PROES INGENIERÍA S.A.S

ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
GOBIERNO, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA
Alcaldía Local de Sumapaz

CONTRATO DE CONSULTORIA No. CCS-302-2022

DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSERVACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES VEHICULARES Y/O PEATONALES SOBRE CORRIENTES DE AGUA.

INFORME TECNICO No. 2

(13 DE MARZO AL 12 DE ABRIL DE 2023)

PROES INGENIERÍA S.A.S

BOGOTA, ABRIL DE 2023

Control versiones		
Versión	**Fecha**	**Descripción, modificación**
Versión 0	12/04/2023	Entrega para revisión 1

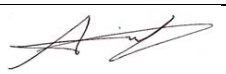
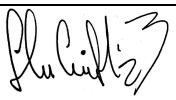
Elaborado por:	**Revisado por:**	**Aprobado por;**
		
Ing. Andres Felipe Carreño Nieto Ingeniero de proyecto	Ing. Nicolás Ortega Restrepo Director consultoría	Ing. Harold Hernández Supervisor del Contrato

TABLA DE CONTENIDO

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO....6

2. Descripción y alcance del proyecto....7

2.1. Objetivos generales....7

2.1.1. Objetivos específicos....7

2.1.2. Metas físicas....7

2.3. Localizaron del proyecto....7

3. INFORMACION LEGAL....11

3.3. Fecha de Suscripción, Iniciación y Terminación....11

3.4. El plazo, Prorrogas, suspensiones, ampliaciones de suspensión y reiniciación del contrato....12

3.5. Valor del Contrato, Adiciones y Modificaciones....13

3.6. Sanciones y Acciones Legales en procesos....14

3.7. Pólizas, Modificaciones y Vigencias de las mismas....14

4. INFORMACION FINANCIERA....15

4.3. Estado Financiero....15

4.4. Disponibilidades Presupuestales....16

4.5. Relación de Actas de Pago y Órdenes de pago....16

4.6. Programación Anual de Caja (PAC) actualizado....16

5. INFORMACION TECNICA....17

5.1. Personal de la consultoría....17

5.2. Principales actividades Desarrolladas por la Consultoría por cada área....18

5.2.1. Análisis y Recopilación de Información....19

5.2.1.1. Estudios de topografía....19

5.2.1.2. Estudios de geología....19

5.2.1.3. Estudios de suelos y geotecnia....19

5.2.1.4. Estudios de hidrología e hidráulica....20

5.2.1.5. Estudios de estructuras....20

5.2.1.6. Estudios ambiental y forestal....20

5.2.1.7. Estudios sociales....20

5.2.1.8. Estudios prediales....21

5.2.1.9. Estudios de costos y presupuestos 21
5.2.2. Estudios y diseños 21
5.2.2.1. Estudios de Topografía 21
5.2.2.2. Estudios de Geología 22
5.2.2.3. Estudios de Geotecnia 22
5.2.2.4. Estudios de Hidrología e Hidráulica 22
5.3. Componente SST 22
5.4. Gestiones realizadas con cada una de las empresas y entidades que intervienen en el proyecto 23
5.2. Seguimiento mesas de trabajo 24
5.3. Problemas Técnicos y Soluciones planteadas de cada área. 25
5.4. Productos entregados 25
5.5. Registró fotográfico 26
5.6. Programación consultoría 28
5.7. CERTIFICADOS CALIBRACION EQUIPOS 28
6. CONCLUSIONES 28
7. ANEXOS 29

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Datos generales del contrato 6
Tabla 2. Localización del proyecto 8
Tabla 3. Fecha de Suscripción, Iniciación y Terminación 11
Tabla 4. Etapas del proyecto 12
Tabla 5. Valores del contrato 13
Tabla 6. Pólizas Proes Ingeniería S.A.S 14
Tabla 7 Estado financiero 15
Tabla 8 Disponibilidad presupuestal contrato 16
Tabla 9. Profesionales consultoría 17
Tabla 10 Correspondencia emitida a entidades distritales y nacionales 23
Tabla 11 Correspondencia recibida del Fondo de Desarrollo Rural de Sumapaz 23
Tabla 12 Correspondencia emitida al Fondo de Desarrollo Rural de Sumapaz 24
Tabla 13 productos entregados 25
Tabla 14.Registro fotográfico 27

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Localización general del proyecto 10

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO

Tabla 1 Datos generales del contrato

DATOS GENERALES DEL CONTRATO	
No. DE CONTRATO	CCS-302-2022
PROCESO DE SELECCION	FDRS-CMA-288-2022
OBJETO DEL CONTRATO	Diagnósticos, estudios y diseños para la conservación y/o construcción de puentes vehiculares y/o peatonales sobre corrientes de agua
FIRMA CONSULTORA	Proes Ingeniería S.A.S, fue seleccionado por el Fondo de Desarrollo Rural de Sumapaz, para realizar los "DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSERVACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES VEHICULARES Y/O PEATONALES SOBRE CORRIENTES DE AGUA", con NIT 901.286.527-7, con domicilio en la ciudad de Bogotá, D.C., en la CALLE 106 No. 57-27 OF 602 con teléfono 316-5237281 2534080 y dirección de correo electrónico edwin.vargas@proescolombia.com, representado legalmente por EDWIN ALBERTO VARGAS RUEDA, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía Nº 74.180.505 de Sogamoso.

Fuente: Elaboración propia

2. Descripción y alcance del proyecto

El presente proyecto cubre lo concerniente a todas las actividades que se desarrollaran para la ejecución del contrato CCS-302-2022 a saber: DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSERVACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES VEHICULARES Y/O PEATONALES SOBRE CORRIENTES DE AGUA, y comprende la realización de cada uno de los estudios y diseños descritos en el ESTUDIO PREVIO PLIEGO DEFINITIVO, así como Apéndices y demás documentos anexos al pliego de condiciones del concurso de méritos FDRS-CMA-288-2022.

2.1. Objetivos generales

Desarrollar los estudios y/o diseños que contengan estudios y/o obras necesarias y requeridas para garantizar la estabilidad y calidad total de la obra, de acuerdo con la sensibilidad de este a las condiciones geológicas, geotécnicas, hidrológicas, hidráulicas, ambientales, prediales y sociales particulares del sector de estudios.

2.1.1. Objetivos específicos

- Realizar la investigación, recopilación y análisis de información
- Elaborar los estudios y diseños cumpliendo con lo establecido en documento técnico y los anexos de los capítulos técnicos.
- Solicitar los permisos y aprobaciones que apliquen por parte de las entidades distritales y nacionales.

2.1.2. Metas físicas

Realizar los estudios y diseños de puentes vehiculares y/o peatonales sobre corrientes de agua, en la localidad de Sumapaz; presentar el diseño definitivo de cada una de las áreas técnicas inmersas en el contrato

2.3. Localización del proyecto

El proyecto se localiza en la localidad de Sumapaz, como se detalla a continuación:

Tabla 2. Localización del proyecto

PUENTE VEHICULAR SAN JOSE PK_ID_Puente: Nuevo Ubicación: Vía San José hacia Batallón de Alta Montaña (Municipio de Granada/Cundinamarca). Coordenadas: 3°49'35.05"N 74°23'42.33"O Longitud aprox: 25m Área: Por definir Clasificación de puente: Puente vehicular sobre cuerpo de agua. Cuerpo de agua: Rio Sumapaz	
PUENTE VEHICULAR LA PLAYA CIV: 20049001 PK_ID_Puente: No cuenta con PK Ubicación: Vía Tunal Bajo salida por Cabrera (Cundinamarca). Coordenadas: 3°58'52,2"N 74°21'52,9"O Longitud aprox: 42m Área: 306 m2 Clasificación de puente: Puente vehicular sobre cuerpo de agua. Cuerpo de agua: Rio Sumapaz.	
PUENTE PEATONAL BETANIA-PEÑALISA PK_ID_Puente: Nuevo Ubicación: Vereda Peñalisa Coordenadas: 4°12'39.32"N – 74° 8'10.07"O Longitud aprox: 15m Área: Por definir Clasificación de puente: Puente peatonal sobre cuerpo de agua. Cuerpo de agua: Rio Pontezuela.	

PUENTE VEHICULAR NAZARETH (Ver nota 1) PK_ID_Puente: Nuevo Ubicación: Conexión Vereda Nazareth a Vereda Rios Coordenadas: 4°10'17.00"N 74° 8'41.00"O Longitud aprox: 27m Área: Por definir Clasificación de puente: Puente vehicular sobre cuerpo de agua. Cuerpo de agua: Rio Chochal	
PUENTE PEATONAL LAS PALMAS PK_ID_Puente: Nuevo Ubicación: Vereda Palmas - Rios Coordenadas: 4°10'7.00"N 74° 9'5.00"O Longitud aprox: 30m Área: Por definir Clasificación de puente: Puente peatonal sobre cuerpo de agua. Cuerpo de agua: Rio Chochal	
PUENTE PEATONAL PEÑALISA PK_ID_Puente: Nuevo Ubicación: Vereda Coordenadas: 4°10'50.00"N - 74° 7'31.00"O Longitud aprox: 22m Área: Por definir Clasificación de puente: Puente peatonal sobre cuerpo de agua. Cuerpo de agua: Rio Blanco	

Fuente: Google Earth Pro.

Ilustración 1 Localización general del proyecto



Fuente: Google Earth Pro

3. INFORMACION LEGAL

3.3. Fecha de Suscripción, Iniciación y Terminación

Tabla 3. Fecha de Suscripción, Iniciación y Terminación

Etapa	Hito	Fecha de inicio	Fecha de finalización
Inicio de contrato:13 de febrero de 2023			
ESTUDIOS Y DISEÑOS	Informe de actividades previas (Análisis y recopilación de información).	13/02/2023	15/04/2023
	• Estudios topográficos. • Estudio geológico. • Estudio de suelos. • Estudio hidrológico y de socavación.	07/03/2023	05/06/2023
	• Análisis estructural (incluye análisis de vulnerabilidad estructura y estudios de patología para estructuras existentes) • Estudio de componente ambiental y forestal (incluye plan de manejo ambiental y SST). • Estudio de componente social (incluye plan de manejo social) • Diseños de intervención.	03/04/2023	12/07/2023
	• Presupuesto, análisis de precios unitarios y cantidades de obra. • Especificaciones técnicas. • Tramites de licencias y permisos	17/04/2023	14/09/2023
Suscripción del Acta de recibo final y de Liquidación del contrato de consultoría		15/09/2023	12/10/2023
Finalización del contrato			

Fuente: Elaboración propia

El plazo para la ejecución del contrato es OCHO (8) MESES, contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Iniciación, en la forma que aparece en la Minuta de Contrato que constituye parte integral del contrato CCS-302-2022.

3.4. El plazo, Prorrogas, suspensiones, ampliaciones de suspensión y reiniciación del contrato

El contrato contiene las siguientes etapas:

Tabla 4. Etapas del proyecto

Etapa	Hito	Plazo
ESTUDIOS Y DISEÑOS	Informe de actividades previas (Análisis y recopilación de información).	45 días
	• Estudios topográficos. • Estudio geológico. • Estudio de suelos. • Estudio hidrológico y de socavación.	88 días
	• Análisis estructural (incluye análisis de vulnerabilidad estructura y estudios de patología para estructuras existentes) • Estudio de componente ambiental y forestal (incluye plan de manejo ambiental y SST). • Estudio de componente social (incluye plan de manejo social) • Diseños de intervención.	98 días
	• Presupuesto, análisis de precios unitarios y cantidades de obra. • Especificaciones técnicas. • Tramites de licencias y permisos	145 días
Suscripción del Acta de recibo final y de Liquidación del contrato de consultoría		27 días

Fuente: Elaboración propia

A la fecha no se han suscrito las actas de suspensión y reinicio, en diferentes etapas (Se está desarrollando el Análisis y recopilación de información).

3.5. Valor del Contrato, Adiciones y Modificaciones.

El valor actual del Contrato es de QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS CON SETENTA Y OCHO CENTAVOS MCTE M/CTE **($597.563.078)** incluido IVA

El cual se discrimina de la siguiente manera:

Tabla 5. Valores del contrato

No. Pago	Hito	% Valor Por Pagar
Primero	Previa entrega y acta aprobación por parte del Supervisor de los siguientes componentes para cada uno de los puntos viabilizados para intervenir: • Informe de actividades previas (Análisis y recopilación de información).	El 10% del valor total contrato
Segundo	Previa entrega y acta aprobación por parte del Supervisor de los siguientes componentes para cada uno de los puntos viabilizados para intervenir: • Estudios topográficos. • Estudio geológico. • Estudio de suelos. • Estudio hidrológico y de socavación.	El 20% del valor total contrato.
Tercero	Previa entrega y acta aprobación por parte del Supervisor de los siguientes componentes para cada uno de los puntos viabilizados para intervenir: • Análisis estructural (incluye análisis de vulnerabilidad estructura y estudios de patología para estructuras existentes) • Estudio de componente ambiental y forestal (incluye plan de manejo ambiental y SST). • Estudio de componente social (incluye plan de manejo social) • Diseños de intervención.	El 30% del valor total contrato.

No. Pago	Hito	% Valor Por Pagar
Cuarto	Previa entrega y acta aprobación por parte del Supervisor de los siguientes componentes para cada uno de los puntos viabilizados para intervenir: • Presupuesto, análisis de precios unitarios y cantidades de obra. • Especificaciones técnicas. • Tramites de licencias y permisos	El 30% del valor total contrato.
Quinto	Suscripción del Acta de recibo final y de Liquidación del contrato de consultoría.	El 10% del valor total contrato.

Fuente: Elaboración propia

3.6. Sanciones y Acciones Legales en procesos

A la fecha no se ha generado ninguna acción de tipo legal ni sancionatorio del contrato.

3.7. Pólizas, Modificaciones y Vigencias de las mismas

Se tienen suscritas las pólizas de garantía cuenta con pólizas actualizadas teniendo en cuenta con la fecha de inicio del contrato el 13 de febrero de 2023 y aprobadas por el Fondo de Desarrollo Local de Sumapaz ver anexo 1 aprobación pólizas

Tabla 6. Pólizas Proes Ingeniería S.A.S

POLIZAS PROES INGENIERÍA S.A.S					
Amparo	**Numero**	**Valor asegurado**	**Vigencia**		**Compañía de seguros**
			Inicial	**Final**	
Cumplimiento	3484608–5	$179.268.924,00	10-NOV-2022	10-JUL-2026	Seguros generales Suramericana S.A.
Calidad de servicio	3484608–5	$59.756.309	10-NOV-2022	10-JUL-2023	Seguros generales Suramericana S.A.

POLIZAS PROES INGENIERÍA S.A.S					
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	3484608–5	$29.878.155	10-NOV-2022	10-JUL-2026	Seguros generales Suramericana S.A.

Fuente: Elaboración propia

4. INFORMACION FINANCIERA

A continuación, se presenta el resumen de la información financiera del contrato:

4.3. Estado Financiero

A la fecha el estado financiero para este periodo es:

Tabla 7 Estado financiero

Valor del contrato	El valor actual del Contrato es de QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS CON SETENTA Y OCHO CENTAVOS MCTE M/CTE **($597.563.078)** incluido IVA
Valor facturado y/o cobrado a la fecha	$ 59.756.308
Valor gastos la fecha – metodología - factibilidad	$

Fuente: Elaboración propia

4.4. Disponibilidades Presupuestales

Para respaldar el contrato a continuación se presenta la reserva y disponibilidad presupuestal:

Tabla 8 Disponibilidad presupuestal contrato

No. DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL - CDP	CDP Fecha	1006 (2022-11-16)
	Rubro	O23011604490000001688- Movilidad segura, sostenible y Accesible, DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSERVACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES VEHICULARES Y/O PEATONALES SOBRE CORRIENTES DE AGUA.
	Valor:	$ 597.563.078

Fuente: Elaboración propia

4.5. Relación de Actas de Pago y Órdenes de pago

A fecha de elaboración del presente informe no se ha tramitado ninguna acta de pago

4.6. Programación Anual de Caja (PAC) actualizado

Como requisito para la suscripción del acta de inicio del contrato, Proes Ingeniería S.A.S., presento al Fondo de Desarrollo Rural la Programación Anual de Caja (PAC), acorde con la forma de pago y condiciones establecidos en el contrato No. CCS-302-2022

En el anexo No. 2 se presenta copia del PAC, entregado a la supervisión desde el pasado 10 de febrero de 2023 mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-005-2023, radicado 20237010002972, el cual recibió concepto de cumplimento el 13 de febrero de 2023, radicado 20237020001731.

5. INFORMACION TECNICA

5.1. Personal de la consultoría

A continuación, se relaciona los profesionales aprobados por parte de la interventoría y cumplen con los requisitos solicitados en el anexo técnico “REQUERIMIENTOS DE PERSONAL MÍNIMO Y EQUIPO MÍNIMO DEL PROYECTO”:

Tabla 9. Profesionales consultoría

PROFESIONALES CONSULTORIA CONTRATO CCS-302-2022			
CARGO	**NOMBRES Y APELLIDOS**	**No. de CC**	**No. TARJETA PROFESIONAL**
DIRECTOR DE CONSULTORÍA	NICOLAS ORTEGA RESTREPO	80.199.838 de Bogotá D.C.	25202-202609 CND
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	DIEGO ERNESTO DUEÑAS PUENTES	7.162.583 de Tunja Boyacá	2528253876CND
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	NICOLAS ORTEGA RESTREPO	80.199.838 de Bogotá D.C.	25202-202609 CND
INGENIERO DE APOYO	ANDRES FELIPE CARREÑO	1.020.934 de Bogotá D.C	25202-420719 CND
GEOLOGIA	GINNA PAOLA VARGAS MERCHAN	1.057.585.365 de Sogamoso	15223-264063 BYC
ESPECIALISTA EN HIDRAULICA	NATHALIA FERNANDA BUITRAGO MEDINA	33.377.650 de Tunja	25202147745 CND
INGENIERO FORESTAL	ALEXANDER CASTILLO SIERRA	1.010.192.576 de Bogotá D.C	25266-231593 CND
ESPECIALISTA CATASTRAL	JOSÉ GONZALO CASTRO PABON	79.399.605 Bogotá	2522270004 CND
PROFESIONAL DE PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTOS	ANDRES VARGAS TRUJILLO	1.057.600.976 Sogamoso	25202420709CND
PROFESIONAL AMBIENTAL Y SST	PAOLA ALEXANDRA MUÑOZ BOHOQUEZ	52.870.503 de Bogotá D.C.	N/A

PROFESIONALES CONSULTORIA CONTRATO CCS-302-2022			
CARGO	**NOMBRES Y APELLIDOS**	**No. de CC**	**No. TARJETA PROFESIONAL**
PROFESIONAL SOCIAL	ELEONORA CUBIDES PAREJA	52.851.839 de Bogotá D.C	N/A
TOPOGRAFO	AULIO TOVAR SOLANO	79.726.347 de Bogotá D.C.	25810093201 CND

Fuente: Elaboración propia

5.2. Principales actividades Desarrolladas por la Consultoría por cada área

Durante este periodo se desarrollaron las actividades de recopilación, validación y análisis de la información pertinente para cada uno de los componentes descritos a continuación, lo anterior de acuerdo a la información secundaria disponible en el área de influencia del contrato CCS-302-2022, dado que de acuerdo con solicitud realizada por Consultoría el 21 de Febrero de 2023, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-006-2023, radicado 20237010003522, respecto a información de estudios existentes de las estructuras, se recibe respuesta por parte de la entidad el 26 de febrero de 2023, radicado 20237020002731, en la cual se expresa que no existen estudios realizados a los puentes vehiculares a analizar. El 21/03/2023, se radicaron los componentes, Ambiental y Forestal, Catastral, Estructuras, Geotecnia, Hidráulica, Costos y Presupuestos, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-011-2023, radicado 20237010004952. El 23 de marzo de 2023, se entregan los componentes de Geología, Geotecnia y Topografía, mediante OF-ALCSMPZ-PTE-014-2023, radicado 20237010005042. Se desarrolló mesa de trabajo el 05 de abril de 2023, en la cual se reciben comentarios de los informes y se solicita por parte de la supervisión, que se presenten por puentes y no por componentes. Se entrega el 10 de abril de 2022, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023, radicado 20237010005892, ajustado de los 6 puentes objeto de estudio, para su aprobación, lo cual a la fecha de corte del presente se encuentran en proceso de revisión.

Así mismo se desarrollaron las labores de topografía con el levantamiento de información de detalle en los puentes de San José, La Playa, Las Palmas, Nazareth y Betania Peñalisa.

En cuanto a los componentes de Geología, Geotecnia e Hidráulica, se realizó el avance de los informes con la información preliminar, a la espera del recibo de la información del componente de topografía y aprobación de metodologías de trabajo.

5.2.1. Análisis y Recopilación de Información

5.2.1.1. Estudios de topografía

El 23 de marzo de 2023, se radico el informe del componente, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-014-2023, radicado 20237010005042. Se desarrolló mesa de trabajo el 05 de abril de 2023, en la cual se reciben comentarios de los informes y se solicita por parte de la supervisión, que se presenten por puentes y no por componentes. Se entrega el 10 de abril de 2022, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023, radicado 20237010005892, el informe ajustado de los 6 puentes objeto de estudio, para su aprobación, lo cual a la fecha de corte del presente se encuentran en proceso de revisión.

5.2.1.2. Estudios de geología

El 23 de marzo de 2023, se radico el informe del componente, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-014-2023, radicado 20237010005042. Se desarrolló mesa de trabajo el 05 de abril de 2023, en la cual se reciben comentarios de los informes y se solicita por parte de la supervisión, que se presenten por puentes y no por componentes. Se entrega el 10 de abril de 2022, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023, radicado 20237010005892, el informe ajustado de los 6 puentes objeto de estudio, para su aprobación, lo cual a la fecha de corte del presente se encuentran en proceso de revisión.

5.2.1.3. Estudios de suelos y geotecnia

El 23 de marzo de 2023, se radico el informe del componente, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-014-2023, radicado 20237010005042. Se desarrolló mesa de trabajo el 05 de abril de 2023, en la cual se reciben comentarios de los informes y se solicita por parte de la supervisión, que se presenten por puentes y no por componentes. Se entrega el 10 de abril de 2022, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023, radicado 20237010005892, el informe ajustado de los 6 puentes objeto de estudio, para su aprobación, lo cual a la fecha de corte del presente se encuentran en proceso de revisión.

5.2.1.4. Estudios de hidrología e hidráulica

El 21 de marzo de 2023, se radico el informe del componente, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-011-2023, radicado 20237010004952. Se desarrolló mesa de trabajo el 05 de abril de 2023, en la cual se reciben comentarios de los informes y se solicita por parte de la supervisión, que se presenten por puentes y no por componentes. Se entrega el 10 de abril de 2022, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023, radicado 20237010005892, el informe ajustado de los 6 puentes objeto de estudio, para su aprobación, lo cual a la fecha de corte del presente se encuentran en proceso de revisión.

5.2.1.5. Estudios de estructuras

El 21 de marzo de 2023, se radico el informe del componente, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-011-2023, radicado 20237010004952. Se desarrolló mesa de trabajo el 05 de abril de 2023, en la cual se reciben comentarios de los informes y se solicita por parte de la supervisión, que se presenten por puentes y no por componentes. Se entrega el 10 de abril de 2022, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023, radicado 20237010005892, el informe ajustado de los 6 puentes objeto de estudio, para su aprobación, lo cual a la fecha de corte del presente se encuentran en proceso de revisión.

5.2.1.6. Estudios ambiental y forestal

El 21 de marzo de 2023, se radico el informe del componente, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-011-2023, radicado 20237010004952. Se desarrolló mesa de trabajo el 05 de abril de 2023, en la cual se reciben comentarios de los informes y se solicita por parte de la supervisión, que se presenten por puentes y no por componentes. Se entrega el 10 de abril de 2022, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023, radicado 20237010005892, el informe ajustado de los 6 puentes objeto de estudio, para su aprobación, lo cual a la fecha de corte del presente se encuentran en proceso de revisión.

5.2.1.7. Estudios sociales

El 21 de marzo de 2023, se radico el informe del componente, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-011-2023, radicado 20237010004952. Se desarrolló mesa de trabajo el 05 de

abril de 2023, en la cual se reciben comentarios de los informes y se solicita por parte de la supervisión, que se presenten por puentes y no por componentes. Se entrega el 10 de abril de 2022, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023, radicado 20237010005892, el informe ajustado de los 6 puentes objeto de estudio, para su aprobación, lo cual a la fecha de corte del presente se encuentran en proceso de revisión.

5.2.1.8. Estudios prediales

El 21 de marzo de 2023, se radico el informe del componente, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-011-2023, radicado 20237010004952. Se desarrolló mesa de trabajo el 05 de abril de 2023, en la cual se reciben comentarios de los informes y se solicita por parte de la supervisión, que se presenten por puentes y no por componentes. Se entrega el 10 de abril de 2022, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023, radicado 20237010005892, el informe ajustado de los 6 puentes objeto de estudio, para su aprobación, lo cual a la fecha de corte del presente se encuentran en proceso de revisión.

5.2.1.9. Estudios de costos y presupuestos

El 21 de marzo de 2023, se radico el informe del componente, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-011-2023, radicado 20237010004952. Se desarrolló mesa de trabajo el 05 de abril de 2023, en la cual se reciben comentarios de los informes y se solicita por parte de la supervisión, que se presenten por puentes y no por componentes. Se entrega el 10 de abril de 2022, mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023, radicado 20237010005892, el informe ajustado de los 6 puentes objeto de estudio, para su aprobación, lo cual a la fecha de corte del presente se encuentran en proceso de revisión.

5.2.2. Estudios y diseños

5.2.2.1. Estudios de Topografía

Para la zona en estudio, se posicionó el vértice denominado CD 886 LA UNION, para georreferenciar los dos puentes, mencionados anteriormente y se colocaron dos mojones en cada sitio denominados PR01, PR02 PR03 Y PR04, los dos primeros fueron ubicados en el

puente de San José y los otros dos en el puente la playa, se realizó una sesión de lectura de más de dos horas por cada punto. Seguidamente se realizó el levantamiento topográfico de los puentes, con sus respectivos detalles, líneas de quiebre, vía calzada, señalización, gálibos y demás elementos relevantes, al igual que los sondeos sobre el cauce determinando los fondos, niveles de agua.

Se desarrolló el levantamiento de la información de campo para los puentes de San José, La Playa, Betania-Peñalisa, Peñalisa, Las Palmas y Nazareth, a la fecha de corete del presente se está procesando la información obtenida para la generación de los anexos correspondientes, exigidos contractualmente

5.2.2.2. Estudios de Geología

Se esta en proceso de levantamiento de información preliminar y adelantamiento de labores de campo, preliminar a resultados de topografía.

5.2.2.3. Estudios de Geotecnia

Se está en proceso de levantamiento de información preliminar y adelantamiento de labores de campo, preliminar a resultados de topografía.

5.2.2.4. Estudios de Hidrología e Hidráulica

Se está en proceso de levantamiento de información preliminar y adelantamiento de labores de campo, preliminar a resultados de topografía.

5.3. Componente SST

- El personal que participó en labores de campo del 17 de marzo 14 de abril se verifico la planilla de seguridad social, para sus respectivas afiliaciones de riesgos laborales.
- Verificación de la documentación mínima para el periodo, (Certificado EPS, AFP, pago de planilla, examen médico ocupacional y contrato laboral) del personal aprobado por la entidad.

5.4. Gestiones realizadas con cada una de las empresas y entidades que intervienen en el proyecto

Durante este periodo esta consultoría no genero comunicados antes las diferentes entidades distritales y nacionales.

Tabla 10 Correspondencia emitida a entidades distritales y nacionales

COMUNICADO	FECHA RADICADO	ENTIDAD	ASUNTO	RESPUESTA ENTIDAD
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Fuente: Elaboración propia

Durante este periodo la supervisión a cargo del Fondo de Desarrollo Rural de Sumapaz remitió la siguiente información:

Tabla 11 Correspondencia recibida del Fondo de Desarrollo Rural de Sumapaz

INFORMACION RECIBIDA POR PARTE DE SUPERVISIÓN			
FECHA	**CONSECUTIVO**	**DESCRIPCION**	**OBSERVACIONES**
2023-03-29	20237020004321	FDRS No. 20237010003772-comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-007-2023	Respuesta de solicitudes ambientales.

Fuente: Elaboración propia

Ver anexo 3. Correspondencia-Recibida

Durante este periodo la Consultoría a cargo de Proes Ingeniería S.A.S remitió la siguiente información, a la supervisión a cargo del Fondo de Desarrollo Rural de Sumapaz.

Tabla 12 Correspondencia emitida al Fondo de Desarrollo Rural de Sumapaz

INFORMACION REMITIDA A LA SUPERVISIÓN			
Fecha	**Consecutivo**	**Asunto**	**Radicado Entidad**
2023-03-15	OF-ALCSMPZ-PTE-010-2023	Radicación cronograma contrato de consultoría CCS-302-2022	20237010004722
2023-03-21	OF-ALCSMPZ-PTE-011-2023	Radicación de informes de Recopilación y Análisis de la Información	20237010004952
2023-03-22	OF-ALCSMPZ-PTE-012-2023	Radicación informe mensual No 1 (13 de febrero al 12 de marzo de 2023)	20237010004982
2023-03-22	OF-ALCSMPZ-PTE-013-2023	Convocatoria reunión inicial de socialización a comunidades del contrato de consultoría CCS-302-2022	20237010005002
2023-03-23	OF-ALCSMPZ-PTE-014-2023	Alcance oficio OF-ALCSMPZ-PTE-011-2023 Radicación de informes de Recopilación y Análisis de la Información	20237010005042
2023-03-27	OF-ALCSMPZ-PTE-015-2023	Alcance oficio OF-ALCSMPZ-PTE-013-2023 Convocatoria socialización comunidades	20237010005242
2023-03-27	OF-ALCSMPZ-PTE-016-2023	Solicitud de Información Gestión Predial contrato CCS-302-2022.	20237010005302
2023-04-10	OF-ALCSMPZ-PTE-017-2023	Alcance OF-ALCSMPZ-PTE-016-2023 Solicitud predial	20237010005902
2023-04-10	OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023	Radicación de informes de Recopilación y Análisis de la Información Versión 1	20237010005892

Fuente: Elaboración propia

Ver anexo 3. Correspondencia-Emitida

5.2. Seguimiento mesas de trabajo

Fecha	Consecutivo	Tema-Objetivo
2023-03-28	2	Socialización de inicio comunidades puentes Nazareth y Las Palmas
2023-03-28	3	Socialización de inicio comunidades puentes Betania Peñalisa-Peñalisa
2023-03-30	4	Socialización de inicio comunidades puentes San José-La Playa
2023-03-31	5	Socialización de inicio Ediles

Fecha	Consecutivo	Tema-Objetivo
2023-04-05	6	Reunión de seguimiento contrato CCS-302-2022

5.3. Problemas Técnicos y Soluciones planteadas de cada área.

Hasta la fecha no se han identificado problemas técnicos para el desarrollo del contrato.

5.4. Productos entregados

Se realizaron las entregas del producto 1 de Análisis y Recopilación de la información para los 6 puentes vehiculares y peatonales.

Tabla 13 productos entregados

PRODUCTOS ENTREGADOS		
FECHA	**CONSECUTIVO**	**DESCRIPCION**
23/03/2023	OF-ALCSMPZ-PTE-011-2023	Análisis y Recopilación de la información, componente de Hidrología e Hidráulica_V0
23/03/2023	OF-ALCSMPZ-PTE-011-2023	Análisis y Recopilación de la información, componente de Estructural_V0
21/03/2023	OF-ALCSMPZ-PTE-011-2023	Análisis y Recopilación de la información, componente Ambiental y Forestal_V0
21/03/2023	OF-ALCSMPZ-PTE-011-2023	Análisis y Recopilación de la información, componente de Social_V0
21/03/2023	OF-ALCSMPZ-PTE-011-2023	Análisis y Recopilación de la información, componente de Predial_V0
21/03/2023	OF-ALCSMPZ-PTE-011-2023	Análisis y Recopilación de la información, componente de Costos y presupuestos_V0
21/03/2023	OF-ALCSMPZ-PTE-014-2023	Análisis y Recopilación de la información, componente de Geología_V0
21/03/2023	OF-ALCSMPZ-PTE-014-2023	Análisis y Recopilación de la información, componente de Suelos y Geotecnia_V0

PRODUCTOS ENTREGADOS		
FECHA	**CONSECUTIVO**	**DESCRIPCION**
21/03/2023	OF-ALCSMPZ-PTE-014-2023	Análisis y Recopilación de la información, componente de Topografía_V0
10/04/2023	OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023	Análisis y Recopilación de la información, P.P Betania - Peñalisa
10/04/2023	OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023	Análisis y Recopilación de la información, P.P Las Palmas
10/04/2023	OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023	Análisis y Recopilación de la información, P.P Peñalisa
10/04/2023	OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023	Análisis y Recopilación de la información, P.V La Playa
10/04/2023	OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023	Análisis y Recopilación de la información, P.V Nazareth
10/04/2023	OF-ALCSMPZ-PTE-018-2023	Análisis y Recopilación de la información, P.V San José

Fuente: Elaboración propia

5.5. Registró fotográfico

Desde el 17 de marzo hasta el 14 de abril se desarrollaron actividades de campo, en el componente de topografía, adicionalmente el 28, el 30 y el 31 de marzo de 2023, se desarrollaron labores de socialización de inicio a comunidades de la zona de influencia del proyecto.

Tabla 14.Registro fotográfico

REGISTRO FOTOGRAFICO	
Puente vehicular de Nazareth	**Puente peatonal de las Palmas**
	
Puente Vehicular de La Playa	**Puente Vehicular San José**
	
Puente Peatonal Betania Peñalisa	**Puente Peatonal De Peñaliza**

REGISTRO FOTOGRAFICO


5.6. Programación consultoría

Mediante comunicado OF-ALCSMPZ-PTE-005-2023 del 10 de febrero de 2023, radicado 20237010002972, se realizó la entrega del cronograma del contrato de consultoría preliminar de acuerdo al cronograma entregado por la entidad, el cual debe ser ajustado y actualizado de acuerdo al acta de inicio y necesidades técnicas del proyecto obedeciendo los plazos inicialmente establecidos para el cumplimiento del PAC del proyecto.

5.7. CERTIFICADOS CALIBRACION EQUIPOS

Se anexan los certificados de calibración de equipos en el anexo No 7.

6. CONCLUSIONES

- Se realizó la entrega de los informes de recopilación y análisis de la información de acuerdo a los plazos establecidos, los cuales están pendientes de una aprobación final.

- Se desarrollaron socializaciones de inicio con los líderes y la comunidad, en donde se recopilaron necesidades expresadas por los beneficiarios del proyecto teniendo una percepción general de los resultados esperados.
- Se iniciaron labores de estudios y diseños correspondientes al Hito 2, en donde se avanza satisfactoriamente en la obtención de la topografía de la zona.

7. ANEXOS

ANEXO 1 APROBACIÓN PÓLIZAS CONTRATO CCS-302-2022
ANEXO 2 PROGRAMACIÓN ANUAL DE CAJA (PAC) ACTUALIZADO
ANEXO 3. CORRESPONDENCIA
ANEXO 4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
ANEXO 5. ACTAS DE REUNIÓN
ANEXO 6. FORMATO ENTREGA DE EPPS
ANEXO 7.CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE EQUIPOS