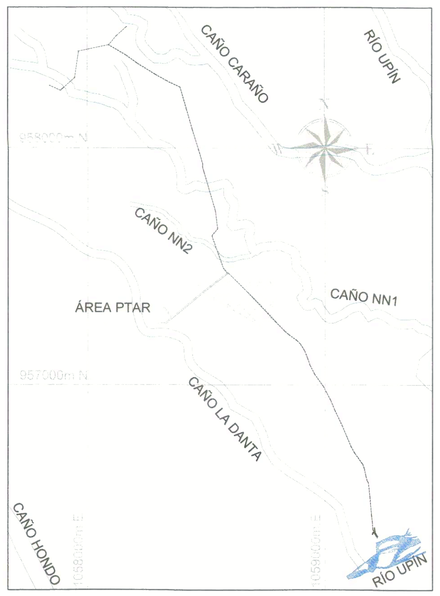
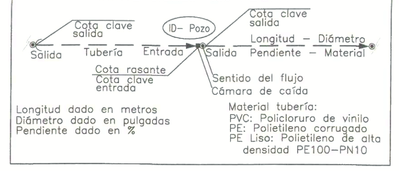


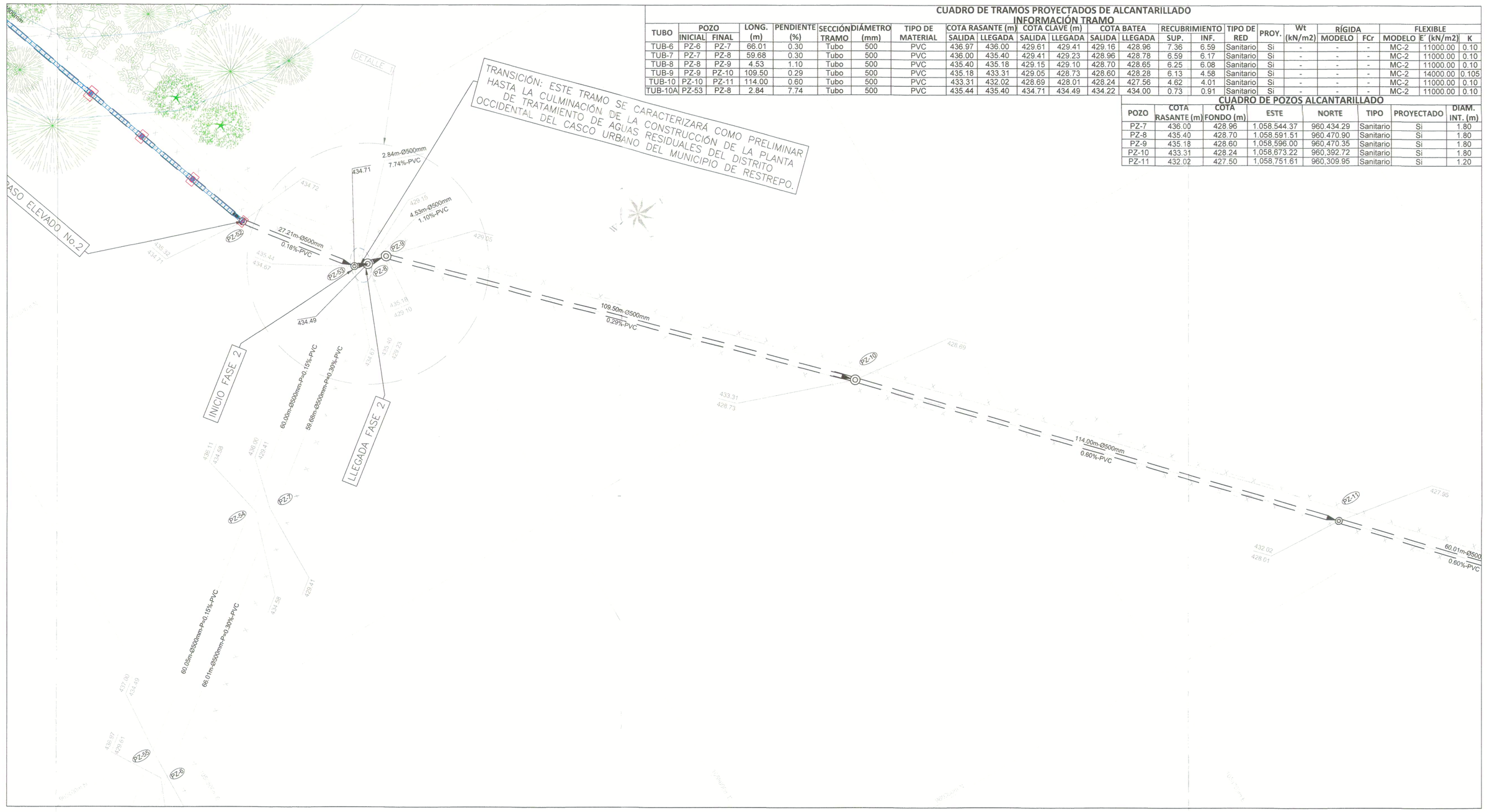
25 LOCALIZACIÓN GENERAL

ESC 1:20000

CONVENCIONES RED PLANTA



CUADRO DE COORDENADAS GPS			
ID	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN
GPS-11	1058341.786	960265.895	436.366
GPS-12	1058378.151	960294.903	437.214



26 VISTA EN PLANTA EMISARIO FINAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO – VIA VEREDAL LOS BALCONES – SECTOR OCCIDENTAL EN RESTREPO, META

ESC 1:500

CUADRO DE TRAMOS PROYECTADOS DE ALCANTARILLADO

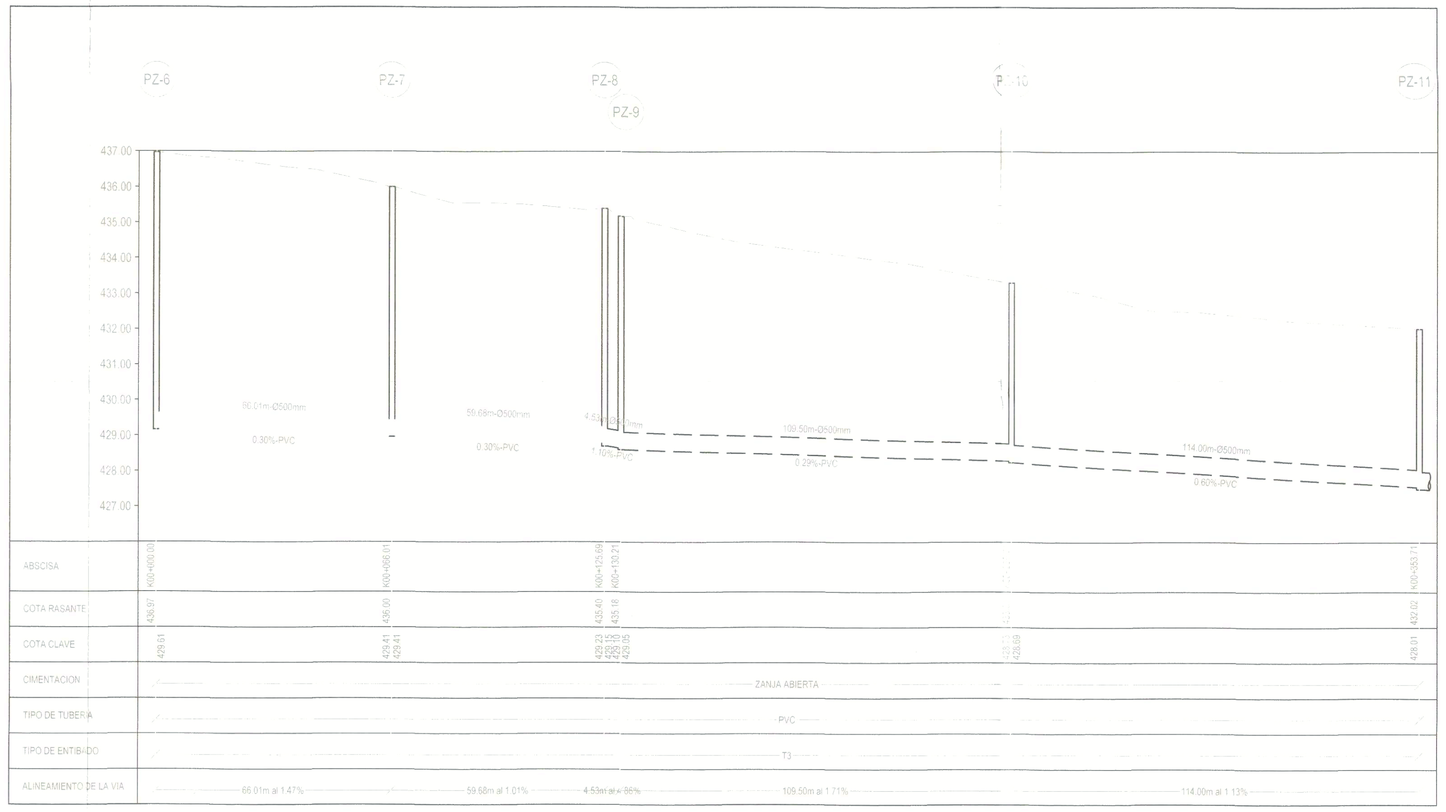
TUBO	POZO INICIAL	POZO FINAL	LONG. (m)	PENDIENTE (%)	SECCIÓN TRAMO	DIÁMETRO (mm)	TIPO DE MATERIAL	COTA RASANTE (m) SALIDA	COTA RASANTE (m) LLEGADA	COTA CLAVE (m) SALIDA	COTA CLAVE (m) LLEGADA	COTA BATEA SALIDA	COTA BATEA LLEGADA	RECUBRIMIENTO SUP.	RECUBRIMIENTO INF.	TIPO DE RED	PROY.	Wt (kN/m2)	RÍGIDA MODELO	RÍGIDA FCr	FLEXIBLE MODELO	FLEXIBLE E´(kN/m2)	FLEXIBLE K
TUB-6	PZ-6	PZ-7	66.01	0.30	Tubo	500	PVC	436.97	436.00	429.61	429.41	429.16	428.96	7.36	6.59	Sanitario	Si	-	-	-	MC-2	11000.00	0.10
TUB-7	PZ-7	PZ-8	59.68	0.30	Tubo	500	PVC	436.00	435.40	429.41	429.23	428.96	428.78	6.59	6.17	Sanitario	Si	-	-	-	MC-2	11000.00	0.10
TUB-8	PZ-8	PZ-9	4.53	1.10	Tubo	500	PVC	435.40	435.18	429.15	429.10	428.70	428.65	6.25	6.08	Sanitario	Si	-	-	-	MC-2	11000.00	0.10
TUB-9	PZ-9	PZ-10	109.50	0.29	Tubo	500	PVC	435.18	433.31	429.05	428.73	428.60	428.28	6.13	4.58	Sanitario	Si	-	-	-	MC-2	14000.00	0.105
TUB-10	PZ-10	PZ-11	114.00	0.60	Tubo	500	PVC	433.31	432.02	428.69	428.01	428.24	427.56	4.62	4.01	Sanitario	Si	-	-	-	MC-2	11000.00	0.10
TUB-10A	PZ-53	PZ-8	2.84	7.74	Tubo	500	PVC	435.44	435.40	434.71	434.49	434.22	434.00	0.73	0.91	Sanitario	Si	-	-	-	MC-2	11000.00	0.10

CUADRO DE POZOS ALCANTARILLADO

POZO	COTA RASANTE (m)	COTA FONDO (m)	ESTE	NORTE	TIPO	PROYECTADO	DIAM. INT. (m)
PZ-7	436.00	428.96	1.058.544.37	960.434.29	Sanitario	Si	1.80
PZ-8	435.40	428.70	1.058.591.51	960.470.90	Sanitario	Si	1.80
PZ-9	435.18	428.60	1.058.596.00	960.470.35	Sanitario	Si	1.80
PZ-10	433.31	428.24	1.058.673.22	960.392.72	Sanitario	Si	1.80
PZ-11	432.02	427.50	1.058.751.61	960.309.95	Sanitario	Si	1.20

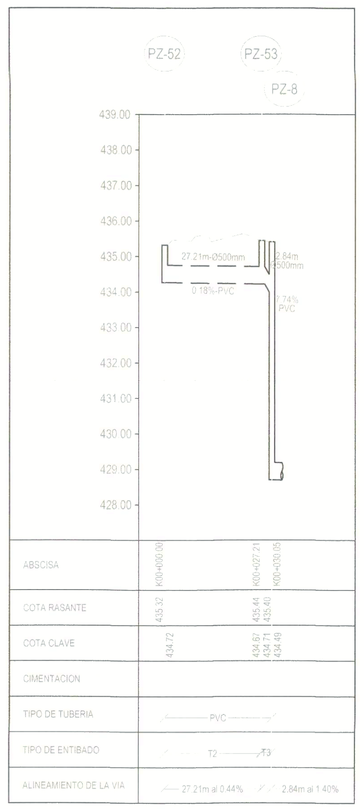
CONVENCIONES

PROYECTADO	EXISTENTE
RESIDUAL	RESIDUAL
PLUVIAL	PLUVIAL
PROYECTO FASE 2	RED A SUSPENDER
POZO RESIDUAL PROYECTADO	POZO RESIDUAL EXISTENTE
POZO LLUVIAS–COMBINADO PROYECTADO	POZO LLUVIAS–COMBINADO EXISTENTE
CÁMARA DE CAÍDA	POZO A RETIRAR
SUMIDERO PROYECTADO	SUMIDERO EXISTENTE
CUERPOS DE AGUA	SUMIDERO DESABILITADO
HOMBRO	CERCA
URBANISMO – PP PLAN PLARCIAL (LA CEIBA)	PARAMENTO
ARBOLES	BORDE VÍA
POSTE TELEFONICO	POSTE ALUMBRADO
POSTE DE ENERGIA	GPS



27 PERFIL ALCANTARILLADO SANITARIO PZ–6 – PZ–11

ESC H 1:1000 V 1:100



28 PERFIL ALCANTARILLADO SANITARIO–TRANSICIÓN ENTRE EL PZ–53 – PZ–8

ESC H 1:1000 V 1:100

NOTAS:

1. SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA–BOGOTÁ, ORIGEN ESTE: 1000000 ORIGEN NORTE: 1000000, LONGITUD: –74.077508, LATITUD: 4.596200.
2. LA PROYECCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DETALLADA EN ESTOS PLANOS DE DISEÑO, SE REALIZÓ A PARTIR DE LA TOPOGRAFÍA DE DETALLE REALIZADA POR EL CONSULTOR.
3. EL CONTRATISTA DEBERÁ EJECUTAR LOS AMARRES DE TIPO PLANIMÉTRICO, PARA REPLANTEO, UTILIZANDO LAS PLACAS QUE PERTENEZCAN AL IGAC O LOS MOJONES MATERIALIZADOS EN LA TOPOGRAFÍA DE DETALLE.
4. LA INFORMACIÓN DE COTAS, DIÁMETROS Y TIPO DE TUBERÍA EXISTENTE SE OBTUVIERON DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y CATASTRO DE REDES REALIZADO EN CAMPO.
5. SE DEBERÁN VERIFICAR LOS TRÁMITES DE LEGALIZACIÓN REQUERIDOS, DE ACUERDO CON LAS AFECTACIONES INDICADAS EN EL PLANO PREDIAL CORRESPONDIENTE. ASÍ COMO LOS PERMISOS DE OCUPACIÓN DE CAUCE Y APROVECHAMIENTO FORESTAL SEGÚN APLIQUEN. (DICHOS TRÁMITES ESTÁN A CARGO DEL MUNICIPIO Y ENTIDAD CONTRATANTE).
6. ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR EL ADECUADO MANEJO AMBIENTAL, PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS.
7. LA PROYECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SE REALIZÓ DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO TÉCNICO RAS 2021.
8. CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTOS DISEÑOS DEBEN CONTAR CON LA APROBACIÓN PREVIA DE LA INTERVENTORÍA.
9. EN TODO CASO SE DEBERÁN CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO, LA INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO.
10. EN CASO DE REQUERIR INFORMACIÓN ADICIONAL A LA CONSIGNADA EN LOS PLANOS, CONSULTAR EL INFORME DE DISEÑO.
11. SE HACE NECESARIO QUE SE VERIFIQUE PREVIAMENTE ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN LAS COTAS Y LOCALIZACIÓN DE LOS COLECTORES CONSTRUIDOS, CUANTO QUE EL SISTEMA PROYECTADO TRANSITA ENTRE ESTOS O LOS RECOGE Y ENTREGA A RED EXISTENTE SEGÚN SEA EL CASO DEL SISTEMA PLANEADO.
12. 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.
13. LA CIMENTACIÓN DE LAS TUBERÍAS ESTÁ DISEÑADA DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES REALIZADAS POR EL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA EN EL INFORME GEOTÉCNICO Y ESTUDIO DE SUELOS – AQ–148–RES1–GEO.
14. SE CONTEMPLA LOS ELEMENTOS NECESARIOS QUE GARANTICEN LA OPERACIÓN EFICIENTE DE LA RED DE ALCANTARILLADO, MAS NO OBSTANTE EL OPERADOR DEBERÁ GARANTIZAR LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES Y ESTRUCTURAS (CAMARAS Y/O POZOS) ANTES Y DESPUÉS DEL SISTEMA PROYECTADO.
15. LOS DETALLES ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES A LOS PASOS ELEVADOS, POZOS Y/O CÁMARAS DE INSPECCIÓN Y CABEZAL DE DESCARGA, PODRÁN SER CONSULTADOS EN LOS PLANOS AQ–148–PL–RES1–AL–DES.
16. UNA VEZ QUE EL CONTRATISTA HAYA CONCLUIDO LA OBRA, ES RESPONSABILIDAD DEL OPERADOR ACUAVIA SA ESP, LLEVAR A CABO EL SELLAMIENTO DEL VERTIMIENTO EXISTENTE AGUAS ABAJO DEL PUNTO DONDE SE CRUZAN EL CORREDOR PROYECTADO Y EL CORREDOR EXISTENTE.
17. LOS TRAMOS EN CONVENCIÓN GRIS PERTENECEN A LA SEGUNDA FASE DEL EMISARIO FINAL DE AGUAS RESIDUALES. ESTA FASE SE LLEVARA A CABO COMO PARTE DE UN PROYECTO SEPARADO QUE ABARCARÁ EL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL DISTRITO OCCIDENTAL DEL MUNICIPIO DE RESTREPO, META. ADEMÁS, ESTE PROYECTO INCORPORARÁ LOS DISEÑOS DE LOS TRAMOS DE LA FASE UNO. EL TRAMO INICIAL DE ESTA SEGUNDA FASE COMENZARÁ DESDE EL POZO NÚMERO 53 Y SE DIRIGIRÁ HACIA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y UNA VEZ TRATADO EL CAUDAL RESIDUAL, ESTE ENTREGARA EN EL POZO NÚMERO 8, UBICADO DESPUÉS DE LA SALIDA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. EL TRAMO ENTRE EL POZO NÚMERO 53 Y EL POZO NÚMERO 8 DE LA FASE UNO SE CONSIDERA UN BYPASS ENTRE AMBAS FASES.

GOBERNACIÓN DEL META

GOBERNACIÓN DEL META

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL META
NIT: 822.006.587–0
Gestor del Plan Departamental de Aguas del Meta

RECIBIÓ: ING. ANDRÉS MAURICIO AROLA SUAREZ
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE OBRAS DE REDES E INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL META.

AQUADATOS S.A.S.
NIT: 830.062.201–0
Contrato Consultoría
Contrato No.: 081 de 2023

DISEÑO HIDRÁULICO: ING. AURA CRISTINA FLOREZ MEDINA
M.P. No. 25202–76794 CND

APROBÓ DIRECTOR: ING. MAURICIO ORTIZ GÓMEZ
M.P. No. 25202–91038 CND

CONSORCIO INTERCONSULTA 2023
NIT: 901.720.639–0
Contrato Interventoría
Contrato No.: 085 de 2023

REVISÓ: ING. JOSE CARLOS VERGARA MENDOZA
M.P. No. 25202–096485 SLV

APROBÓ DIRECTOR: ING. ALEXANDER CODUM DIAZ
M.P. No. 762371–27409 VLL

LOCALIZACIÓN GENERAL:



PROYECCIÓN CARTOGRAFICA:
Origen Bogotá–Magna
Transversa de Mercator
Falso Este 1.000.000
Falso Norte 1.000.000
Central meridiano –74.07750792
Factor de escala 1.00000
Origen: Longitud 4.59620042
Unidades Metros

MODIFICACIONES:

FECHA	VERSIÓN	OBSERVACIÓN

PROYECTO:
OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DEL EMISARIO FINAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL DISTRITO OCCIDENTAL DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE RESTREPO–META.

CONTIENE:
PLANTA PERFIL EMISARIO FINAL ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO FASE 2 TRAMO PZ–6 A PZ–8 FASE 1 TRAMOS PZ–8 A PZ–11 Y TRANSICIÓN PZ–53 A PZ–8.

ESCALA: INDICADAS

ADVERTENCIA: 0 1 2 — SI ESTA BARRA NO MIDE 2 cm EL PLANO NO ESTÁ A ESCALA

NOMBRE DEL ARCHIVO:
AQ–148–PL–RES1–ALS–RED.DWG

FECHA DEL PLANO:
OCTUBRE DE 2023

CODIGO:
AQ–148–PL–RES1–ALS–RED–10

PLANO No.
10/14