

INFORME FINAL

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE HATO COROZAL**



CONTRATO DE CONSULTORÍA

No. 110.10.03.072

OBJETO:

**“CONSULTORÍA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA
PAVIMENTACIÓN DE 4.2 KM DE VÍA QUE COMPRENDE DESDE EL CRUCE CON
LA MARGINAL DE LA SELVA HASTA LA VÍA HATO COROZAL PUERTO
COLOMBIA EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE
CASANARE”**

CONSULTOR:



CONTIENE:

INFORME FINAL

DICIEMBRE-2021

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. LOCALIZACIÓN	4
3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	5
5. ACTIVIDADES REALIZADAS	7

ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Localización del Proyecto	4
Ilustración 2: Monumentación Mojón Georreferenciado GPS-1	8
Ilustración 3: Apiques estudio geotécnico	9
Ilustración 4: Levantamiento estructuras hidráulicas existentes	9
Ilustración 5: Reconocimiento Estudio Ambiental	10

TABLAS

Tabla 1: Informacion General del Contrato	5
Tabla 2: Garantias	6

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene una breve descripción de las actividades ejecutadas para dar cumplimiento al CONTRATO No. 110.10.03.072 DE 2021, cuyo objeto es: “CONSULTORÍA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE 4.2 KM DE VÍA QUE COMPRENDE DESDE EL CRUCE CON LA MARGINAL DE LA SELVA HASTA LA VÍA HATO COROZAL PUERTO COLOMBIA EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE”, celebrado entre GRUPO ARCO INGENIERÍA S.A.S y el MUNICIPIO DE HATO COROZAL.

2. LOCALIZACIÓN

Hato Corozal es un municipio colombiano ubicado en el departamento de Casanare, tiene una extensión de 5.436 km² y una población aproximada de 11.500 habitantes. Se encuentra a una altura de 250 m.s.n.m., con temperaturas de 25 a 27 °C.

El proyecto se encuentra localizado en el departamento de Casanare, específicamente en el municipio de Hato Corozal, el diseño propuesto conecta una vía terciaria del municipio de Hato Corozal con la vía nacional 65, la cual presenta una longitud aproximada de 4.3 Km; en la Ilustración 1, se presenta la ubicación del proyecto.

Ilustración 1. Localización del Proyecto.



Fuente: Imagen satelital tomada de Google Earth 2021.

3. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

A continuación, se presenta un cuadro resumen de la información general del contrato de mantenimiento.

Tabla 1: Informacion General del Contrato

CONTRATO No.	110.10.03.072 DE 2021
OBJETO:	CONSULTORÍA PARA REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE 4.2 KM DE VÍA QUE COMPRENDE DESDE EL CRUCE CON LA MARGINAL DE LA SELVA HASTA LA VÍA HATO COROZAL PUERTO COLOMBIA EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL DEPARTAMENTO DE CASANARE.
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE HATO COROZAL NIT: 800012638-2
CONTRATISTA:	GRUPO ARCO INGENIERÍA S.A.S NIT: 900690228-6
VALOR:	CUARENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS VEINTISÉIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS MCTE. (\$ 47.726.451,00)
DURACIÓN:	DOS (02) MESES Y QUINCE (15) DIAS
ACTA DE INICIO:	2021-06-01
ACTA DE SUSPENSION No. 1	2021-08-12
ACTA DE AMPLIACION A LA SUSPENSION No. 1	2021-09-10
ACTA DE REINICIO:	2021-10-08
ACTA DE TERMINACIÓN:	2021-10-12
ACTA DE RECIBO FINAL:	2021-12-27
SUPERVISOR:	EDISSON FERNEY AYA PANQUEVA Secretario de Planeación y Política Sectorial

4. PÓLIZAS

A continuación, se relacionan las pólizas y cubrimientos del contrato No. 110-10-03 072 DE 2021.

Tabla 2: Garantías

PÓLIZAS LEGALIZACIÓN					
GARANTÍAS	ASEGURADORA	No PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	Aseguradora Solidaria de Colombia	605-47-994000 087672	24/05/21	12/12/2021	\$4.772.645,10
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	Aseguradora Solidaria de Colombia	605-47-994000 087672	24/05/21	12/08/2021	\$2.386.322,55
CALIDAD DE SERVICIO	Aseguradora Solidaria de Colombia	605-47-994000 087672	24/05/21	24/05/2026	\$9.545.290,20

PÓLIZAS ACTA DE INICIO					
GARANTÍAS	ASEGURADORA	No PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	Aseguradora Solidaria de Colombia	605-47-994000 087672	24/05/21	26/12/2021	\$4.772.645,10
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	Aseguradora Solidaria de Colombia	605-47-994000 087672	24/05/21	25/08/2021	\$2.386.322,55
CALIDAD DE SERVICIO	Aseguradora Solidaria de Colombia	605-47-994000 087672	24/05/21	06/06/2026	\$9.545.290,20

PÓLIZAS ACTA DE REINICIO					
GARANTÍAS	ASEGURADORA	No PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	Aseguradora Solidaria de Colombia	605-47-994000 087672	24/05/21	26/02/2022	\$4.772.645,10

PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	Aseguradora Solidaria de Colombia	605-47-994000 087672	24/05/21	26/10/2024	\$2.386.322,55
CALIDAD DE SERVICIO	Aseguradora Solidaria de Colombia	605-47-994000 087672	24/05/21	07/08/2026	\$9.545.290,20

PÓLIZAS ACTA DE RECIBO					
GARANTÍAS	ASEGURADORA	No PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	Aseguradora Solidaria de Colombia	605-47-994000 087672	24/05/21	26/02/2022	\$4.772.645,10
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	Aseguradora Solidaria de Colombia	605-47-994000 087672	24/05/21	26/10/2024	\$2.386.322,55
CALIDAD DE SERVICIO	Aseguradora Solidaria de Colombia	605-47-994000 087672	24/05/21	27/12/2026	\$9.545.290,20

5. ACTIVIDADES REALIZADAS

Dentro de las actividades ejecutadas para dar cumplimiento al contrato No. 110.10.03.072, así:

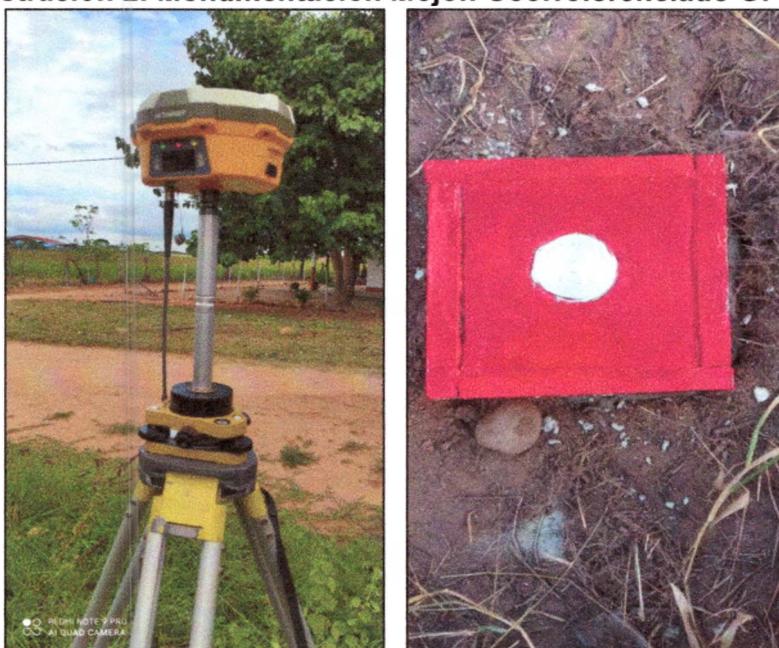
1. Recolección y recopilación de la Información existente, revisión y verificación del marco normativo a nivel nacional, departamental y municipal referente al proyecto.
2. Visita de inspección.
3. Estudio topográfico.
4. Estudio de Suelos.
5. Propuesta de alternativa para el desarrollo del proyecto.
6. Desarrollo en diseño de la alternativa propuesta y aprobada.
7. Estudio de trazado y diseño geométrico.
8. Estudios geológicos y geotécnico.
9. Estudio Hidrológico e Hidráulico.
10. Estudio de Transito.
11. Diseño Estructural.
12. Implantación: adaptación topográfica, accesibilidad.

13. Socialización del proyecto ante la comunidad que va hacer beneficiada.
14. Plan de manejo ambiental e documentación requerida para la obtención de permisos ambientales (ocupación e intervención de cauce, aprovechamiento forestal y captación de agua necesaria para la construcción de las obras).
15. Presupuesto de obra y análisis de Precios Unitarios y descremación del AIU.
16. Programación de obra.
17. Presupuestos de Interventoría con el análisis respectivo del factor multiplicar, Apoyo a la Supervisión
18. Programación de obra.
19. Recomendaciones y especificaciones técnicas.
20. Formulación de proyecto en la metodología general ajustada MGA WEB del DNP.

A continuación se anexa, registro fotográfico de algunas de las actividades de campo realizadas, así:

- Levantamiento Topográfico.

Ilustración 2: Monumentación Mojón Georreferenciado GPS-1



Fuente: Autor

- Estudio de Suelos

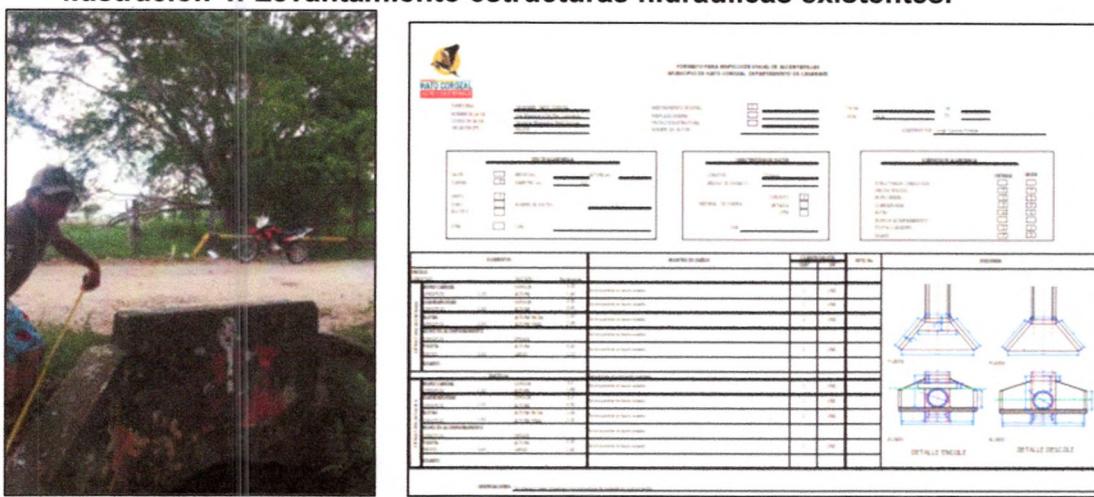
Ilustración 3: Apiques estudio geotécnico.



Fuente: Autor

- Levantamiento estructuras hidráulicas existentes.

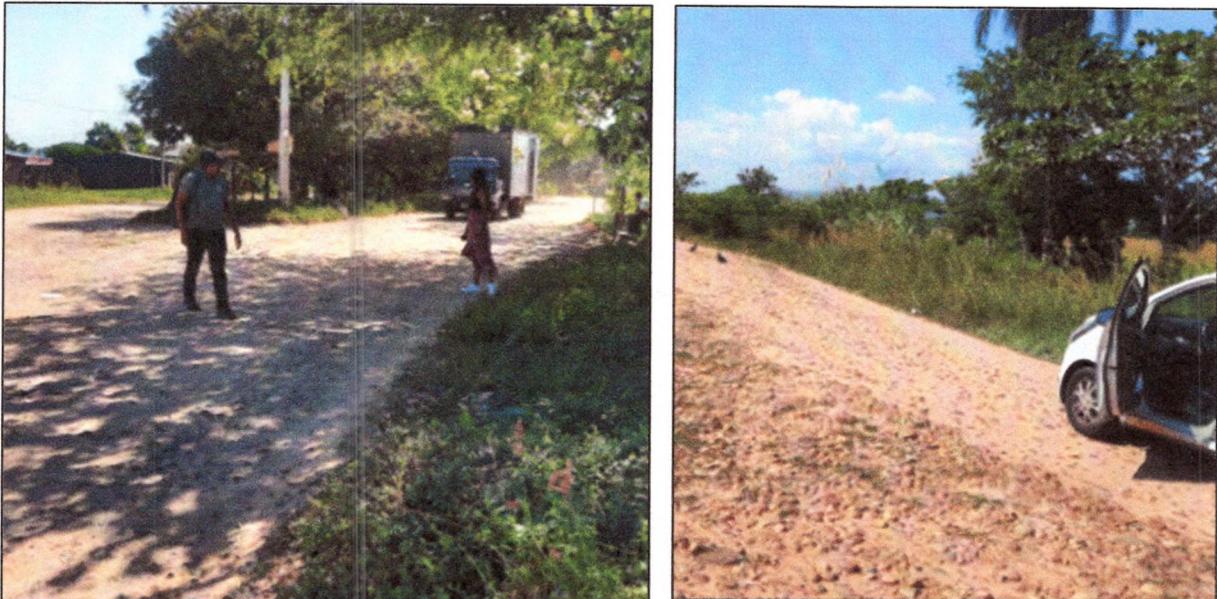
Ilustración 4: Levantamiento estructuras hidráulicas existentes.



Fuente: Autor

- Reconocimiento de Zona para estudio ambiental.

Ilustración 5: Reconocimiento Estudio Ambiental.



Fuente: Autor

De acuerdo con lo anterior se realizo entrega al Municipio del producto Final, así:

CARPETA 1: Generalidades, Estudio Topográfico.

CARPETA 2: Estudio de suelos, Propuesta de alternativa para el desarrollo del proyecto, desarrollo en diseño de la alternativa propuesta y aprobada y estudio de pavimentos.

CARPETA 3: Estudio hidrológico e hidráulico, estudio de tránsito y diseño Estructural.

CARPETA 4: Estudio de trazado y diseño geométrico.

CARPETA 5: Plan de manejo ambiental e documentación requerida para la obtención de permisos ambientales (ocupación e intervención de cauce, aprovechamiento forestal y captación de agua necesaria para la construcción de las obras).

CARPETA 6: Presupuesto, análisis de precios unitarios, lista de insumos, presupuesto de intervención, presupuesto de supervisión, plan de cargas, factor multiplicador, memorias de cálculo, fuente de materiales, especificaciones técnicas, programación, flujo

de caja, MGA, plan de manejo de tránsito, análisis de precios unitarios y discriminación del AIU.