CONSORCIO INTER-ALCANTARILLADO ALBANIA
NIT. 901.991.214-9

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 202500000898 DE 2025

OBJETO DE CONTRATO



"REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ALCANTARILLADO URBANO EN EL MUNICIPIO DE ALBANIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ."

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

INFORME REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LOCALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y SUS CONDICIONES TÉCNICAS N. 3

12/09/2025

TORRE 1 APTO 504 TORRES DE BARUC - Tel: 3134629855 –
interalcantarilladoalbania@gmail.com

Contenido

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE 3
2. LUGAR DE EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA 3
Permisos de servidumbre 5
Presupuesto, apu y AIU 5
Especificaciones técnicas 6
Plan de manejo ambiental 6
Diseño hidráulico 7

ILUSTRACIONES

Ilustración 1- GOOGLEAERTH.COM 4
Ilustración 2- DISEÑOS AJUSTADOS DEL CONTRATO 4

ANEXOS

ANEXO 3- MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD 8

CONSORCIO INTER-ALCANTARILLADO ALBANIA
NIT. 901.991.214-9

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO DE

Unidad Ejecutora:	GOBERNACION DEL CAQUETA – PDA CAQUETA
Número del contrato:	INTERVENTORÍA No. 202500000898 DE 2025
Objeto:	REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL, LA CUAL EFECTUARÁ EL SEGUIMIENTO DE LOS ASPECTOS CONTRACTUALES, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS, SOCIALES Y AMBIENTALES AL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: OPTIMIZACIÓN DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ALCANTARILLADO URBANO EN EL MUNICIPIO DE ALBANIA, DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ.
Nombre Contratista:	CONSORCIO INTER-ALCANTARILLADO ALBANIA
Fecha del contrato:	
Plazo de Ejecución Inicial:	CINCO (05) MESES a partir del Acta de Inicio
Valor Inicial:	OCHENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESO ($89.428.571) M/CTE
Valor Anticipo (40%):	N.a
Fecha de iniciación del contrato de obra:	POR DEFINIR
Fecha de iniciación del contrato de interventoría:	POR DEFINIR

2. LUGAR DE EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA

El lugar de ejecución del contrato de obra se ubica en municipio de Albania, Caquetá, en las coordenadas de ubicación 1°19´42.88¨ N – Longitud -75°52´44.71¨ O



Ilustración 1- GOOGLEAERTH.COM

Se proyecta la construcción de un alcantarillado sanitario con sus distintas estructuras complementarias resumidas a continuación

- 157 conexiones domiciliarias
- 14 pozos de inspección
- Suministro e instalación de 865.26 ml de tubería corrugada PVC Sanitaria 200mm
- Suministro e instalación de 95.38ml tubería corrugada PVC Sanitaria 250mm

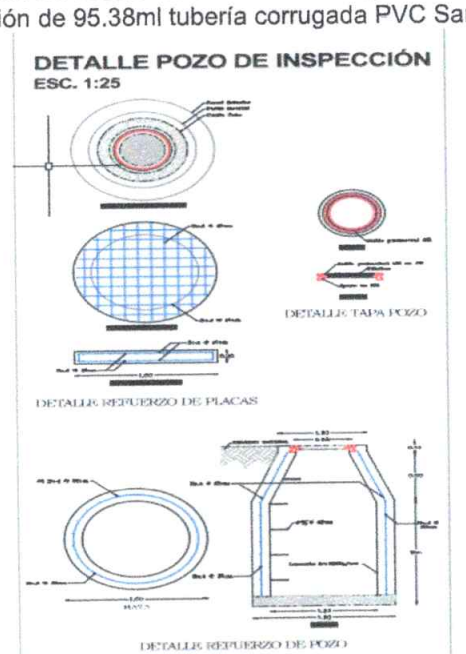
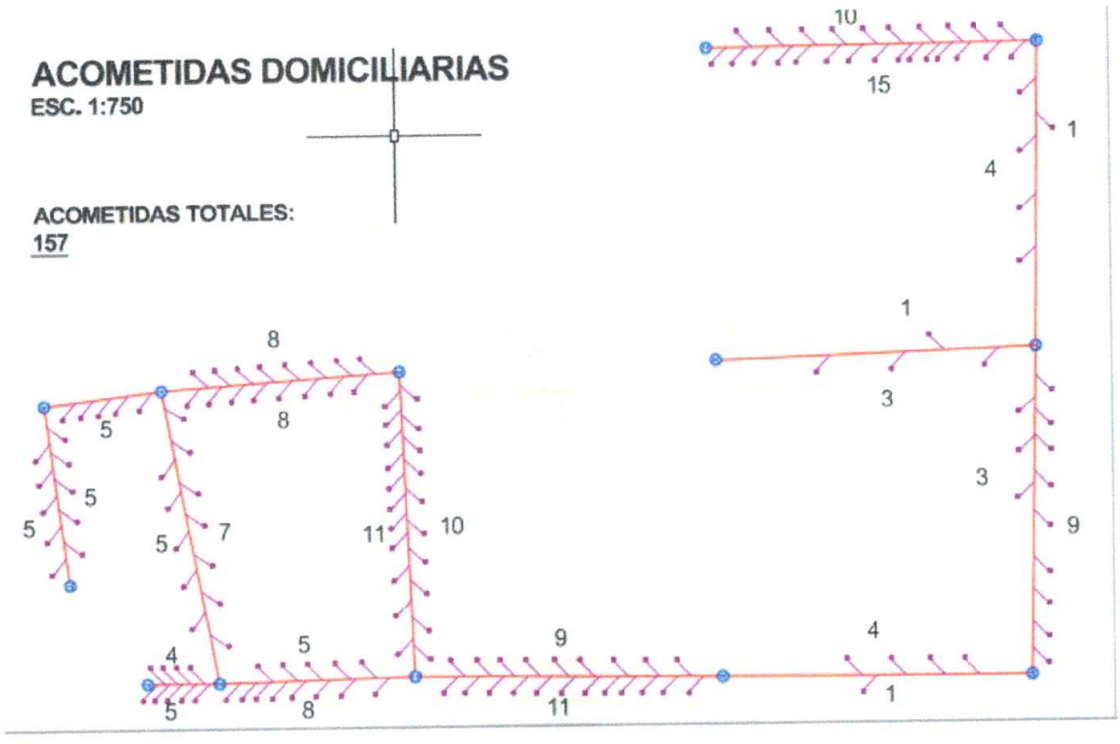


Ilustración 2- DISEÑOS AJUSTADOS DEL CONTRATO

CONSORCIO INTER-ALCANTARILLADO ALBANIA
NIT. 901.991.214-9

Trazado de alcantarillado a construir



Permisos de servidumbre

El proyecto no contiene permisos de servidumbre, diseño se conserva el alineamiento de tubería en el trazado por vía publica, el proyecto no necesita permiso de servidumbre para la actividad de instalación de tubería.

Presupuesto, apu y AIU

- El contrato contiene
- Presupuesto
- Memoria de cantidades
- Análisis de precios unitarios
- Análisis de precios unitarios básicos
- Análisis del AIU
- Factor prestacional
- Presupuesto de interventoría
- Factor multiplicador de la interventoría
- Programación
- Inversión semanal

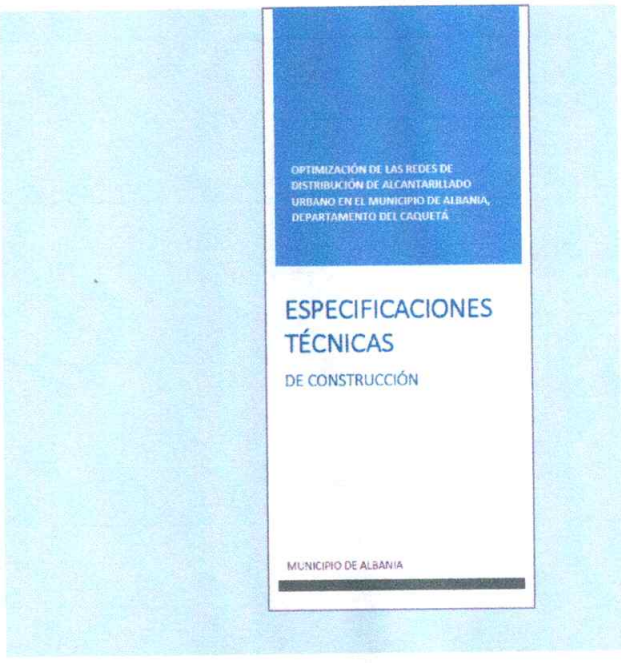
TORRE 1 APTO 504 TORRES DE BARUC - Tel: 3134629855 –
interalcantarilladoalbania@gmail.com

- Coordenadas de los tramos a intervenir

Dentro del presupuesto se observa la viabilidad económica del proyecto y continente los elementos mínimos para el desarrollo del contrato de obra.

El presupuesto se entrega en pdf y documento Excel, estos se encuentran firmados por la ingeniera Yeremith Valentina Ramos Muños

Especificaciones técnicas



El proyecto contiene s especificaciones técnicas requeridas para desarrollar el proyecto.

Las especificaciones técnicas se encuentran firmadas en pdf por la ingeniera Yeremith Valentina Ramos Muños

Plan de manejo ambiental

El proyecto cuenta con el documento plan de manejo ambiental, cumple con los requerimientos y componentes de manejo ambiental para la construcción del sistema de red pluvial.

El presupuesto del plan manejo deberá ser ajustado según los requerimientos de la interventoría y la aplicabilidad del proyecto, este se deberá realizar en los primeros 5 días de ejecución de la obra y se solicitará el ajuste del presupuesto, este debe ser detallado en cada actividad.

CONSORCIO INTER-ALCANTARILLADO ALBANIA
NIT. 901.991.214-9

DISEÑO HIDRÁULICO

Dentro de la información que hace parte del proyecto se encuentra la simulación hidráulica de la red, todos los regímenes de flujo se encuentran supercrítico y según la modelación se encuentran cumpliendo.

SIMULACION HIDRAULICA DE LA RED

Cámara inicial	Cámara final	Longitud tramo (m)	AREAS TRIBUTARIAS (Ha)			Caudal conexiones erradas (l/s)	Caudal infiltración (l/s)	Caudales aguas residuales (l/s)					Caudal total (l/s)	Diametro calculado (pulgadas)	Diametro nominal (mm)	Diametro Adoptado (pulgadas)
			Atrás	Propia	Total			Caudal doméstico medio	Caudal Insitucional	Caudal medio diario	Flores FM	Caudal máximo horario				
pz20	pz19	52.21	-	0.098	0.10	0.02	0.03	0.01	0.06	0.07	2.94	0.2112	1.50	1.63	200	8
pz19	pz21	34.1	0.098	0.049	0.15	0.03	0.04	0.01	0.06	0.08	2.82	0.2138	1.50	2.00	200	8
pz21	pz25	68.87	0.049	0.170	0.22	0.04	0.07	0.02	0.06	0.08	2.71	0.2211	1.50	2.16	200	8
pz23	pz21	86.25	-	0.22	0.22	0.04	0.07	0.02		0.02	2.71	0.0477	1.50	1.73	200	8
pz24	pz25	86.25	0.15	0.29	0.44	0.09	0.13	0.04		0.04	2.53	0.089	1.50	1.73	200	8
pz22	pz23	20.8	-	0.04	0.04	0.01	0.01	0.00	-	0.00	3.21	0.0103	1.50	1.66	200	8
pz23	pz24	56.41	0.04	0.15	0.19	0.04	0.06	0.02	-	0.02	2.75	0.0418	1.50	2.16	200	8
pz24	pz26	88.94	0.15	0.27	0.42	0.08	0.13	0.03	-	0.03	2.54	0.0854	1.50	2.16	200	8
pz26	pz27	89.35	0.27	0.26	0.53	0.11	0.16	0.04	-	0.04	2.48	0.1053	1.50	2.16	200	8
pz27	pz28	94.71	0.26	0.33	0.59	0.12	0.18	0.05	1.00	1.05	2.46	2.5722	2.87	1.16	200	8
pz28	pz23	87.72	0.33	0.31	0.64	0.13	0.19	0.05	2.00	2.05	2.44	4.9974	5.32	1.28	200	8
pz29	pz30	97.77	-	0.31	0.31	0.06	0.09	0.02		0.02	2.62	0.065	1.50	1.73	200	8
pz30	pz31	95.38	-	0.33	0.33	0.07	0.10	0.03	-	0.03	2.60	0.0687	1.50	1.82	200	8

Diametro interno (m)	Diametro Externo (m)	Pendiente (m/m)	Pendiente disponible(m/m)	DISEÑO A TUBO LLENO			VALORES REALES DE DISEÑO							RELACIONES HIDRAULICAS			Número Froude	Chequeo numero Froude
				Capacidad (Q) (l/s)	Velocidad (m/s)	Fuerza tractiva (kg/m²)	q/Q=1	Velocidad real (m/s)	CHQUEO Vreal	Tirante (yf) (m)	d/D	Fuerza tractiva (kg/m²)	CHQUEO Freal	v/V	d/D	t/T		
0.182	0.16	0.045	(0.016)	78.15	3.00	2.05	0.02	0.96	CUMPLE	0.01	CUMPLE	0.37	CUMPLE	0.3	0.1	0.2	2.714	SUPERCRITICO
0.182	0.16	0.015	0.009	45.12	1.73	0.68	0.03	0.78	CUMPLE	0.02	CUMPLE	0.21	CUMPLE	0.4	0.1	0.3	1.686	SUPERCRITICO
0.182	0.16	0.010	0.014	36.84	1.42	0.46	0.04	0.69	CUMPLE	0.02	CUMPLE	0.15	CUMPLE	0.5	0.1	0.3	1.397	SUPERCRITICO
0.182	0.16	0.032	(0.009)	65.90	2.53	1.456	0.02	1.016	CUMPLE	0.018	CUMPLE	0.37	CUMPLE	0.4	0.1	0.3	2.405	SUPERCRITICO
0.182	0.16	0.032	(0.009)	65.90	2.53	1.456	0.02	1.016	CUMPLE	0.018	CUMPLE	0.37	CUMPLE	0.4	0.1	0.3	2.405	SUPERCRITICO
0.182	0.16	0.040	0.001	73.68	2.83	1.82	0.02	0.905	CUMPLE	0.013	CUMPLE	0.33	CUMPLE	0.3	0.1	0.2	2.559	SUPERCRITICO
0.182	0.16	0.010	(0.001)	36.84	1.42	0.455	0.04	0.686	CUMPLE	0.025	CUMPLE	0.15	CUMPLE	0.5	0.1	0.3	1.397	SUPERCRITICO
0.182	0.16	0.010	0.003	36.84	1.42	0.455	0.04	0.686	CUMPLE	0.025	CUMPLE	0.15	CUMPLE	0.5	0.1	0.3	1.397	SUPERCRITICO
0.182	0.16	0.010	0.004	36.84	1.42	0.455	0.04	0.686	CUMPLE	0.025	CUMPLE	0.15	CUMPLE	0.5	0.1	0.3	1.397	SUPERCRITICO
0.182	1.16	1.010	0.003	370.25	14.23	45.955	0.01	4.115	CUMPLE	0.011	CUMPLE	7.15	CUMPLE	0.3	0.1	0.2	12.57	SUPERCRITICO
0.182	2.16	2.010	(0.001)	522.31	20.08	91.455	0.01	6.114	CUMPLE	0.012	CUMPLE	15.37	CUMPLE	0.3	0.1	0.2	17.95	SUPERCRITICO
0.182	0.16	0.032	0.005	65.90	2.53	1.456	0.02	1.016	CUMPLE	0.018	CUMPLE	0.37	CUMPLE	0.4	0.1	0.3	2.405	SUPERCRITICO
0.182	0.16	0.025	0.008	58.25	2.24	1.1375	0.03	0.926	CUMPLE	0.019	CUMPLE	0.30	CUMPLE	0.4	0.1	0.3	2.14	SUPERCRITICO

TORRE 1 APTO 504 TORRES DE BARUC - Tel: 3134629855 –
interalcantarilladoalbania@gmail.com

CONSORCIO INTER-ALCANTARILLADO ALBANIA
NIT. 901.991.214-9

TOPOGRAFIA DEL DISEÑO

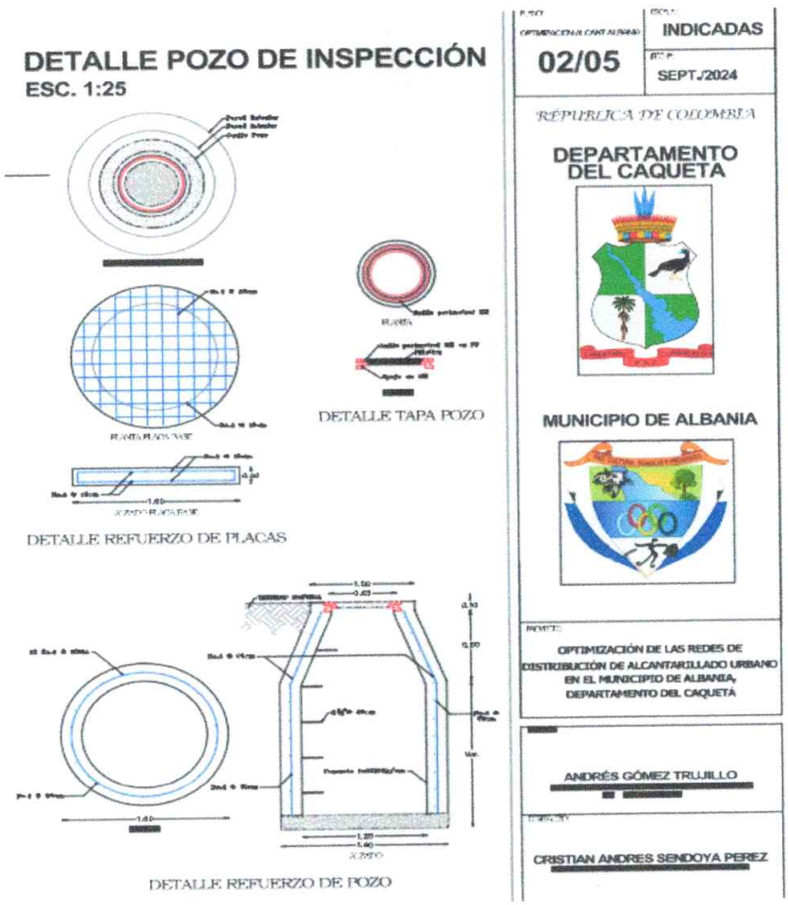
la interventoría revisa los componentes del informe y planos topográficos, contiene las condiciones básicas necesarias para generar el proyecto.

ANEXO 1- MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

DISEÑO ESTRUCTURAL

DISEÑO ESTRUCTURAL

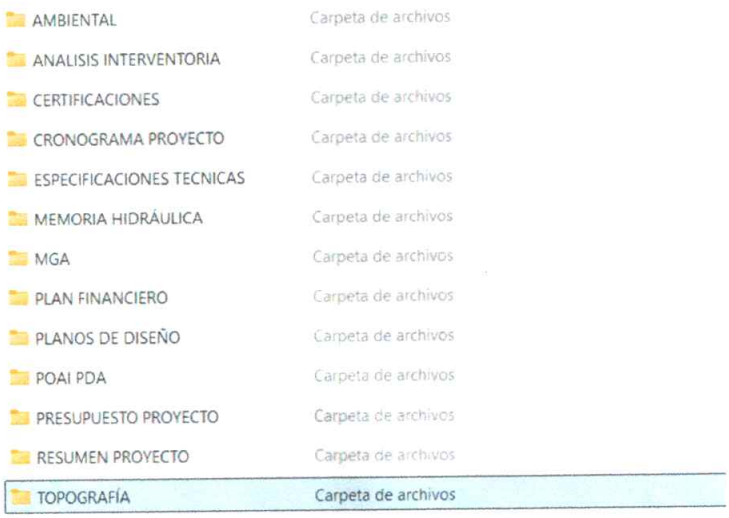
la interventoría revisa los componentes de los planos de las estructuras presentado son pozos reforzados, diseño típico el cual se viene utilizando en los diferentes proyectos aprobados por el PDA Caquetá, no presentan memoria estructural, pero se presenta un mejoramiento estructural de los pozos, se aclara que los pozos a reemplazar no contenían acero.



Las estructuras son actas para ser construidas en el proyecto a desarrollar.

ESTUDIO DE SUELOS

En proyecto viabilizado no contiene archivo de estudios de suelos.



la interventoría revisa los componentes de los planos de las estructuras presentado son pozos reforzados, diseño típico el cual se viene utilizando en los diferentes proyectos aprobados por el PDA Caquetá

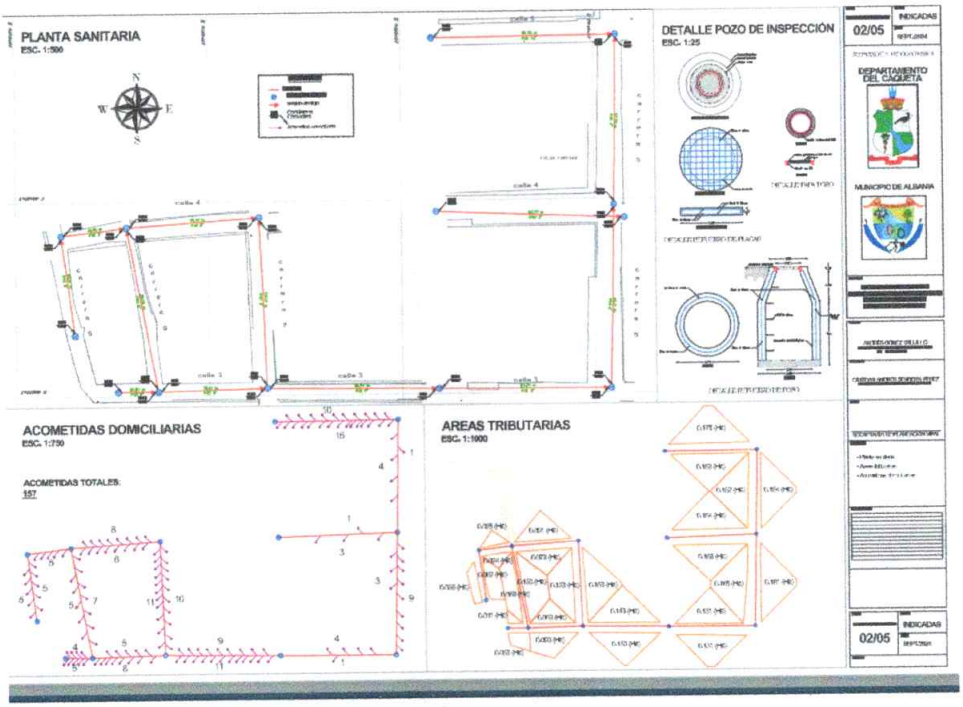
PLANOS Y DISEÑOS

El proyecto cuenta con 5 planos, esto se encuentran en pdf y AutoCAD, cuentan con las condiciones mínimas para el desarrollo del proyecto. Los planos entregados son:

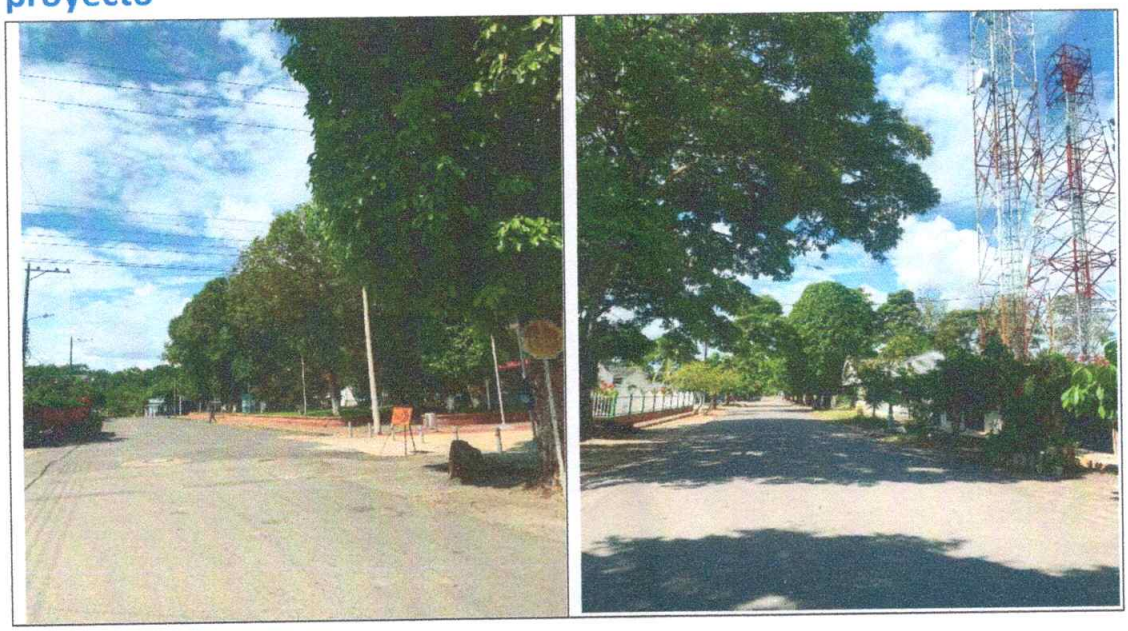
n.	PLANO DEL PROYECTO	OBSERVACION
1	Plano del alcantarillado existente	Aprobado
2	Diseño hidráulico y diseño de pozos	Aprobado
3	Perfiles 1	Aprobado
4	Perfiles 2	Aprobado
5	Perfiles 3	Aprobado

CONSORCIO INTER-ALCANTARILLADO ALBANIA
NIT. 901.991.214-9

Modelo del diseño hidráulico entregado



Registro fotográfico de la visita previa al lugar de ejecución del proyecto



TORRE 1 APTO 504 TORRES DE BARUC - Tel: 3134629855 –
interalcantarilladoalbania@gmail.com

CONSORCIO INTER-ALCANTARILLADO ALBANIA
NIT. 901.991.214-9



TORRE 1 APTO 504 TORRES DE BARUC - Tel: 3134629855 –
interalcantarilladoalbania@gmail.com

CONSORCIO INTER-ALCANTARILLADO ALBANIA
NIT. 901.991.214-9



TORRE 1 APTO 504 TORRES DE BARUC - Tel: 3134629855 –
interalcantarilladoalbania@gmail.com

Conclusiones

- El proyecto viabilizado por PDA Caquetá, cumple con las condiciones para ser desarrollado, se acoge el concepto de utilizar diseños de pozos de inspección tipo, estos son reforzados y se ajustan a las condiciones de obra encontradas.
- Dentro del análisis del proyecto entregado por la entidad contratante de la interventoría PDA Caquetá, la interventoría llego a la conclusión de emitir concepto de viabilidad para la ejecución del proyecto,



Cordialmente

Carlos Darío Cano Sánchez
Representante Legal
CONSORCIO INTER ALCANTARILLADO ALBANIA