Unión Temporal
Interconexión Eléctrica
del Pacífico

UNIÓN TEMPORAL INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DEL PACÍFICO

Contrato Obra DG-071-2022 "CONSTRUCCIÓN DE LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DE LAS LOCALIDADES RURALES COSTERAS PERTENECIENTES A TRES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA Y EN SIETE MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO, SEGUNDA ETAPA, EL CUAL COMPRENDE BENEFICIAR A 15.699 FAMILIAS EN LOS TERMINOS DEL OCADPAZ No 051 DEL 11 DE JUNIO DE 2021"

INFORME MENSUAL

MAYO 2026

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	PRESENTADO A:
<Christian Castro>	<María V. Vásquez>	<DISPAC SA ESP – Interventoría>

CONTENIDO

1. INTRODUCCION 5
2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
3. OBJETIVOS: 6
3.1 OBEJTIVO GENERAL 6
3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS 6
4. COMPONENTE ADMINISTRATIVO 7
4.1 HITOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO 8
5. COMPONENTE CONTABLE 8
5.1 PLAN DE ANTICIPO 9
5.2 SEGUIMIENTO FINANCIERO AL ANTICIPO 10
6. COMPONENTE SST 11
7. COMPONENTE TÉCNICO 12
7.1 GENERALIDADES Y ESPECIFIACIONES TÉCNICAS ..... **¡Error! Marcador no definido.**
7.2 ALCANCE TECNICO 12
7.3 NORMATIVIDAD APLICABLE 13
7.4 ESPECIFICACIONES TECNICAS 13
7.5 RESUMEN DE REPLANTEO 15
7.6 ACTIVIDADES REALIZADAS 20
7.6.1 Actualización de Cronograma 20
7.6.2 Cuantificación y Consolidación de Cimentaciones 23
7.6.3 Consolidación de Pesos de Materiales 24
8. GESTION DE COMPRAS 25
8.1 INDICADORES DE GESTIÓN (KPIs) 25
8.2 ESTADO DETALLADO POR CATEGORÍAS TÉCNICAS 25
8.2.1 POSTES (FIBRA DE VIDRIO Y METÁLICOS) 25
8.2.2 TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN 27
8.2.3 CONDUCTORES Y CABLES 28
8.2.4 KITS DE PUESTA A TIERRA (SPT) 29
8.2.5 AISLADORES, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y VIGUETAS 30
8.2.6 HERRAJERÍA Y ACCESORIOS 31

8.3 ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO VS. CRONOGRAMA OFICIAL 34
8.4 REFERENCIAS POR NEGOCIAR 35
9. COMPONENTE AMBIENTAL 35
9.1 NORAMTIVA APLICABLE 36
9.2 VALIDACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE EL CHARCO 37
9.3 VALIDACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE TUMACO 38
9.4 VALIDACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE ISCUANDE 39
9.5 VALIDACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE FRANCISCO PIZARRO 40
9.6 VALIDACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA 41
9.7 VALIDACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE OLAYA HERRERA 42
9.8 VALIDACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LA TOLA 43
9.9 ESTADO DEL TRAMITE ANTE CORPORACION AMBIENTAL 44
9.10 PROXIMOS PASOS 45
10. COMPONENTE SOCIAL 45
10.1 GENERALIDADES. 46
10.2 OBJETIVOS 46
10.3 ANTECEDENTES DE LA GESTIÓN SOCIAL 47
10.4 ACTIVIDADES REALIZADAS 47
11. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 56

INDICE DE TABLAS:

Tabla 1 Datos Administrativos 7
Tabla 2 Hitos Administrativos del Proyecto 8
Tabla 3 Aspectos Financieros del Proyecto 9
Tabla 4 Plan de Anticipo. 10
Tabla 5 Ejecución de Anticipo. 11
Tabla 6 Pago a proveedores - Anticipo. 11
Tabla 7 Relación Personal del Proyecto 12
Tabla 8 Alcance Técnico 13
Tabla 9 Normativa 13
Tabla 10 Especificación Transformador de Distribución 14
Tabla 11 Resumen general replanteo 15
Tabla 12 Usuarios Totales Replanteo 16
Tabla 13 Resumen de cantidades replanteo 16

Tabla 14 Ajustes Cronograma V5 22
Tabla 15 Consolidado de Fechas Inicio de Obra. 23
Tabla 16 Resumen de Cimentaciones 24
Tabla 17 Pesos Bloque 1 25
Tabla 18 Avance del Cronograma ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Tabla 19 Estado de compras-Postes 27
Tabla 20 Estado de compras - Transformadore 27
Tabla 21 Estado de Compras Cabelado 29
Tabla 22 Estado de compras -KIT SPT 30
Tabla 23 Estado de compras - Herrajes 34
Tabla 24 Riesgos y mitigación - compras 35
Tabla 25 Compras pendientes 35
Tabla 26 Normativa Componente Ambiental 37
Tabla 27 Normativa ambiental – Manglar 37
Tabla 28 Relación Compensación - El Charco 38
Tabla 29 Relación Compensación – Tumaco 39
Tabla 30 Relación Compensación – Iscuande 40
Tabla 31 Relación Compensación – F. Pizarro 41
Tabla 32 Relación Compensación – Mosquera 42
Tabla 33 Relación Compensación – Olaya Herrera 43
Tabla 34 Relación Compensación – Olaya Herrera 44
Tabla 35 Radicados 45
Tabla 37 Veedurías Timbiqui 53
Tabla 38 Veedurías Guapi 53
Tabla 39 No. Actas de Vecindad 55

INDICE DE IMAGENES:

Imagen 1 Localización geográfica del proyecto 6
Imagen 10 Equidad de genero 52
Imagen 11 Reporte PQRS mensual. 54
Imagen 12 Balance PQRS CTO. DG-071-2022. 55

1. INTRODUCCION

Este informe se elabora dentro del alcance del contrato de Obra No DG-071-2022, suscrito entre DISPAC S.A. E.S.P. y La U.T INTERCONEXION ELECTRICA DEL PACIFICO. Cabe resaltar que ADISES adelanta la INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA, JURÍDICA, AMBIENTAL, SOCIAL, FINANCIERA Y CONTABLE DE LA EJECUCIÓN Y CONTRATOS DERIVADOS "CONSTRUCCIÓN DE LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DE LAS LOCALIDADES RURALES COSTERAS PERTENECIENTES A TRES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA Y EN SIETE MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO, SEGUNDA ETAPA NACIONAL.

Este documento describe las actividades realizadas en el periodo de mayo del 2026, así como también características generales del proyecto y el estado actual del contrato en los componentes técnico, social, ambiental, SST y financiero.

2. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto tiene como objeto la CONSTRUCCIÓN DE LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DE LAS LOCALIDADES RURALES COSTERAS PERTENECIENTES A TRES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA Y EN SIETE MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO, SEGUNDA ETAPA, EL CUAL COMPRENDE BENEFICIAR A 15.699 FAMILIAS EN LOS TERMINOS DEL OCADPAZ No 051 DEL 11 DE JUNIO DE 2021. El proyecto se desarrolla entre el Departamento del Cauca y el Departamento de Nariño. La fase 2 del proyecto de interconexión, contempla:

- 3 municipios costeros del departamento del cauca que son: Guapi, Timbiquí y López de Micay. (Figura 1. Localización geográfica del proyecto Departamento del Cauca)

- 7 de los municipios costeros de Nariño, que son: Tumaco, Francisco Pizarro, Mosquera, La Tola, El Charco, Olaya Herrera y el municipio de Santa Barbara (Iscuande). (Figura 1. Localización geográfica del proyecto).

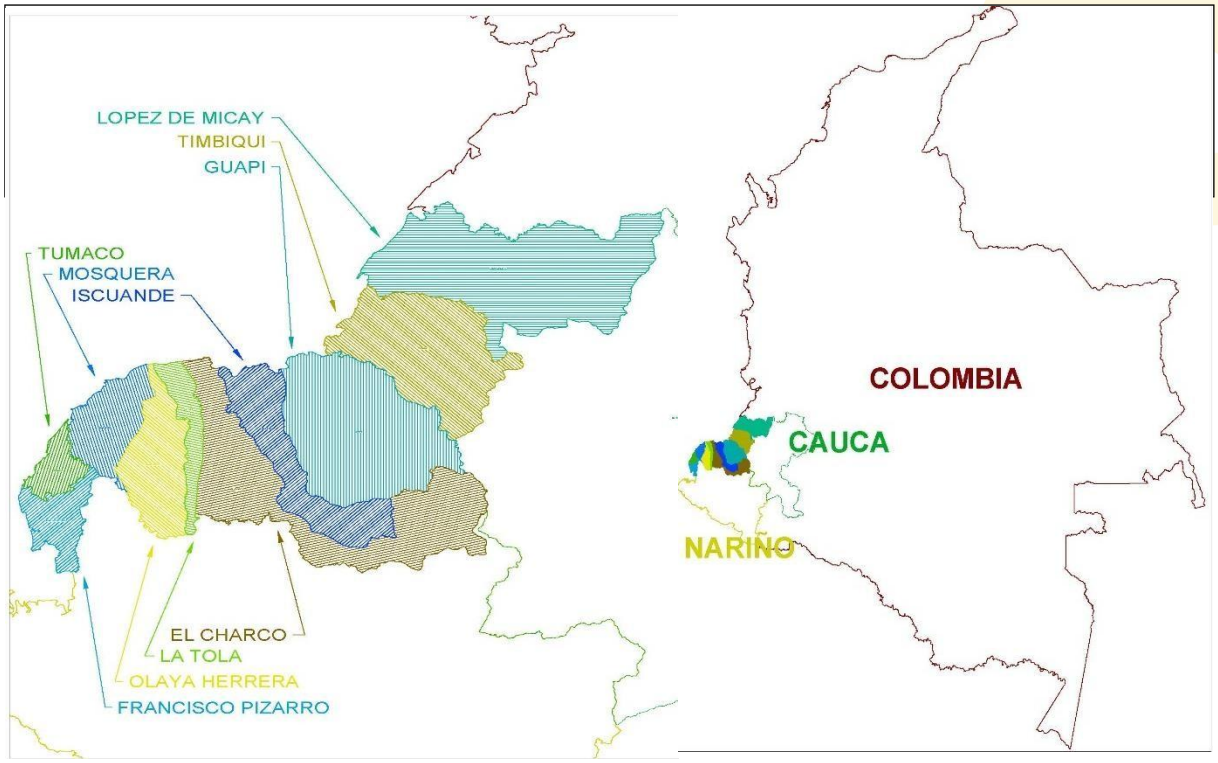


Imagen 1 Localización geográfica del proyecto

3. OBJETIVOS:

3.1 OBEJTIVO GENERAL

Presentar de manera integral el estado de avance del proyecto “CONSTRUCCIÓN DE LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DE LAS LOCALIDADES RURALES COSTERAS PERTENECIENTES A TRES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA Y EN SIETE MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO, SEGUNDA ETAPA, EL CUAL COMPRENDE BENEFICIAR A 15.699 FAMILIAS EN LOS TERMINOS DEL OCADPAZ No 051 DEL 11 DE JUNIO DE 2021”, mediante la descripción y análisis de las actividades ejecutadas durante el período reportado, permitiendo verificar el avance físico de las obras, la utilización de los recursos disponibles y el cumplimiento de los compromisos contractuales establecidos.

3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Documentar las actividades desarrolladas durante el período de reporte en cada uno de los frentes de trabajo y componentes del proyecto, incluyendo las acciones técnicas, logísticas, sociales, ambientales y de apoyo requeridas para su ejecución.
- Presentar el avance alcanzado en la construcción de la infraestructura eléctrica.

- Consolidar la información relacionada con el suministro, transporte, almacenamiento y utilización de materiales y equipos requeridos para la ejecución de las obras.
- Evidenciar el desarrollo de las actividades de relacionamiento comunitario, gestión social y coordinación institucional realizadas en las áreas de influencia del proyecto.
- Registrar las actividades de seguimiento ambiental, control de calidad, inspección y verificación técnica ejecutadas durante el período.
- Proporcionar información confiable y verificable que facilite la toma de decisiones, el seguimiento de la ejecución contractual y el control de los avances del proyecto por parte de las entidades involucradas.

4. COMPONENTE ADMINISTRATIVO

El componente administrativo constituye uno de los pilares fundamentales para la adecuada ejecución del proyecto, en este sentido, el componente administrativo tiene como finalidad garantizar la planificación, coordinación, seguimiento y control de los recursos humanos, técnicos, logísticos y documentales requeridos para el desarrollo del proyecto, asegurando el cumplimiento de las obligaciones contractuales, la adecuada articulación entre los diferentes componentes y el soporte necesario para la ejecución de las actividades programadas.

A continuación, se presentan los principales aspectos y actividades de carácter administrativo:

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN
CONTRATO	DG-071-2022
CONTRATANTE	DISPAC SA ESP
INTERVENTOR	ADISES
CONTRATISTA	UNIÓN TEMPORAL INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DEL PACÍFICO
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DE LAS LOCALIDADES RURALES COSTERAS PERTENECIENTES A TRES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA Y EN SIETE MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO, SEGUNDA ETAPA, EL CUAL COMPRENDE BENEFICIAR A 15.699 FAMILIAS EN LOS TERMINOS DEL OCADPAZ No 051 DEL 11 DE JUNIO DE 2021
VALOR INICIAL	$ 308.429.832.542
VALOR + ADICION	$ 393.477.433.950
FECHA DE INICIO	23/09/2022
FECHA FINAL	15/02/2028

Tabla 1 Datos Administrativos

4.1 HITOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO

Con el fin de proporcionar contexto sobre el estado actual de ejecución del proyecto y los acontecimientos que han incidido en su desarrollo contractual, a continuación, se relacionan los principales hechos administrativos ocurridos desde el inicio de la ejecución y aquellos que mantienen incidencia sobre la programación y avance de las actividades.

HITO	FECHA
Ejecución de Replanteo	vie 23/09/22
Suspensión No. 1	vie 3/02/23
Reinicio No. 1	jue 4/05/23
Suspensión No. 2	sáb 30/03/24
Prórroga - Suspensión No. 2	jue 16/05/24
Reinicio No. 2	mar 2/07/24
Suspensión No. 3	jue 27/02/25
Prórroga 1 - Suspensión No. 3	lun 28/04/25
Prórroga 2 - Suspensión No. 3	vie 27/06/25
Prórroga 3 - Suspensión No. 3	mié 27/08/25
Prórroga 4 - Suspensión No. 3	mar 16/09/25
Prórroga 5 - Suspensión No. 3	jue 16/10/25
Prórroga 6 - Suspensión No. 3	sáb 15/11/25
Prórroga 7 - Suspensión No. 3	lun 15/12/25
Reinicio No. 3	mié 21/01/26

Tabla 2 Hitos Administrativos del Proyecto

5. COMPONENTE CONTABLE

El componente contable constituye una herramienta fundamental para el control y seguimiento financiero del proyecto, permitiendo registrar, verificar y consolidar la información económica derivada de la ejecución contractual. A través de este componente se garantiza la adecuada gestión de los recursos asignados, la trazabilidad de las operaciones financieras y el cumplimiento de los procedimientos contables aplicables, contribuyendo a la transparencia, confiabilidad y oportunidad de la información utilizada para la toma de decisiones.

En el marco del proyecto, la gestión contable permite realizar el seguimiento permanente a la ejecución financiera, el control de los recursos invertidos, el registro de obligaciones económicas, la verificación de soportes documentales y la consolidación de la información requerida para los diferentes procesos de seguimiento contractual y administrativo.

A continuación, se presentan los principales aspectos contables y financieros del proyecto

correspondientes, incluyendo pagos realizados, seguimiento al anticipo y seguimiento de los recursos asociados al contrato.

CONCEPTO	%	VALOR
VALOR INICIAL		$ 308.429.832.542
ADICION OTRO SI No.4		$ 85.047.601.409
VALOR TOTAL		$ 393.477.433.951
Costos Directos:		$ 308.440.412.284
Administración	22%	$ 67.856.890.703
Utilidad	3%	$ 9.253.212.369
IVA sobre utilidad	19%	$ 1.758.110.350
Tramites Permisos y Licencias	1%	$ 2.159.082.886
Costos Indirectos:		$ 81.027.296.307
Certificación RETIE	1,3%	$ 4.009.725.360
COSTO TOTAL:		$ 393.477.433.951
VALOR BASE ANTICIPO (VR SIN IVA)		$ 391.719.323.601
ANTICIPO	30%	$ 117.515.797.080
PRIMER PAGO MATERIALES, H Y E:	78%	$ 91.662.321.723
PRELIMINARES UTIEP:	22%	$ 19.977.685.501

Tabla 3 Aspectos Financieros del Proyecto

5.1 PLAN DE ANTICIPO

Con el propósito de garantizar el adecuado seguimiento a los recursos financieros asignados al proyecto, en esta sección se presenta el estado del plan de inversión, evidenciando la destinación de los recursos recibidos y su aplicación en las diferentes actividades requeridas para la ejecución contractual.

RUBRO	CONCEPTO	VALOR
CONTRIBUCIONES ESPECIALES	**(-) Retención Ley 418/1997 art. 121 (5%) Practicada por el contratante**	**$ 5.875.789.856,28**
PRELIMINARES UTIEP	**Valores preliminares.**	**$ 19.977.685.501,38**
Socialización del Replanteo	Actividades de acercamiento, difusión y socialización a comunidades indígenas y afros de la zona (cabeceras municipales y ciudades principales) a través de concejos comunitarios, lideres sociales, vallas informativas, etc.	$ 2.033.600.834,45

Recurso Humano	Pago salarios personal técnico y profesional en campo (Profesional social, Forestal, guías, ayudantes, motoristas, etc.), seguridad social y dotación.	$ 2.990.677.090,57
Transporte y Logística personal en la zona	Transporte desplazamiento del personal en la zona (Combustible, cargue y descargue de equipos, etc.).	$ 3.451.256.792,57
Recurso Técnico - Operativo	Pago salarios personal operativo, seguridad social, dotación, arrendamientos, bodegas, etc.	$ 2.140.243.127,03
Tramites Permisos ambientales	Tramites ambientales ante corporaciones autónomas regionales de Nariño y Cauca.	$ 7.847.286.616,19
Labores complementarias	Estudio de suelos y labores especiales	$ 1.514.621.040,57
PRIMER PAGO MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**Valor del primer pago para el despacho de materiales, herramientas y equipos.**	**$ 91.662.321.722,62**
Construcción de Redes Eléctricas - Cauca Nariño - Etapa II	Pago a proveedores de materiales	$ 90.108.647.415,08
Herramientas menores & Equipos	Equipos para labores + papelería.	$ 635.172.950,16
Dotaciones y EPP	Dotación y elementos de seguridad personal (EPP) para personal operativo	$ 820.501.357,38
Salud Ocupacional	Exámenes de Ingreso	$ 39.000.000,00
Seguridad y Salud en El Trabajo	Cursos de alturas y reentrenamiento	$ 59.000.000,00

Tabla 4 Plan de Anticipo.

Se anexa el documento plan de inversión de anticipo (**Anexo No.1**) donde se detalla mas a fondo cada uno de los anteriores rubros relacionados

5.2 SEGUIMIENTO FINANCIERO AL ANTICIPO

Con el fin de realizar el seguimiento al uso de los recursos entregados por concepto de anticipo, a continuación, se presenta el estado de inversión y saldo correspondiente al período reportado. Esta información permite evidenciar el valor inicialmente desembolsado, los recursos que han sido ejecutados en desarrollo de las actividades del proyecto y el saldo disponible a la fecha de corte del presente informe.

- **Pagos Directos a Proveedores:**

A continuación, se relación el desglose de los rubros ejecutados y girados por parte del fonde fiduciario correspondiente al 22% del anticipo inicial:

Ítem	PROVEEDOR	CONCEPTO	VALOR
1	INGAL DE OCCIDENTE SAS	Posteria	$ 3.640.662.770,00
2	DIMEL INGENIERIA SA	Transformadores	$ 5.933.284.097,00
3	BARI INGENIERIA Y MINERIA SAS	Cimentaciones	$ 9.655.417.141,00
4	I.E. MAGNETRON SAS	Transformadores	$ 872.888.200,00
Total			$ 20.102.252.208,00

Tabla 5 Pago a proveedores - Anticipo.

- **Ejecución Real del Anticipo y Saldo:**

CONCEPTO	VALOR
Valor total del anticipo recibido	$ 91.662.321.723
Recursos ejecutados acumulados	$ 20.362.046.722
Saldo disponible en Fiducia	$ 71.300.275.000
Porcentaje de ejecución del anticipo	22%

Tabla 6 Ejecución de Anticipo.

6. COMPONENTE SST

El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo constituye un elemento fundamental para el desarrollo de las actividades del proyecto, orientado a promover condiciones de trabajo seguras y saludables para todo el personal vinculado, así como a prevenir la ocurrencia de incidentes, accidentes y enfermedades laborales durante la ejecución de las diferentes actividades operativas y administrativas.

A continuación, se presenta la información relacionada con el personal vinculado al proyecto y los principales aspectos de Seguridad y Salud en el Trabajo correspondientes al período reportado.

NOMBRE	IDENTIFICACION	CARGO	F. PENSION	EPS	ARL	CAJA COMPENSACION
MARIA VICTORIA VASQUEZ	42.097.551	Director	COLPENSIONES	SANITAS	ARL -SURA	COMPENSAR
CHRISTIAN CAMILO CASTRO	1.053.829.472	Ingeniero PMO	COLPENSIONES	SANITAS	ARL -SURA	COMFAMILIAR NARIÑO
DAYANA NICOLE ALVEAR FAJARDO	1.107.099.295	Aux. Administrativo	PORVENIR	EPS SURA	ARL -SURA	COMFENALCO VALLE
SILVIO GABRIEL DIAZ	1.085.951.019	Aux. de Compras	PORVENIR	EPS SURA	ARL -SURA	COMFENALCO VALLE

ERICA LIZETH MENA	66.683.894	Director Gestión Humana	PORVENIR	SANITAS	ARL -SURA	COMFENALCO VALLE
DAVID ESTIVEN MENESES	1.005.933.895	Aux. de Logística	PORVENIR	COMFENALCO VALLE	ARL -SURA	COMFENALCO VALLE
ISABEL CRISTINA RAMIREZ	1.107.513.776	Coordinador Jurídico	PORVENIR	SANITAS	ARL -SURA	COMFENALCO VALLE
CLAIDER RUIZ GOMEZ	31.308.141	Contador	PORVENIR	EPS SURA	ARL -SURA	COMFENALCO VALLE

Tabla 7 Relación Personal del Proyecto

Se anexa la certificación de pagos de aportes de seguridad social (**Anexo No.2**) y la planilla de seguridad social pagada para el mes de mayo de 2026 (**Anexo No.3**).

7. COMPONENTE TÉCNICO

7.1 INFORMACION GENERAL

❖ GENERALIDADES

El proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DE LAS LOCALIDADES RURALES COSTERAS PERTENECIENTES A TRES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA Y EN SIETE MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO, SEGUNDA ETAPA, EL CUAL COMPRENDE BENEFICIAR A 15.699 FAMILIAS EN LOS TERMINOS DEL OCADPAZ No 051 DEL 11 DE JUNIO DE 2021" tiene como finalidad suministrar energía eléctrica a 15.699 usuarios rurales distribuidos en diez municipios de los departamentos de Cauca y Nariño.

La infraestructura contempla la construcción de redes de distribución en media y baja tensión, subestaciones de transformación, sistemas de medición inteligente, instalaciones internas de usuarios y la ejecución de actividades ambientales requeridas para la puesta en operación del sistema.

Actualmente se ha culminado la etapa de replanteo de las redes eléctricas en campo, permitiendo ajustar los diseños a las condiciones reales del terreno y evaluar alternativas técnicas y económicas que optimicen la ejecución del proyecto, garantizando el cumplimiento de los requisitos técnicos, ambientales y regulatorios aplicables

❖ ALCANCE TECNICO

Concepto	Descripción
USUARIOS	15.699
MUNICIPIOS	10
RED MT	1337 km en nivel 34,5 kV y 13,2 kV

RED BT	277 km en nivel 208/120V
No. De TRANSFORMADORES	1009
SUBESTACIONES	9 unidades 34,5/13,2 kV
MEDIDA	Equipo de Medida Inteligente
REDES INTERNAS	5 salidas de luminarias,

Tabla 8 Alcance Técnico

❖ NORMATIVIDAD APLICABLE

El diseño y construcción de las redes eléctricas se desarrolla conforme a la reglamentación vigente del sector eléctrico colombiano, garantizando condiciones adecuadas de seguridad, confiabilidad y calidad del servicio.

Norma / Entidad	Aplicación
IPSE	Normas de Subtransmisión y Distribución
RETIE	Requisitos de seguridad eléctrica
NTC 2050	Código Eléctrico Colombiano
ICONTEC	Normas técnicas de fabricación y construcción
CEDENAR	Especificaciones de diseño y construcción

Tabla 9 Normativa

❖ ESPECIFICACIONES TECNICAS

Transformadores de Distribución:

Los transformadores proyectados son trifásicos, inmersos en aceite y diseñados para operar en sistemas de distribución rural de 13,2 kV.

Característica	Especificación
Tipo	Inmerso en aceite
Potencias	15, 30, 45 y 75 kVA
Tensión primaria	13,2 kV
Tensión secundaria	208/120 V
Conexión	Dy5
Frecuencia	60 Hz

Tabla 10 Especificación Transformador de Distribución

Los equipos incluyen sistemas de protección mediante cortacircuitos fusibles, pararrayos y sistemas de puesta a tierra independientes para garantizar una operación segura y confiable.

Estructuras y Herrajes

Las estructuras se construyen con crucetas, diagonales, collarines, espárragos y demás accesorios fabricados en acero galvanizado por inmersión en caliente, garantizando resistencia mecánica y protección contra la corrosión.

Las retenidas utilizan cables de acero extra resistente y anclajes certificados para absorber los esfuerzos mecánicos generados por las redes de distribución.

Conductores

Nivel de tensión	Tipo de conductor
Media tensión	ACSR (Aluminio Reforzado con Acero)
Baja tensión	Cable preensamblado cuádruplex

Los conductores seleccionados cumplen las normas técnicas vigentes y garantizan adecuada capacidad de transporte de corriente, resistencia mecánica y durabilidad.

Aisladores

El proyecto emplea aisladores tipo pin, suspensión y poliméricos fabricados en porcelana, vidrio templado o materiales compuestos de alta resistencia dieléctrica y mecánica, adecuados para las condiciones ambientales de la zona de influencia.

Apoyos y Retenidas

Los apoyos corresponden a postes de diferentes capacidades mecánicas, dimensionados según las cargas de diseño y las condiciones topográficas de cada sector. Complementariamente se instalan retenidas y templetes para garantizar la estabilidad estructural de la red.

Sistema de Puesta a Tierra

Todos los transformadores, pararrayos y terminales de red disponen de sistemas de puesta a tierra conformados por:

- Electrodos de 5/8” x 2,40 m.
- Conductores de cobre.
- Cinta de acero inoxidable.

- Conectores certificados.

Estos sistemas permiten mantener condiciones seguras de operación y protección frente a fallas eléctricas y descargas atmosféricas.

7.2 RESUMEN DE REPLANTEO

Las actividades de replanteo se han culminado en su totalidad hasta la fecha, a continuación, se presenta un resumen general de cantidades resultante de replanteo.

Municipio	Red MT (km)	Red BT (km)	Apoyos MT	Apoyos BT	Transformadores	Usuarios	Subestaciones
López	309	42	2969	1482	148	2654	1
Timbiquí	147	24	1565	936	141	2126	1
Guapi	203	35	2150	1235	188	3223	2
La Tola	10	2	101	31	3	91	0
Charco	200	101	1622	2489	239	3820	2
Iscuande	224	23	1930	560	116	978	1
Olaya H.	81	24	829	676	81	454	1
Mosquera	13	1	136	34	4	84	0
F. Pizarro	106	17	1156	482	60	1252	0
Tumaco	42	8	536	234	29	1017	1
Total	**1337**	**277**	**12994**	**8159**	**1009**	**15699**	**9**

Tabla 11 Resumen general replanteo

De igual forma se consolida el resumen de cantidades para los ítems más relevantes como postes, cables, transformadores y subestaciones, así como también el número de usuarios finales en la primera versión de replanteo y usuarios, resultado de las actividades técnicas de replanteo:

Municipio	Usuarios Contractuales	Usuarios Replanteo
López	2067	2654
Timbiquí	2228	2126
Guapi	3172	3223
La Tola	131	91
Charco	3134	3820
Iscuande	617	978

Olaya H.	1416	454
Mosquera	775	84
F. Pizarro	1026	1252
Tumaco	1133	1017
TOTAL	**15699**	**15699**

Tabla 12 Usuarios Totales Replanteo

COMPONENTE	UN	CANTIDAD TOTAL
Postes de fibra de vidrio	Und	19.133
Postes metálicos	Und	352
Transformadores de distribución	Und	1.069
Subestaciones 34,5/13,2 kV – 3 MVA	Und	9
Red MT ACSR 1/0 AWG	km	899,7
Red MT ACSR 4/0 AWG	km	274,9
Red MT ACSR 2/0 AWG	km	34,6
Red MT Cable ecológico 15 kV	km	6,2
Red BT Cable trenzado XLPE	km	248,9
Red BT Cable multiplex cuádruplex	km	4,6

Tabla 13 Resumen de cantidades replanteo

7.3 AVANCE DEL PROYECTO

La presente sección consolida el estado de avance del proyecto durante el periodo de reporte, mediante el análisis integrado del cumplimiento del cronograma de ejecución, el avance físico de las actividades y la ejecución presupuestal. Estos indicadores permiten evaluar el desempeño del proyecto respecto a la línea base establecida, identificar posibles desviaciones y verificar el cumplimiento de las metas programadas.

El seguimiento al cronograma refleja el grado de ejecución de las actividades previstas en la programación oficial, permitiendo determinar el porcentaje de avance alcanzado y las variaciones presentadas frente a la planificación inicial.

7.3.1 Avance Presupuestal

El avance presupuestal constituye un indicador fundamental para evaluar el desempeño financiero del proyecto, al reflejar el nivel de ejecución de los recursos asignados en relación con el presupuesto aprobado. Su seguimiento permite verificar la correspondencia entre la inversión realizada y el progreso físico alcanzado, garantizando una adecuada administración de los recursos y el cumplimiento de las metas establecidas.

A la fecha de corte del presente informe, la ejecución presupuestal corresponde exclusivamente a las actividades de replanteo, las cuales han sido desarrolladas y completadas conforme a la programación establecida. En consecuencia, la ejecución financiera refleja únicamente los recursos asociados a esta actividad, mientras que las demás actividades del presupuesto permanecen pendientes de ejecución, de acuerdo con la secuencia constructiva definida en el cronograma del proyecto. A continuación, se presenta el estado de ejecución presupuestal del proyecto, incluyendo el presupuesto total, los recursos ejecutados a la fecha del informe y el porcentaje de ejecución financiera, información que sirve como insumo para la toma de decisiones y el seguimiento integral del desempeño financiero del proyecto:

Ítem		UUCC	Actividad	TOTAL, SEGUNDA ETAPA CONTRATO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	% DE AVANCE
Red de 13.2 kV						
1	1	REPLA01	REPLANTEO	996.826.569,22	996.826.569,22	0,28%
Subtotal Red de 13.2 kV				**64.177.481.075,00**	**996.826.569,22**	
Red de 34.5 kV						
1	1	REPLA01	REPLANTEO	133.895.976,07	133.895.976,07	0,04%
Subtotal Red de 34.5 kV				**2.546.741.631,56**	**133.895.976,07**	
ITEM NO CONTEMPLADOS Red de baja tensión						
1		REP-BT	REPLANTEO DE BT	256.028.557,65	256.028.557,65	0,07%
Subtotal ITEM NO CONTEMPLADOS Red de baja tensión				**20.282.557.499,87**	**256.028.557,65**	
		Costos Directos		**279.920.005.237,73**	**1.386.751.102,94**	
		Administración	22,00%	**61.582.401.152,00**	**305.085.243,00**	
		Imprevistos		-	-	
		Utilidad	3,00%	8.397.600.157,13	41.602.533,09	
		IVA sobre utilidad	19,00%	1.595.544.029,85	7.904.481,29	
		Tramites Permisos y Licencias	0,70%	1.959.440.036,66	9.707.257,72	
		Costos Indirectos		**73.534.985.375,64**	**364.299.515,10**	
		Certificación RETIE	1,30%	3.638.960.068,09	-	
		Costo Total		**357.093.950.682**	**1.751.050.618**	**0,49%**

Tabla 14 Avance Presupuestal

A la fecha de corte del presente informe, el presupuesto total del proyecto asciende a **$357.093.950.682**, de los cuales se han ejecutado **$1.769.078.382**, correspondientes exclusivamente a las actividades de replanteo. En consecuencia, la ejecución presupuestal acumulada alcanza un **0,50 %** del presupuesto total del proyecto, manteniéndose las demás partidas pendientes de ejecución conforme a la programación establecida en el cronograma de obra.

7.3.2 Avance Cronograma

El seguimiento al cronograma de ejecución permite evaluar el cumplimiento de las actividades programadas, verificar el comportamiento del proyecto frente a la línea base establecida e identificar oportunamente posibles desviaciones que puedan afectar el cumplimiento de los plazos contractuales.

AVANCE CRONOGRAMA				
Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	% completado
Cronograma de Obra Proyecto Cauca Nariño	**1325 días**	**vie 23/09/22**	**mar 15/02/28**	**2%**
ETAPA 1 - REPLANTEO	**824,88 días**	**vie 23/09/22**	**vie 30/01/26**	**100%**
ETAPA 2 - CONSTRUCCIÓN	**491 días**	**mié 21/01/26**	**vie 21/01/28**	**1%**
COMPONENTE COMPRAS Y LOGISTICA	**363 días**	**mié 21/01/26**	**vie 16/07/27**	**9%**
ACTIVIDADES PREVIAS A EJECUCIÓN	**26 días**	**mié 21/01/26**	**mié 25/02/26**	**100%**
GUAPI	**261 días**	**mar 24/03/26**	**mar 20/04/27**	**10%**
TIMBIQUÍ	**261 días**	**mar 24/03/26**	**mar 20/04/27**	**10%**
EL CHARCO	**261 días**	**mar 24/03/26**	**mar 20/04/27**	**10%**
LA TOLA	**261 días**	**mar 24/03/26**	**mar 20/04/27**	**10%**
MOSQUERA	**261 días**	**mar 24/03/26**	**mar 20/04/27**	**10%**
OLAYA HERRERA	**199 días**	**lun 21/09/26**	**mié 14/07/27**	**6%**
FRANCISCO PIZARRO	**199 días**	**lun 21/09/26**	**mié 14/07/27**	**6%**
TUMACO	**199 días**	**lun 21/09/26**	**mié 14/07/27**	**6%**
LOPEZ DE MICAY	**163 días**	**mar 17/11/26**	**vie 16/07/27**	**6%**
ISCUANDE	**163 días**	**mar 17/11/26**	**vie 16/07/27**	**6%**
COMPONENTE TECNICO	**372 días**	**mar 7/07/26**	**mar 11/01/28**	**0%**
COMPONENTE AMBIENTAL	**352 días**	**mié 8/07/26**	**mar 14/12/27**	**0%**
COMPONENTE SOCIAL	**431 días**	**lun 20/04/26**	**vie 21/01/28**	**38%**
GUAPI	**413 días**	**lun 20/04/26**	**lun 27/12/27**	**67%**
Instalación de vallas informativas	9 días	mar 16/06/26	vie 26/06/26	0%
Resocialización a comunidades	15 días	lun 20/04/26	lun 11/05/26	100%
Conformación de veedurías	20 días	mar 12/05/26	mié 10/06/26	100%
Socialización final	8 días	jue 16/12/27	lun 27/12/27	0%

TIMBIQUÍ	**413 días**	**lun 20/04/26**	**lun 27/12/27**	**67%**
Instalación de vallas informativas	9 días	mar 16/06/26	vie 26/06/26	0%
Resocialización a comunidades	15 días	lun 20/04/26	lun 11/05/26	100%
Conformación de veedurías	20 días	mar 12/05/26	mié 10/06/26	100%
Socialización final	8 días	jue 16/12/27	lun 27/12/27	0%
EL CHARCO	**408 días**	**lun 27/04/26**	**lun 27/12/27**	**67%**
Instalación de vallas informativas	9 días	mar 16/06/26	vie 26/06/26	0%
Resocialización a comunidades	15 días	lun 27/04/26	mar 19/05/26	100%
Conformación de veedurías	20 días	mié 20/05/26	jue 18/06/26	100%
Socialización final	8 días	jue 16/12/27	lun 27/12/27	0%
LA TOLA	**408 días**	**lun 27/04/26**	**lun 27/12/27**	**58%**
Instalación de vallas informativas	9 días	mar 16/06/26	vie 26/06/26	0%
Resocialización a comunidades	15 días	lun 27/04/26	mar 19/05/26	100%
Conformación de veedurías	20 días	mié 20/05/26	jue 18/06/26	75%
Socialización final	8 días	jue 16/12/27	lun 27/12/27	0%
MOSQUERA	**403 días**	**mar 5/05/26**	**lun 27/12/27**	**58%**
Instalación de vallas informativas	9 días	mar 16/06/26	vie 26/06/26	0%
Resocialización a comunidades	15 días	mar 5/05/26	mar 26/05/26	100%
Conformación de veedurías	20 días	mié 27/05/26	jue 25/06/26	75%
Socialización final	8 días	jue 16/12/27	lun 27/12/27	0%
OLAYA HERRERA	**394 días**	**mar 16/06/26**	**vie 21/01/28**	**0%**
Instalación de vallas informativas	9 días	mar 16/06/26	vie 26/06/26	0%
Resocialización a comunidades	15 días	mar 30/06/26	mar 21/07/26	0%
Conformación de veedurías	20 días	mié 22/07/26	jue 20/08/26	0%
Socialización final	8 días	mié 12/01/28	vie 21/01/28	0%
FRANCISCO PIZARRO	**391 días**	**mar 16/06/26**	**mar 18/01/28**	**0%**
Instalación de vallas informativas	9 días	mar 16/06/26	vie 26/06/26	0%
Resocialización a comunidades	15 días	mar 30/06/26	mar 21/07/26	0%
Conformación de veedurías	20 días	mié 22/07/26	jue 20/08/26	0%
Socialización final	8 días	jue 6/01/28	mar 18/01/28	0%
TUMACO	**394 días**	**mar 16/06/26**	**vie 21/01/28**	**0%**
Instalación de vallas informativas	9 días	mar 16/06/26	vie 26/06/26	0%
Resocialización a comunidades	15 días	mar 30/06/26	mar 21/07/26	0%
Conformación de veedurías	20 días	mié 22/07/26	jue 20/08/26	0%
Socialización final	8 días	mié 12/01/28	vie 21/01/28	0%
LOPEZ DE MICAY	**394 días**	**mar 16/06/26**	**vie 21/01/28**	**0%**
Instalación de vallas informativas	9 días	mar 16/06/26	vie 26/06/26	0%

Resocialización a comunidades	15 días	mar 30/06/26	mar 21/07/26	0%
Conformación de veedurías	20 días	mié 22/07/26	jue 20/08/26	0%
Socialización final	8 días	mié 12/01/28	vie 21/01/28	0%
ISCUANDE	**428 días**	**jue 23/04/26**	**vie 21/01/28**	**62%**
Instalación de vallas informativas	9 días	mar 16/06/26	vie 26/06/26	0%
Resocialización a comunidades	15 días	jue 23/04/26	jue 14/05/26	100%
Conformación de veedurías	20 días	vie 15/05/26	mar 16/06/26	85%
Socialización final	8 días	mié 12/01/28	vie 21/01/28	0%
ETAPA 3 - CIERRE	**297 días**	**mié 2/12/26**	**mar 15/02/28**	**0%**

Tabla 15 Avance de cronograma

Con corte al presente informe, el cronograma general del proyecto registra un avance acumulado del 2 %, correspondiente principalmente a la culminación de la Etapa 1 – Replanteo, la cual alcanzó un 100 % de ejecución. Esta etapa comprendió las actividades de reconocimiento, localización y replanteo de las obras, constituyendo un hito fundamental para el inicio de la fase constructiva.

La Etapa 2 – Construcción presenta un avance del 1 %, evidenciando el inicio de las actividades previstas para la ejecución del proyecto. Dentro de esta etapa se destaca el Componente de Compras y Logística, con un avance del 9 %, resultado de la ejecución total de las actividades previas al proceso de adquisición y suministro de materiales, así como del inicio de la gestión logística en los municipios priorizados.

De igual manera, el **Componente Social** registra un **avance del 38 %**, producto del desarrollo de las actividades de resocialización con las comunidades y de la conformación de veedurías ciudadanas en los municipios donde la intervención ha iniciado. En varios municipios estas actividades alcanzan avances superiores al 60 %, lo que evidencia un adecuado desarrollo de la estrategia de gestión social requerida para la ejecución del proyecto.

7.4 ACTIVIDADES REALIZADAS

7.4.1 Actualización de Cronograma

Durante el período reportado se realizó la actualización del cronograma de ejecución del proyecto, con el propósito de armonizar la programación de las actividades constructivas con las condiciones reales de inicio de la etapa de construcción y con la dinámica operativa observada durante el desarrollo del contrato.

La necesidad de efectuar este ajuste surgió principalmente a partir de la fecha efectiva de desembolso del anticipo contractual, así como de los tiempos requeridos para la ejecución de actividades previas indispensables para el inicio de las obras, entre las cuales se encuentran la adquisición de materiales, los procesos de recepción e inspección, el transporte terrestre y fluvial hacia las zonas de intervención, la vinculación y movilización

del personal, la implementación de la logística operativa, las actividades de relacionamiento comunitario y la coordinación de ingreso a las diferentes localidades beneficiarias.

A continuación, se presenta un resumen de los principales ajustes incorporados al cronograma (**Anexo No.4 - Fase2_cronograma_Feb_V5_2026)** de obra y su incidencia en la programación general del proyecto.

NOMBRE DE TAREA	DURACIÓN	COMIENZO	FIN
ACTIVIDADES PREVIAS A EJECUCIÓN	**26 días**	**mié 21/01/26**	**mié 25/02/26**
Formalización cronograma, plan de trabajo y plan de inversión de anticipo	26 días	mié 21/01/26	mié 25/02/26
GUAPI	**261 días**	**mar 24/03/26**	**mar 20/04/27**
MATERIALES Y EQUIPOS	**222 días**	**mar 24/03/26**	**vie 19/02/27**
Compra de materiales para redes de distribución, postes, herrajes, cables y transformadores recepción y acopio de materiales. Equivalente al 50%	60 días	mar 24/03/26	mar 23/06/26
Compra de materiales para redes de distribución, postes, herrajes, cables y transformadores recepción y acopio de materiales. Equivalente al 50%, el 100% de materiales para SE e Internas	58 días	jue 26/11/26	vie 19/02/27
Afiliación de Personal e Ingreso a Zona	40 días	mar 16/06/26	jue 13/08/26
TRANSPORTE DE MATERIALES	**208 días**	**vie 12/06/26**	**mar 20/04/27**
Transporte terrestre y fluvial de materiales #1	103 días	vie 12/06/26	jue 12/11/26
Transporte terrestre y fluvial de materiales #2	94 días	mar 1/12/26	mar 20/04/27
SEDE	**30 días**	**mié 1/07/26**	**jue 13/08/26**
Establecimiento de la sede	30 días	mié 1/07/26	jue 13/08/26
TIMBIQUÍ	**261 días**	**mar 24/03/26**	**mar 20/04/27**
MATERIALES Y EQUIPOS	**222 días**	**mar 24/03/26**	**vie 19/02/27**
Compra de materiales para redes de distribución, postes, herrajes, cables y transformadores recepción y acopio de materiales. Equivalente al 50%	60 días	mar 24/03/26	mar 23/06/26
Compra de materiales para redes de distribución, postes, herrajes, cables y transformadores recepción y acopio de materiales. Equivalente al 50%, el 100% de materiales para SE e Internas	58 días	jue 26/11/26	vie 19/02/27
Afiliación de Personal e Ingreso a Zona	40 días	mar 16/06/26	jue 13/08/26
TRANSPORTE DE MATERIALES	**208 días**	**vie 12/06/26**	**mar 20/04/27**
Transporte terrestre y fluvial de materiales #1	103 días	vie 12/06/26	jue 12/11/26
Transporte terrestre y fluvial de materiales #2	94 días	mar 1/12/26	mar 20/04/27
SEDE	**30 días**	**mié 1/07/26**	**jue 13/08/26**
Establecimiento de la sede	30 días	mié 1/07/26	jue 13/08/26
EL CHARCO	**261 días**	**mar 24/03/26**	**mar 20/04/27**
MATERIALES Y EQUIPOS	**222 días**	**mar 24/03/26**	**vie 19/02/27**

Compra de materiales para redes de distribución, postes, herrajes, cables y transformadores recepción y acopio de materiales. Equivalente al 50%	60 días	mar 24/03/26	mar 23/06/26
Compra de materiales para redes de distribución, postes, herrajes, cables y transformadores recepción y acopio de materiales. Equivalente al 50%, el 100% de materiales para SE e Internas	58 días	jue 26/11/26	vie 19/02/27
Afiliación de Personal e Ingreso a Zona	40 días	mar 16/06/26	jue 13/08/26
TRANSPORTE DE MATERIALES	**208 días**	**vie 12/06/26**	**mar 20/04/27**
Transporte terrestre y fluvial de materiales #1	103 días	vie 12/06/26	jue 12/11/26
Transporte terrestre y fluvial de materiales #2	94 días	mar 1/12/26	mar 20/04/27
SEDE	**30 días**	**mié 1/07/26**	**jue 13/08/26**
Establecimiento de la sede	30 días	mié 1/07/26	jue 13/08/26
LA TOLA	**261 días**	**mar 24/03/26**	**mar 20/04/27**
MATERIALES Y EQUIPOS	**154 días**	**mar 24/03/26**	**mar 10/11/26**
Compra de materiales para redes de distribución, postes, herrajes, cables y transformadores recepción y acopio de materiales. Equivalente al 50%	60 días	mar 24/03/26	mar 23/06/26
Compra de materiales para redes de distribución, postes, herrajes, cables y transformadores recepción y acopio de materiales. Equivalente al 50%, el 100% de materiales para SE e Internas	58 días	mié 19/08/26	mar 10/11/26
Afiliación de Personal e Ingreso a Zona	40 días	mar 16/06/26	jue 13/08/26
TRANSPORTE DE MATERIALES	**208 días**	**vie 12/06/26**	**mar 20/04/27**
Transporte terrestre y fluvial de materiales #1	103 días	vie 12/06/26	jue 12/11/26
Transporte terrestre y fluvial de materiales #2	94 días	mar 1/12/26	mar 20/04/27
SEDE	**30 días**	**mié 1/07/26**	**jue 13/08/26**
Establecimiento de la sede	30 días	mié 1/07/26	jue 13/08/26
MOSQUERA	**261 días**	**mar 24/03/26**	**mar 20/04/27**
MATERIALES Y EQUIPOS	**154 días**	**mar 24/03/26**	**mar 10/11/26**
Compra de materiales para redes de distribución, postes, herrajes, cables y transformadores recepción y acopio de materiales. Equivalente al 50%	60 días	mar 24/03/26	mar 23/06/26
Compra de materiales para redes de distribución, postes, herrajes, cables y transformadores recepción y acopio de materiales. Equivalente al 50%, el 100% de materiales para SE e Internas	58 días	mié 19/08/26	mar 10/11/26
Afiliación de Personal e Ingreso a Zona	40 días	mar 16/06/26	jue 13/08/26
TRANSPORTE DE MATERIALES	**208 días**	**vie 12/06/26**	**mar 20/04/27**
Transporte terrestre y fluvial de materiales #1	103 días	vie 12/06/26	jue 12/11/26
Transporte terrestre y fluvial de materiales #2	94 días	mar 1/12/26	mar 20/04/27
SEDE	**30 días**	**mié 1/07/26**	**jue 13/08/26**
Establecimiento de la sede	30 días	mié 1/07/26	jue 13/08/26

Tabla 16 Ajustes Cronograma V5.

Los cambios mas significativos en el cronograma V5 oficializados, corresponden al cambio en las fechas de inicio de compras y transporte para los municipios del bloque 1 de ejecución de municipios.

En consecuencia, se cambio las fechas de inicio de obra, para los municipios del bloque 1 sin afectar las fechas finales de ejecución y fechas de terminación del contrato, a continuación, se resume las fechas de inicio de obra resultado del cronograma (**-Fase2_cronograma_Feb_V5_2026**):

Municipio	Subestaciones	Construcción de Redes	Transformadores	Internas
López	2/03/2027	24/11/2026	26/04/2027	14/12/2026
Timbiquí	02/12/2026	07/07/2026	04/02/2027	15/12/2026
Guapi	02/12/2026	07/07/2026	04/02/2027	15/12/2026
La Tola	N/A	07/07/2026	04/09/2026	13/11/2026
Charco	02/12/2026	07/07/2026	04/02/2027	15/12/2026
Iscuande	2/03/2027	24/11/2026	17/06 /2027	14/12/2026
Olaya H.	26/02/2027	28/09/2026	25/06/2027	16/10/2026
Mosquera	N/A	07/07/2026	04/09/2026	13/11/2026
F. Pizarro	N/A	28/09/2026	3/08/2027	16/10/2026
Tumaco	26/02/2027	28/09/2026	13/11/2026	16/10/2026

Tabla 17 Consolidado de Fechas Inicio de Obra.

7.4.2 Cuantificación y Consolidación de Cimentaciones

Durante el período reportado se adelantó la revisión, consolidación y cuantificación de las cimentaciones requeridas para la instalación de las diferentes estructuras contempladas dentro del proyecto, actividad que permitió identificar las cantidades y tipologías constructivas necesarias para la correcta implementación de la infraestructura eléctrica proyectada.

De igual manera, la información consolidada permitió adelantar las gestiones de coordinación con el contratista responsable de la ejecución de las cimentaciones, facilitando la programación de actividades, la definición de requerimientos operativos y la planificación del suministro oportuno de materiales, equipos y personal necesario para el desarrollo de esta etapa constructiva.

A continuación, se presenta el resumen de las cimentaciones identificadas y cuantificadas para los diferentes municipios y frentes de intervención del proyecto:

Actividad	López	Timbiqui	Guapi	La Tola	Charco	Iscuande	Olaya H.	Mosquera	F. Pizarro
CIMENTACIONES CONCRETO TORRE RETENCION TIPO C	0	0	0	0	2	2	2	0	4
CIMENTACIONES PRISM CONCRETO POSTES	2961	1565	2134	101	1808	1924	856	128	1141
CIMENTACIÓN DE POSTE METÁLICO DE 24 M	8	0	16	0	24	92	0	8	20
CIMENTACIÓN POSTE AUTOSOPORTADO 30 M	0	0	0	0	2	0	0	0	0
CIMENTACIÓN DE TORRE METÁLICA HASTA 35 M	0	0	0	0	0	4	0	0	4
CIMENTACIÓN DE TORRE METÁLICA HASTA 45 M	0	0	4	0	0	6	0	0	2
CIMENTACIÓN DE TORRE METÁLICA DE 50 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CIMENTACIÓN RETENIDA DE MT	1586	1192	1401	52	1185	1268	305	76	651
CIMENTACIÓN POSTE DE 8-10M	1482	936	1235	35	2438	552	676	34	479
CIMENTACIÓN RETENIDA DE BT	1201	922	1258	34	2357	627	565	32	667
CIMENTACIÓN RETENIDA DE MT	257	6	88	0	516	348	104	0	0

Tabla 18 Resumen de Cimentaciones

7.4.3 Consolidación de Pesos de Materiales

Con el propósito de fortalecer la planeación logística y garantizar la adecuada movilización de los materiales requeridos para la ejecución de las obras correspondientes al Bloque 1, durante el período reportado se realizó la consolidación y cuantificación de los pesos asociados a los diferentes suministros contemplados para cada uno de los municipios incluidos dentro de esta etapa del proyecto.

Esta actividad consistió en la recopilación y análisis de las cantidades de materiales definidas en la ingeniería de detalle, así como en la determinación de sus pesos unitarios y pesos totales, permitiendo establecer con mayor precisión los requerimientos de transporte terrestre, marítimo y fluvial necesarios para el abastecimiento oportuno de los frentes de trabajo.

Muy importante mencionar que el calculo de estos pesos se realizo con respecto a los materiales de la compra No.1 es decir para las actividades de redes de MT y BT, los materiales de internas, equipo de medida y subestaciones están contemplados en la compra No.2

A continuación, se presenta el resumen de pesos de materiales calculados para cada municipio correspondiente al Bloque 1, información que servirá como base para la planificación y ejecución de las operaciones logísticas asociadas al proyecto.

MUNICIPIO	KG	TON
Timbiquí	1636708,51	1636,71
Guapi	2218755,11	2218,76
La Tola	87315,68	87,32
Charco	2680899,09	2680,90
Mosquera	113408,02	113,41

Tabla 19 Pesos Bloque 1

7.5 GESTION DE COMPRAS

Esta sección detalla el estado de avance de la gestión de suministros para el proyecto. A la fecha, se ha priorizado la negociación de cantidades totales y adquisición de material de Largo Plazo de Entrega (Long Lead Items), asegurando el cumplimiento de la ruta crítica del cronograma V5_2026 (anexo 4). Se evidencia un avance proactivo en los componentes de mayor impacto financiero y técnico (Postes, Cableado, Transformadores, Aisladores y herrajes), desvirtuando cualquier presunción de incumplimiento sistémico.

7.5.1 INDICADORES DE GESTIÓN (KPIs)

- **Ítems con Gestión Activa:** 117
- **Estatus Aprobación Técnica:** 70.08% (Materiales con certificado y ficha "OK") (Ver anexo 5)
- **Cumplimiento Programación Real: En Senda.** (Se han asegurado precios y suministros antes del inicio de la fase de montaje prevista en el cronograma).
- **Para revisión se envía un archivo Excel donde se indica el estado de cada material.** (anexo 5)

7.5.2 ESTADO DETALLADO POR CATEGORÍAS TÉCNICAS

❖ **POSTES (FIBRA DE VIDRIO Y METÁLICOS)**

- **Gestión:** 13 referencias negociadas y listas para fabricación.
- **Avance:** Se han asegurado **4021 postes DIMEL** y **1137 postes de INGAL** para la primera entrega.
- **Punto Crítico:** Ítem 16 (Poste 14m x 1050 kgf) pendiente por validación de certificado RETIE del proveedor.

- **Observación Técnica:** El Poste metálico 34m está en fase de ajuste de especificaciones de ingeniería para evitar reprocesos en campo.

La siguiente tabla indica el estado actual de cada poste.

Descripción del Material	U/M	Cantidad Total Proyecto	1ra Compra (Lote 1)	% Avance Hito 1	Proveedor
P. Fibra seccionado 8m x 510 kgf	UND	6,779	1,971	29.1%	DIMEL
P. Fibra seccionado 12m x 510 kgf (DIMEL)	UND	2,577	567	22.0%	DIMEL
P. Fibra seccionado 12m x 510 kgf (INGAL)	UND	4,400	969	22.0%	INGAL
P. Fibra seccionado 12m x 750 kgf	UND	1,048	213	20.3%	DIMEL
P. Fibra seccionado 14m x 750 kgf	UND	1,340	317	23.7%	DIMEL
P. Fibra seccionado 10m x 510 kgf	UND	1,234	366	29.7%	DIMEL
P. Fibra seccionado 14m x 1050 kgf	UND	903	212	23.5%	DIMEL
P. Fibra seccionado 16m x 1050 kgf (INGAL)	UND	600	168	28.0%	INGAL
P. Fibra seccionado 16m x 1050 kgf (DIMEL)	UND	435	122	28.0%	DIMEL
P. Fibra seccionado 16m x 750 kgf	UND	170	218*	128.2%	DIMEL
P. Metálico 24m x 1350 kgf	UND	155	24	15.5%	DIMEL
P. Fibra 8m x 750 kgf	UND	73	3	4.1%	DIMEL
P. Fibra seccionado 12m x 1050 kgf	UND	28	1	3.6%	DIMEL
P. Fibra seccionado 14m x 1350 kgf	UND	26	6	23.1%	DIMEL
P. Fibra seccionado 10m x 750 kgf	UND	11	1	9.1%	DIMEL
P. Metálico 34m Autosoportado (AT)	UND	2	0**	0%	NEGOCIANDO

Descripción del Material	U/M	Cantidad Total Proyecto	1ra Compra (Lote 1)	% Avance Hito 1	Proveedor
TOTAL GENERAL	**UND**	**21.153**	**5,159**	**24.8%**	**Garantizado**

Tabla 20 Estado de compras-Postes

Al tener el consolidado de 21.153 unidades negociadas, se han congelado precios en un mercado con alta fluctuación de materias primas

Anotaciones:

- **Poste Autosoportado:** *"En espera técnica necesaria para garantizar que el diseño de la cimentación coincida con la fabricación del poste"*.
- **Poste 14m x 1050 kgf:** *"La cantidad ya está negociada (903 UND) y el primer lote (212 UND) está listo. La pausa en el despacho es una medida de control de calidad (Certificado en trámite) para evitar no conformidades futuras con RETIE*

❖ TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN

- **Gestión:** 4 referencias de transformadores (15, 30, 45 y 75 kVA) adjudicados a MAGNETRON.
- **Estado:** La entrega del primer lote (291 transformadores) está programada para el **31 de julio de 2026**.
- **Cumplimiento Normativo:** Equipos fabricados bajo normas NTC 380 a 383 y RETIE vigente.

Capacidad (kVA)	Cantidad Total Proyecto	Cant. Primera Compra (En Fabricación)	% Avance Compra	Estado Interventoría	Proveedor
15 kVA	579	160	27.6%	**APROBADO (OK)**	MAGNETRON
30 kVA	235	71	30.2%	**APROBADO (OK)**	MAGNETRON
45 kVA	177	53	29.9%	**APROBADO (OK)**	MAGNETRON
75 kVA	18	7	38.9%	**APROBADO (OK)**	MAGNETRON
TOTALES	**1,009**	**291**	**28.8%**	**CUMPLIMIENTO**	**Suministro Asegurado**

Tabla 21 Estado de compras - Transformadore

Distribución Logística (Primera Entrega):

La distribución muestra un enfoque prioritario en los municipios de Charco, Guapi y Timbiquí, optimizando la logística fluvial/terrestre según el cronograma.

- **Charco:** Lidera la recepción con 120 unidades (58 de 15kVA, 46 de 30kVA, 16 de 45kVA).
- **Guapi:** Recibirá 95 unidades (55 de 15kVA, 12 de 30kVA, 22 de 45kVA, 6 de 75kVA).
- **Timbiquí:** Recibirá 72 unidades de diversas capacidades.

❖ CONDUCTORES Y CABLES

- **Gestión:** 15 referencias
- **Estado:** En proceso de aprobación de fichas y certificados, grandes volúmenes ya negociados, cable ACSR cerrado con proveedor Facelec.
- **Avance:** Asegurados tramos de cable de cobre encauchetado y aislado (PRYSMIAN/PROCABLES).
- **Pendiente:** Pendiente de aprobación de Facelec para formalizar la compra de cables ACSR, Multiplex y ecológico, Cameleco también se encuentra pendiente de aprobación de fichas y certificado.

Descripción del Material	U/M	Cantidad Total Proyecto	1ra Compra (Lote 1)	% Avance Hito 1	Proveedor	Estado de Aprobación
Cable ACSR 1/0 (RAVEN)	ML	3,026,439	1,513,220	50.0%	FACELEC	Pendiente aprobación
Cable ACSR 4/0 (PENGUIN)	ML	936,585	468,293	50.0%	FACELEC	Pendiente aprobación
Alambre Cobre THHN No 12 Blanco	ML	627,960	0	0%	NEGOCIANDO	Material Internas
Alambre Cobre THHN No 12 Negro	ML	627,960	0	0%	NEGOCIANDO	Material Internas
Alambre Cobre THHN No 12 Verde	ML	470,970	0	0%	NEGOCIANDO	Material Internas
Cable Acometida Concén. 2x6 Al	ML	313,980	156,990	50.0%	CAMELECO	Pendiente aprobación
Cable Multiplex 3 # 1/0 + 1/0	ML	272,151	136,076	50.0%	FACELEC	Pendiente aprobación
Cable Acero 3/8 Extraresistente	ML	141,018	40,683	28.8%	CAMELECO	Pendiente aprobación

Descripción del Material	U/M	Cantidad Total Proyecto	1ra Compra (Lote 1)	% Avance Hito 1	Proveedor	Estado de Aprobación
Cable ACSR 2/0	ML	104,170	23,362	22.4%	CAMELECO	Pendiente aprobación
Cable Acero 1/4 Extraresistente	ML	98,070	70,472	71.8%	CAMELECO	Pendiente aprobación
Cable Ecológico 1/0 AWG 15KV	ML	26,407	13,204	50.0%	FACELEC	Pendiente aprobación
Cable Cuádruplex Trébol 3x2 + 2	ML	23,120	11,560	50.0%	CAMELECO	Pendiente aprobación
Cable Cobre Encauchetado 3x12	ML	23,120	11,560	50.0%	PRYSMIAN	**APROBADO (OK)**
Cable Cobre Aislado 4/0	ML	10,090	5,045	50.0%	PRYSMIAN	**APROBADO (OK)**
Cable Multiplex 3 # 2/0 + 1/0	ML	4,513	2,257	50.0%	FACELEC	Pendiente aprobación
TOTAL CONSOLIDADO	**ML**	**7,306,553**	**2,463,722**	**33.7%**	**Garantizado**	

Tabla 22 Estado de Compras Cabelado

- **Estado de Suministro:** Crítico asegurado (ACSR 1/0 y 4/0 representan el grueso del proyecto y ya están negociados con precio fijo y a la espera de aprobación de interventoria)
- **Material de Internas:** El alambre THHN No 12 (Blanco, Negro, Verde) suma más de 1.7 millones de metros. Es material de la etapa final (internas). Ya estamos en fase de negociación para asegurar los mejores precios del mercado.

❖ KITS DE PUESTA A TIERRA (SPT)

- **Gestión:** 4 tipologías ya negociadas y enviadas a revisión (Cable guarda, DPS/Transformador, Medidor y Red Compacta), en negociación Kits de red de baja tensión y kit para poste metálico.
- **Estado:** Pendiente de aprobación final de ficha técnica y certificados por parte de Interventoría.

Descripción del Material	U/M	Cantidad Total	1ra Compra (Hito 1)	Estado Interventoría

KIT SPT PARA CABLE DE GUARDA	UND	1696	320	Pendiente APROBACIÓN
KIT SPT PARA DPS Y TRANSFORMADOR	UND	1700	578	Pendiente APROBACIÓN
KIT SPT PARA MEDIDOR	UND	15699		Pendiente APROBACIÓN
KIT SPT PARA RED COMPACTA	UND	2466	684	Pendiente APROBACIÓN

Tabla 23 Estado de compras -KIT SPT

Estado de Suministro: Estos kits se pretenden adquirir con Cameleco el cual ya tiene información de las primeras cantidades.

- **AISLADORES, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y VIGUETAS**

  - **Gestión:** 7 tipos de aisladores, cortaciruitos, seccionadores, brazos antibalanceo y pararrayos.
  - **Proveedor:** JD LTDA (Marca JAPS), Cameleco (Marca izolet)
  - **Estatus: APROBADOS.** Se cuenta con certificados de producto vigentes y fichas técnicas validadas.
  - **Proximos Pasos:** Se encuentra en elaboración de contrato para pago de anticipo.

Descripción del Material	Cantidad Total	1ra Compra (Hito 1)	% Avance	Proveedor	Estado Interventoría
Aislador Pin ANSI 55-4 (13.2kV)	21,519	6,509	30.2%	**JD LTDA**	**APROBADO (OK)**
Aislador Suspensión Polim. 13.2kV	10,008	4,984	49.8%	**JD LTDA**	**APROBADO (OK)**
Viguetas de Anclaje 60x15x15	18,000	9,000	50.0%	PRETOLSA	Pendiente APROBACIÓN
Aislador Tensor ANSI 54-2 / 54-1	13,960	4,380	31.4%	JD / CAMELECO	JD OK / CAM Pend.
Aislador Pin ANSI 56-3 (34.5kV)	4,047	814	20.1%	CAMELECO	Pendiente Certificado
Cortacircuito Cañuela 100A 15kV	3,399	971	28.6%	**JD LTDA**	**APROBADO (OK)**
DPS 12 kV – 10 kA	3,027	864	28.5%	**JD LTDA**	**APROBADO (OK)**
Alambre Galvanizado No 12	7,422 kg	5,561 kg	74.9%	**JD LTDA**	**APROBADO (OK)**
Templete Cuerda Guitarra 1000mm	1,371	392	28.6%	**JD LTDA**	**APROBADO (OK)**

❖ HERRAJERÍA Y ACCESORIOS

- **Gestión:** Crucetas, diagonales, pernos y arandelas.
- **Avance:** Crucetas adjudicadas a HERRAJES ANDINA e IMEVALLE.
- **Novedad:** Ítems menores (arandelas y pernos) en fase de definición de cantidades iniciales
- **Caso FEM:** Se están validando cantidades finales, ya se informó al proveedor de la adjudicación y cuenta con materias primas listas para fabricación

Descripción del Material	U/M	Cantidad Total	1ra Compra	Proveedor	Estado de Gestión
Arandela de presión 1/2	Und	14,346	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Arandela de presión 5/8	Und	21,519	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Arandela redonda 1/2	Und	14,346	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Arandela redonda 5/8	Und	21,519	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Arandela cuadrada plana 4x4x5/8	Und	7,422	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Perno máquina 1/2 x 1 1/2	Und	14,346	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Perno máquina 1/2 x 1 1/2 (Adic)	Und	10,090	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Perno máquina 5/8 x 8	Und	14,346	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Perno máquina 5/8 x 10	Und	6,672	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Perno de ojo abierto 2 tuercas 5/8x10	Und	3,772	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Perno de ojo cerrado 2 tuercas 5/8x10	Und	341	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Perno de ojo cerrado 2 tuercas 5/8x4	Und	889	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Perno en U 1/2 x 2 para bayoneta	Und	1,352	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Esparrago cuatro tuercas 5/8 x 12	Und	5,004	-	**FEM**	Materia Prima Lista

Descripción del Material	U/M	Cantidad Total	1ra Compra	Proveedor	Estado de Gestión
Esparrago cuatro tuercas 5/8 x 10	Und	372	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Cruceta de 2 1/2 x 3/16 x 2 m	Und	7,173	4,864	**H. ANDINA**	**APROBADO**
Cruceta de 3 x 1/4 x 2 m	Und	1,349	391	**IMEVALLE**	**APROBADO**
Cruceta de 2 1/2 x 1/4 x 2 m	Und	162	4	**H. ANDINA**	**APROBADO**
Cruceta de 3 x 1/4 x 6 m	Und	86	39	**IMEVALLE**	**APROBADO**
Cruceta de 3 x 1/4 x 4 m	Und	119	119	**IMEVALLE**	**APROBADO**
Cruceta de 2 1/2 x 1/4 x 3 m	Und	86	37	**H. ANDINA**	**APROBADO**
Diagonal recta ángulo 1 1/2 x 3/16 x 0.68m	Und	14,346	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Diagonal recta ángulo 1 1/2 x 3/16 x 1.10m	Und	496	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Diagonal recta ángulo 1 1/2 x 3/16 x 2 m	Und	7	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Grapa prensahilo de 6 con 3 pernos	Und	22,266	6,631	**H. ANDINA**	**APROBADO**
Grapa prensahilo de 4 con 2 pernos	Und	19,614	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Grapa retención pistola 3u de 6 - 2/0	Und	10,008	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Grapa retención pistola Al 2u de 6 - 2/0	Und	3,432	924	**H. ANDINA**	**APROBADO**
Grapa retención pistola Al 3u de 1/0 - 266	Und	18	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Grapa retención tipo recto acero 6 - 2/0	Und	81	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Grapa retención pistola acero 2u 6-2/0	Und	620	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Grapa suspensión red trenzada	Und	3,772	-	**FEM**	Materia Prima Lista

Descripción del Material	U/M	Cantidad Total	1ra Compra	Proveedor	Estado de Gestión
Grapa retención red trenzada	Und	341	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Grapa suspensión acero cable guarda	Und	41	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Espigo pin cruceta metálica 5/8 x 6 1/2	Und	21,519	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Espigo pin cruceta metálica 3/4 x 10	Und	4,047	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Tuerca de ojo alargada 5/8	Und	10,008	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Collarín de 160 mm (6-7) 2 salidas	Und	248	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Collarín de 180 mm (7-8) 1 salida	Und	7	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Collarín de 180 mm para transformador	Und	2,018	575	**H. ANDINA**	**APROBADO**
Collarín de 200 mm (8-9) 2 salidas	Und	1,778	693	**IMEVALLE**	**APROBADO**
Bayonetasencilla 2 1/2 x 1/4 x 1.5 m	Und	1,352	246	**H. ANDINA**	**APROBADO**
Bayoneta ángulo 2 1/2 x 1/4 x 1.5 m	Und	19	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Bayoneta retención 2 1/2 x 1/4 x 1.5 m	Und	310	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Varilla anclaje 5/8 x 1.8 m	Und	7,422	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Varilla anclaje 5/8 x 1.5 m	Und	6,538	2,305	**IMEVALLE**	**ADJUDICADA**
Guardacabo cable 3/8	Und	7,422	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Conector tornillo perf. 1/0-3/0	Und	2,728	880	**H. ANDINA**	**ADJUDICADA**
Cinta aceroinoxidable 5/8	ML	4,590	-	**E. DEL VALLE**	PENDIENTE
Hebilla acero inoxidable 5/8	Und	4,590	-	**E. DEL VALLE**	**PENDIENTE**

Descripción del Material	U/M	Cantidad Total	1ra Compra	Proveedor	Estado de Gestión
Soporte tangencial Tipo 1 - 15kV	Und	41	10	**H. ANDINA**	**ADJUDICADA**
Eslabón en U 5/8 con pasador	Und	41	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Amarre preformado cable 1/0	Und	264	-	**FEM**	Materia Prima Lista
Alambre galvanizado No 12	kg	7,422	-	**JD LTDA**	**APROBADO**
Templete Cuerda Guitarra	Und	93	-	**JD LTDA**	**APROBADO**

Tabla 24 Estado de compras - Herrajes

7.5.3 ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO VS. CRONOGRAMA OFICIAL

Según el cronograma (anexo 5) Feb_V5_2026, la fase de negociación y adquisiciones de materiales se está llevando a cabo como se indica en el cronograma y actualmente, el equipo de adquisiciones se encuentra gestionando el volumen total del proyecto bajo un esquema de contratos marco. Esta estrategia comercial garantiza dos beneficios fundamentales para el consorcio:

- **Precios fijos por un (1) año:** Inmunizando al proyecto frente a la volatilidad del mercado y asegurando la viabilidad financiera del presupuesto base.
- **Cumplimiento de plazos de entrega:** Cláusulas estrictas que aseguran la respuesta oportuna por parte de los proveedores según las necesidades de la obra.
- La UTIEP ha anticipado la compra de los materiales más críticos, lo que representa una **mitigación de riesgo de retraso**. El avance en negociaciones e información a proveedores de las cantidades iniciales responde a una estrategia de abastecimiento justo a tiempo (JIT) para evitar incumplimientos o retrasos en fabricación y transporte de materiales en almacenamiento prolongado en zonas de alta humedad, a continuación, se evidencia el análisis de riesgos:

Riesgo	Descripción	Acción Mitigante
Documental	Falta de certificados RETIE en un poste específico	Requerimiento formal a proveedor con plazo hasta 25 de junio.

Riesgo	Descripción	Acción Mitigante
Técnico	Ajuste de herrajería por cambios menores en cantidades.	Validación con el equipo de ingeniería/diseño antes de pedido final.
Contractual	Presión de interventoría por supuestos retrasos.	Demostrar hitos de pago y fabricación de materiales de largo plazo

Tabla 25 Riesgos y mitigación - compras

7.5.4 REFERENCIAS POR NEGOCIAR

Para garantizar la continuidad total del proyecto, se continúa mapeado constantemente algún cambio en el proyecto con el fin de tener en 100% de los insumos restantes. La negociación de estos ítems se ejecutará bajo la misma estrategia de Contratos Marco para asegurar estabilidad de precios.

Descripción del Material	U/M	Cantidad Total	Estado de Gestión
Amarre Plástico 50x4.8mm Negro	UND	250,794	En fase de cotización
Capuchón Sellar Punta de Cable 2-4/0	UND	22,596	Definición de proveedor
Collarín 180mm (7-8) 2 Salidas	UND	14,229	Definición de proveedor
Perno Carruaje 5/8 x 3	UND	8,180	Definición de proveedor
Percha Tipo Pesada 1 Puesto	UND	6,965	Definición de proveedor
Fusible Tipo K de 5A	UND	3,027	Definición de proveedor
Arandela Cuadrada Plana 4x4x5/8	UND	1,122	Definición de proveedor
Varilla Polo a Tierra 5/8 x 2.4m	UND	283	Integración a Kit SPT
Amortiguadores Stock Bridge 1.8kg	UND	204	Análisis técnico- cumplimiento de RETIE
Borna Terminal 1/0 Aluminio	UND	155	Definición de proveedor
Soporte Angular Tipo 1 15kV	UND	44	En espera de interventoría

Tabla 26 Compras pendientes

8. COMPONENTE AMBIENTAL

La siguiente sección finalidad presentar, el estado de avance en la ejecución del componente ambiental del proyecto durante el mes de mayo de 2026, en lo relacionado con la gestión, estructuración y radicación del permiso de aprovechamiento forestal y las obligaciones de compensación ambiental asociadas, ante las corporaciones ambientales.

En cumplimiento de los lineamientos solicitados, el documento desarrolla de forma específica las siguientes actividades adelantadas:

- Revisión normativa aplicable.
- Validación territorial del municipio.
- Identificación de autoridades competentes.
- Matriz de permisos, riesgos y restricciones.
- Consolidación del expediente ambiental.
- Radicación del trámite ante CORPONARIÑO.

8.1 NORAMTIVA APLICABLE

Para la estructuración del trámite de aprovechamiento forestal y la definición de las obligaciones de compensación ambiental en el municipio de El Charco, se adelantó la revisión y verificación del marco normativo vigente en Colombia y de los lineamientos particulares de la autoridad ambiental regional. A continuación, se relaciona la normativa identificada como aplicable al componente ambiental del proyecto:

NORMA	OBJETO / APLICACIÓN AL PROYECTO
Ley 99 de 1993	Crea el Ministerio de Ambiente, organiza el SINA y asigna a las Corporaciones Autónomas Regionales (CORPONARIÑO) la función de autoridad ambiental y de otorgar permisos y autorizaciones de aprovechamiento de recursos naturales.
Decreto Ley 2811 de 1974	Código Nacional de Recursos Naturales Renovables; régimen general de uso, manejo y aprovechamiento de la flora silvestre y los bosques.
Decreto 1076 de 2015	Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente. Reglamenta el régimen de aprovechamiento forestal (clases, requisitos de la solicitud, evaluación y otorgamiento del permiso) — fundamento del trámite radicado.

Ley 2 de 1959	Establece la Reserva Forestal del Pacífico, en la cual se localiza el área del proyecto; orienta el régimen de uso y la necesidad de verificar zonificación y, cuando aplique, sustracción.
Resolución 256 de 2018 (MADS)	Adopta el Manual de Compensaciones del Componente Biótico; metodología para calcular y orientar las áreas y acciones de compensación (en este municipio: 25 ha).
Ley 70 de 1993 y Decreto 1745 de 1995	Reconocen los derechos territoriales de las comunidades negras del Pacífico y reglamentan la titulación colectiva; aplican por la presencia de consejos comunitarios en el área de influencia.
Ley 21 de 1991 (Convenio 169 OIT) y Decreto 1066 de 2015	Marco de consulta previa con comunidades étnicas; orienta la articulación y socialización con los consejos comunitarios del territorio.

Tabla 27 Normativa Componente Ambiental

NORMA	OBJETO / APLICACIÓN
Resolución 1602 de 1995 (Minambiente)	Dicta medidas para garantizar la sostenibilidad de los manglares en Colombia y establece restricciones a su intervención.
Resolución 020 de 1996	Aclara y complementa la Resolución 1602 de 1995 respecto del aprovechamiento y manejo de las áreas de manglar.
Resolución 924 de 1997	Fija términos de referencia para los estudios y la zonificación de las áreas de manglar por parte de las autoridades ambientales regionales.

Tabla 28 Normativa ambiental – Manglar

8.2 VALIDACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE EL CHARCO

Como parte de la estructuración del expediente, se adelantó la validación territorial del municipio de El Charco, orientada a confirmar la localización del área de intervención, sus condiciones ambientales y las coberturas vegetales objeto de aprovechamiento. A continuación, se presenta la caracterización ambiental del municipio:

El municipio de El Charco se localiza en la zona costera del Pacífico nariñense y se caracteriza por una alta presencia de ecosistemas de bosque húmedo tropical, manglares y zonas inundables. La dinámica ambiental está fuertemente influenciada por una red hídrica compleja, con ríos, esteros y zonas de transición entre ecosistemas terrestres y marinos.

La cobertura vegetal predominante corresponde a bosques de guandal, manglar y vegetación secundaria, con especies adaptadas a condiciones de alta humedad y suelos con limitada capacidad de drenaje. Estos ecosistemas cumplen funciones clave en la regulación hídrica, la protección costera y la captura de carbono.

En términos de fauna, se presenta una importante diversidad de especies asociadas a ecosistemas acuáticos y boscosos, incluyendo aves, mamíferos y reptiles. La presencia de manglares es especialmente relevante, ya que estos funcionan como hábitat para especies en etapas tempranas de desarrollo y como barrera natural frente a fenómenos climáticos.
Desde el punto de vista socioambiental, la población mantiene una relación directa con el entorno natural, basada en la pesca artesanal, la recolección de productos del bosque y cultivos de subsistencia. Esta interacción hace que cualquier intervención deba ser cuidadosamente planificada.

El proyecto contempla una intervención de 9,23 hectáreas, la cual se considera técnicamente manejable frente a la extensión del territorio y sus coberturas naturales. La restauración en 25 hectáreas permitirá fortalecer la estructura ecológica del municipio, generando un balance ambiental positivo.

Ecosistemas predominantes	bosque húmedo tropical, manglares y zonas inundables
Coberturas a intervenir	bosques de guandal, manglar y vegetación secundaria
Area a aprovechar	9,23 hectáreas
Área de compensación	25 hectáreas
Relación aprovechamiento, compensación:	1:2,7

Tabla 29 Relación Compensación - El Charco

8.3 VALIDACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE TUMACO

Como parte de la estructuración del expediente, se adelantó la validación territorial del municipio de Tumaco, es orientada a confirmar la localización del área de intervención, sus condiciones ambientales y las coberturas vegetales objeto de aprovechamiento. A

continuación, se presenta la caracterización ambiental del municipio: El municipio de Tumaco es uno de los territorios más representativos del Pacífico colombiano en términos ambientales, con una alta presencia de manglares, bosques húmedos tropicales y ecosistemas costeros.

La vegetación incluye especies propias de manglar y bosque tropical, con una alta capacidad de adaptación a condiciones salinas y suelos inundables. Estos ecosistemas son fundamentales para la protección costera y la biodiversidad.

La fauna es diversa y está estrechamente ligada a ecosistemas acuáticos, destacándose la importancia de los manglares como zonas de reproducción y refugio. Las comunidades dependen en gran medida de la pesca, la recolección y actividades productivas locales, lo que refuerza la importancia de mantener el equilibrio ambiental. La intervención de 3,22 hectáreas se considera controlada, mientras que la restauración en 7 hectáreas contribuye a la recuperación de ecosistemas estratégicos.

Ecosistemas predominantes	manglares, bosques húmedos tropicales y ecosistemas costeros
Coberturas a intervenir	especies propias de manglar y bosque tropical
Área a aprovechar	3,22 hectáreas
Área de compensación	7 hectáreas
Relación aprovechamiento : compensación	1:2,2

Tabla 30 Relación Compensación – Tumaco

8.4 VALIDACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE ISCUANDE

Como parte de la estructuración del expediente, se adelantó la validación territorial del municipio de Santa Bárbara de Iscuandé, orientada a confirmar la localización del área de intervención, sus condiciones ambientales y las coberturas vegetales objeto de aprovechamiento. A continuación, se presenta la caracterización ambiental del municipio: El municipio de Santa Bárbara de Iscuandé presenta ecosistemas de bosque húmedo tropical con una importante red hídrica, caracterizada por ríos y zonas de alta humedad.

La cobertura vegetal incluye bosques densos y áreas de regeneración, con especies nativas de gran valor ecológico. Estos ecosistemas cumplen funciones esenciales en la conservación de biodiversidad y regulación ambiental.

La fauna es representativa del trópico húmedo, con presencia de especies que dependen directamente de la continuidad de los bosques. Las actividades económicas incluyen agricultura, pesca y aprovechamiento tradicional del bosque, manteniendo una relación directa con el entorno.

La intervención de 6,23 hectáreas es significativa en términos locales, pero manejable técnicamente. La restauración en 17,01 hectáreas garantiza una recuperación ambiental superior al área intervenida.

Ecosistemas predominantes	bosque húmedo tropical con una importante red hídrica
Coberturas a intervenir	bosques densos y áreas de regeneración con especies nativas de gran valor ecológico
Área a aprovechar	6,23 hectáreas
Área de compensación	17,01 hectáreas
Relación aprovechamiento : compensación	1:2,7

Tabla 31 Relación Compensación – Iscuande

8.5 VALIDACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE FRANCISCO PIZARRO

Como parte de la estructuración del expediente, se adelantó la validación territorial del municipio de Francisco Pizarro, orientada a confirmar la localización del área de intervención, sus condiciones ambientales y las coberturas vegetales objeto de aprovechamiento. A continuación, se presenta la caracterización ambiental del municipio: El municipio de Francisco Pizarro presenta una combinación de ecosistemas de bosque húmedo tropical y zonas de transición hacia áreas más intervenidas. Su ubicación estratégica permite la interacción entre ecosistemas costeros y zonas continentales.

La cobertura vegetal incluye especies maderables y vegetación secundaria, con presencia de áreas en diferentes estados de conservación. Estas coberturas cumplen funciones importantes en la regulación climática y la protección del suelo.

La fauna se compone de especies típicas del trópico húmedo, con adaptaciones a ambientes mixtos. La diversidad biológica, aunque intervenida en algunas zonas, mantiene su capacidad de recuperación. Las comunidades desarrollan actividades como agricultura, pesca y comercio local, generando una presión moderada sobre los recursos naturales.

La intervención proyectada es de 1,64 hectáreas, con una restauración de 5,08 hectáreas,

lo que permite no solo mitigar el impacto sino también mejorar las condiciones ecológicas del área.

Ecosistemas predominantes	bosque húmedo tropical y zonas de transición hacia áreas más intervenidas
Coberturas a intervenir	especies maderables y vegetación secundaria
Área a aprovechar	1,64 hectáreas
Área de compensación	5,08 hectáreas
Relación aprovechamiento: compensación	1:3,1

Tabla 32 Relación Compensación – F. Pizarro

8.6 VALIDACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA

Como parte de la estructuración del expediente, se adelantó la validación territorial del municipio de Mosquera, orientada a confirmar la localización del área de intervención, sus condiciones ambientales y las coberturas vegetales objeto de aprovechamiento. A continuación, se presenta la caracterización ambiental del municipio: El municipio de Mosquera se caracteriza por la presencia de ecosistemas de bosque húmedo tropical, con áreas de vegetación secundaria y zonas intervenidas por actividades humanas.

La flora predominante incluye especies adaptadas a suelos húmedos, con presencia de coberturas vegetales en proceso de regeneración. Estas áreas cumplen un papel importante en la conectividad ecológica del territorio. La fauna asociada corresponde a especies resilientes, capaces de adaptarse a condiciones de intervención moderada, manteniendo funciones ecológicas básicas. Las actividades productivas están relacionadas con la pesca, agricultura y aprovechamiento de recursos naturales, generando una interacción constante entre comunidad y ecosistema.

La intervención es de 0,71 hectáreas, considerada de baja magnitud. La restauración en 2 hectáreas permite compensar ampliamente la intervención, fortaleciendo la cobertura vegetal.

Ecosistemas predominantes	bosque húmedo tropical con áreas de vegetación secundaria y zonas intervenidas
Coberturas a intervenir	especies adaptadas a suelos húmedos y coberturas en proceso de regeneración
Área a aprovechar	0,71 hectáreas
Área de compensación	2 hectáreas
Relación aprovechamiento : compensación	1:2,8

Tabla 33 Relación Compensación – Mosquera

8.7 VALIDACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE OLAYA HERRERA

Como parte de la estructuración del expediente, se adelantó la validación territorial del municipio de Olaya Herrera, orientada a confirmar la localización del área de intervención, sus condiciones ambientales y las coberturas vegetales objeto de aprovechamiento. A continuación, se presenta la caracterización ambiental del municipio: El municipio de Olaya Herrera presenta una amplia cobertura de bosque húmedo tropical, con ecosistemas bien conservados y alta biodiversidad.

La vegetación incluye especies de gran tamaño y valor ecológico, formando estructuras complejas que favorecen la estabilidad del ecosistema. La fauna es diversa y depende directamente de la integridad de estos ecosistemas, lo que hace fundamental su conservación. Las comunidades desarrollan actividades tradicionales con una dependencia moderada del entorno natural.

La intervención proyectada es de 14,86 hectáreas, siendo la mayor dentro del proyecto. Sin embargo, la restauración de 46 hectáreas permite generar un impacto ambiental positivo significativo, fortaleciendo la cobertura forestal del municipio.

Ecosistemas predominantes	bosque húmedo tropical con ecosistemas bien conservados y alta biodiversidad
Coberturas a intervenir	especies de gran tamaño y valor ecológico que forman estructuras complejas
Área a aprovechar	14,86 hectáreas
Área de compensación	46 hectáreas
Relación aprovechamiento: compensación	1:3,1

Tabla 34 Relación Compensación – Olaya Herrera

8.8 VALIDACIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE LA TOLA

Como parte de la estructuración del expediente, se adelantó la validación territorial del municipio de La Tola, orientada a confirmar la localización del área de intervención, sus condiciones ambientales y las coberturas vegetales objeto de aprovechamiento. A continuación, se presenta la caracterización ambiental del municipio: El municipio de La Tola presenta ecosistemas de transición entre bosque húmedo tropical y zonas con menor densidad de cobertura vegetal, donde se combinan áreas de vegetación natural con espacios intervenidos por actividades humanas.

La vegetación está compuesta por especies nativas de rápido crecimiento y alta adaptabilidad, propias de suelos húmedos y condiciones climáticas variables. Se identifican también áreas de regeneración natural, lo que evidencia procesos de recuperación ambiental en curso. La fauna asociada es representativa de ecosistemas tropicales, con presencia de especies adaptadas a ambientes intervenidos y en regeneración. Estos sistemas ecológicos, aunque menos densos que en otras zonas del Pacífico, mantienen su funcionalidad ambiental. Las actividades productivas incluyen agricultura de subsistencia, pesca y aprovechamiento forestal a pequeña escala, lo que refleja una relación directa entre la comunidad y el entorno.

La intervención prevista es de 0,34 hectáreas, lo que representa un impacto mínimo dentro del territorio. La restauración en 2,15 hectáreas permitirá fortalecer procesos de recuperación natural, consolidando un escenario de mejora ambiental.

Ecosistemas predominantes	bosque húmedo tropical y zonas de transición con menor densidad de cobertura vegetal
Coberturas a intervenir	especies nativas de rápido crecimiento y áreas de regeneración natural
Área a aprovechar	0,34 hectáreas
Área de compensación	2,15 hectáreas
Relación aprovechamiento : compensación	1:6,3

Tabla 35 Relación Compensación – Olaya Herrera

8.9 ESTADO DEL TRAMITE ANTE CORPORACION AMBIENTAL

A continuación, se relaciona los radicados ante CORPONARIÑO los dos últimos permisos de aprovechamiento forestal correspondientes a los municipios de Francisco Pizarro y Tumaco, completando así la totalidad de radicaciones previstas para los siete municipios del departamento de Nariño.

De igual manera, la autoridad ambiental ha informado que durante la siguiente semana serán emitidas las respectivas facturas y actos administrativos correspondientes a los municipios de La Tola, Mosquera, Olaya Herrera, El Charco y Santa Bárbara de Iscuandé, documentos que deberán ser cancelados para continuar con el trámite y obtención de los permisos ambientales requeridos para el desarrollo del proyecto.

En ese sentido, se reitera el compromiso con el cumplimiento de las actividades programadas, resaltando el trabajo articulado que se viene adelantando entre los diferentes componentes del proyecto y las comunidades del territorio. Asimismo, resulta importante iniciar de manera progresiva la ejecución de las actividades asociadas a la compensación ambiental, proceso que será desarrollado de manera coordinada con los consejos comunitarios y actores locales de cada municipio, garantizando así un adecuado relacionamiento territorial y cumplimiento de las obligaciones ambientales establecidas.

Considerando el avance alcanzado en la gestión ambiental, administrativa y territorial del proyecto, así como la necesidad de garantizar continuidad operativa para las actividades que se encuentran en curso, respetuosamente colocamos a su consideración la viabilidad

de realizar el desembolso correspondiente al treinta por ciento (30%) del contrato, recurso que permitirá continuar con la ejecución de las actividades ambientales contempladas dentro de la planeación del proyecto.

MUNICIPIO	RADICADO
El Charco, Nariño	2026-1-2701
Francisco Pizarro	2026-1-3125
La Tola	2026-1-2707
Mosquera	2026-1-2704
Olaya Herrera	2026-1-2702
Santa Bárbara de Iscuandé	2026-1-2703
Tumaco	2026-1-3126

Tabla 36 Radicados

8.10 PROXIMOS PASOS

- Atender oportunamente los requerimientos que emita CORPONARIÑO sobre la solicitud radicada.
- Obtener el acto administrativo que otorgue el permiso de aprovechamiento forestal.
- Avanzar en las jornadas de socialización con las comunidades del área de influencia.
- Estructurar el plan de compensación ambiental conforme a las condiciones definidas por la autoridad.
- Iniciar la ejecución de las actividades del componente ambiental según los cronogramas establecidos.

En conclusión, se completó la estructuración y radicación del permiso de aprovechamiento forestal ante CORPONARIÑO bajo los radicados anteriormente relacionados.

El expediente ambiental se consolidó cumpliendo los requisitos técnicos, administrativos y cartográficos exigidos por la autoridad ambiental. Se identificaron las autoridades competentes y se inició la articulación con los consejos comunitarios del área de influencia. El trámite se encuentra en evaluación administrativa, a la espera del acto administrativo de la autoridad ambiental.

9. COMPONENTE SOCIAL

Esta sección tiene como objetivo documentar las actividades realizadas en el componente social del proyecto “CONSTRUCCIÓN DE LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DE LAS LOCALIDADES RURALES COSTERAS PERTENECIENTES A TRES MUNICIPIOS DEL

DEPARTAMENTO DEL CAUCA Y EN SIETE MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO, SEGUNDA ETAPA, EL CUAL COMPRENDE BENEFICIAR A 15.699 FAMILIAS EN LOS TERMINOS DEL OCADPAZ No 051 DEL 11 DE JUNIO DE 2021”

El componente social constituye un pilar fundamental en la ejecución de este proyecto, pues garantiza la integración y participación activa de las comunidades en cada etapa del proceso, desde la planificación hasta la entrega final de los resultados. A través de estrategias inclusivas y respetuosas de las dinámicas socioculturales locales, se busca fomentar el diálogo, la cohesión social y la sostenibilidad de los impactos positivos generados.

Con este informe, se pretende no solo dar cuenta del avance del proyecto en su dimensión social, sino también resaltar el compromiso con la construcción de un enlace social sólido que acompaña el desarrollo sostenible de las localidades rurales costeras de los departamentos del Cauca y Nariño.

9.1 GENERALIDADES.

La gestión social busca generar mecanismos que promuevan la inclusión de las personas dentro de la ejecución de los proyectos, los cuales están encaminados a generar verdaderas transformaciones en su forma de vivir. Estas actividades se ejecutan a través de la construcción de espacios de diálogo constante entre la empresa y la comunidad, que permitan generar en la población un espíritu emprendedor; para generar un cambio social y económico en el territorio; en la búsqueda de la superación de la pobreza. He igualmente; para que se adquieran destrezas que favorezcan los procesos de desarrollo comunitario; permitan afianzar los lazos colectivos, recuperar los valores y promover el trabajo en equipo. Así mismo, implica la convergencia de intereses y necesidades comunes, con finalidades humanas concertadas. La gestión social es el mecanismo fundamental, que permite que los proyectos avancen de forma eficaz hacia un mismo fin, logrando promover la participación activa de la comunidad, en los procesos que, de una forma u otra, generan un verdadero cambio, en su modo de vivir.

9.2 OBJETIVOS

- Realizar actividades de manera articulada con los funcionarios de la Empresa ejecutora del contrato; DISPAC S.A. E.S.P. y la interventoría del proyecto; el Consorcio ADISES 2021. Para avanzar de manera positiva con la gestión de evidencia documental del contrato DG-071-2022, en las comunidades priorizadas en el mes de mayo de 2026, en el Municipio de El Charco, Nariño.
- Realizar la implementación de las actividades consignadas en el plan de gestión social de la UNIÓN TEMPORAL INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DEL PACIFICO, Empresa Contratista de las obras eléctricas.
- Consolidar durante las actividades de socialización del proyecto, la creación de medios de comunicación alternativos: llamadas telefónicas, mensajes de texto, WhatsApp, correos electrónicos y grupos de WhatsApp, para generar una comunicación fluida a través del componente social. Con el fin de brindar

información de interés sobre el proyecto y gestionar evidencia documental; de importancia.

9.3 ANTECEDENTES DE LA GESTIÓN SOCIAL

La gestión social juega un papel fundamental durante la ejecución de los proyectos, ya que ha demostrado con el pasar del tiempo, que permite generar espacios de dialogo constante entre la empresa y la comunidad, generando acciones de manera articulada, con miras a facilitar el avance de las diferentes actividades que contemplan las obras eléctricas, permitiendo solucionar los inconvenientes que se presenten durante el desarrollo del proyecto. De la misma manera, ha ayudado a generar sentido de pertenencia en los habitantes de las comunidades, promoviendo el trabajo en equipo.

A través de la gestión social, se generan procesos de contratación de bienes y servicios por parte de la comunidad, los cuales les permiten devengar recursos económicos durante la ejecución las obras, mejorando notablemente sus condiciones de vida y contribuyendo al desarrollo social y económico, dentro del territorio.

Las actividades que generan mayor impacto a través del componente de gestión social, durante la ejecución del proyecto, son las siguientes:

- Generación de empleo a personal de la región.
- Participación comunitaria, en temas sociales y de resolución de conflictos.
- Dinamización de la economía de manera temporal, por las actividades que pueden ser ejecutadas por la comunidad: Suministro de materiales de la región, arrendamiento de viviendas, alimentación de personal, contratación de embarcaciones fluviales para el transporte de personal, transporte de materiales, acompañamiento.
- Equidad de género en aspectos de contratación de mano de obra local.

9.4 ACTIVIDADES REALIZADAS

❖ Municipio El Charco:

El día Martes 05 de mayo de 2026, se realizó la ejecución de las actividades de socialización del componente técnico, ambiental y social del proyecto de la interconexión eléctrica de las localidades rurales costeras; segunda etapa, CTO. DG-071-2022, en el Municipio de El Charco, Nariño. Para este fin, se contó con el acompañamiento de los siguientes funcionarios, en representación de las entidades que intervienen en el contrato de obra: Por parte de la Empresa Ejecutora DISPAC S.A. E.S.P. asistió el Director de Obra; ingeniero ULPIANO PLAZA, por la interventoría CONSORCIO ADISES 2021, la Trabajadora Social VIVIANA BLANDÓN y por parte de la Empresa contratista; UNIÓN TEMPORAL INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DEL PACIFICO, la Directora de Obra; Ingeniera MARIA VICTORIA VASQUEZ, el ingeniero PMO CRISTIAN CAMILO CASTRO, SEBASTIAN ROJAS SOLARTE responsable del área de gestión social y ambiental del proyecto, SEBASTIAN BURBANO, coordinador del componente ambiental y JOSE ANIBAL APONZA

LUCUMI; coordinador del componente social.

La actividad estuvo dirigida a los Representantes legales de los Consejos Comunitarios del área de influencia de las obras eléctricas, sus Juntas de Gobierno, Resguardos Indígenas, funcionarios de la Administración Municipal de El Charco; Nariño, líderes y lideresas de la localidad. La socialización contó con un total de noventa y nueve (99) participantes.

- Municipio de La Tola:

El Día miércoles 06 de mayo de 2026, se realizó la ejecución de las actividades de socialización del componente técnico, ambiental y social del proyecto de la interconexión eléctrica de las localidades rurales costeras; segunda etapa, CTO. DG-071-2022, en el Municipio de La Tola, Nariño. Para este fin, se contó con el acompañamiento de los siguientes funcionarios, en representación de las entidades que intervienen en el contrato de obra: Por parte de la Empresa Ejecutora DISPAC S.A. E.S.P. asistió el Director de Obra; ingeniero ULPIANO PLAZA, por la interventoría CONSORCIO ADISES 2021, la Trabajadora Social VIVIANA BLANDÓN y por parte de la Empresa contratista; UNIÓN TEMPORAL INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DEL PACIFICO, la Directora de Obra; Ingeniera MARIA VICTORIA VASQUEZ, el ingeniero PMO CRISTIAN CAMILO CASTRO, SEBASTIAN ROJAS SOLARTE responsable del área de gestión social y ambiental del proyecto, SEBASTIAN BURBANO, coordinador del componente ambiental y JOSE ANIBAL APONZA LUCUMI; coordinador del componente social.

La actividad estuvo dirigida a los Representantes legales de los Consejos Comunitarios del área de influencia de las obras eléctricas, sus Juntas de Gobierno, Resguardos Indígenas, funcionarios de la Administración Municipal de La Tola; Nariño, líderes y lideresas de la localidad. La socialización contó con un total de treinta y cuatro (34) participantes

- Municipio de Iscuande:

El Día jueves 06 de mayo de 2026, se realizó la ejecución de las actividades de socialización del componente técnico, ambiental y social del proyecto de la interconexión eléctrica de las localidades rurales costeras; segunda etapa, CTO. DG-071-2022, en el Municipio de Santa Bárbara de Iscuandé, Nariño. Para este fin, se contó con el acompañamiento de los siguientes funcionarios, en representación de las entidades que intervienen en el contrato de obra: Por parte de la Empresa Ejecutora DISPAC S.A. E.S.P. asistió el Director de Obra; ingeniero ULPIANO PLAZA, por la interventoría CONSORCIO ADISES 2021, la Trabajadora Social VIVIANA BLANDÓN y por parte de la Empresa contratista; UNIÓN TEMPORAL INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DEL PACIFICO, la Directora de Obra; Ingeniera MARIA VICTORIA VASQUEZ, el ingeniero PMO CRISTIAN CAMILO CASTRO, SEBASTIAN ROJAS SOLARTE responsable del área de gestión social y ambiental del proyecto, SEBASTIAN BURBANO, coordinador del componente ambiental y JOSE ANIBAL APONZA LUCUMI; coordinador del componente social.

La actividad estuvo dirigida a los Representantes legales de los Consejos Comunitarios del

área de influencia de las obras eléctricas, sus Juntas de Gobierno, Honorables concejales Municipales, funcionarios de la Administración Municipal de Santa Bárbara de Iscuandé; Nariño, Honorables concejales de la localidad, líderes y lideresas. La socialización contó con un total de cuarenta y cinco (45) participantes.

- Municipio de Olaya Herrera:

El Día sábado 23 de mayo de 2026, se realizó la ejecución de las actividades de socialización del componente técnico, ambiental y social del proyecto de la interconexión eléctrica de las localidades rurales costeras; segunda etapa, CTO. DG-071-2022, en el Municipio de Olaya Herrera, Nariño. Para este fin, se contó con el acompañamiento de los siguientes funcionarios, en representación de las entidades que intervienen en el contrato de obra: Por parte de la Empresa Ejecutora DISPAC S.A. E.S.P. asistió el Director de Obra; ingeniero ULPIANO PLAZA, por la interventoría CONSORCIO ADISES 2021, la Trabajadora Social VIVIANA BLANDÓN y por parte de la Empresa contratista; UNIÓN TEMPORAL INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DEL PACIFICO, la Directora de Obra; Ingeniera MARIA VICTORIA VASQUEZ, el ingeniero PMO CRISTIAN CAMILO CASTRO, SEBASTIAN ROJAS SOLARTE responsable del área de gestión social y ambiental del proyecto, SEBASTIAN BURBANO, coordinador del componente ambiental y JOSE ANIBAL APONZA LUCUMI; coordinador del componente social.

La actividad estuvo dirigida a los Representantes legales de los Consejos Comunitarios del área de influencia de las obras eléctricas, sus Juntas de Gobierno, Resguardos Indígenas, líderes y lideresas de la localidad. La socialización contó con un total de veintitrés (23).

- Municipio de Mosquera:

El Día domingo 24 de mayo de 2026, se realizó la ejecución de las actividades de socialización del componente técnico, ambiental y social del proyecto de la interconexión eléctrica de las localidades rurales costeras; segunda etapa, CTO. DG-071-2022, en el Municipio de Mosquera, Nariño. Para este fin, se contó con el acompañamiento de los siguientes funcionarios, en representación de las entidades que intervienen en el contrato de obra: Por parte de la Empresa Ejecutora DISPAC S.A. E.S.P. asistió el Director de Obra; ingeniero ULPIANO PLAZA, por la interventoría CONSORCIO ADISES 2021, la Trabajadora Social VIVIANA BLANDÓN y por parte de la Empresa contratista; UNIÓN TEMPORAL INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DEL PACIFICO, la Directora de Obra; Ingeniera MARIA VICTORIA VASQUEZ, el ingeniero PMO CRISTIAN CAMILO CASTRO, SEBASTIAN ROJAS SOLARTE responsable del área de gestión social y ambiental del proyecto, SEBASTIAN BURBANO, coordinador del componente ambiental y JOSE ANIBAL APONZA LUCUMI; coordinador del componente social.

La actividad estuvo dirigida a la Junta de Gobierno del Consejo Comunitario de Mosquera y su Representante Legal, líderes y lideresas de la localidad. La socialización contó con un total de treinta y dos (32) participantes.

- Municipio de Tumaco:

El viernes 22 de mayo de 2026, se realizó la ejecución de las actividades de socialización del componente técnico, ambiental y social del proyecto de la interconexión eléctrica de las localidades rurales costeras; segunda etapa, CTO. DG-071-2022, en el Municipio de Tumaco, Nariño. Para este fin, se contó con el acompañamiento de los siguientes funcionarios, en representación de las entidades que intervienen en el contrato de obra: Por parte de la Empresa Ejecutora DISPAC S.A. E.S.P. asistió el Director de Obra; ingeniero ULPIANO PLAZA, por la interventoría CONSORCIO ADISES 2021, la Trabajadora Social VIVIANA BLANDÓN y por parte de la Empresa contratista; UNIÓN TEMPORAL INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DEL PACIFICO, la Directora de Obra; Ingeniera MARIA VICTORIA VASQUEZ, el ingeniero PMO CRISTIAN CAMILO CASTRO, SEBASTIAN ROJAS SOLARTE responsable del área de gestión social y ambiental del proyecto, SEBASTIAN BURBANO, coordinador del componente ambiental y JOSE ANIBAL APONZA LUCUMI; coordinador del componente social.

La actividad estuvo dirigida a los Representantes legales de los Consejos Comunitarios del área de influencia de las obras eléctricas, sus Juntas de Gobierno, líderes y lideresas de la localidad. La socialización contó con un total de veinticinco (25) participantes.

- Municipio de Francisco Pizarro:

El Día viernes 22 de mayo de 2026, se realizó la ejecución de las actividades de socialización del componente técnico, ambiental y social del proyecto de la interconexión eléctrica de las localidades rurales costeras; segunda etapa, CTO. DG-071-2022, en el Municipio de Francisco Pizarro, Nariño. Para este fin, se contó con el acompañamiento de los siguientes funcionarios, en representación de las entidades que intervienen en el contrato de obra: Por parte de la Empresa Ejecutora DISPAC S.A. E.S.P. asistió el Director de Obra; ingeniero ULPIANO PLAZA, por la interventoría CONSORCIO ADISES 2021, la Trabajadora Social VIVIANA BLANDÓN y por parte de la Empresa contratista; UNIÓN TEMPORAL INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DEL PACIFICO, la Directora de Obra; Ingeniera MARIA VICTORIA VASQUEZ, el ingeniero PMO CRISTIAN CAMILO CASTRO, SEBASTIAN ROJAS SOLARTE responsable del área de gestión social y ambiental del proyecto, SEBASTIAN BURBANO, coordinador del componente ambiental y JOSE ANIBAL APONZA LUCUMI; coordinador del componente social.

La actividad estuvo dirigida al Representante legal del Consejo Comunitario, su Junta de Gobierno, líderes y lideresas de la localidad. La socialización contó con un total de trece (13) participantes.

Estas actividades se llevaron a cabo con el fin de dar a conocer el alcance del proyecto a nivel técnico, ambiental y social, dar claridad a las dudas e inquietudes de la comunidad sobre aspectos de importancia del contrato, y socializar las actividades que se desarrollarán en terreno. A través del componente de Gestión social se socializó el PLAN DE GESTIÓN

SOCIAL, que se implementará durante la ejecución del proyecto y que consta de las siguientes actividades:

Reuniones contractuales con la comunidad:

- Se desarrollarán reuniones presenciales en las comunidades beneficiarias del proyecto.
- Reunión de inicio de la Fase II, en este espacio se conformará el grupo de gestión social.
- Reunión de avance de obra cuando sea aproximadamente del 50% o superior a la ejecución del contrato.
- Reunión finalización de obra, una vez culminen las actividades de construcción del proyecto.

Funciones Comité de Gestión Social (Creación del grupo en reunión de inicio):

- Participar en reuniones, talleres o eventos convocados por el Contratista.
- Transmitir asertivamente la información adquirida a las comunidades que representan.
- Acompañar de manera constructiva la ejecución del proyecto.
- Divulgar y promover los beneficios del proyecto para las comunidades.

Participación ciudadana:

- Implementación de un punto de atención comunitario (PAC), en zona urbana de los municipios objeto del contrato.
- Recepción de solicitudes de información y gestión de PQRS.
- Conformación de un comité veedor por municipio.
- Reuniones presenciales en las comunidades beneficiarias del proyecto.
- Atención al público a través de medios de comunicación alternativos.

Cada una de las actividades de socialización en los Municipios de Timbiquí y Guapi, en el departamento del Cauca, se realizaron de forma exitosa, dando claridad a cada una de las dudas e inquietudes de las comunidades beneficiarias, quienes expresaron su agrado y satisfacción por la importancia del proyecto, el cual generará desarrollo social y económico en el territorio.

*Nota: Paro los municipios del departamento del Cauca no se tienen actividades sociales registradas en el mes de mayo del 2026.

En las actividades presenciales del mes de mayo de 2026, se contó con un total de 151 personas atendidas, 39 mujeres que equivalen al 26% y 112 hombres que equivalen al 74%

de los usuarios socializados.

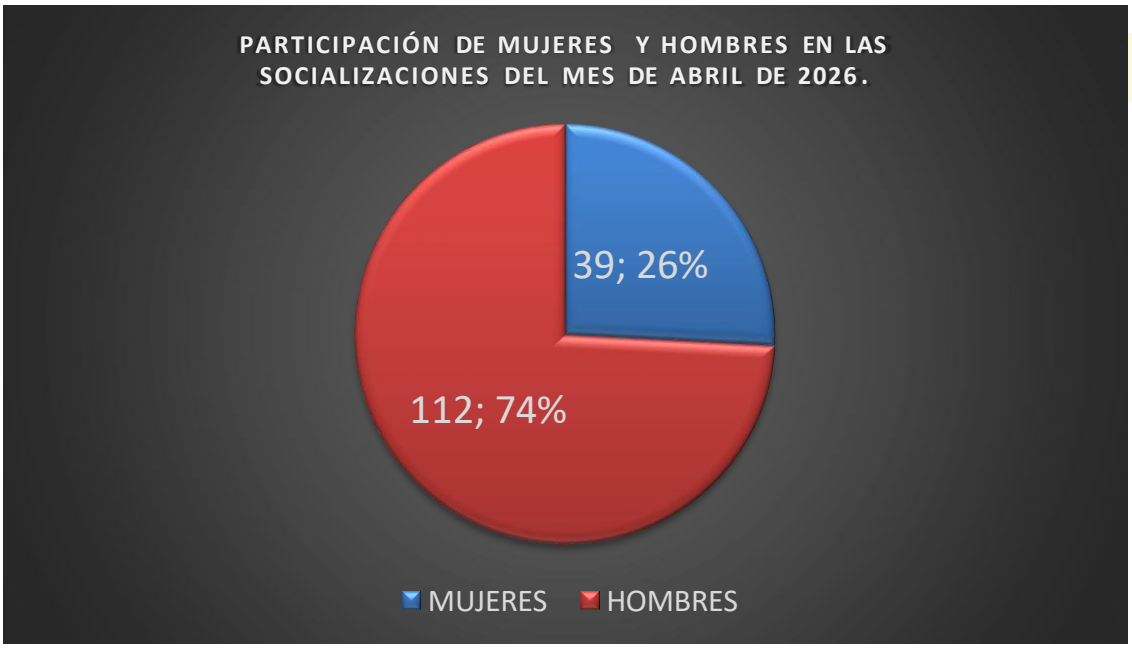


Imagen 2 Equidad de genero

- **COMITÉ DE APOYO O VEEDURIA CIUDADANA**

Las veedurías ciudadanas son mecanismos de control social y participación democrática mediante los cuales los ciudadanos, organizaciones civiles o comunidades vigilan, fiscalizan y controlan la gestión pública, el manejo de recursos públicos y la prestación de servicios, garantizando la transparencia y la legalidad.

- Fundamento: En Colombia, están reguladas principalmente por la Ley 850 de 2003, constituyéndose por libre iniciativa ciudadana con plena autonomía
- Funciones: Solicitar información, emitir informes de gestión, comunicar hallazgos a la ciudadanía y denunciar irregularidades ante entes de control.
- Principios: Se basan en la autonomía, transparencia, igualdad, objetividad y responsabilidad.
- Registro: Para su constitución formal, suelen registrarse ante personerías municipales o cámaras de comercio.

Durante el desarrollo de las socializaciones del CTO. DG-071-2022, realizadas en el mes de abril de 2026, la Unión Temporal Interconexión Eléctrica del Pacifico, realizó la

conformación de manera democrática y participativa de los comités de apoyo o Veedurías Ciudadanas; con ocasión del proyecto, para los Municipios de Guapi y Timbiquí, en el departamento del Cauca. La designación de cada uno de los integrantes de las Veedurías se realizó de manera voluntaria y contó con la aprobación de los representantes legales, directivos de las juntas de gobierno, líderes, lideresas y comunidad en general, de las comunidades étnicas del área de influencia de las obras eléctricas.

Las Veedurías Ciudadanas para cada uno de los Municipios quedaron conformadas de la siguiente manera:

Veeduría Ciudadana Municipio de Timbiquí, Cauca.					
Ítem	**Nombre y apellidos**	**Documento**	**Dirección**	**Teléfono**	**Cargo**
1	Pedro Agustín Bonilla Cuero	76.339117	Corregimiento Camarones	3235892900	Fiscal
2	Isaac Amú Palomino	76.339.398	Vereda Chacón Playa	3142212988	Presidente
3	Leonar Alexis Angulo Ruiz	76.339.830	Vereda Boca de Pete	3178909361	Secretario
4	Nelson Banguera Arboleda	76.279.979	Corregimiento Cabecital	3146147203	Vocal
5	Carlos Andrés Ocoró Venté	1064490431	Vereda San Miguel del Rio	3155160205	Vocal
6	Gonzalo Valencia Garcés	1059445437	Vereda Cuerval	3128919703	
7	José Alipio Moña Garabato	1.061.199.869	Comunidad El Playón	3112012580	Veedor
8	Eliseo Hueso Chiripua	76.277.386	Comunidad El Páramo	3135759901	
9	Ismael Chamapura Chiripua	10.386.312	Resguardo Guanguí	3217217166	Veedor

Tabla 37 Veedurías Timbiqui

Veeduría Ciudadana Municipio de Guapi, Cauca.					
Ítem	**Nombre y apellidos**	**Documento**	**Dirección**	**Teléfono**	**Cargo**
1	Luis Fernando Granja Cundumí	10.387.088	C.C. Alto Guapi	3144044619	Fiscal
2	Édinson Caicedo Moreno	1.059.445.649	C.C. Guapi Abajo	3234579021	Presidente
3	Jarol Venté Grueso	1.059.444.010	C.C. Río Napi	3205759812	Secretario
4	Gumercindo Quiñonez Torres	4.683.727	C.C. Río Guaji	3104146098	Vocal
5	Alex Fernán Bazán Orobio	1.059.445.481	C.C. Río San Francisco	3108590245	

Tabla 38 Veedurías Guapi

- **PERMISOS DE PASO Y SERVIDUMBRE**

En la actualidad el CONTRATO DE OBRA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA DE LAS LOCALIDADES RURALES COSTERAS PERTENECIENTES A TRES MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA Y EN SIETE MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO, SEGUNDA ETAPA, EL CUAL COMPRENDE BENEFICIAR A 15.699 FAMILIAS EN LOS TÉRMINOS
DEL OCADPAZ No 051 DEL 11 DE JUNIO DE 2021. Cuenta con la totalidad de los permisos de paso autorizados y firmados en cada uno de los Municipios del departamento del Cauca y Nariño, objeto de las obras eléctricas.

- **GESTION DE PQRS**

No se presentaron peticiones, quejas, reclamos o sugerencias por parte de las comunidades beneficiarias del proyecto en el mes de abril de 2026, durante la ejecución de las actividades de socialización del CTO. DG-071-2022.

Se continúa realizando la gestión de las PQRS de forma presencial y a través de los medios de comunicación alternativos, dispuestos para la atención al público: Llamadas telefónicas, WhatsApp y correos electrónicos.

MUNICIPIO DEPARTANETO DE NARIÑO							
No.	**NOMBRE**	**DIRECCIÓN**	**ASUNTO**	**FECHA**	**A QUIEN SE DIRECCIONÓ**	**ESTADO**	**OBSERVACIONES**
1							

Imagen 3 Reporte PQRS mensual.

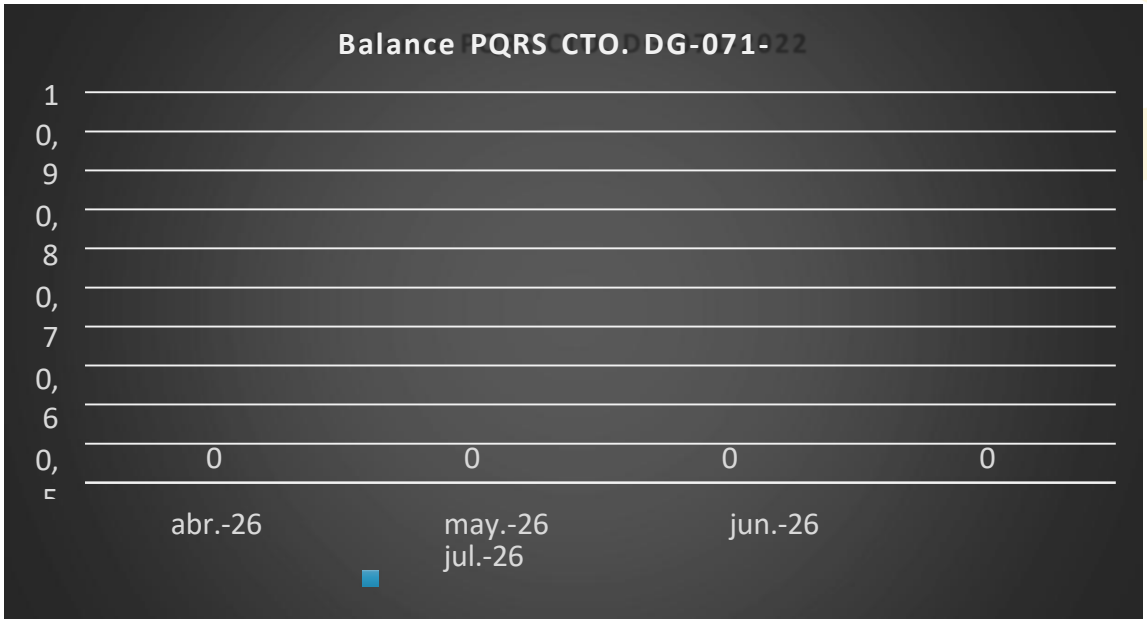


Imagen 4 Balance PQRS CTO. DG-071-2022.

- **ACTAS DE VECINDAD DE INICIO CTO. DG-O71-2023.**

En la actualidad el contrato cuenta con la totalidad de las actas de vecindad de inicio elaboradas y aprobadas por la interventoría, en los tres (3) municipios del Cauca, y siete (7) municipios del departamento de Nariño, A continuación, se relaciona la cantidad de actas de vecindad por municipio:

Municipio	No. De Actas
El Charco	3820
Francisco Pizarro	1252
Guapi	3223
Iscaunde	978
La Tola	91
López de Micay	2654
Mosquera	84
Olaya Herrera	454
Timbiquí	2126
Tumaco	1017

Tabla 39 No. Actas de Vecindad

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante el período reportado se continuó con el desarrollo de actividades estratégicas orientadas a la consolidación de las condiciones técnicas, administrativas, sociales, logísticas y financieras requeridas para la ejecución de las obras contempladas dentro del proyecto.
- Se logró la culminación de la etapa de replanteo, alcanzando un avance del 100 %, permitiendo validar en campo las condiciones de diseño, las cantidades de obra y los requerimientos técnicos necesarios para el desarrollo de las actividades constructivas programadas.
- Se avanzó en la actualización y ajuste del Cronograma de Obra V5, incorporando las condiciones reales de ejecución, los tiempos asociados a los procesos de adquisición de materiales, logística de transporte y demás actividades previas requeridas para el inicio de la construcción, garantizando una programación más ajustada a las necesidades operativas del proyecto.
- En el componente social se desarrollaron actividades de resocialización y fortalecimiento de los mecanismos de participación ciudadana mediante la conformación de veedurías comunitarias, contribuyendo a la apropiación del proyecto por parte de las comunidades beneficiarias y al fortalecimiento de los procesos de articulación territorial.
- Se consolidaron los análisis técnicos relacionados con las cimentaciones requeridas para las estructuras proyectadas, así como la cuantificación de pesos y volúmenes de materiales por municipio, generando información fundamental para la planeación logística y la programación de las actividades constructivas.
- En el componente administrativo y contable se mantuvo el seguimiento permanente a los aspectos contractuales, documentales y financieros del proyecto, garantizando la trazabilidad de la información y el control de los recursos asignados para su ejecución.
- El componente de Seguridad y Salud en el Trabajo permitió verificar la vinculación y afiliación del personal al Sistema General de Seguridad Social Integral, fortaleciendo el cumplimiento de los requisitos legales y las condiciones de seguridad necesarias para el desarrollo de las actividades programadas.