASO PODRÁ TENER CONTENIDO ORGÁNICO.
- NINGUNA RED SANITARIA PODRÁ GENERAR VERTIMIENTOS A CUERPOS DE AGUA ALEDAÑOS AL SECTOR.
- TODA CONEXIÓN DOMICILIARIA DEBERÁ SER CONSTRUIDA EN EL MISMO MATERIAL QUE LA RED A LA QUE SE ESTÁ CONECTANDO.
- CUALQUIER CRUCE DE REDES QUE SE ENCUENTREN EN CAMPO DEBERÁ CONTAR CON UNA DISTANCIA MÍNIMA VERTICAL DE 30CM. EN CASO DE NO PODER CUMPLIR EL CRITERIO MENCIONADO, DEBERÁ IMPLEMENTARSE UN NEOPRENO EN EL ESPACIO RESULTANTE.
- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SOLUCIONAR TODAS LAS CONEXIONES ERRADAS QUE ENCUENTRE DENTRO DEL TRAMO VIAL CONTRACTUAL.
- EN CASO DE QUE CIRCUNSTANCIAS DE OBRA ENCONTRADAS GENEREN LA NECESIDAD DE AJUSTES EN LOS DISEÑOS PRESENTADOS, ESTOS ESTARÁN A CARGO DEL CONTRATISTA.



PLANTA 3
ESCALA: 1 : 250

CONVENCIONES GENERALES	
	RED PLUVIAL EXISTENTE
	RED PLUVIAL PROYECTADA
	SUMIDERO PROYECTADO
	POZO PLUVIAL PROYECTADO
	POZO INICIAL PLUVIAL PROYECTADO
	POZO PLUVIAL EXISTENTE
	RED RESIDUAL PROYECTADA
	RED RESIDUAL EXISTENTE
	POZO RESIDUAL PROYECTADO
	POZO INICIAL RESIDUAL EXISTENTE
	ÁREA DE DRENAJE
	TUBERÍA DE ACUEDUCTO EXISTENTE
	TUBERÍA DE ACUEDUCTO PROYECTADA
	TUBERÍA DE ACUEDUCTO A RETIRAR
	TEE ACUEDUCTO
	CODO 90° ACUEDUCTO
	YEE ACUEDUCTO
	VALVULA ACUEDUCTO
	TAPÓN ACUEDUCTO
	HIDRANTE

<p>UNIVERSIDAD La Gran Colombia Fundada en 1951</p>	ELABORÓ / APROBÓ:		<p>LOCALIZACIÓN</p> <p>ESCALA 1:25000</p>	MODIFICACIONES				<p>GERENCIA ZONA 5 DIRECCIÓN SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLANO DE DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO</p>	<p>BARRIO BOSA SAN JOSÉ II LOCALIDAD DE BOSA</p> <p>Contiene : PLANTA GENERAL PLANTA 3 REDES PROYECTADAS SANITARIAS</p>	<p>PROYECTO N° : FECHA DEL PLANO: OCTUBRE DE 2023 FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO: OCTUBRE DE 2023 PLANO No. 3/10</p>			
	<p>Elaborado: PAULA ANDREA RINCÓN OBANDO</p> <p>Elaborado: DIEGO ALEJANDRO REY VELASQUEZ</p>	<p>Aprobado: FELIX ANDRADE BATESTA</p> <p>Aprobado: LUIS EFREN AYALA ROJAS</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE				FIRMA		
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA										



NOTAS

- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTE DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO DE ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ.
- SE RECOMIENDA CONSTRUIR LA RED SANITARIA JUNTO A UN PLAN DE PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL BARRIO BOSA SAN JOSÉ II. PARA ESTO DEBERÁN REVISARSE LAS COTAS DE LOS POZOS.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR DISEÑOS DE REDES PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO CON EL FIN DE QUE ESTAS REDES TAMBIÉN SEAN CONSTRUIDAS JUNTO A LA RED SANITARIA.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN METROS Y LOS DIÁMETROS EN PULGADAS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LAS REDES EXISTENTES PRESENTADAS EN EL PLANO FUERON IDENTIFICADAS CON LA TOPOGRAFÍA Y EL LEVANTAMIENTO DE REDES REALIZADO. ASÍ MISMO SE UTILIZÓ LA INFORMACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO ENCONTRADA EN LA PLATAFORMA DIGITAL SIGUE DE LA EAAB Y PLANOS RECORD.
- LA CONEXIÓN A LA CÁMARA CMP162940 DEBERÁ HACERSE MEDIANTE ESTRUCTURAS ESPECIALES, YA QUE LA DIFERENCIA DE ALTURAS ENTRE TUBOS ES DE MAS DE 8M. ESTAS ESTRUCTURAS DEBERÁN SER DISEÑADAS Y APROBADAS POR LA DIVISIÓN DE INGENIERÍA ESPECIALIZADA DE LA EAAB-ESP.
- ANTES DE INICIAR LAS EXCAVACIONES EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS INTERFERENCIAS QUE PUEDAN ENCONTRARSE EN EL TERRENO, A FIN DE COMPLEMENTAR LAS INDICADAS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO.
- LOS COLECTORES PROYECTADOS QUE ENTREGUEN A COLECTORES EXISTENTES DEBERÁN CONSTRUIRSE DESDE AGUAS ABAJO HACIA AGUAS ARRIBA.
- LOS POZOS DE INSPECCIÓN PROYECTADOS SE DEBEN CONSTRUIR SEGÚN LA NORMA TÉCNICA NS-029 EAAB-ESP "POZOS DE INSPECCIÓN".
- CON LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SE DEBE GARANTIZAR LA CONEXIÓN DE LAS DOMICILIARIAS DE LOS PREDIOS, SEA NUEVOS COLECTORES O A LOS QUE SE PROYECTE RELOCALIZAR O RENOVAR. ESTAS CONEXIONES DEBEN REALIZARSE EN TUBERÍA PVC DE 6" DE DIÁMETRO CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2% ACORDE A LA NS-068 CONEXIONES DOMICILIARIAS DOMÉSTICAS Y NO DOMÉSTICAS.
- LAS CAJAS DE INSPECCIÓN DEBEN SER CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LA NORMA NS-068 Y LA TAPA REMOVIBLE DEBE QUEDAR A NIVEL DE LA RASANTE Y CON FÁCIL ACCESO.
- PARA LA ENTREGA Y RECIBIDO DE LAS OBRAS, EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR EN LA ZONA DE INTERVENCIÓN QUE TANTO LOS COLECTORES EXISTENTES COMO LOS RECÍEN CONSTRUIDOS, SE ENCUENTREN EN PERFECTO ESTADO ESTRUCTURAL Y DE FUNCIONAMIENTO.
- LOS NIVELES PRESENTADOS EN LAS TUBERÍAS PROYECTADAS CORRESPONDEN A LAS COTAS CLAVES.
- EL RECIBIDO DE LOS COLECTORES Y/O TRAMOS DE ALCANTARILLADO QUE SE INSTALEN EN EL DE DESARROLLO DE LAS OBRAS, SE REALIZARÁ DE ACUERDO CON LA NORMA NS-073 "INSTALACIÓN Y CONDICIONES DE RECIBIDO DE REDES DE ALCANTARILLADO". LA EMPRESA EXIGIRÁ AL CONSTRUCTOR LLEVAR A CABO LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DE ACUERDO CON LA NORMA NE-012 "PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN REDES DE ALCANTARILLADO".
- DEBERÁ EFECTUARSE DESDE EL COMPONENTE DE GESTIÓN SOCIAL, QUE LA COMUNIDAD DE LOS PREDIOS ALEDAÑOS A LAS VÍAS Y ESPACIOS PÚBLICOS A INTERVENIR ESTE ENTERADA DE QUE LAS REDES DE AGUAS LLUVIAS DEBEN SER INDEPENDIENTES A LAS REDES SANITARIAS, TENDIENDO SU SALIDA A CALZADA, CON EL FIN DE QUE POR ESCORRERÍA SUPERFICIAL LLEGUEN A LOS ELEMENTOS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE PROPUESTOS. ESTA SEPARACIÓN DE REDES DEBERÁ ESTAR A CARGO DE LOS PROPIETARIOS DE LOS PREDIOS.
- LA CIMENTACIÓN DE REDES DEBERÁ ESTAR ACORDE A LO DISPUESTO EN LA NORMA NS-035 DE LA EAAB-ESP Y EN NINGÚN CASO PODRÁ TENER CONTENIDO ORGÁNICO.
- NINGUNA RED SANITARIA PODRÁ GENERAR VERTIMIENTOS A CUERPOS DE AGUA ALEDAÑOS AL SECTOR.
- TODA CONEXIÓN DOMICILIARIA DEBERÁ SER CONSTRUIDA EN EL MISMO MATERIAL QUE LA RED A LA QUE SE ESTÁ CONECTANDO.
- CUALQUIER CRUCE DE REDES QUE SE ENCUENTREN EN CAMPO DEBERÁ CONTAR CON UNA DISTANCIA MÍNIMA VERTICAL DE 30CM. EN CASO DE NO PODER CUMPLIR EL CRITERIO MENCIONADO, DEBERÁ IMPLEMENTARSE UN NEOPRENO EN EL ESPACIO RESULTANTE.
- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SOLUCIONAR TODAS LAS CONEXIONES ERRADAS QUE ENCUENTRE DENTRO DEL TRAMO VIAL CONTRACTUAL.
- EN CASO DE QUE CIRCUNSTANCIAS DE OBRA ENCONTRADAS GENEREN LA NECESIDAD DE AJUSTES EN LOS DISEÑOS PRESENTADOS, ESTOS ESTARÁN A CARGO DEL CONTRATISTA.

PLANTA ÁREAS AFERENTES
ESCALA: 1 : 500

CONVENCIONES GENERALES	
	RED PLUVIAL EXISTENTE
	RED PLUVIAL PROYECTADA
	SUMIDERO PROYECTADO
	POZO PLUVIAL PROYECTADO
	POZO INICIAL PLUVIAL PROYECTADO
	POZO PLUVIAL EXISTENTE
	RED RESIDUAL PROYECTADA
	RED RESIDUAL EXISTENTE
	POZO RESIDUAL PROYECTADO
	POZO RESIDUAL EXISTENTE
	POZO INICIAL RESIDUAL EXISTENTE
	ÁREA DE DRENAJE
	TUBERÍA DE ACUEDUCTO EXISTENTE
	TUBERÍA DE ACUEDUCTO PROYECTADA
	TUBERÍA DE ACUEDUCTO A RETIRAR
	TEE ACUEDUCTO
	CODO 90° ACUEDUCTO
	YEE ACUEDUCTO
	VÁLVULA ACUEDUCTO
	TAPÓN ACUEDUCTO
	HIDRANTE

UNIVERSIDAD
La Gran Colombia
Fundada en 1951

ELABORÓ / APROBÓ:	
Elaborado por:	Aprobado por:
PAULA ANDREA RINCÓN OBANDO	FELIX ANDRADE BATESTA
DIEGO ALEJANDRO REY VELASQUEZ	LUIS EFREN AYALA ROJAS

LOCALIZACIÓN

ESCALA 1:25000

COORDINADAS UTM (PROYECTO)		MODIFICACIONES			
PROYECTO	PROYECTO	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA
VERTICE GEODÉSICO DEL IGA:					
Elev. Geo 109-04-25/2038.707					
COORDENADAS MEDIAS					
NORTE: 1802129.232 m					
ESTE: 949212.946 m					
PLANOVA					
M7					

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

GERENCIA ZONA 5
DIRECCIÓN SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO

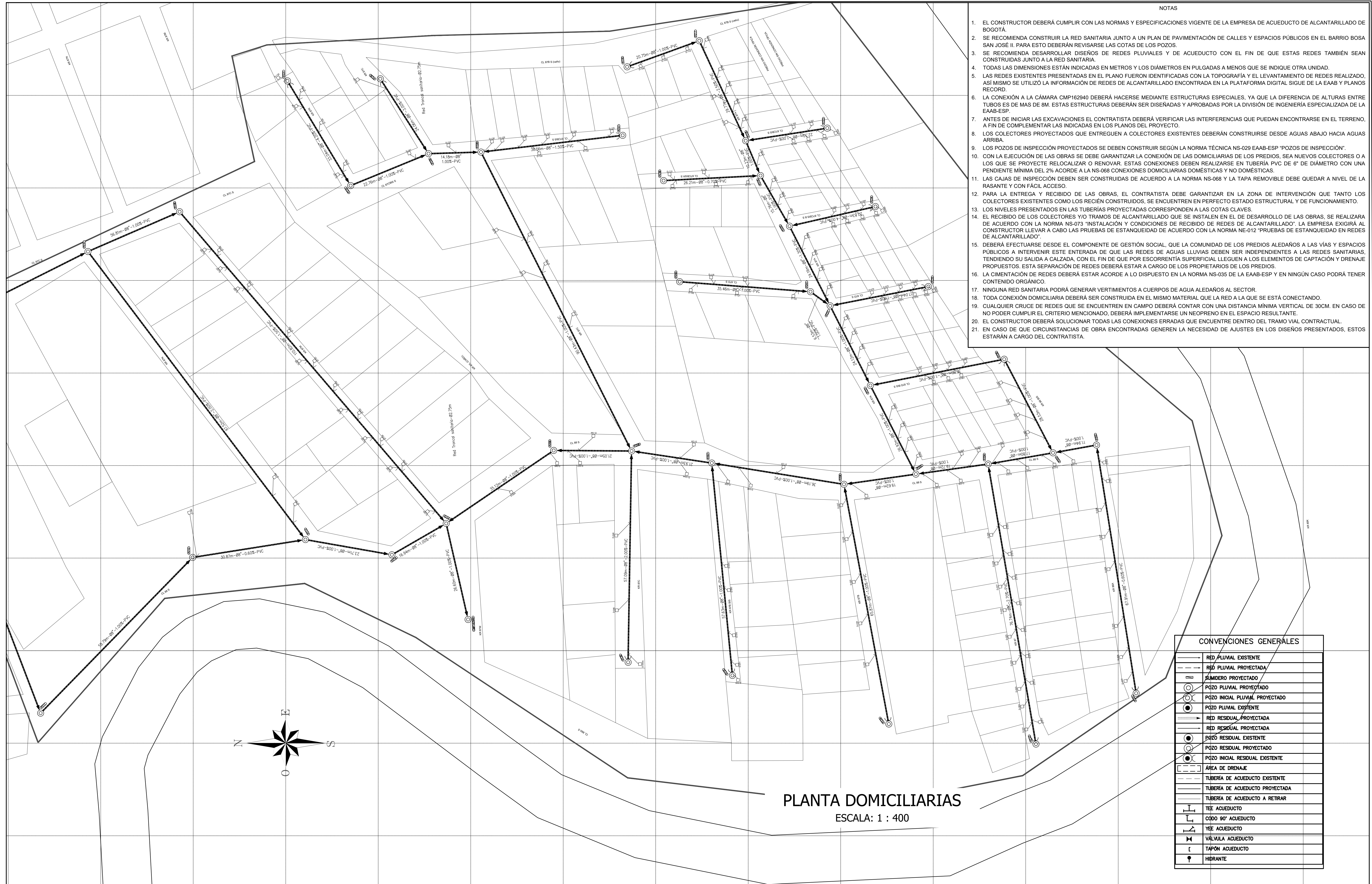
BARRIO BOSA SAN JOSÉ II
LOCALIDAD DE BOSA

Contiene: PLANTA ÁREAS AFERENTES

ESCALA: INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO: Aic San Bosa San Jose II_AREAS_v4_2023.dwg

PROYECTO N°:	
FECHA DEL PLANO:	OCTUBRE DE 2023
FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO:	OCTUBRE DE 2023
PLANO No.	4/10



NOTAS

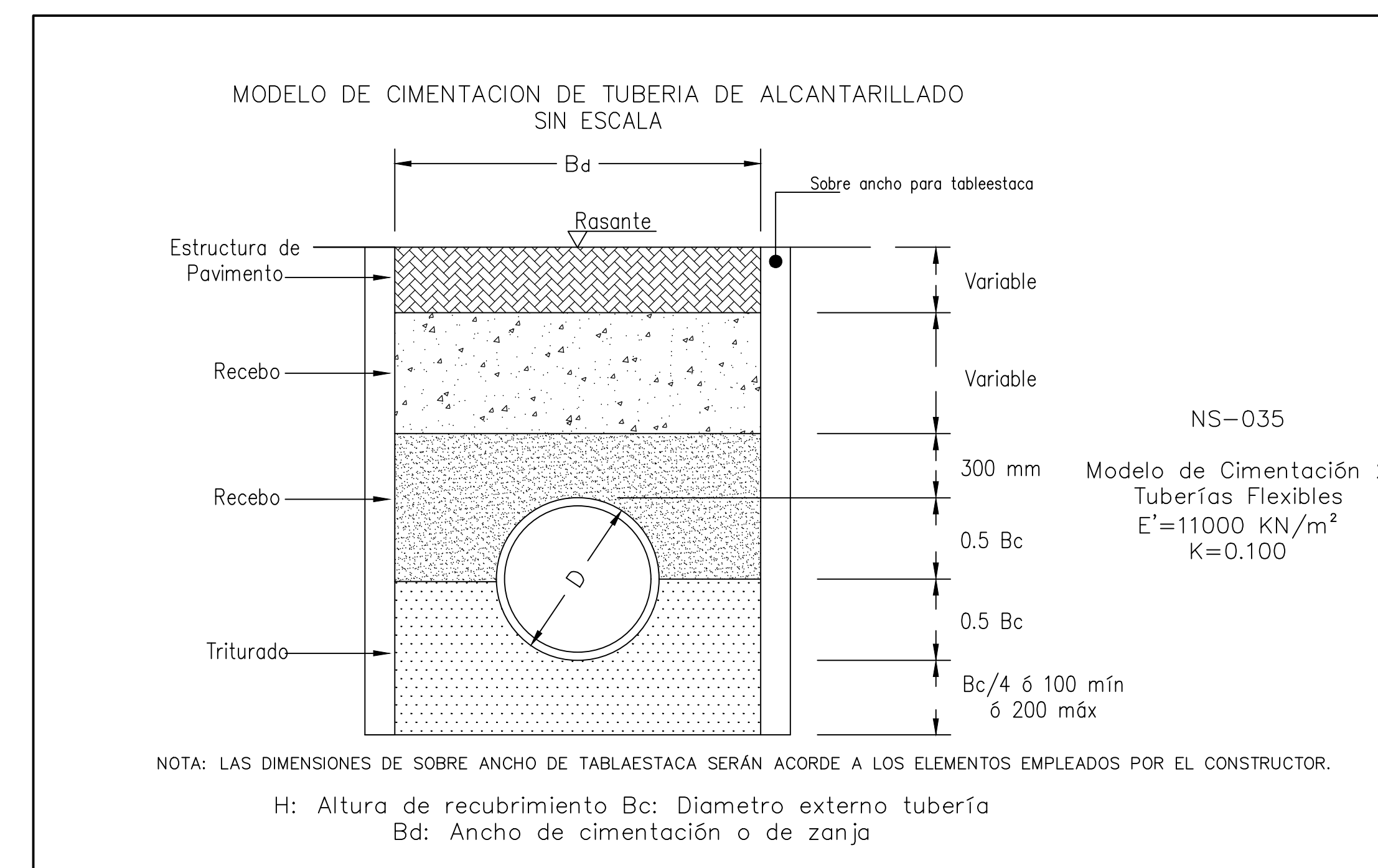
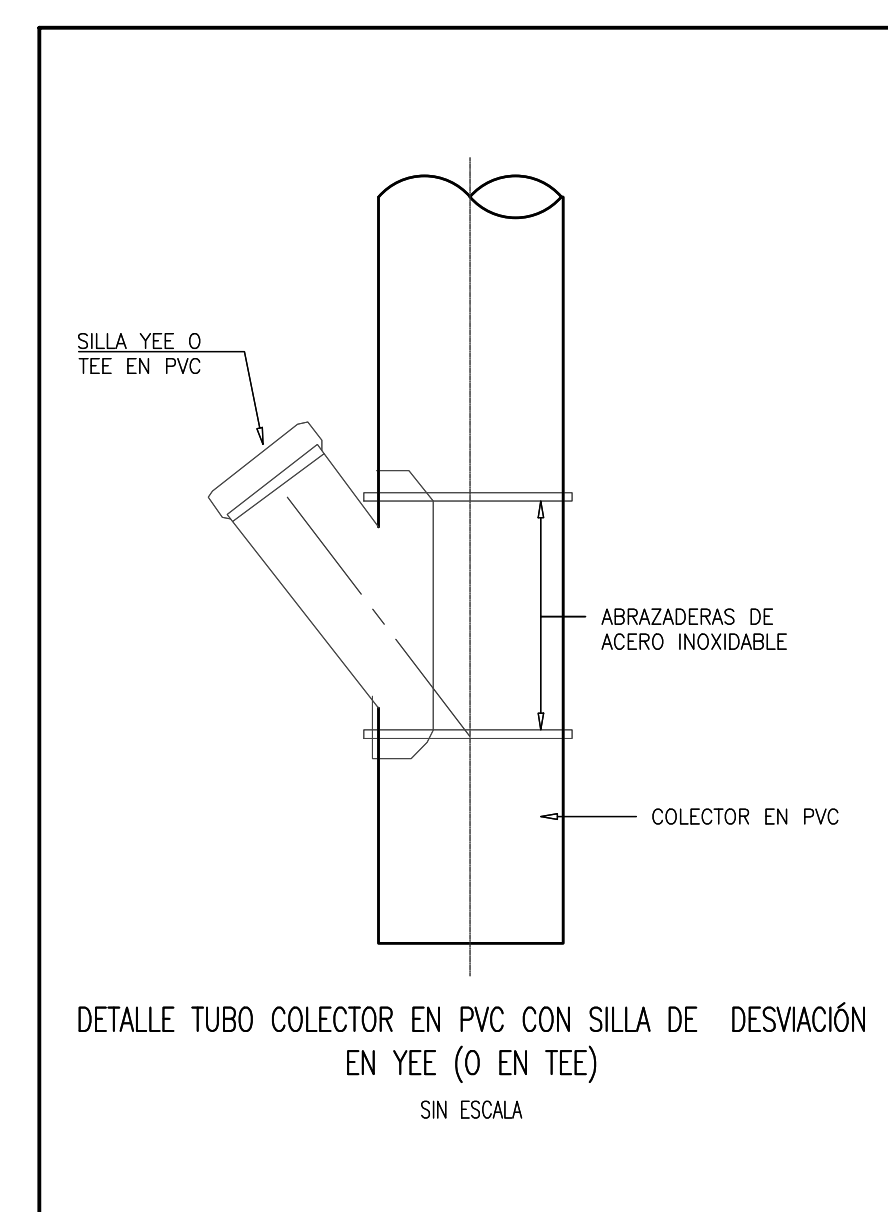
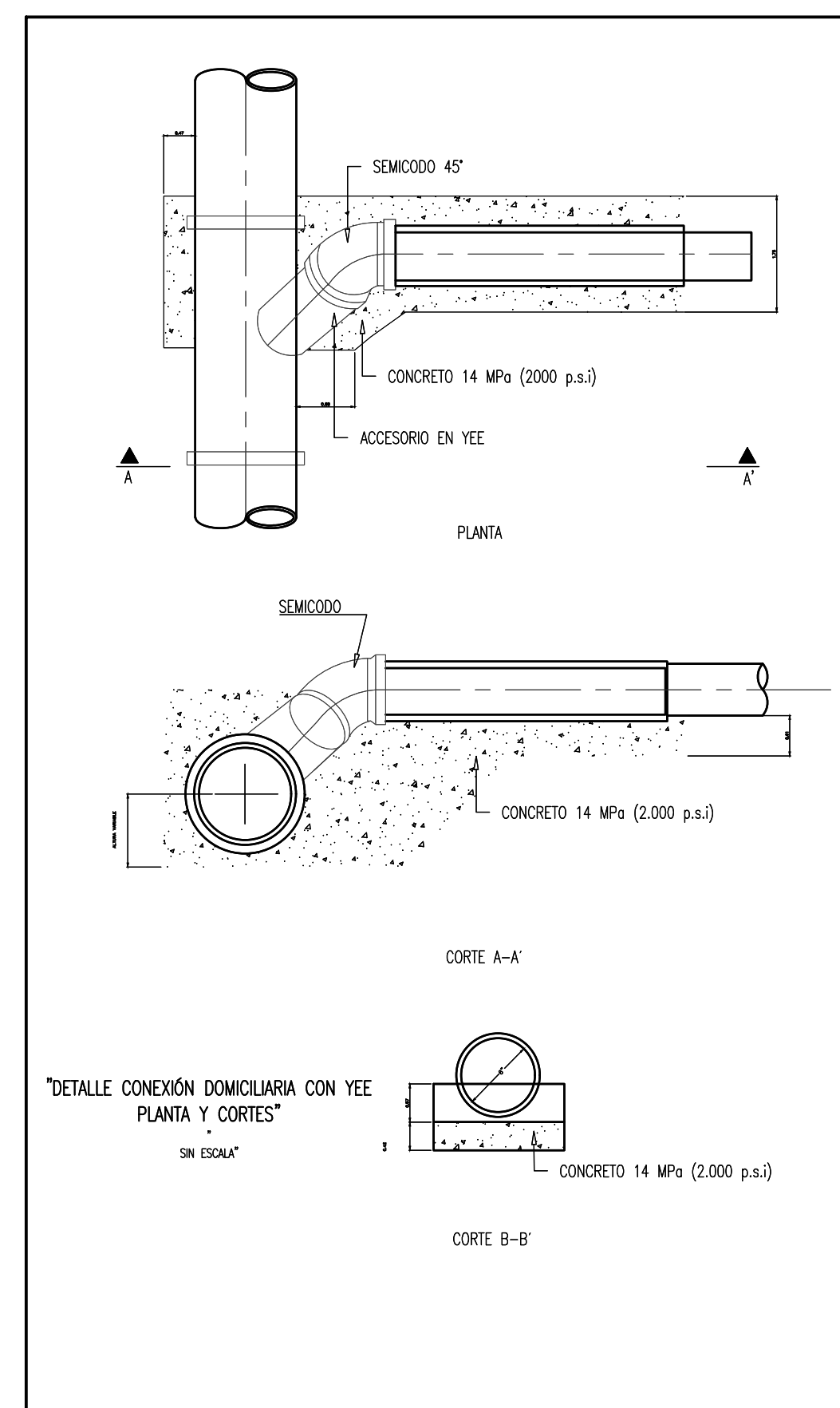
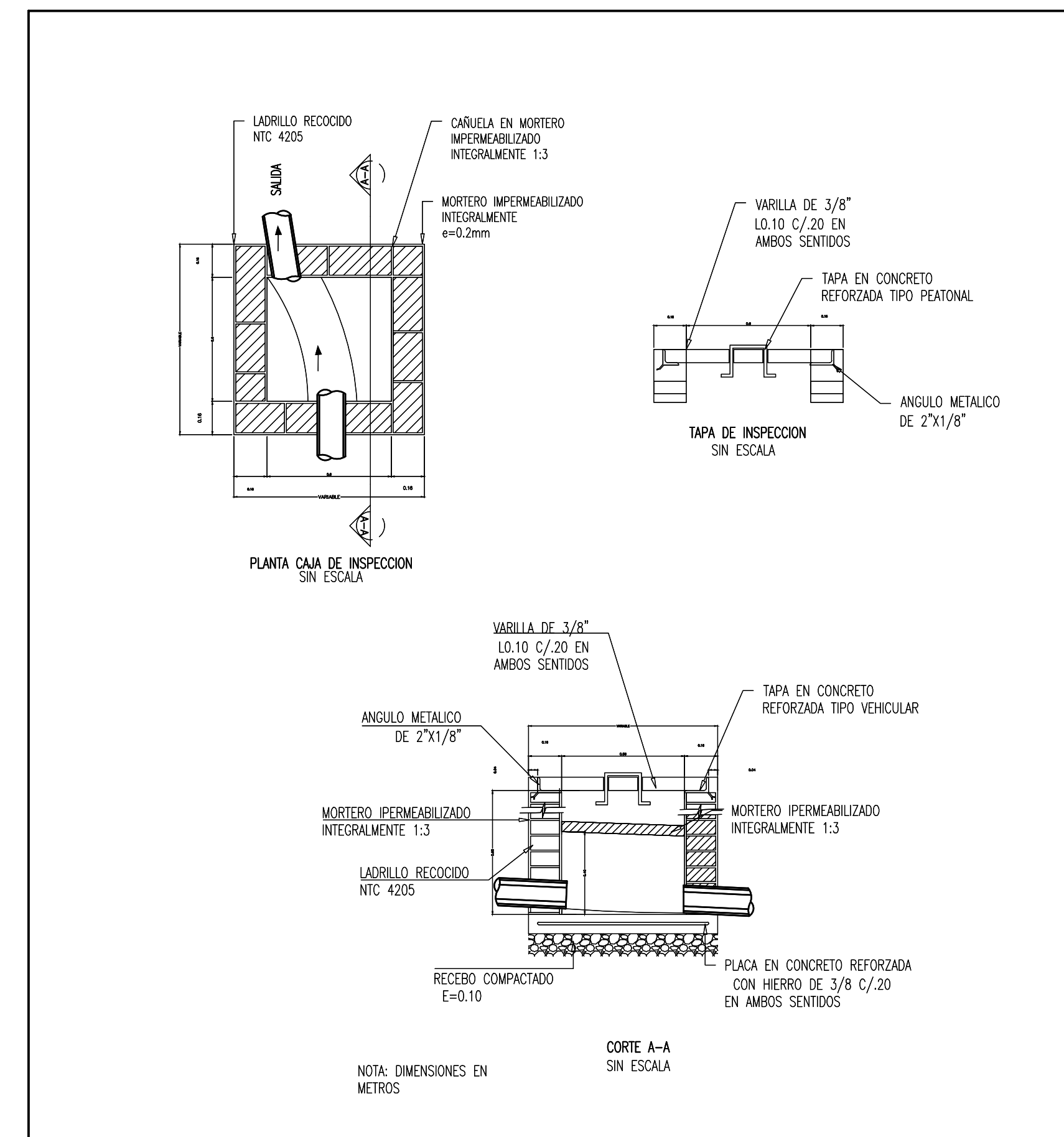
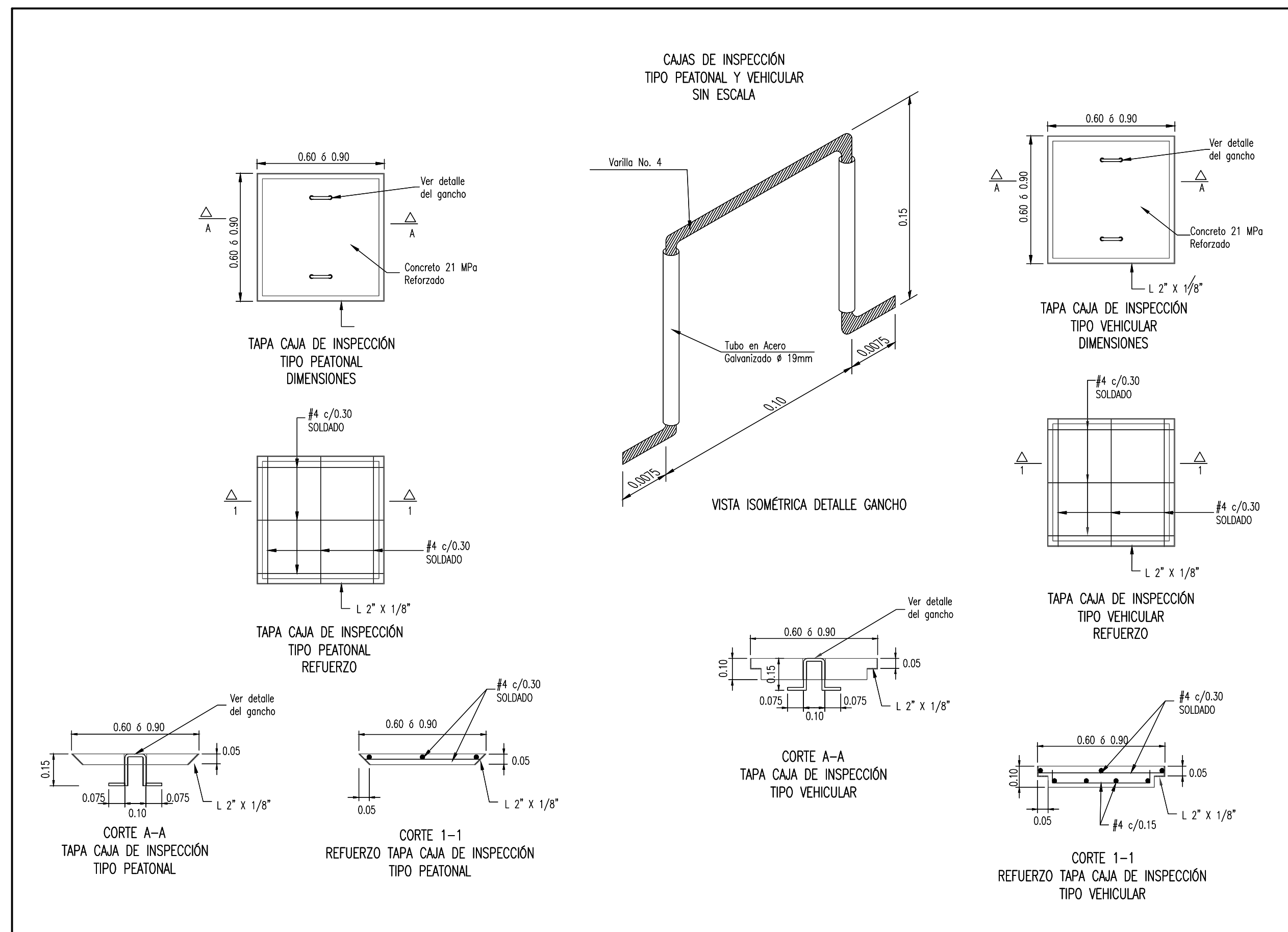
- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ CUMPLIR CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES VIGENTE DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO DE ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ.
- SE RECOMIENDA CONSTRUIR LA RED SANITARIA JUNTO A UN PLAN DE PAVIMENTACIÓN DE CALLES Y ESPACIOS PÚBLICOS EN EL BARRIO BOSA SAN JOSÉ II. PARA ESTO DEBERÁN REVISARSE LAS COTAS DE LOS POZOS.
- SE RECOMIENDA DESARROLLAR DISEÑOS DE REDES PLUVIALES Y DE ACUEDUCTO CON EL FIN DE QUE ESTAS REDES TAMBIÉN SEAN CONSTRUIDAS JUNTO A LA RED SANITARIA.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN INDICADAS EN METROS Y LOS DIÁMETROS EN PULGADAS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- LAS REDES EXISTENTES PRESENTADAS EN EL PLANO FUERON IDENTIFICADAS CON LA TOPOGRAFÍA Y EL LEVANTAMIENTO DE REDES REALIZADO, ASÍ MISMO SE UTILIZÓ LA INFORMACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO ENCONTRADA EN LA PLATAFORMA DIGITAL SIGUE DE LA EAAB Y PLANOS RECORD.
- LA CONEXIÓN A LA CÁMARA CMP162940 DEBERÁ HACERSE MEDIANTE ESTRUCTURAS ESPECIALES, YA QUE LA DIFERENCIA DE ALTURAS ENTRE TUBOS ES DE MAS DE 8M. ESTAS ESTRUCTURAS DEBERÁN SER DISEÑADAS Y APROBADAS POR LA DIVISION DE INGENIERÍA ESPECIALIZADA DE LA EAAB-ESP.
- ANTES DE INICIAR LAS EXCAVACIONES EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS INTERFERENCIAS QUE PUEDAN ENCONTRARSE EN EL TERRENO, A FIN DE COMPLEMENTAR LAS INDICADAS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO.
- LOS COLECTORES PROYECTADOS QUE ENTREGUEN A COLECTORES EXISTENTES DEBERÁN CONSTRUIRSE DESDE AGUAS ABAJO HACIA AGUAS ARRIBA.
- LOS POZOS DE INSPECCIÓN PROYECTADOS SE DEBEN CONSTRUIR SEGÚN LA NORMA TÉCNICA NS-029 EAAB-ESP "POZOS DE INSPECCIÓN".
- CON LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS SE DEBE GARANTIZAR LA CONEXIÓN DE LAS DOMICILIARIAS DE LOS PREDIOS, SEA NUEVOS COLECTORES O A LOS QUE SE PROYECTE RELOCALIZAR O RENOVAR. ESTAS CONEXIONES DEBEN REALIZARSE EN TUBERÍA PVC DE 6" DE DIÁMETRO CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DEL 2% ACORDE A LA NS-068 CONEXIONES DOMICILIARIAS DOMÉSTICAS Y NO DOMÉSTICAS.
- LAS CAJAS DE INSPECCIÓN DEBEN SER CONSTRUIDAS DE ACUERDO A LA NORMA NS-068 Y LA TAPA REMOVIBLE DEBE QUEDAR A NIVEL DE LA RASANTE Y CON FÁCIL ACCESO.
- PARA LA ENTREGA Y RECIBIDO DE LAS OBRAS, EL CONTRATISTA DEBE GARANTIZAR EN LA ZONA DE INTERVENCIÓN QUE TANTO LOS COLECTORES EXISTENTES COMO LOS RECÍEN CONSTRUIDOS, SE ENCUENTREN EN PERFECTO ESTADO ESTRUCTURAL Y DE FUNCIONAMIENTO.
- LOS NIVELES PRESENTADOS EN LAS TUBERÍAS PROYECTADAS CORRESPONDEN A LAS COTAS CLAVES.
- EL RECIBIDO DE LOS COLECTORES Y/O TRAMOS DE ALCANTARILLADO QUE SE INSTALEN EN EL DE DESARROLLO DE LAS OBRAS, SE REALIZARÁ DE ACUERDO CON LA NORMA NS-073 "INSTALACIÓN Y CONDICIONES DE RECIBIDO DE REDES DE ALCANTARILLADO". LA EMPRESA EXIGIRÁ AL CONSTRUCTOR LLEVAR A CABO LAS PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DE ACUERDO CON LA NORMA NE-012 "PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN REDES DE ALCANTARILLADO".
- DEBERÁ EFECTUARSE DESDE EL COMPONENTE DE GESTIÓN SOCIAL, QUE LA COMUNIDAD DE LOS PREDIOS ALEDAÑOS A LAS VÍAS Y ESPACIOS PÚBLICOS A INTERVENIR ESTE ENTERADA DE QUE LAS REDES DE AGUAS LLUVIAS DEBEN SER INDEPENDIENTES A LAS REDES SANITARIAS, TENDIENDO SU SALIDA A CALZADA, CON EL FIN DE QUE POR ESCORRENTÍA SUPERFICIAL LLEGUEN A LOS ELEMENTOS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE PROPUESTOS. ESTA SEPARACIÓN DE REDES DEBERÁ ESTAR A CARGO DE LOS PROPIETARIOS DE LOS PREDIOS.
- LA CIMENTACIÓN DE REDES DEBERÁ ESTAR ACORDE A LO DISPUESTO EN LA NORMA NS-035 DE LA EAAB-ESP Y EN NINGÚN CASO PODRÁ TENER CONTENIDO ORGÁNICO.
- NINGUNA RED SANITARIA PODRÁ GENERAR VERTIMIENTOS A CUERPOS DE AGUA ALEDAÑOS AL SECTOR.
- TODA CONEXIÓN DOMICILIARIA DEBERÁ SER CONSTRUIDA EN EL MISMO MATERIAL QUE LA RED A LA QUE SE ESTÁ CONECTANDO.
- CUALQUIER CRUCE DE REDES QUE SE ENCUENTREN EN CAMPO DEBERÁ CONTAR CON UNA DISTANCIA MÍNIMA VERTICAL DE 30CM. EN CASO DE NO PODER CUMPLIR EL CRITERIO MENCIONADO, DEBERÁ IMPLEMENTARSE UN NEOPRENO EN EL ESPACIO RESULTANTE.
- EL CONSTRUCTOR DEBERÁ SOLUCIONAR TODAS LAS CONEXIONES ERRADAS QUE ENCUENTRE DENTRO DEL TRAMO VIAL CONTRACTUAL.
- EN CASO DE QUE CIRCUNSTANCIAS DE OBRA ENCONTRADAS GENEREN LA NECESIDAD DE AJUSTES EN LOS DISEÑOS PRESENTADOS, ESTOS ESTARÁN A CARGO DEL CONTRATISTA.

CONVENCIONES GENERALES

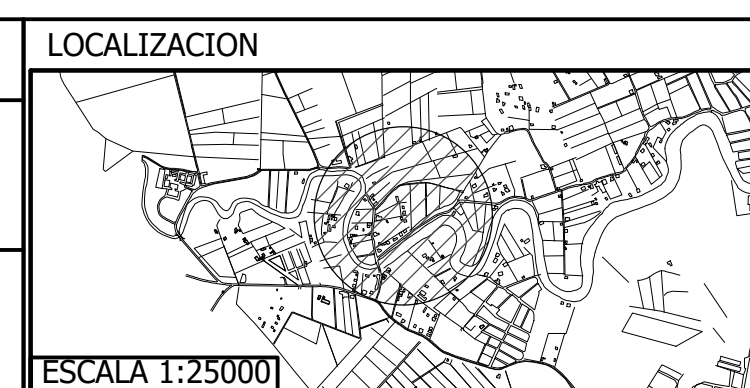
	RED PLUVIAL EXISTENTE
	RED PLUVIAL PROYECTADA
	SUMIDERO PROYECTADO
	POZO PLUVIAL PROYECTADO
	POZO PLUVIAL EXISTENTE
	RED RESIDUAL PROYECTADA
	RED RESIDUAL EXISTENTE
	POZO RESIDUAL PROYECTADO
	POZO RESIDUAL EXISTENTE
	ÁREA DE DRENAJE
	TUBERÍA DE ACUEDUCTO EXISTENTE
	TUBERÍA DE ACUEDUCTO PROYECTADA
	TUBERÍA DE ACUEDUCTO A RETIRAR
	TEE ACUEDUCTO
	CODO 90° ACUEDUCTO
	VEE ACUEDUCTO
	VÁLVULA ACUEDUCTO
	TAPÓN ACUEDUCTO
	HIDRANTE

PLANTA DOMICILIARIAS
ESCALA: 1 : 400

<p>UNIVERSIDAD La Gran Colombia Fundada en 1951</p>	ELABORÓ / APROBÓ:		<p>LOCALIZACIÓN</p> <p>ESCALA 1:25000</p>	<p>COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0</p> <table border="1"> <tr> <th>GPS</th> <th>NORTE</th> <th>ESTE</th> <th>COTA</th> </tr> <tr> <td>258</td> <td>988338.88</td> <td>858743.88</td> <td>861.000</td> </tr> <tr> <td>259</td> <td>988338.88</td> <td>858743.88</td> <td>861.000</td> </tr> <tr> <td>260</td> <td>988338.88</td> <td>858743.88</td> <td>861.000</td> </tr> </table> <p>VÉRTEICE GEODÉSICO DEL IIGC: Ref. Geo 109-004-25/2538.707</p> <p>COORDENADAS MEDIAS NORTE: 988338.232 m ESTE: 858743.946 m PLANOCHA Nº1</p>	GPS	NORTE	ESTE	COTA	258	988338.88	858743.88	861.000	259	988338.88	858743.88	861.000	260	988338.88	858743.88	861.000	<p>MODIFICACIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA					<p>GERENCIA ZONA 5 DIRECCIÓN SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLANO DE DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO</p>	<p>BARRIO BOSA SAN JOSÉ II LOCALIDAD DE BOSA</p> <p>PLANTA DOMICILIARIAS</p> <p>ESCALA: INDICADAS</p> <p>NOMBRE DEL ARCHIVO: Alc San Bosa San Jose II_AREAS_V4_2023.dwg</p>	<p>PROYECTO Nº : FECHA DEL PLANO: OCTUBRE DE 2023 FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO: OCTUBRE DE 2023 PLANO No. 5/10</p>
	GPS	NORTE			ESTE	COTA																										
258	988338.88	858743.88	861.000																													
259	988338.88	858743.88	861.000																													
260	988338.88	858743.88	861.000																													
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA																													
<p>Elaborado por: PAULA ANDREA RINCON OBANDO</p> <p>Elaborado por: DIEGO ALEJANDRO REY VELASQUEZ</p>	<p>Aprobado por: FELIX ANDRADE BATESTA</p> <p>Aprobado por: LUIS EFREN AYALA ROJAS</p>																															



ELABORÓ / APROBÓ:	
Elaborado: <u>PAULA ANDREA RINCÓN OBANDO</u>	Aprobado: <u>FELIX ANDRADE BATESTA</u>
Elaborado: <u>DIEGO ALEJANDRO REY VELASQUEZ</u>	Aprobado: <u>LUIS EFREN AYALA ROJAS</u>



COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0		MODIFICACIONES	
CPS	COORDENADAS MEDIAS	FECHA	MODIFICACION
NORTE: 1002129.232 m	ESTE: 949922.946 m		
PLANOVA			
NT			

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ

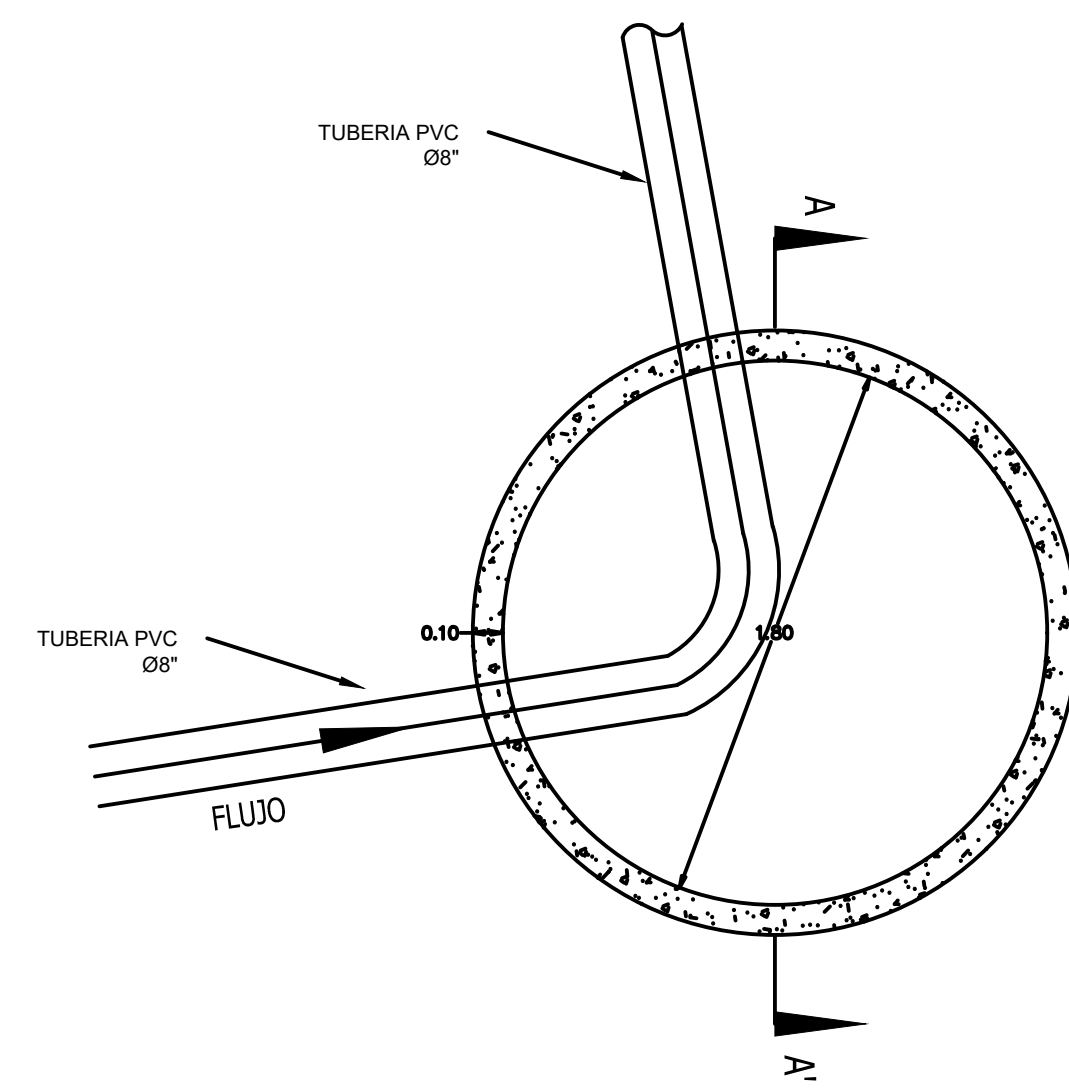
GERENCIA ZONA 5
DIRECCIÓN SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

PLANO DE DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO

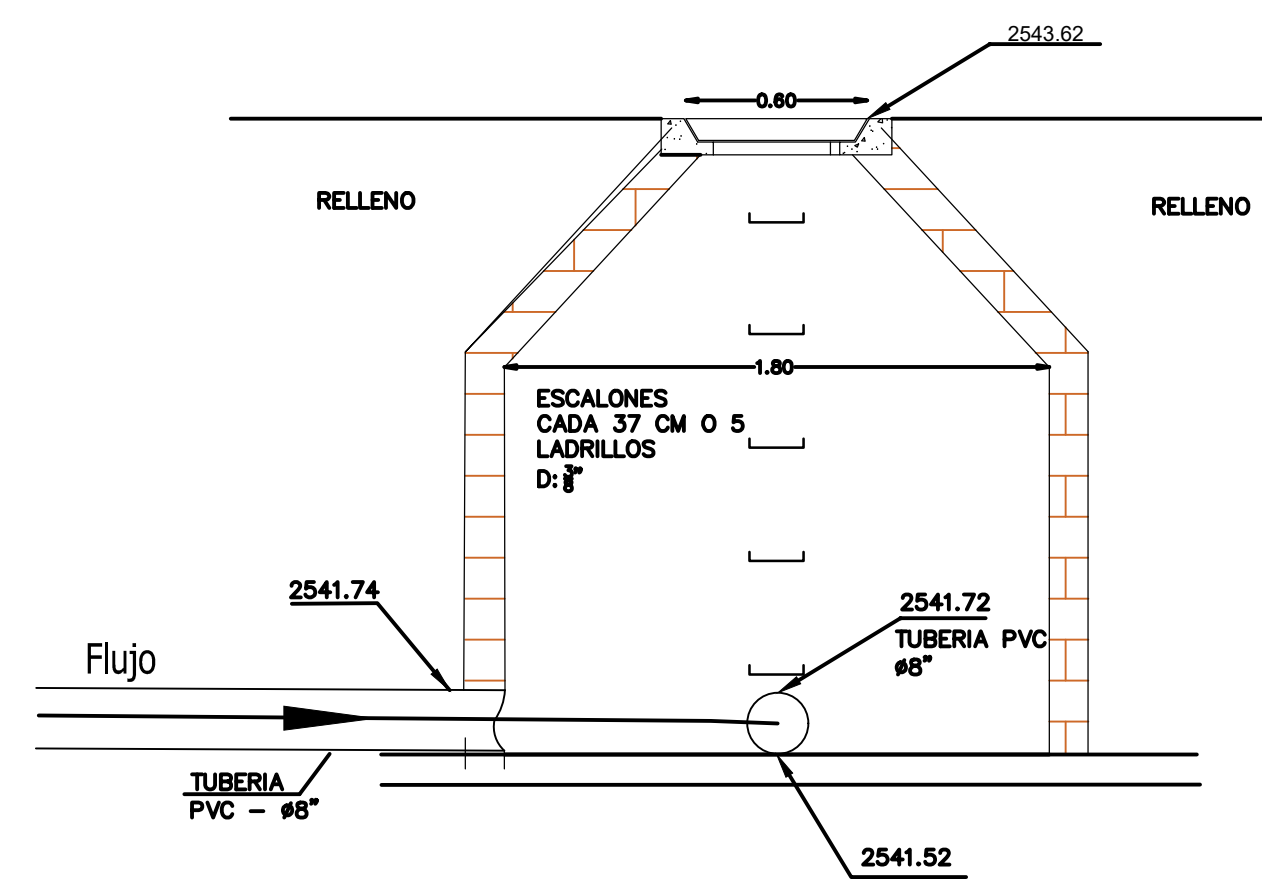
BARRIO BOSA SAN JOSÉ II LOCALIDAD DE BOSA	
DETALLES 2	
ESCALA: INDICADAS	NOMBRE DEL ARCHIVO: Aic San Bosa San Jose II_AREAS_v4_2023.dwg

PROYECTO N°:	
FECHA DEL PLANO:	OCTUBRE DE 2023
FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO:	OCTUBRE DE 2023
PLANO No.	7/10

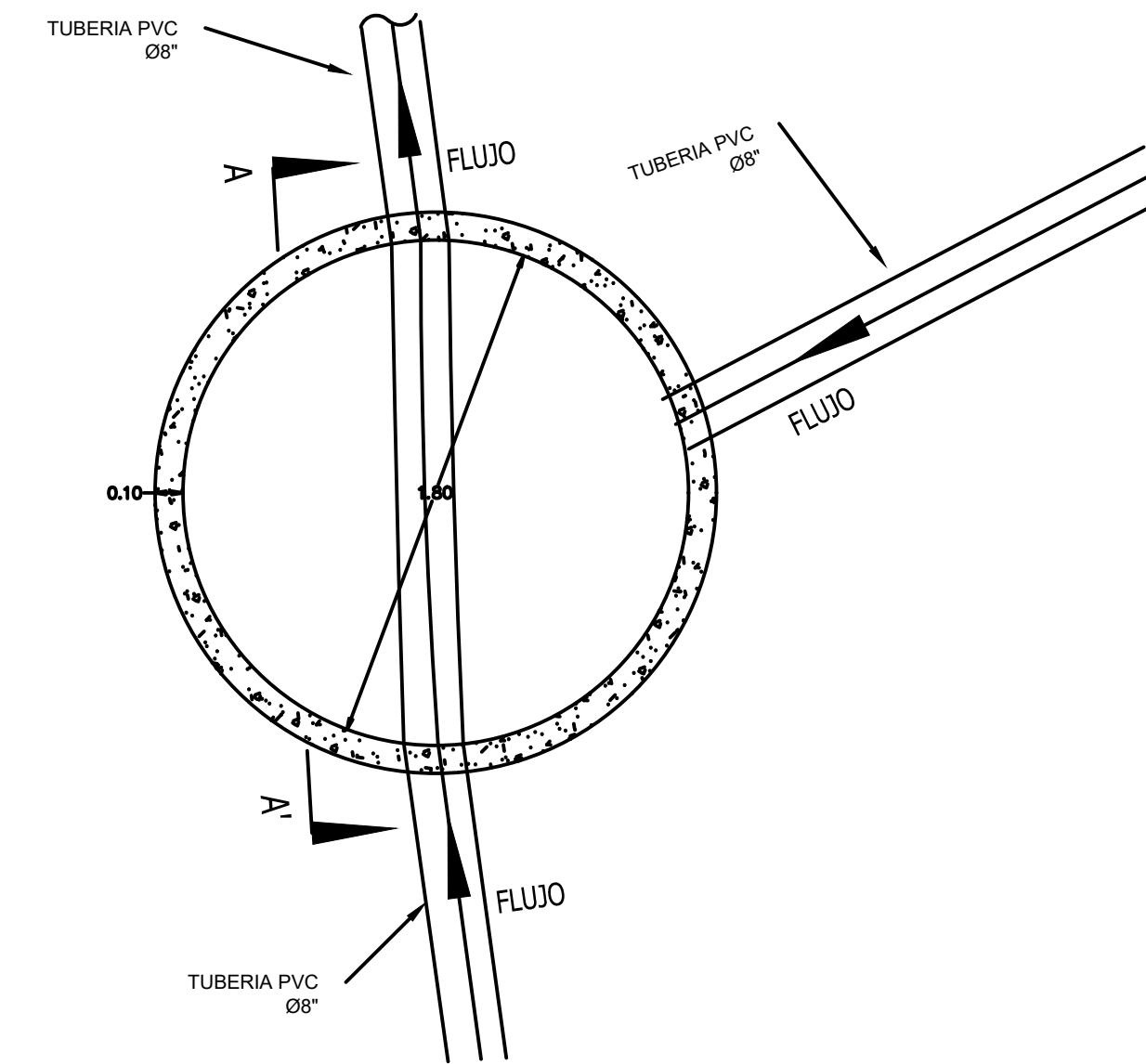
POZO PZ 02
VISTA EN PLANTA



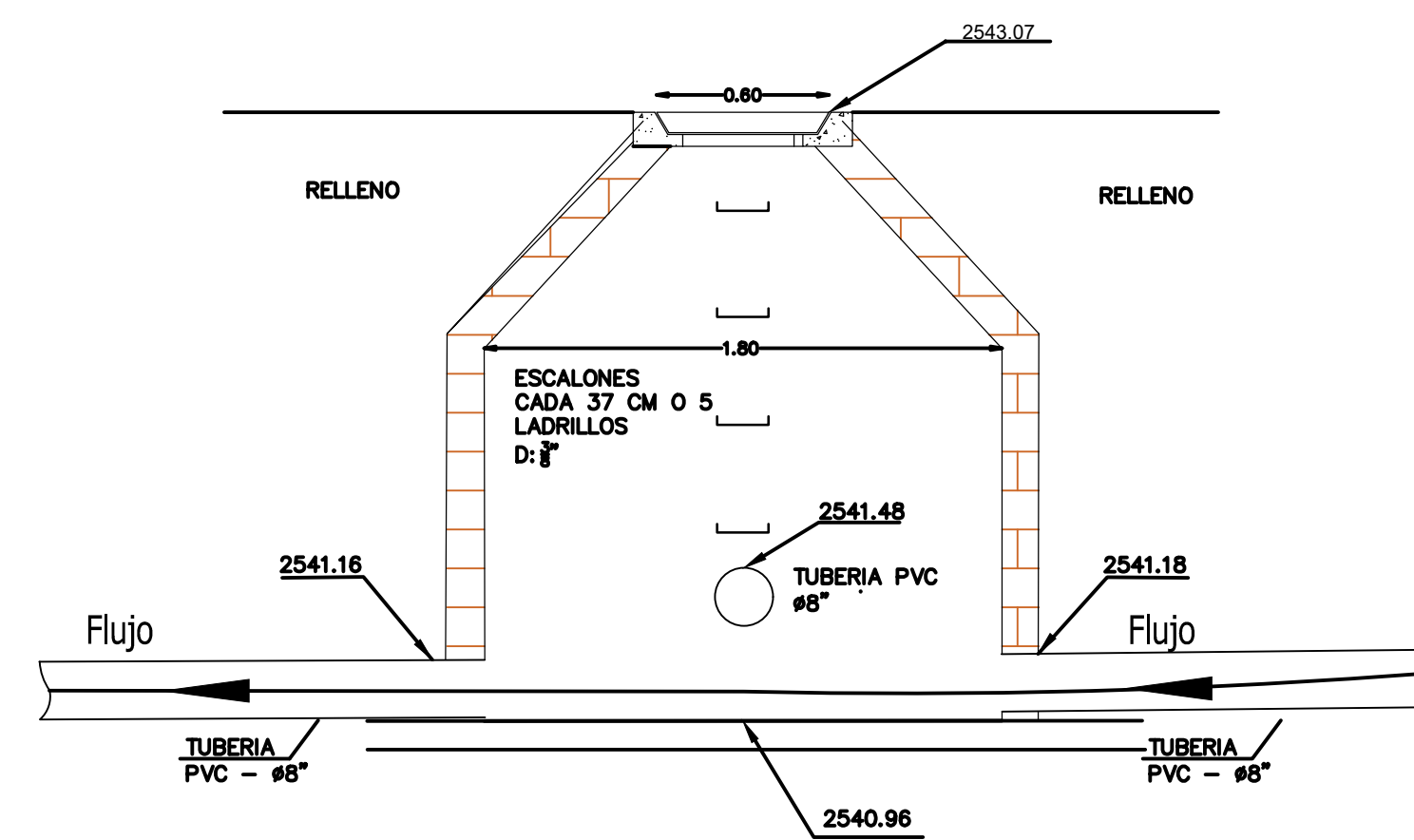
CORTE A - A'



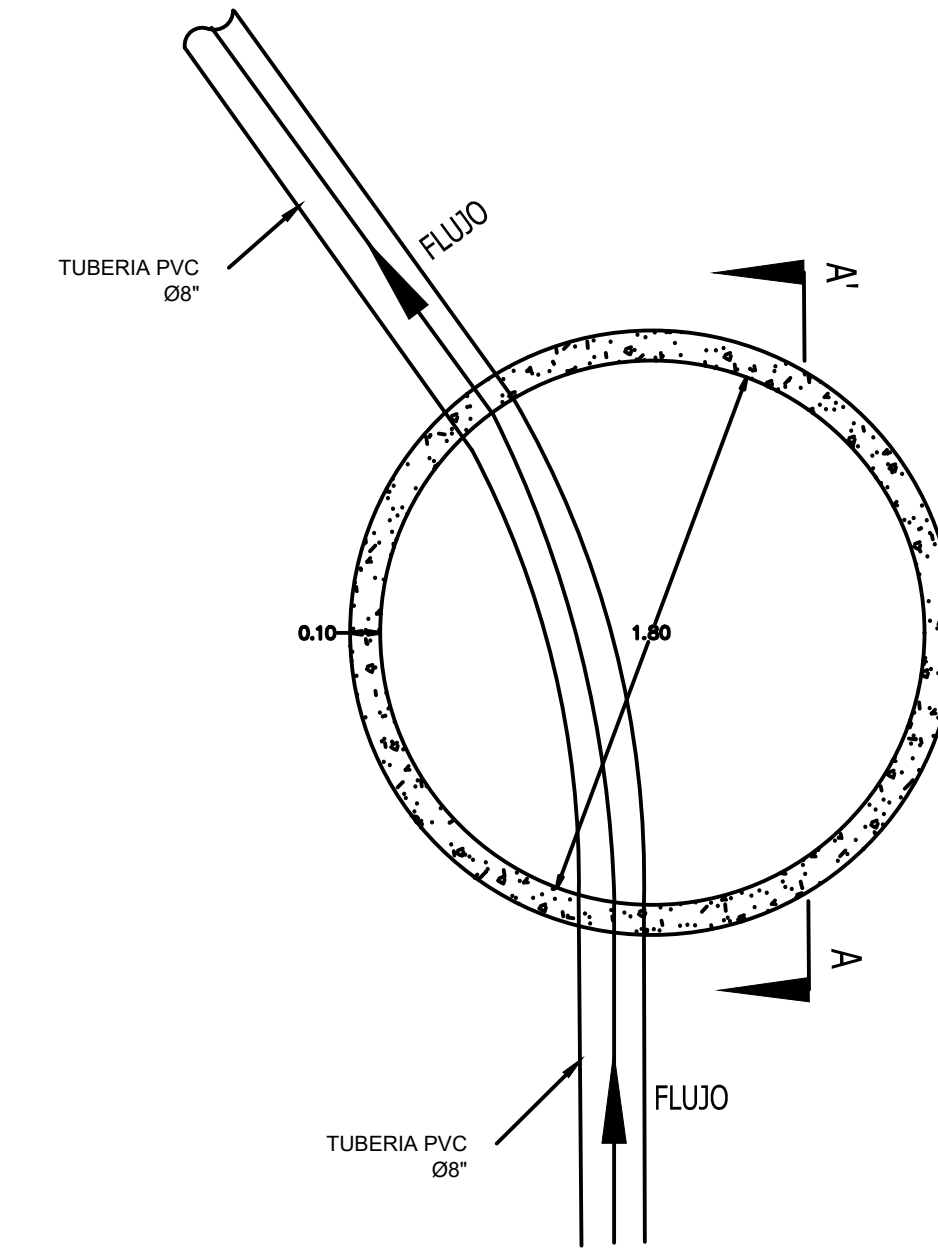
POZO PZ 05
VISTA EN PLANTA



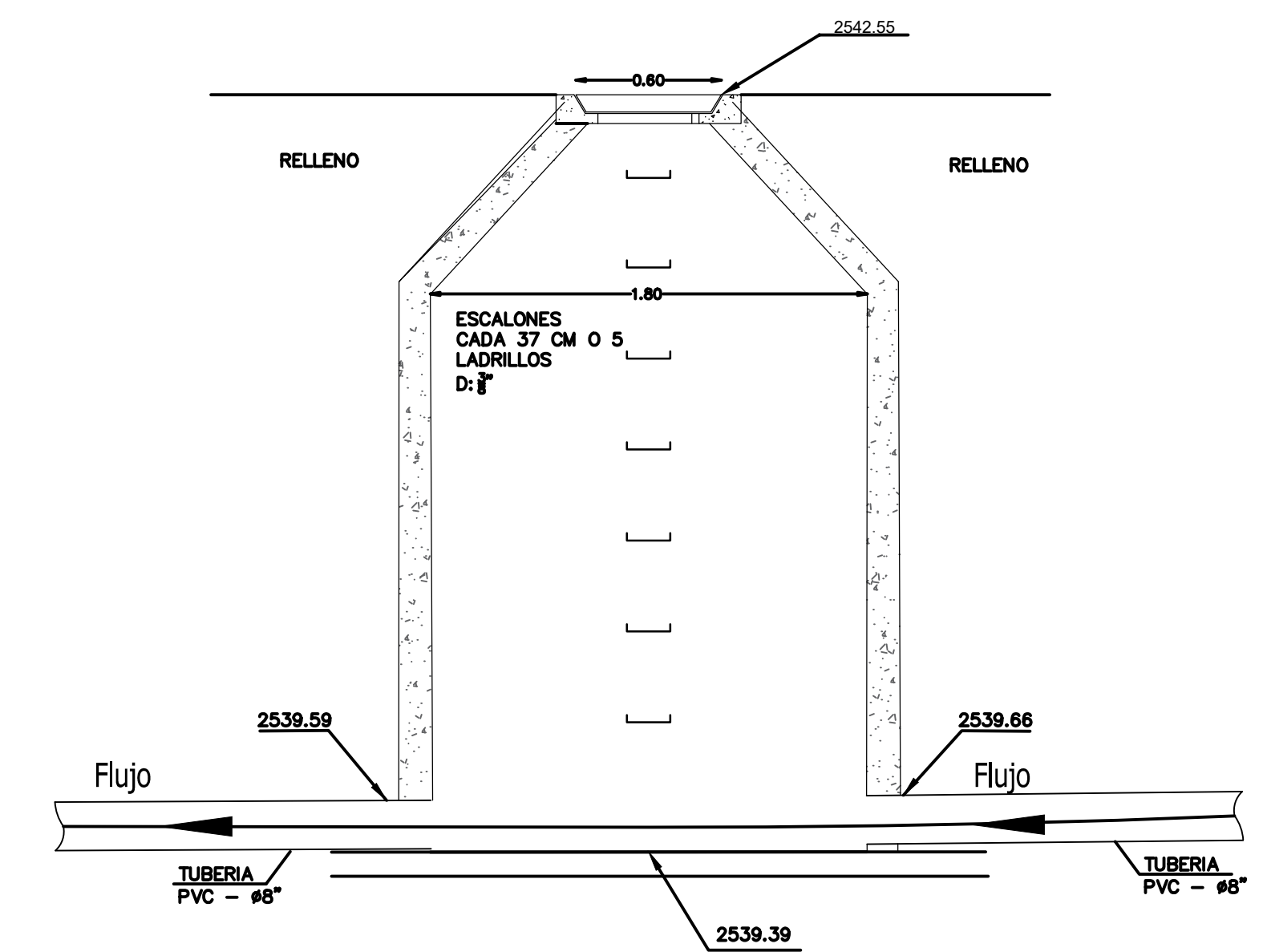
CORTE A - A'



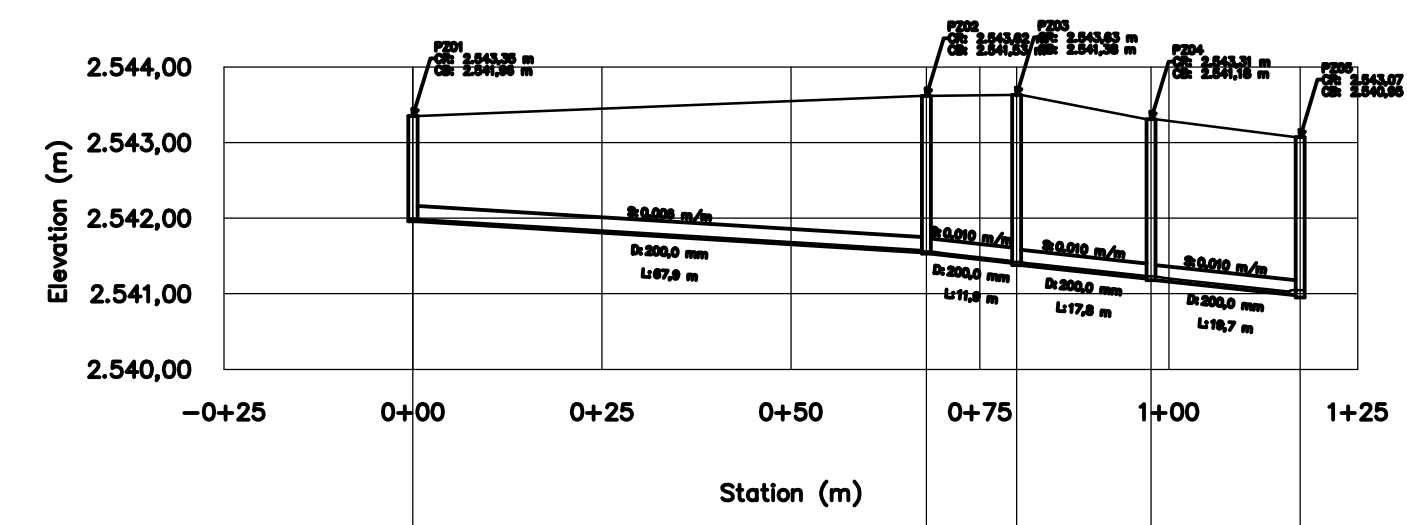
POZO PZ 10
VISTA EN PLANTA



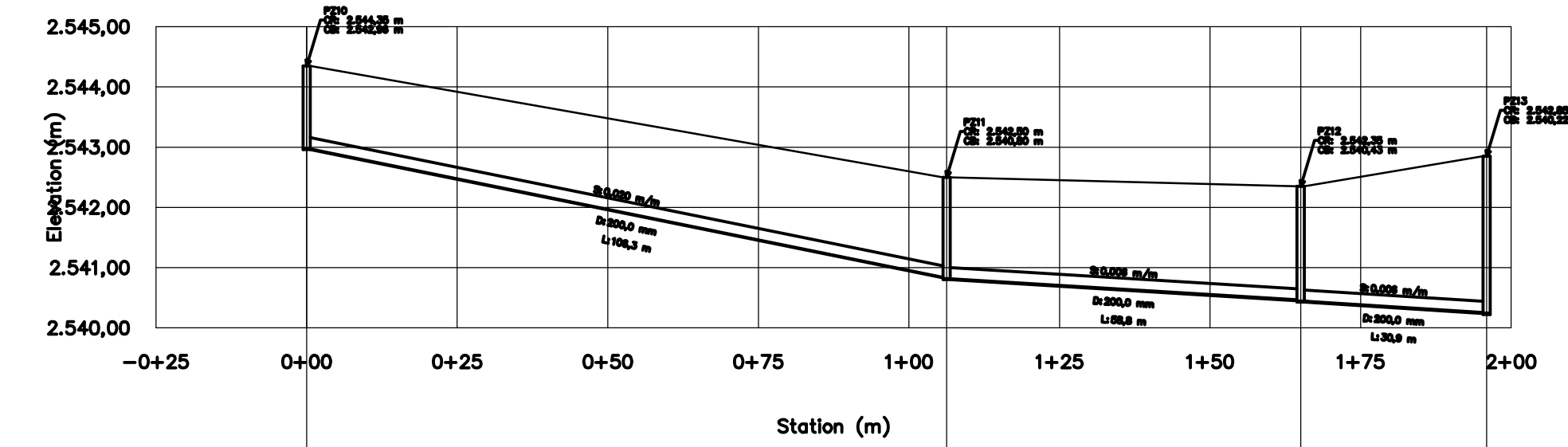
CORTE A - A'



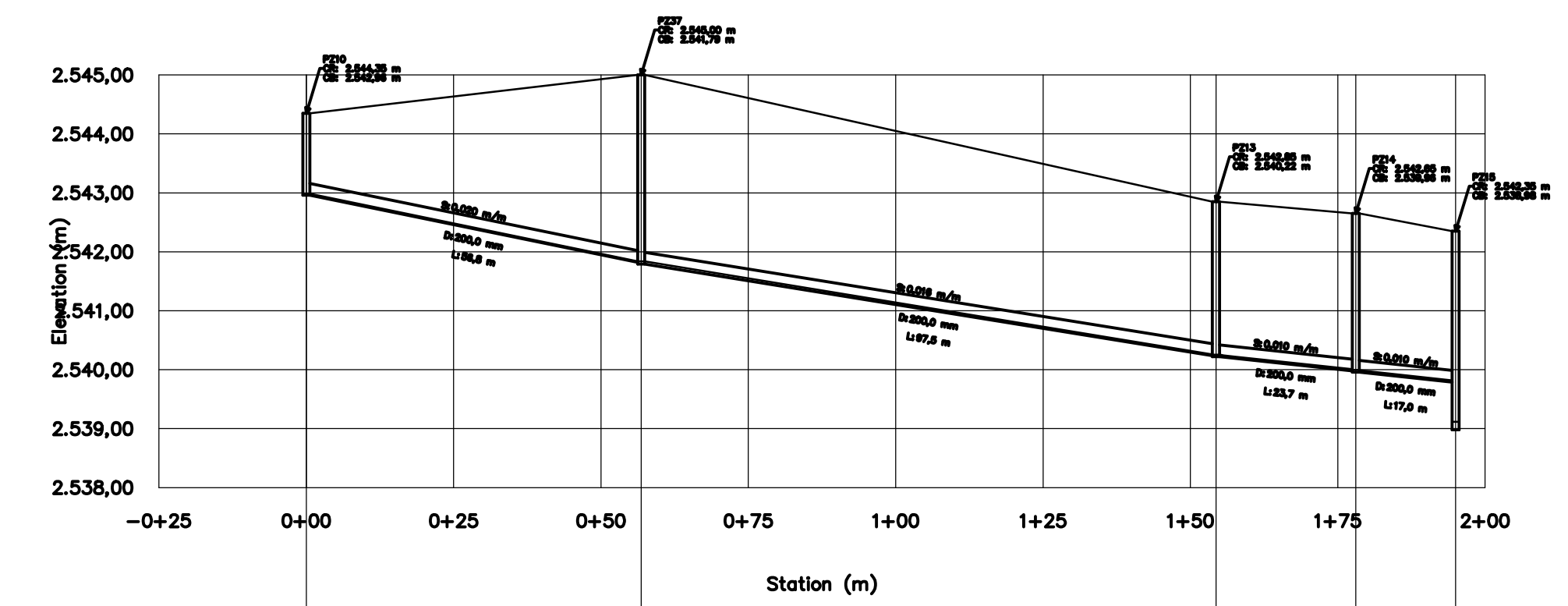
<p>UNIVERSIDAD La Gran Colombia Fundada en 1951</p>	<p>ELABORÓ / APROBÓ:</p>		<p>LOCALIZACION</p> <p>ESCALA 1:25000</p>	<p>COORD. ITRF2014 EPOCA 2018.0</p> <table border="1"> <tr> <th>COORDENADAS MEDIAS</th> <th>FECHA</th> <th>MODIFICACION</th> <th>NOMBRE ING. RESPONSABLE</th> <th>FIRMA</th> </tr> <tr> <td>NORTE: 1002128.232 m ESTE: 949922.946 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	COORDENADAS MEDIAS	FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA	NORTE: 1002128.232 m ESTE: 949922.946 m					<p>AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ GERENCIA ZONA 5 DIRECCIÓN SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PLANO DE DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO</p>	<p>BARRIO BOSA SAN JOSÉ II LOCALIDAD DE BOSA</p> <p>Detalle de Pozos</p>	<p>PROYECTO N°:</p>
	COORDENADAS MEDIAS	FECHA			MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA										
NORTE: 1002128.232 m ESTE: 949922.946 m																	
<p>Elaborado: PAULA ANDREA RINCON OBANDO</p> <p>Elaborado: DIEGO ALEJANDRO REY VELASQUEZ</p>	<p>Elaborado: FELIX ANDRADE BATESTA</p> <p>Elaborado: LUIS EFREN AYALA ROJAS</p>	<p>Contiene:</p>	<p>FECHA DEL PLANO: OCTUBRE DE 2023</p> <p>FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO: OCTUBRE DE 2023</p> <p>PLANO No. 8/10</p>														



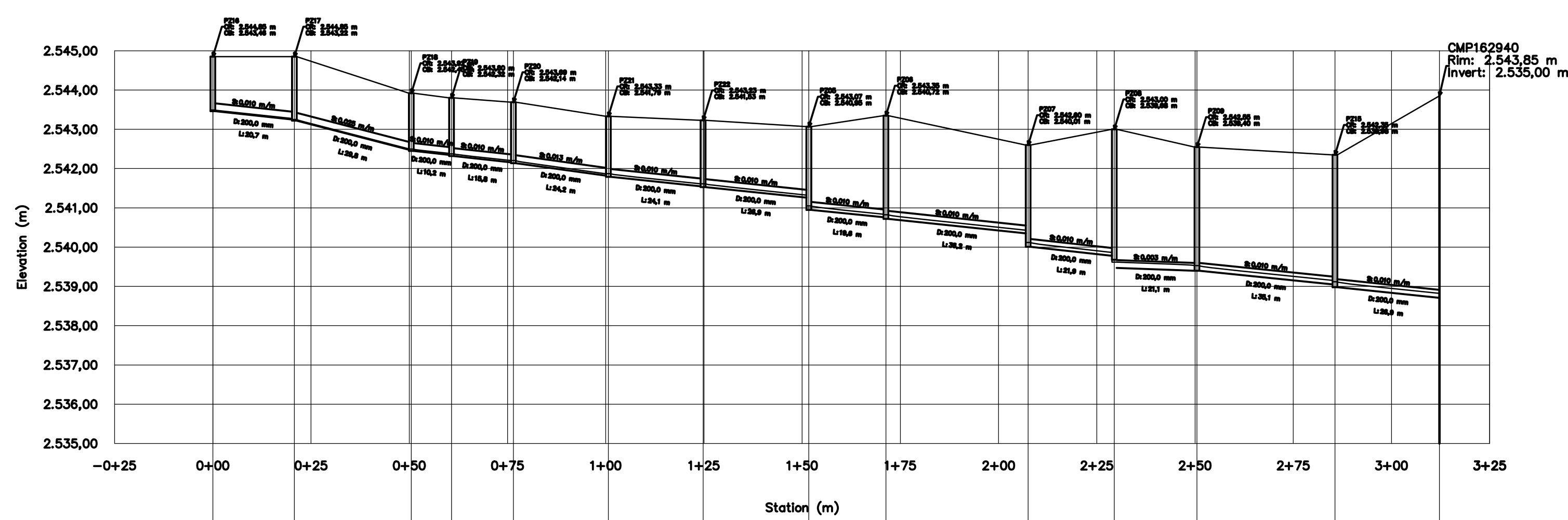
Label	PZ 01 AL PZ 02	PZ 02 AL PZ 03	PZ 03 AL PZ 04	PZ 04 AL PZ 05	
Length (Unified) (m)	67,9	11,9	17,8	19,7	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	0,20\PVC, 0,20\PVC	0,20\PVC	0,20\PVC	
Flow (L/s)	1,50	1,50	2,50	4,00	
Slope (Calculated) (m/m)	0,006	0,010	0,010	0,010	
Label	PZ01	PZ02	PZ03	PZ04	PZ05
Elevation (Ground) (m)	2.543,35	2.543,62	2.543,63	2.543,31	2.543,07
Elevation (Invert) (m)	2.541,96	2.541,53	2.541,38	2.541,18	2.540,95
Station (m)	0+00	0+68	0+80	0+98	1+17



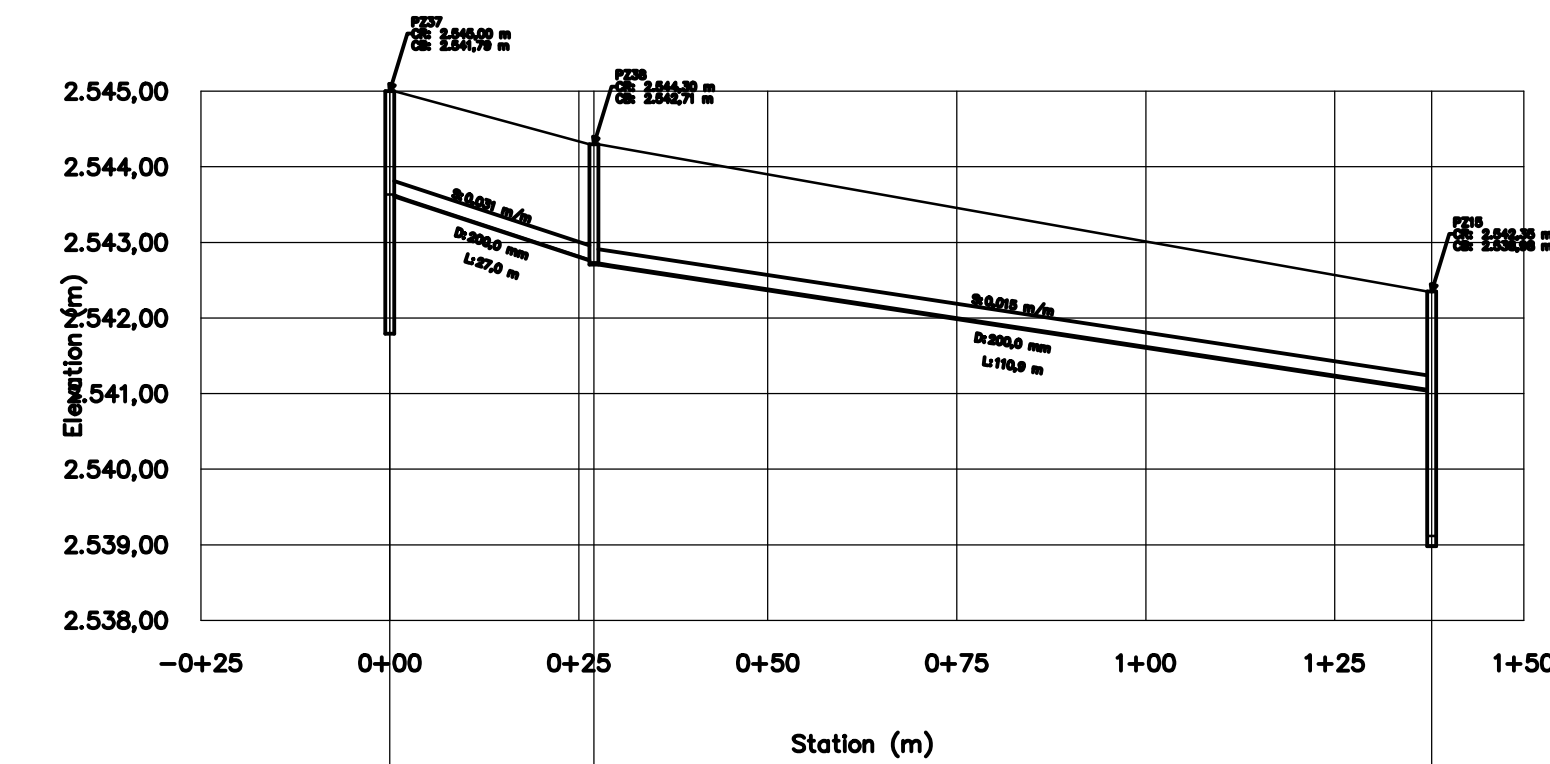
Label	PZ-10 AL PZ-11	PZ 11 AL PZ 12	PZ 12 AL PZ 13	
Length (Unified) (m)	106,2	58,8	30,9	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	0,20\PVC	0,20\PVC	
Flow (L/s)	1,00	1,00	1,00	
Slope (Calculated) (m/m)	0,020	0,006	0,006	
Label	PZ10	PZ11	PZ12	PZ13
Elevation (Ground) (m)	2.544,35	2.542,50	2.542,35	2.542,85
Elevation (Invert) (m)	2.542,96	2.540,80	2.540,43	2.540,22
Station (m)	0+00	1+06	1+65	1+96



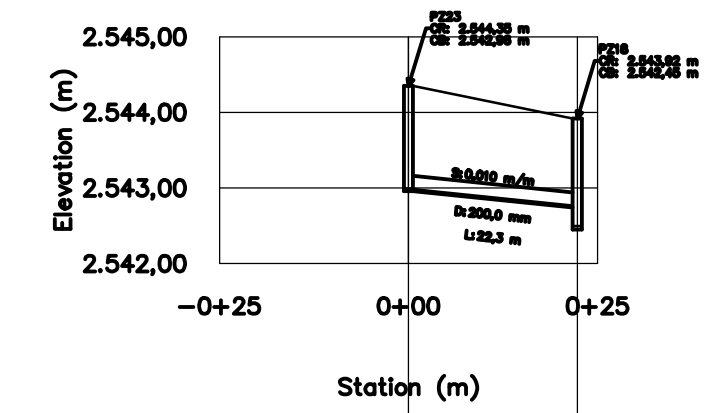
Label	PZ-10 AL PZ-37	PZ 37 AL PZ 13	PZ 13 AL PZ 14	PZ 14 AL PZ 15	
Length (Unified) (m)	56,8	97,5	23,7	16,9	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	0,20\PVC	0,20\PVC	0,20\PVC	
Flow (L/s)	0,50	1,00	2,00	2,00	
Slope (Calculated) (m/m)	0,020	0,016	0,010	0,010	
Label	PZ10	PZ37	PZ13	PZ14	PZ15
Elevation (Ground) (m)	2.544,35	2.545,00	2.542,85	2.542,65	2.542,35
Elevation (Invert) (m)	2.542,96	2.541,79	2.540,22	2.539,96	2.538,96
Station (m)	0+00	0+57	1+54	1+78	1+95



Label	PZ 16 AL PZ 17	PZ 17 AL PZ 18	PZ 18 AL PZ 19	PZ 19 AL PZ 20	PZ 20 AL PZ 21	PZ 21 AL PZ 22	PZ 22 AL CMP162940
Length (Unified) (m)	20,7	29,8	10,2	15,8	24,2	24,1	26,9
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	0,20\PVC	0,20\PVC	0,20\PVC	0,20\PVC	0,20\PVC	0,20\PVC
Flow (L/s)	1,50	1,50	3,00	4,50	6,00	9,00	9,50
Slope (Calculated) (m/m)	0,010	0,025	0,010	0,013	0,013	0,010	0,010
Label	PZ16	PZ17	PZ18	PZ19	PZ20	PZ21	PZ22
Elevation (Ground) (m)	2.544,85	2.544,85	2.543,82	2.543,80	2.543,89	2.543,33	2.543,23
Elevation (Invert) (m)	2.543,46	2.543,22	2.542,85	2.542,32	2.542,14	2.541,79	2.541,53
Station (m)	0+00	0+21	0+51	0+61	0+77	1+01	1+25



Label	PZ-37 AL PZ-38	PZ 38 AL PZ 15	
Length (Unified) (m)	27,0	110,8	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	0,20\PVC	
Flow (L/s)	1,00	1,00	
Slope (Calculated) (m/m)	0,031	0,015	
Label	PZ37	PZ38	PZ15
Elevation (Ground) (m)	2.545,00	2.544,30	2.542,35
Elevation (Invert) (m)	2.541,79	2.542,71	2.538,98
Station (m)	0+00	0+27	1+38

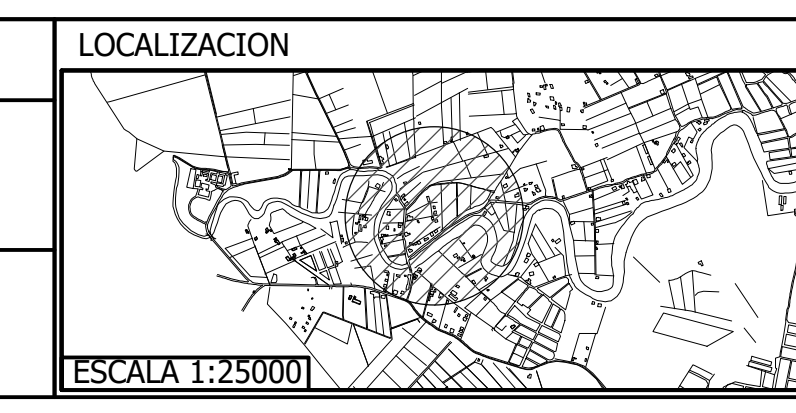


Label	PZ 23 AL PZ 18	
Length (Unified) (m)	22,3	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	
Flow (L/s)	1,50	
Slope (Calculated) (m/m)	0,010	
Label	PZ23	PZ18
Elevation (Ground) (m)	2.544,35	2.543,92
Elevation (Invert) (m)	2.542,96	2.542,45
Station (m)	0+00	0+22



ELABORÓ / APROBÓ:

Elaborado:	PAULA ANDREA RINCON OBANDO	Aprobado:	FELIX ANDRADE BATESTA
Elaborado:	DIEGO ALEJANDRO REY VELASQUEZ	Aprobado:	LUIS EFREN AYALA ROJAS



COORD. ITRP2014 EPOCA 2018.0	MODIFICACIONES		
CPS	NORTE	ESTE	OTRA
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA
VERTICE GEODÉSICO DEL IGA:			
Ref Geo 109-004-25/0308.707			
COORDENADAS MEDIAS			
NORTE: 1002120,232 m			
ESTE: 989212,946 m			
PLANCHA			
Nº1			

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
GERENCIA ZONA 5
DIRECCIÓN SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PLANO DE DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO

BARRIO BOSA SAN JOSÉ II
LOCALIDAD DE BOSA

Contiene: PERFILES DE ENERGÍA

ESCALA: INDICADAS

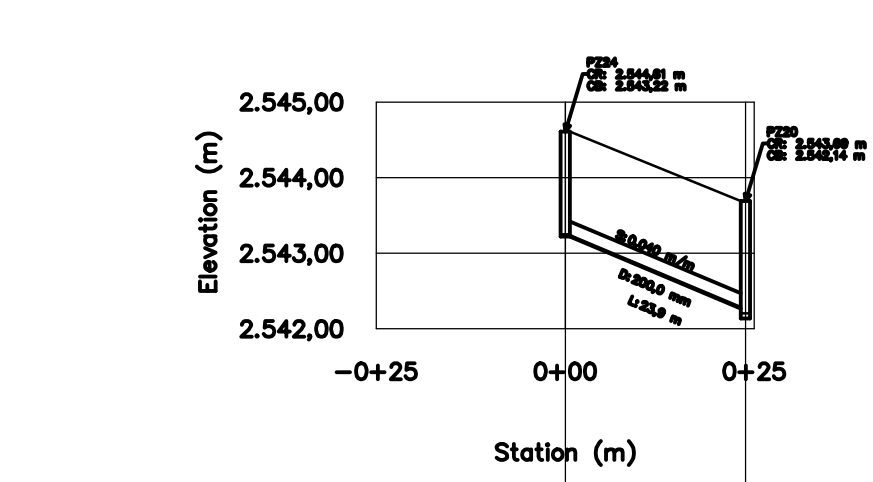
NOMBRE DEL ARCHIVO: Alc San Bosa San Jose II_AREAS_V4_2023.dwg

PROYECTO Nº:

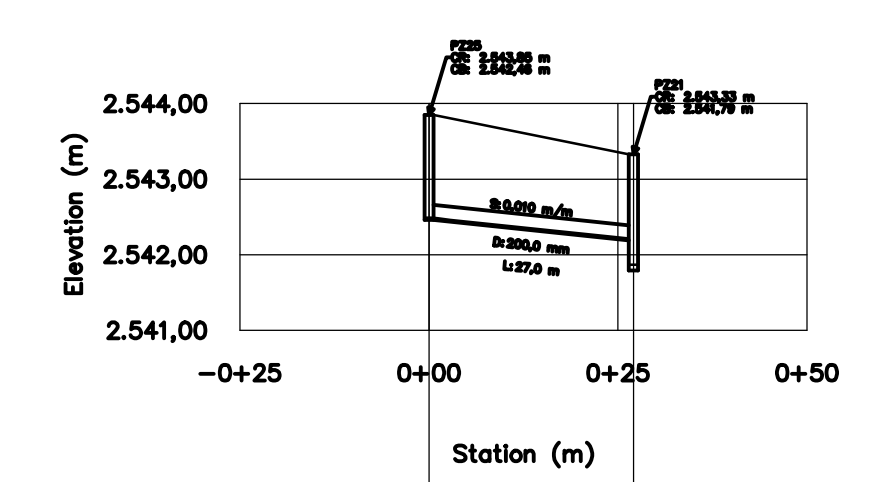
FECHA DEL PLANO: OCTUBRE DE 2023

FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO: OCTUBRE DE 2023

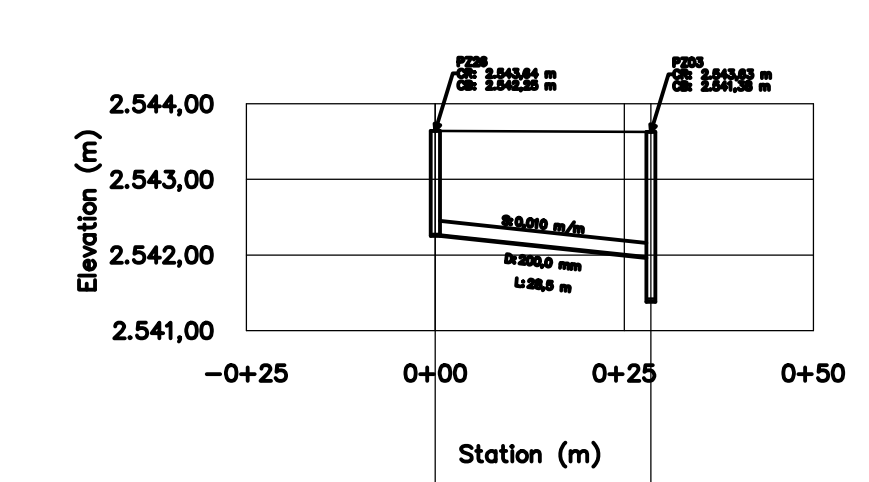
PLANO No. 9/10



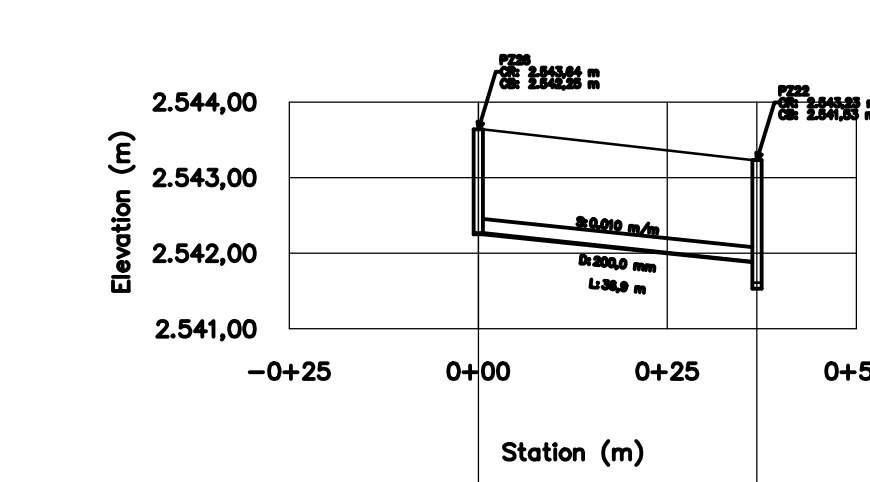
Label	PZ 24 AL PZ 20	
Length (Unified) (m)	23,8	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	
Flow (L/s)	1,50	
Slope (Calculated) (m/m)	0,040	
Label	PZ24	PZ20
Elevation (Ground) (m)	2.544,61	2.543,69
Elevation (Invert) (m)	2.543,22	2.542,14
Station (m)	0+00	0+24



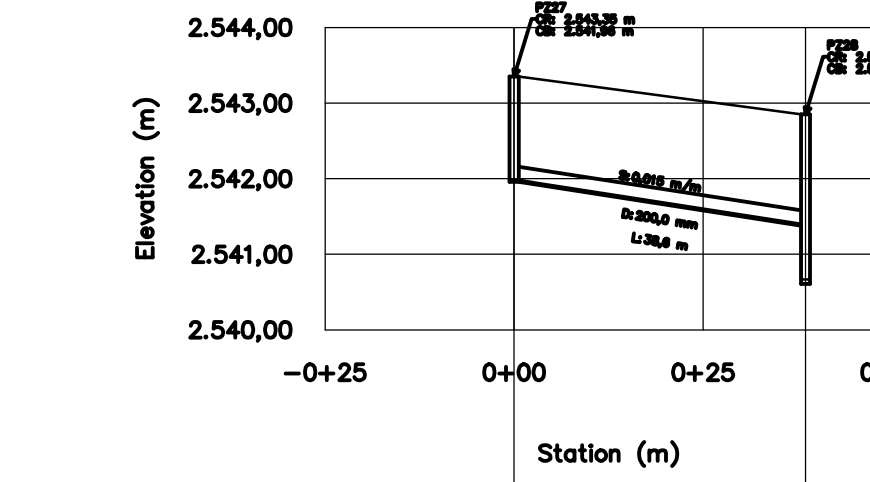
Label	PZ 25 AL PZ 21	
Length (Unified) (m)	27,0	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	
Flow (L/s)	1,50	
Slope (Calculated) (m/m)	0,010	
Label	PZ25	PZ21
Elevation (Ground) (m)	2.543,85	2.543,33
Elevation (Invert) (m)	2.542,46	2.541,79
Station (m)	0+00	0+27



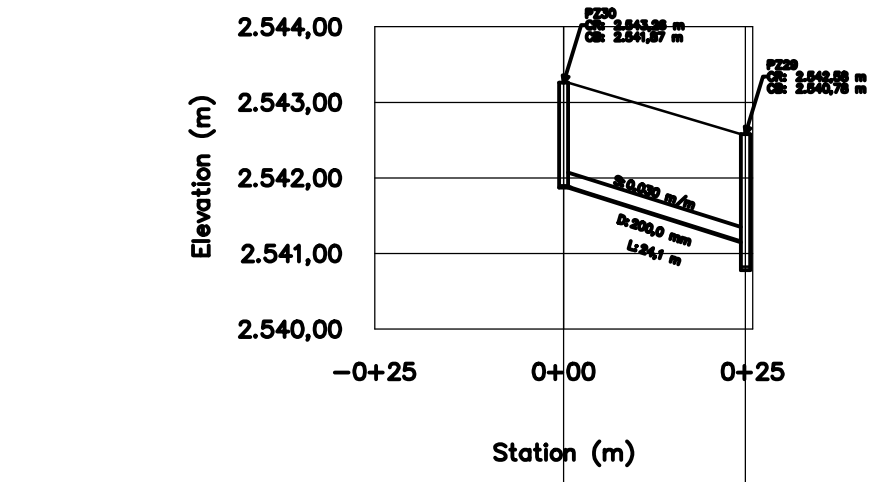
Label	PZ 26 AL PZ 03	
Length (Unified) (m)	28,5	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	
Flow (L/s)	1,00	
Slope (Calculated) (m/m)	0,010	
Label	PZ26	PZ03
Elevation (Ground) (m)	2.543,64	2.543,63
Elevation (Invert) (m)	2.542,25	2.541,38
Station (m)	0+00	0+29



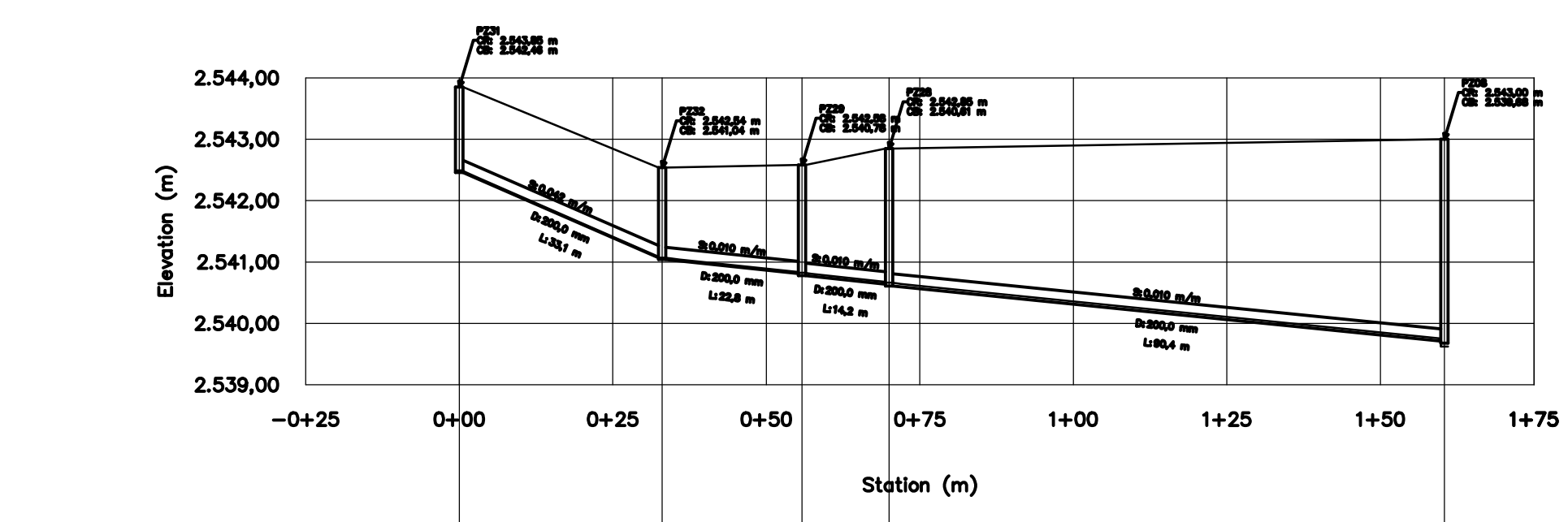
Label	PZ 26 AL PZ 22	
Length (Unified) (m)	36,9	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	
Flow (L/s)	0,50	
Slope (Calculated) (m/m)	0,010	
Label	PZ26	PZ22
Elevation (Ground) (m)	2.543,64	2.543,23
Elevation (Invert) (m)	2.542,25	2.541,53
Station (m)	0+00	0+37



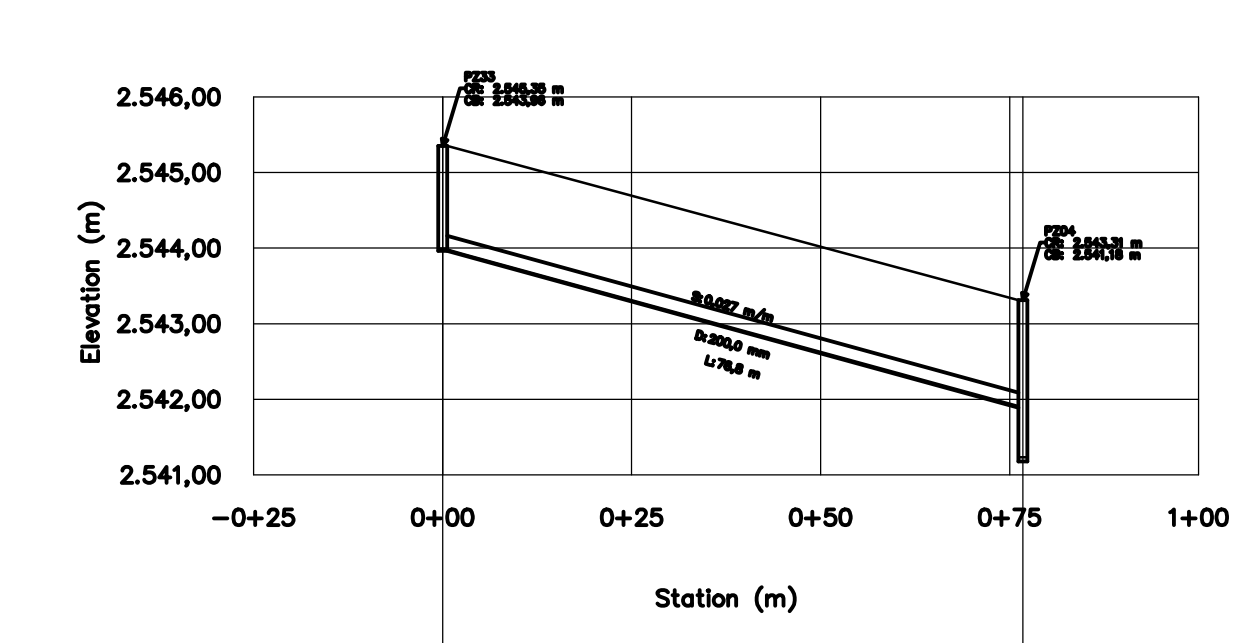
Label	PZ 27 AL PZ 28	
Length (Unified) (m)	38,6	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	
Flow (L/s)	1,50	
Slope (Calculated) (m/m)	0,015	
Label	PZ27	PZ28
Elevation (Ground) (m)	2.543,35	2.542,85
Elevation (Invert) (m)	2.541,96	2.540,61
Station (m)	0+00	0+39



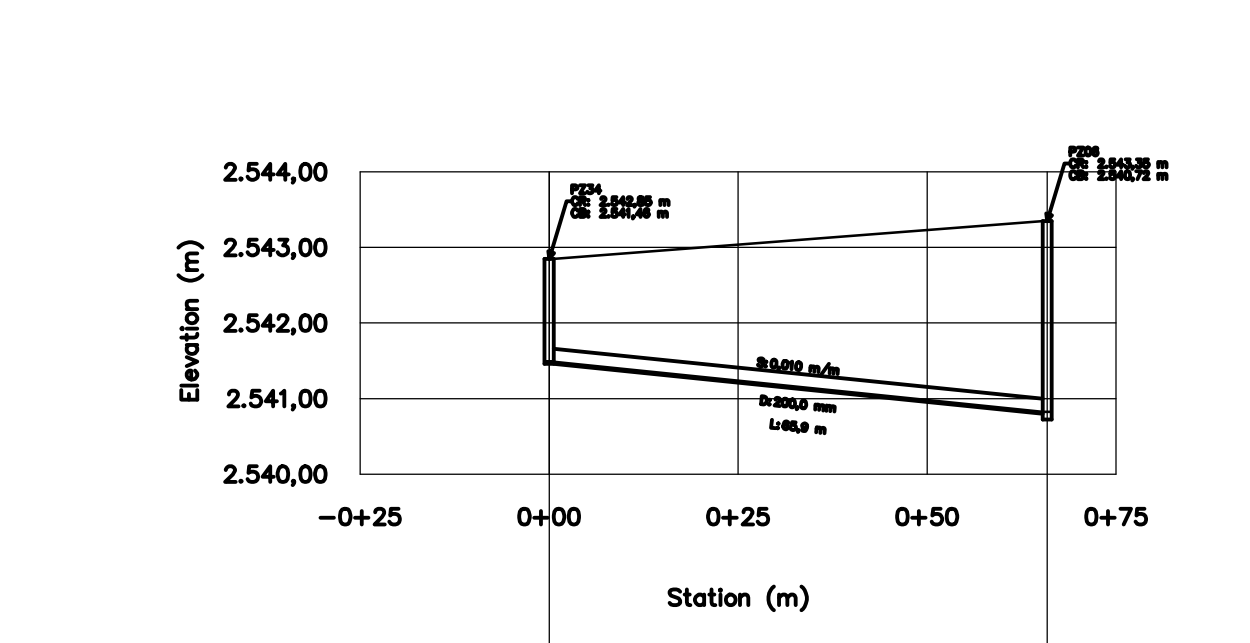
Label	PZ 30 AL PZ 29	
Length (Unified) (m)	24,1	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	
Flow (L/s)	1,50	
Slope (Calculated) (m/m)	0,030	
Label	PZ30	PZ29
Elevation (Ground) (m)	2.543,26	2.542,58
Elevation (Invert) (m)	2.541,87	2.540,78
Station (m)	0+00	0+24



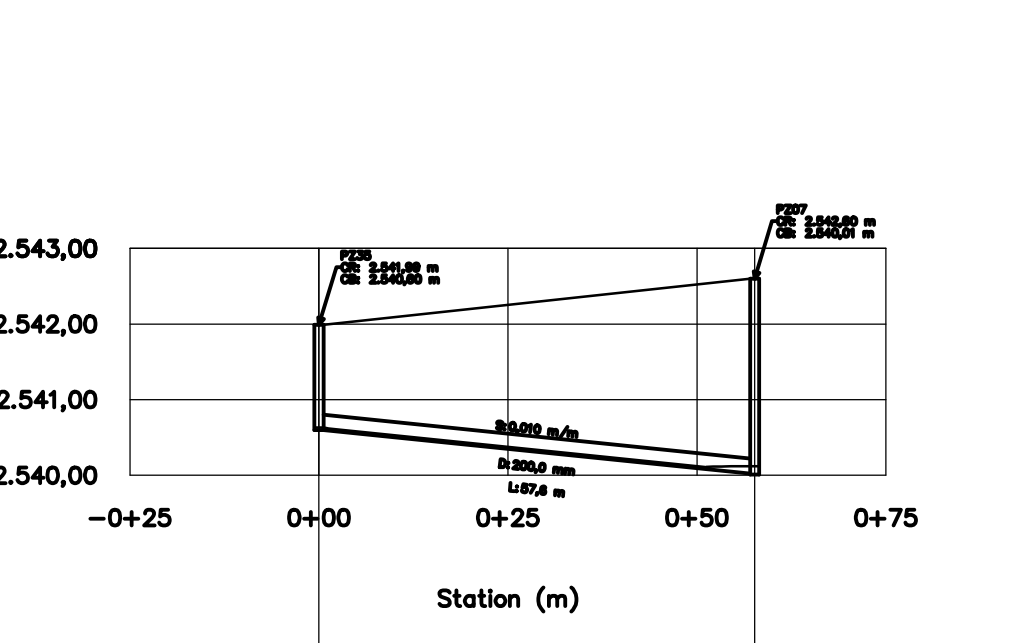
Label	PZ 31 AL PZ 32PZ-32 AL PZ-29 AL PZ 28				PZ 28 AL PZ 08	
Length (Unified) (m)	33,0	22,8	14,2	90,4		
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	0,20\PVC	0,20\PVC	0,20\PVC		
Flow (L/s)	1,50	1,50	3,00	4,50		
Slope (Calculated) (m/m)	0,042	0,010	0,010	0,010		
Label	PZ31	PZ32	PZ29	PZ28	PZ08	
Elevation (Ground) (m)	2.543,85	2.542,54	2.542,58	2.542,85	2.543,00	
Elevation (Invert) (m)	2.542,46	2.541,04	2.540,78	2.540,61	2.539,68	
Station (m)	0+00	0+33	0+56	0+70	1+60	



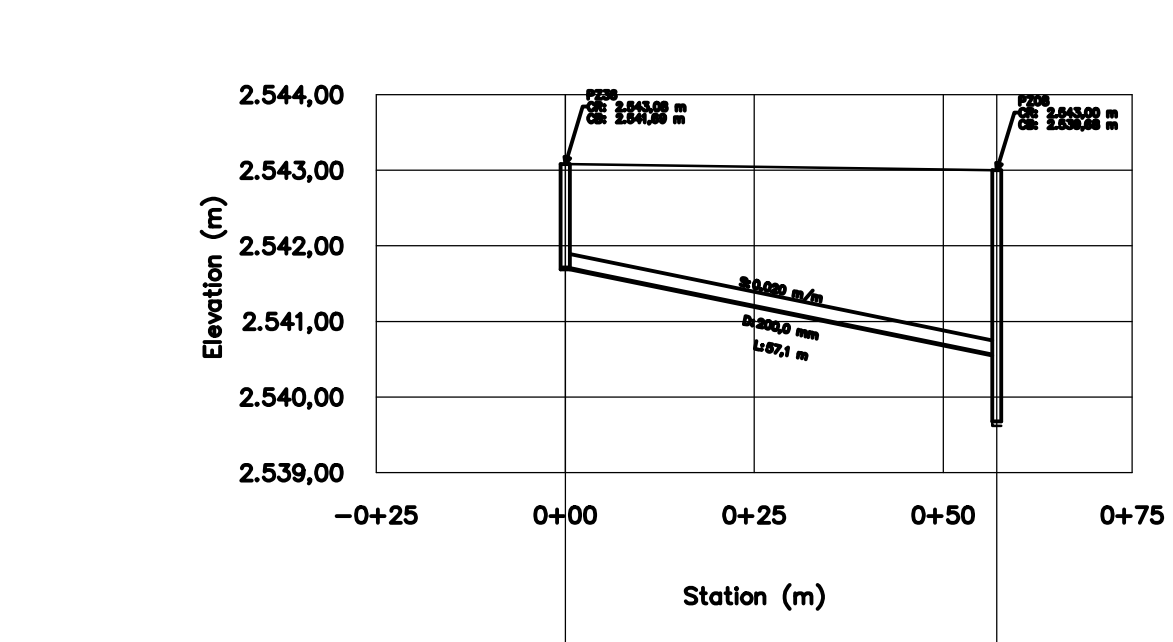
Label	PZ 33 AL PZ 04	
Length (Unified) (m)	76,7	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	
Flow (L/s)	1,50	
Slope (Calculated) (m/m)	0,027	
Label	PZ33	PZ04
Elevation (Ground) (m)	2.545,35	2.543,31
Elevation (Invert) (m)	2.543,96	2.541,18
Station (m)	0+00	0+77



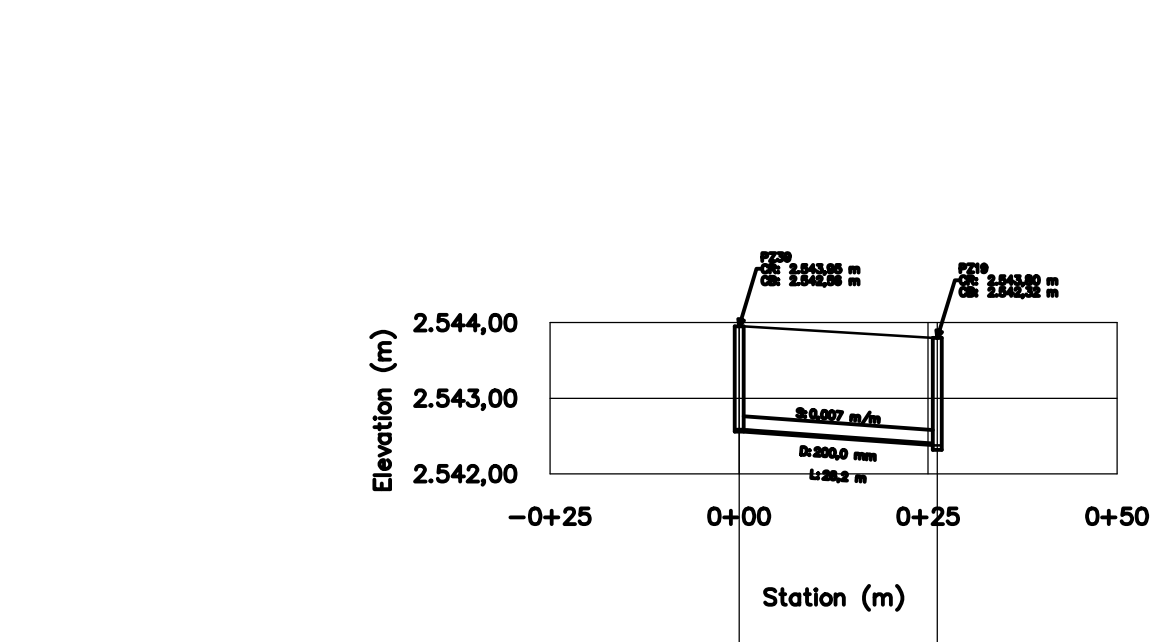
Label	PZ 34 AL PZ 06	
Length (Unified) (m)	65,9	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	
Flow (L/s)	1,50	
Slope (Calculated) (m/m)	0,010	
Label	PZ34	PZ06
Elevation (Ground) (m)	2.542,85	2.543,35
Elevation (Invert) (m)	2.541,46	2.540,72
Station (m)	0+00	0+66



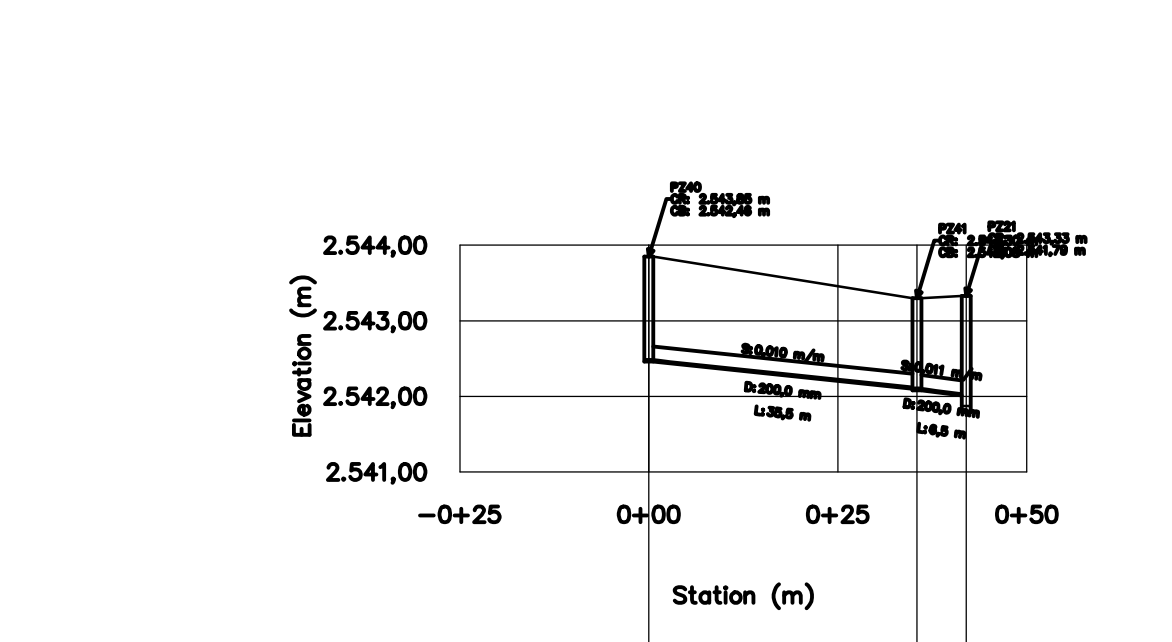
Label	PZ 35 AL PZ 07	
Length (Unified) (m)	57,6	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	
Flow (L/s)	1,50	
Slope (Calculated) (m/m)	0,010	
Label	PZ35	PZ07
Elevation (Ground) (m)	2.541,99	2.542,60
Elevation (Invert) (m)	2.540,80	2.540,01
Station (m)	0+00	0+58



Label	PZ 36 AL PZ 08	
Length (Unified) (m)	57,1	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	
Flow (L/s)	1,50	
Slope (Calculated) (m/m)	0,020	
Label	PZ36	PZ08
Elevation (Ground) (m)	2.543,08	2.543,00
Elevation (Invert) (m)	2.541,69	2.539,68
Station (m)	0+00	0+57



Label	PZ 39 AL PZ 19	
Length (Unified) (m)	26,2	
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	
Flow (L/s)	1,50	
Slope (Calculated) (m/m)	0,007	
Label	PZ39	PZ19
Elevation (Ground) (m)	2.543,95	2.543,80
Elevation (Invert) (m)	2.542,56	2.542,32
Station (m)	0+00	0+26

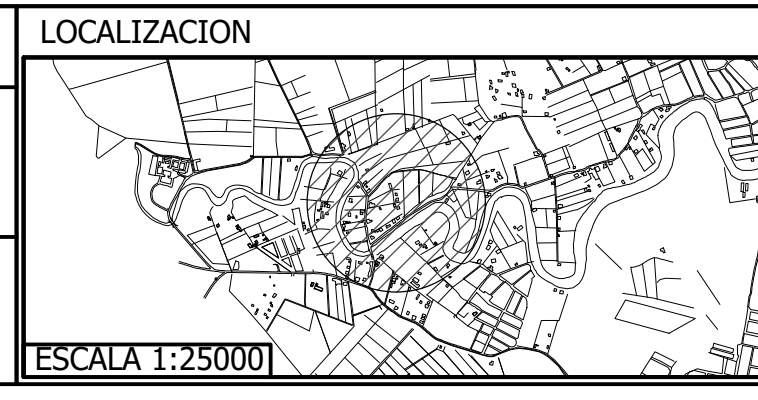


Label	PZ 40 AL PZ 141 AL PZ 21	
Length (Unified) (m)	35,5	6,5
Rise (Unified) (m)\Material	0,20\PVC	0,20\PVC
Flow (L/s)	1,50	1,50
Slope (Calculated) (m/m)	0,010	0,011
Label	PZ40	PZ141
Elevation (Ground) (m)	2.543,85	2.543,65,33
Elevation (Invert) (m)	2.542,46	2.542,06,79
Station (m)	0+00	0+36+42



ELABORÓ / APROBÓ:

Elaborado:	PAULA ANDREA RINCON OBANDO	Aprobado:	FELIX ANDRADE BATESTA
Elaborado:	DIEGO ALEJANDRO REY VELASQUEZ	Aprobado:	LUIS EFREN AYALA ROJAS



COORD. ITRP2014 EPOCA 2018.0	COORDENADAS MEDIAS		
NORTE: 989219,232 m	ESTE: 989212,946 m		
PLANOVA	Nº1		
FECHA	MODIFICACION	NOMBRE ING. RESPONSABLE	FIRMA

acueducto
AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
GERENCIA ZONA 5
DIRECCIÓN SERVICIO ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
PLANO DE DISEÑO ALCANTARILLADO SANITARIO

BARRIO BOSA SAN JOSÉ II
LOCALIDAD DE BOSA

CONTIENE: INFORMACIÓN DOMICILIARIAS Y REDES

ESCALA: INDICADAS

NOMBRE DEL ARCHIVO: Aic San Bosa San Jose II_AREAS_V4_2023.dwg

PROYECTO Nº: _____

FECHA DEL PLANO: OCTUBRE DE 2023

FECHA FINALIZACION DEL DISEÑO: OCTUBRE DE 2023

PLANO No. 10/10