INFORME DE EJECUCIÓN MENSUAL CONVENIO 1989-2024 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN Y EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

PERIODO: NOVIEMBRE 2025

POPAYAN 2025

TABLA DE CONTENIDO

1. **INFORMACION GENERAL DEL CONVENIO** 3
2. **ESTADO DE LA CONTRATACION** 3
3. **RESUMEN DE LA SITUACIÓN ACTUAL** 4
4. **COMPONENTE ADMINISTRATIVO Y JURÍDICO** 7
5. **COMPONENTE TÉCNICO** 27
6. **COMPONENTE FINANCIERO** 95
5. **DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN** 98
7. **RIESGOS IDENTIFICADOS** 98
8. **LOGROS OBTENIDOS** 101

1. INFORMACION GENERAL DEL CONVENIO

OBJETO: AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS Y JURÍDICOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRAL DENOMINADO "CONECTANDO EL CAUCA: INCLUSIÓN Y APROPIACIÓN TECNOLÓGICA PARA TODOS

PLAZO: 21 MESES
VALOR: VEINTIDÓS MIL MILLONES DE PESOS ($22.000.000.000)
VALOR APORTADO POR MINISTERIO TIC: VEINTE MIL MILLONES DE PESOS ($20.000.000.000)
VALOR APORTADO DEPARTAMENTO DEL CAUCA: DOS MIL MILLONES ($2.000.000.000)
ACTA DE INICIO: 07 de noviembre de 2024
MODIFICATORIO 01: 27 de diciembre de 2024
FECHA DE GIRO DE LOS RECURSOS AL DEPARTAMENTO DEL CAUCA: 19 de diciembre de 2024.
MODIFICATORIO 02: 17 de Julio de 2025.

2. ESTADO DE LA CONTRATACION.

CONTRATACION DERIVADA.

La Gobernación del Cauca ha realizado la contratación derivada correspondiente al operador tecnológico para el caso del departamento el operador es la Empresa de Telecomunicaciones de Popayán EMTEL S.A.E.S.P a través de convenio interadministrativo 1515 de 2025 a continuación los detalles del proceso:

- **Numero de proceso:** DC-SG-CDCO-001-2025
- **Numero de convenio:** 1515-2025
- **Objeto:** AUNAR ESFUERZOS TECNICOS ADMINISTRATIVO Y FINANCIEROS PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO ASISTENCIA E INCLUSIÓN TECNOLÓGICA PARA TODOS CONECTANDO AL CAUCA EN 11 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA BPIN 2024003190059 EL PROYECTO ASISTENCIA E INCLUSIÓN TECNOLÓGICA PARA TODOS CONECTANDO EL CAUCA CAPEX EN 11 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA BPIN 202500000011582 Y DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO.

1989-2024 CON EL FIN DE CERRAR LA BRECHA DIGITAL, PROMOVER LA MASIFICACIÓN DEL ACCESO A INTERNET

- **Valor:** $22.302.483.530
- **Plazo:** Hasta el 7 de Febrero de 2027
- **Estado:** En ejecución

Por otra parte, a continuación, se detalla los procesos surtidos para la contratación de la interventoría:

INTERVENTORIA.

- **Numero de proceso:** DC-SG-CMA-002-2025
- **Numero de convenio:** 1922-2025
- **Objeto:** EL CONTRATISTA SE OBLIGA PARA CON EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA A REALIZAR LA INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA, FINANCIERA Y CONTABLE A LOS CONTRATOS Y/O CONVENIOS QUE SE DERIVEN DE LA EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS ASISTENCIA E INCLUSIÓN TECNOLÓGICA PARA TODOS CONECTANDO AL CAUCA EN 11 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA BPIN 2024003190059 EL PROYECTO ASISTENCIA E INCLUSIÓN TECNOLÓGICA PARA TODOS CONECTANDO EL CAUCA CAPEX EN 11 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA BPIN 2025000000115
- **Valor:** $ 412.610.991
- **Plazo:** Hasta el 30 de diciembre de 2025
- **Estado:** En ejecucion.

3. RESUMEN DE LA SITUACIÓN ACTUAL

Durante el periodo de este corte, 29 de octubre a 28 de noviembre de 2025, se destaca el cierre de las actividades de la Utilización 2 y el inicio de la Utilización 4, según el plan de utilizaciones aprobado.

Durante este tiempo la interventoría realizó acompañamiento integral al proyecto, enfocando las acciones en la verificación de los avances técnicos reportados por el operador en la ejecución de la red de fibra óptica y la caracterización de beneficiarios, así como en la revisión documental de los soportes presentados, el proyecto presenta un

avance físico acumulado del 32,983%, distribuido de la siguiente manera: 25,002% correspondiente a la Utilización 2, 7,981% a la Utilización 3, y 0% en la Utilización 4.

Para el corte, el proyecto cuenta con un total de 1.846 encuestas correspondientes a los hogares seleccionados en los primeros seis municipios priorizados: Piendamó–Tunía, Timbío, Rosas, El Tambo, Morales, Silvia y Popayán (veredas Julumito y Cajete). La información recopilada fue verificada técnicamente por la interventoría y posteriormente aprobada por el ente territorial, consolidando así el cumplimiento de los criterios de priorización establecidos para estos municipios. En relación con los beneficiarios asociados a la Utilización 3, se revisaron un total de 863 encuestas, quedando pendiente la selección de 53 hogares adicionales para completar el 100% del listado requerido y proceder con su validación final.

El operador reportó en su informe correspondiente al corte de noviembre el avance en la instalación de la red de fibra óptica, indicando un total de 87,859 km de tendido de red troncal y ramales ejecutados en los municipios priorizados, sin embargo, no se aprobó ningún avance dado que las evidencias presentadas no son suficientes para demostrar el avance mencionado en el informe.

Se evidencia un retraso aproximado de (1) un mes en la ejecución y finalización de actividades del proyecto de la Utilización 3. Así mismo se observa que las actividades de la Utilización 4 no han iniciado y deberían de hacer terminado durante el periodo.

Finalmente, para este corte se realizó seguimiento semanal al Plan de Contingencia presentado por el operador; sin embargo, para el corte de este informe dicho plan no se cumplió, evidenciándose retrasos en varias de las actividades críticas programadas para la finalización de la fase CAPEX. En consecuencia, y con el fin de garantizar la culminación del 100% de las actividades previstas en esta fase, se solicitó al operador la presentación formal de una prórroga del proyecto. La interventoría se encuentra a la espera de la radicación de esta solicitud para proceder con su análisis técnico, administrativo y jurídico, y emitir el concepto correspondiente que permita la continuidad del trámite.

A continuación, se presenta el porcentaje de avance por Subactividad:

UTILIZACIÓN	VALOR %	SUBACTIVIDADES	% AVANCE

Utilización 2	25%	Jornada de Sensibilización para las alcaldías de los 11 municipios beneficiarios	4,167%
		Caracterización de beneficiarios Piendamó – Tunía, Timbío, Rosas, El Tambo, Morales, Silvia, Popayán – (Julumito y Cajete)	4,167%
		Estudios de trazado de red Piendamó – Tunía, Timbío, Rosas, El Tambo, Morales, Silvia, Popayán – (Julumito y Cajete)	4,167%
		Levantamiento de la red	4,167%
		Gestión infraestructura de terceros Piendamó – Tunía, Timbío, Rosas, El Tambo, Morales, Silvia, Popayán – (Julumito y Cajete)	4,167%
		Gestión de compras	4,167%
		Subtotal Utilización 2	**25,000%**
Utilización 3	25%	Caracterización de beneficiarios Puracé - Coconuco, La Sierra, Patía - El Bordo y La Vega	0,038%
		Estudios de trazado de red Puracé - Coconuco, La Sierra, Patía - El Bordo y La Vega	0,000%
		Levantamiento de la red Puracé - Coconuco, La Sierra, Patía - El Bordo y La Vega	0,000%
		Gestión infraestructura de terceros Puracé - Coconuco, La Sierra, Patía - El Bordo y La Vega	0,000%
		Gestión de compras	0,000%

		Tendidos de FO troncal Piendamó – Tunía, Timbío, Rosas, El Tambo, Morales, Silvia, Popayán – (Julumito y Cajete)	0,065%
		Instalación de Nodos Piendamó – Tunía, Timbío, Rosas, El Tambo, Morales, Silvia, Popayán – (Julumito y Cajete)	0,000%
		Instalación de conexiones a hogares Piendamó – Tunía, Timbío, Rosas, El Tambo, Morales, Silvia, Popayán – (Julumito y Cajete)	0,000%
		Subtotal Utilización 3	**0,038%**
Utilización 4	50%	Tendidos de FO troncal Puracé - Coconuco, Puracé, La Sierra, Patía - El Bordo y La Vega	0,000%
		Instalación de Nodos Puracé - Coconuco, Puracé, La Sierra, Patía - El Bordo y La Vega	0,000%
		Instalación de conexiones a hogares Puracé - Coconuco, Puracé, La Sierra, Patía - El Bordo y La Vega	0,000%
		Subtotal Utilización 4	**0,000%**
% AVANCE TOTAL PROYECTO			**32,983%**

4. COMPONENTE ADMINISTRATIVO Y JURÍDICO

Reporte de novedades

Durante el mes de noviembre de 2025 se presentaron las siguientes novedades en el marco de la ejecución del proyecto:

- 29 de octubre de 2025: La interventoría remitió por correo electrónico el seguimiento realizado al cronograma presentado en el Plan de Contingencia entregado por el operador. En esta comunicación se reportaron las actividades cuyo plazo, según el cronograma, ya había vencido sin que se evidenciara cumplimiento, señalando la necesidad de adoptar medidas correctivas inmediatas.
- 30 de octubre de 2025: Se recibió por parte de la Gobernación del Cauca un comunicado formal con asunto *"Solicitud de atención y aprobación de la Utilización No. 2"*. En este documento se resalta la disposición del operador para atender las observaciones de la interventoría y la entrega progresiva de los soportes requeridos, entre ellos:
- Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo actualizado, con matriz de peligros y formatos operativos.
- Certificados de trabajo en alturas, rescate, afiliaciones a ARL, EPS y pensión del personal operativo y administrativo.
- 521 encuestas subsanadas conforme a las observaciones técnicas.
- Avances significativos en las subsanaciones del informe de utilización.
- Contratación de personal técnico especializado para agilizar la revisión de los segundos municipios.
- El documento enfatiza que el retraso en la aprobación de la Utilización No. 2 impacta la operación del proyecto, especialmente en la contratación y continuidad del personal técnico. Por ello, la Gobernación solicitó dar trámite prioritario a la aprobación para garantizar la continuidad técnica, financiera y operativa del convenio.
- 31 de octubre de 2025: De acuerdo con la solicitud remitida por la gobernación, se emitió el Oficio UT.ITC.011.2025, mediante el cual la interventoría otorgó concepto de viabilidad a la segunda utilización. No obstante, se reiteraron entregas obligatorias pendientes que el operador debía presentar a más tardar el 5 de noviembre, entre ellas:
- Plan SST actualizado con matriz de peligros y formatos.
- Certificados de trabajo seguro en alturas y soportes de afiliación a seguridad social del personal.
- Certificaciones completas de cumplimiento SST.
- Subsanación de 521 encuestas de beneficiarios.
- Avances en la subsanación del informe de utilización.
- Contratación adicional de personal técnico para acelerar la validación de los municipios faltantes.

Así mismo, se reiteró que el proyecto debe abordarse de manera integral y que el cumplimiento del SG-SST es una obligación contractual esencial, por lo cual el operador deberá garantizar la trazabilidad completa del personal y su soporte documental en los informes mensuales.

07 de noviembre de 2025: Se recibió comunicación con radicado interno 252187361 por parte del Ministerio TIC en donde menciona que, tras la revisión de los soportes enviados para la segunda utilización, persisten inconsistencias y documentos faltantes. Señala que el informe de ejecución no fue accesible, que faltan aprobaciones formales de la interventoría y la Gobernación, y que no se incluyó el Acta de Verificación de Bodega. Así mismo, se requieren certificaciones completas de seguridad social y aportes parafiscales, así como documentos técnicos y aclaraciones adicionales por parte del operador. El MinTIC solicita la entrega oportuna de los soportes faltantes para avanzar en el proceso de aprobación de la utilización.

- 12 de noviembre de 2025: De acuerdo con la comunicación recibida por MINTIC la interventoría remitió al operador las últimas observaciones del Informe de Utilización 2 y de los soportes documentales asociados.
- 13 de noviembre de 2025: El operador entregó las subsanaciones solicitadas; tras esta revisión, la interventoría emitió el Oficio UT.ITC.012.2025, mediante el cual se otorgó Concepto de Viabilidad Favorable a la segunda utilización, por valor de COP $4.400.000.000, equivalentes al 20% del convenio, verificando el cumplimiento de los criterios del Plan de Utilizaciones aprobado por el Ministerio TIC.
- 14 de noviembre de 2025: La Gobernación del Cauca remitió para revisión y análisis por parte de la interventoría la solicitud de prórroga del proyecto, la cual sería trasladada al Ministerio TIC para estudio. En términos generales, el documento argumenta que factores de orden público y ajustes técnicos han retrasado la ejecución, por lo cual se requiere ampliar el plazo contractual.
- 18 de noviembre de 2025: Se envió el Oficio UT.ITC.013.2025, mediante el cual la interventoría certificó el Informe de Utilización 2, confirmando que este refleja adecuadamente el avance alcanzado y los entregables aprobados, correspondientes al 25% del proyecto.
- 21 de noviembre de 2025: Una vez revisada la solicitud de prórroga compartida la interventoría remitió las observaciones jurídicas. Entre los principales hallazgos se destacaron:

    1. La solicitud mezcla información de dos convenios distintos (1989-2024 y 1515-2025).

2. No se presentan soportes técnicos que validen el sobredimensionamiento de diseños.
3. No hay análisis financiero ni de capacidad de red para justificar aumento de beneficiarios.
4. Los eventos de orden público no cuentan con soportes documentales que acrediten causal de fuerza mayor.
5. La solicitud carece de análisis económico del impacto de la prórroga.
6. La propuesta de entregar material sobrante carece de soporte jurídico y técnico.
7. No hay análisis sobre cumplimiento del principio de planeación.
8. No se incluye un cronograma actualizado con actividades, ruta crítica y porcentajes reales de avance.

Estas observaciones fueron compartidas al operador para que la prórroga pueda ser evaluada por la interventoría y la Gobernación.

- 28 de noviembre de 2025: La Gobernación del Cauca compartió un comunicado del Ministerio TIC, en donde informó a la Gobernación del Cauca que no es viable dar trámite a la solicitud presentada respecto a los ajustes del proyecto, debido a que la documentación remitida es insuficiente para realizar el análisis técnico, jurídico y financiero requerido.

El MinTIC señala que la solicitud el análisis financiero que sustente los costos y la viabilidad presupuestal de las modificaciones planteadas. Así mismo, aclara que la Gobernación debe presentar una solicitud clara, completa y soportada, acompañada de un cronograma detallado validado por la interventoría, y con todos los elementos necesarios para realizar la evaluación

FICHA DEL CONTRATO DEL OPERADOR

A Continuación, se presenta la información contractual del operador EMTEL E.S.P. relacionada con el proyecto para el periodo de balance evaluado:

Tabla 1. *Ficha contrato del operador.*

INFORMACIÓN DEL CONTRATO							
Contrato No.	1515-2025	**Fecha**	25/03/2025	**Modalidad de contratación**	Convenio	**Entidad contratante**	Gobernación del Cauca
Ejecutor		Gobernación del Cauca				**NIT**	891580016-8

<table>
<tr><th colspan="8">INFORMACIÓN DEL CONTRATO</th></tr>
<tr><td>Representante legal</td><td colspan="4">Jorge Octavio Guzmán Gutiérrez</td><td>CC</td><td colspan="2">76.327.158</td></tr>
<tr><td>Operador</td><td colspan="4">Empresa de telecomunicaciones de Popayán S.A. EMTEL E.S.P.</td><td>NIT</td><td colspan="2">891.502.163-1</td></tr>
<tr><td>Representante legal</td><td colspan="4">Tatiana Iveth Moreno Palacios</td><td>CC</td><td colspan="2">1.061.686.657</td></tr>
<tr><td>Objeto del contrato</td><td colspan="3">AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVO Y FINANCIEROS PARA

LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO ASISTENCIA E INCLUSIÓN TECNOLÓGICA PARA TODOS CONECTANDO AL CAUCA EN 11 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA BPIN 2024003190059 EL PROYECTO ASISTENCIA E INCLUSIÓN TECNOLÓGICA PARA TODOS CONECTANDO EL CAUCA CAPEX EN 11 MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA BPIN 202500000011582 Y DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO NO.

1989-2024 CON EL FIN DE CERRAR LA BRECHA DIGITAL, PROMOVER LA MASIFICACIÓN DEL ACCESO A INTERNET Y FORTALECER EL USO Y APROPIACIÓN DE LA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS

COMUNICACIONES TIC EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA</td><td>Alcance del contrato</td><td colspan="3">El proyecto incluye la implementación de medidas estratégicas para mejorar la conectividad de los hogares en departamento, por eso se propone la construcción de una red troncal de fibra óptica de 663 Km, así mismo construir red de fibra óptica de última milla de 509 Km, para conectar especialmente el norte del departamento del Cauca, lo cual tendrá como propósito inicial. Con metas específicas como conectar 2368 hogares a internet de fibra óptica, dejar una infraestructura con 5248 Home Pass y brindar a 11 municipios, 2 corregimientos y 2 veredas con asistencia técnica.</td></tr>
<tr><td>Plazo inicial del contrato</td><td>6 de agosto de 2026</td><td rowspan="2">Acta de inicio</td><td rowspan="2">Suscrita el 6 de junio de 2025</td><td rowspan="2">Valor inicial contratado</td><td rowspan="2">$22.302.483.530</td></tr>
<tr><td>Plazo adicional del contrato</td><td></td></tr>
<tr><td>Plazo total del contrato</td><td></td><td rowspan="3">Fecha terminación real</td><td rowspan="3"></td><td>Valor adicional</td><td></td></tr>
<tr><td>Tiempo transcurrido del contrato</td><td></td><td>Primer Pago (40%)</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Segundo pago (30%)</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">No. Póliza de cumplimiento</td><td rowspan="3">435-47-994000059459</td><td>Vigencia Anexo 0</td><td>06/02/2027</td><td rowspan="3">Valor asegurado</td><td rowspan="3">2,230,248,353.00</td></tr>
<tr><td>Vigencia Anexo 1</td><td>06/02/2027</td></tr>
<tr><td>Vigencia Anexo 2</td><td>20/04/2027</td></tr>
</table>

INFORMACIÓN DEL CONTRATO					
Actas de suspensión	**Número**	**Fecha**	**Actas de reinicio**	**Número**	**Fecha**
	1	25/03/2025		1	06/06/2025
Modificatorios	**Número**		**Fecha**		
	1		25/03/2025		
	2		06/06/2025		
	3		10/06/2025		

Verificación de la contratación del personal mínimo requerido – Operador

En atención al reporte realizado por el operador sobre el personal profesional y técnico vinculado al proyecto, y en cumplimiento de las obligaciones contractuales derivadas del Contrato No. 1922-2025, cuyo objeto es realizar la interventoría técnica, administrativa, En atención al reporte remitido por el operador respecto del personal profesional y técnico vinculado al proyecto, y en cumplimiento de las funciones asignadas a esta interventoría en virtud del Contrato No. 1922-2025, cuyo objeto es *"realizar la interventoría técnica, administrativa, jurídica, financiera y contable a los contratos y/o convenios que se deriven de la ejecución de los proyectos BPIN 2024003190059, BPIN 202500000011582 y del Convenio Interadministrativo No. 1989-2024"*, se ha efectuado la correspondiente verificación de la permanencia, idoneidad y correspondencia del equipo mínimo exigido para la ejecución del proyecto, de conformidad con lo previsto en los documentos técnicos, el plan de trabajo aprobado y las obligaciones contractuales vigentes.

Dicha revisión tiene por finalidad constatar que el personal reportado por el operador mantenga continuidad, correspondencia y cumplimiento con los perfiles, funciones y competencias establecidos contractualmente, garantizando así la adecuada ejecución técnica, administrativa y operativa del proyecto, en concordancia con los principios de eficiencia, transparencia y responsabilidad establecidos en los artículos 3 y 4 de la Ley 80 de 1993, y con los criterios de capacidad e idoneidad definidos en el Convenio No. 1515-2025.

De igual forma, se recuerda que la interventoría, en ejercicio de sus deberes de supervisión conforme a los artículos 83 y 84 de la Ley 1474 de 2011, debe verificar que el operador conserve vigente el equipo mínimo propuesto y que cualquier modificación, sustitución o vinculación adicional de personal se encuentre debidamente justificada, acreditada y soportada documentalmente, de manera que no se vea comprometida la calidad ni la continuidad del servicio contratado.

CARGO	NOMBRE	CÉDULA
Gerente del proyecto	Jorge Carlos Morales	1.122.810.449
Líder técnico de instalación de hogares	Ivon Yulieth Carvajal	1.077.860.325

En este sentido, se precisa que, para el periodo objeto de reporte, el operador continúa garantizando la vinculación efectiva de los perfiles aprobados que conforman el equipo mínimo exigido contractualmente. De acuerdo con la información formal remitida por la Gobernación del Cauca, mediante oficio del 6 de junio de 2025 fueron aprobados los perfiles actualizados presentados por el operador para la conformación del equipo mínimo, y posteriormente, el 15 de junio de 2025, se autorizó la sustitución del señor Franklin Gallo por la profesional Ivon Carvajal Moreno, quien acreditó el cumplimiento de los requisitos técnicos, académicos y de experiencia definidos para el proyecto.

En consecuencia, esta interventoría verificó que el operador mantiene la vinculación del equipo mínimo aprobado por la entidad contratante, dando cumplimiento a una obligación contractual esencial y asegurando la idoneidad del personal requerido para la adecuada ejecución del proyecto.

Ahora bien, respecto del personal adicional, el operador relaciona los siguientes profesionales:

CARGO	NOMBRE	CÉDULA
Abogado especialista	Danilo Ternera	N/A
PM	Jorge Carlos Morales	1.122.810.449
Gerente de operaciones	Edison Franklin Gallo	N/A
Profesional Ambiental	Lorena López	N/A
Profesional SST	Viviana Moreno Escobar	1.079.180.725
Técnico lider	Horminzo Aurelio Reyes Murcía	1.118.199.011
Liniero Junior	Jose Orlando Ducuara Díaz	1.061.757.843
Liniero Junior	Jose Rodolfo Restrepo Rojas	1.062.332.962
Auxiliar	Luis Octavio García Ramírez	12.972.920
Auxiliar	Juan Pablo Ortega López	1.002.958.312
Auxiliar	Yair Dorado Ruíz	1.002.807.498
Auxiliar	Yilber Andrés Astudillo	1.061.761.163
Técnico lider	Juan Camilo Herrera Ramos	1.066.721.897
Liniero	Luis Enrique Solis Luna	1.004.610.479
Liniero Junior	Ryan Samuel Escobar Dulcey	1.059.236.858
Auxiliar	Elmer Murillo Palta	87.066.677

CARGO	NOMBRE	CÉDULA
Conductor	Esteban Murillo Palta	1.005.744.653
Conductor	Dalmir Yazmant Cruz Caicedo	1.063.810.330
Auxiliar	Cristian Eduardo Prado Garces	1.061.784.915
Liniero	Brayan Smith Parra Ellanos	1.030.646.390
Auxiliar	Eduard Muños Rodríguez	1.004.610.479

Sin perjuicio de las observaciones realizadas en apartados anteriores, es preciso indicar que, para el presente periodo, se mantiene la vinculación de las profesionales en las áreas Ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST). Durante el mes objeto de reporte, el operador informó la sustitución de la profesional encargada del componente de SST, situación frente a la cual esta interventoría efectuó la verificación correspondiente, constatando que la nueva profesional acredita los estudios, la formación y la experiencia requeridos para el desempeño de las funciones propias del cargo, conforme a los perfiles definidos en los documentos técnicos del proyecto y a las obligaciones contractuales derivadas del Convenio Interadministrativo No. 1515-2025.

En cumplimiento de las funciones de control jurídico y financiero establecidas en el Contrato No. 1922-2025, esta interventoría procedió a la verificación del cumplimiento de las obligaciones laborales, de seguridad social y parafiscales respecto de la totalidad del personal vinculado al proyecto al corte del informe, con fundamento en la certificación expedida por el Revisor Fiscal, Dr. Harlee Alfonso Castro Ruiz, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.059.446.738 de Guapi y con tarjeta profesional No. 290.749-T expedida por la Junta Central de Contadores. En esta certificación se indica que, durante los últimos seis (6) meses, la empresa ha realizado los pagos correspondientes al Sistema de Seguridad Social Integral, aportes parafiscales y salarios exigidos por la ley, encontrándose al día y a paz y salvo por todo concepto, lo que permitió un primer nivel de validación sobre el cumplimiento de dicha obligación respecto del personal reportado para el periodo evaluado.

Sin embargo, se advierte que la certificación allegada por el Revisor Fiscal de EMTEL no relaciona de manera individualizada al personal beneficiario de los aportes ni identifica expresamente a las empresas aliadas vinculadas al proyecto para el presente corte, lo cual limita la verificación directa del cumplimiento de las obligaciones laborales y parafiscales exigida por los artículos 22 y 23 del Decreto 1072 de 2015, el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y las obligaciones derivadas del artículo 4 de la Ley 80 de 1993.

No obstante, para este periodo el operador sí remitió la relación nominal del personal vinculado a las actividades de campo, permitiendo verificar la composición del equipo operativo que atiende las labores del proyecto. Sin embargo, no fueron aportadas las planillas individuales de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y a los parafiscales correspondientes a dicho personal, tal como se desarrolla en el acápite siguiente del informe relativo al Componente de Plan de Seguridad – Seguridad y Salud en el Trabajo (SST).

COMPONENTE DE PLAN DE SEGURIDAD - SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)

En el informe presentado por el operador, correspondiente al periodo comprendido entre el 29 de octubre y el 28 de noviembre, se evidencian avances importantes en la corrección y ajuste del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST). Asimismo, el operador anexó algunos soportes relacionados con las tres cuadrillas que participan en la ejecución del proyecto. Sin embargo, aún se encuentra pendiente la entrega completa de la documentación correspondiente a los profesionales de campo, tal como lo exige el componente de Seguridad y Salud en el Trabajo.
Resulta fundamental contar con un Plan de SST plenamente estructurado y con toda la documentación soporte, especialmente en un proyecto de conexión de internet mediante infraestructura instalada sobre postes eléctricos. Este tipo de actividades implica riesgos asociados a trabajos en altura, manipulación de herramientas y equipos especializados, exposición a líneas energizadas, desplazamientos en zonas rurales y condiciones ambientales variables.

Por parte de la interventoría se relacionan los documentos presentados por el operador, a continuación:

Documentos Personales				
Nombre	**ARL**	**Cedula**	**Examen Médico Ocupacional - Ingreso con énfasis en altura**	**EPS**
BRAYAN SMITH PARRA CASTELLANOS	29/09/2025 FIBER CONNECTION S. A.S.	1.030.646.390	Fecha: 29 de septiembre 2025 900.215.078 - 6 - FIBER CONNECTION SAS	No lo presentaron

Documentos Personales				
Nombre	**ARL**	**Cedula**	**Examen Médico Ocupacional - Ingreso con énfasis en altura**	**EPS**
CRISTIAN EDUARDO PRADO GARCÉS	19/10/2025 FIBER CONNECTION S. A.S.	1.061.784.915	Fecha: 14 agosto 2025 901708966-8 - TU MOVIL UN MUNDO EN TECNOLOGIA SAS	ASMET SALUD EPS SAS por FIBER CONNECTION S.A.S NIT 901215078. fecha de inicio: 23/sep/2025 Fecha inicio cobertura: 23/octubre/2025
DALMIR YAZMANI CRUZ CAICEDO	21/09/2025 FIBER CONNECTION S. A.S.	1.063.610.330	No lo presentaron	No lo presentaron
EDUARD MUÑOZ RODRIGUEZ	21/09/2025 FIBER CONNECTION S. A.S.	1.026.553.148	No lo presentaron	No lo presentaron
ELMER ADRIAN GOMEZ BALLESTEROS	29/09/2025 FIBER CONNECTION S. A.S.	87.066.677	Fecha 29/09/2025 900.215.078 - 6 - FIBER CONNECTION SAS	No lo presentaron
ERICA ADRIANA NAVIA NAVIA	18/10/2025 FIBER CONNECTION S.A.S	No lo presentaron	No lo presentaron	No lo presentaron
ESTEBAN MURILLO PALTA	23/09/2025 FIBER CONNECTION S. A.S.	1.005.744.653	Fecha: 1 Agosto 2025 901708966-8 - TU MOVIL UN MUNDO EN	No lo presentaron

Documentos Personales				
Nombre	**ARL**	**Cedula**	**Examen Médico Ocupacional - Ingreso con énfasis en altura**	**EPS**
			TECNOLOGIA SAS	
HORMINZO AURELIANO REYES MURCIA	18/10/2025 FIBER CONNECTION S.A.S	1.118.199.011	Fecha: 30 de agosto del 2025 901708966-8 - TU MOVIL UN MUNDO EN TECNOLOGIA SAS	No lo presentaron
JOSE ORLANDO DUCUARA DIAZ	21/09/2025 FIBER CONNECTION S.A.S	1.061.757.843	Fecha 22 de septiembre 2025 900.215.078 - 6 - FIBER CONNECTION SAS	SOS 27 de octubre 2025 Activo regimen CONTRIBUTIVO en calidad de COTIZANTE.
JOSE RODOLFO RESTREPO ROJAS	21/09/2025 FIBER CONNECTION S.A.S	1.062.332.962	Fecha 18 septiembre 2025 900.215.078 - 6 - FIBER CONNECTION SAS	AMET SALUD EPS Inicio relacion laboral: 22 sep 2025 Inicio cobertura 22 oct 2025 certificado 21 de octubre 2025
JUAN CAMILO HERRERA RAMOS	18/10/2025 FIBER CONNECTION S.A.S	1.066.721.897	Fecha 30 agosto 2025 901708966-8 - TU MOVIL UN MUNDO EN TECNOLOGIA SAS	No lo presentaron
JUAN PABLO ORTEGA LOPEZ	21/09/2025	1.002.958.312	Fecha 22 de septiembre 2025	ASMET SALUD EPS SAS por

Documentos Personales				
Nombre	**ARL**	**Cedula**	**Examen Médico Ocupacional - Ingreso con énfasis en altura**	**EPS**
	FIBER CONNECTION S.A.S		900.215.078 - 6 - FIBER CONNECTION SAS|	FIBER CONNECTION S.A.S NI 901215078 en calidad de Dependiente. Fecha inicio laboral 22 septiembre 2025 Fecha incio cobertura 22 octubre 2025
LUIS ENRIQUE SOLIS LUNA	18/10/2025 FIBER CONNECTION S.A.S	1.004.610.479	Fecha: 26 de septiembre del 2025 901708966-8 - TU MOVIL UN MUNDO EN TECNOLOGIA SAS	No lo presentaron
LUIS OCTAVIO GARCIA RAMIREZ	21/09/2025 FIBER CONNECTION S.A.S	12.972.920	Fecha 29 de septiembre 2025 900.215.078 - 6 - FIBER CONNECTION SAS	Emssanar S.A.S SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de FIBER CONNECTION S. A.S. Fecha inicio relacion laboral: 22 Septiembre 2025 Fecha inicio cobertura: 22 Octubre 2025

Documentos Personales				
Nombre	**ARL**	**Cedula**	**Examen Médico Ocupacional - Ingreso con énfasis en altura**	**EPS**
RYAN SAMUEL ESCOBAR DULCEY	21/09/2025 FIBER CONNECTION S.A.S	1.059.236.858	Fecha: 22 Septiembre 2025 900.215.078 - 6 - FIBER CONNECTION SAS	No lo presentaron

	Certificados -Entrenamiento - Reentrenamiento en alturas			
No.	Nombre	Cedula	Certificación de capacitación y entrenamiento - Reentrenamiento en alturas	Certificación de capacitación y entrenamiento en rescate vertical
1	BRAYAN SMITH PARRA CASTELLANOS	1.030.646.390	Entrenamiento de trabajo en alturas nivel REENTRENAMIENTO 8 horas. 1 octubre 2025	Rescate vertical 1 de 8 horas 5 de octubre de 2025

	Certificados -Entrenamiento - Reentrenamiento en alturas			
No.	Nombre	Cedula	Certificación de capacitación y entrenamiento - Reentrenamiento en alturas	Certificación de capacitación y entrenamiento en rescate vertical
2	CRISTIAN EDUARDO PRADO GARCÉS	1.061.784.915	No lo presentaron	No lo presentaron
3	DALMIR YAZMANI CRUZ CAICEDO	1.063.610.330	No lo presentaron	No lo presentaron
4	EDUARD MUÑOZ RODRIGUEZ	1.026.553.148	No lo presentaron	No lo presentaron
5	ELMER ADRIAN GOMEZ BALLESTEROS	87.066.677	No lo presentaron	No lo presentaron
6	ERICA ADRIANA NAVIA NAVIA	No lo presentaron	No lo presentaron	No lo presentaron
7	ESTEBAN MURILLO PALTA	1.005.744.653	No lo presentaron	No lo presentaron
8	HORMINZO AURELIANO REYES MURCIA	1.118.199.011	Trabajo en alturas nivel reentrenamiento e intensidad de 8 horas. 1 de octubre del 2025	No lo presentaron
9	JOSE ORLANDO DUCUARA DIAZ	1.061.757.843	No lo presentaron	No lo presentaron
10	JOSE RODOLFO RESTREPO ROJAS	1.062.332.962	No lo presentaron	No lo presentaron

	Certificados -Entrenamiento - Reentrenamiento en alturas			
No.	Nombre	Cedula	Certificación de capacitación y entrenamiento - Reentrenamiento en alturas	Certificación de capacitación y entrenamiento en rescate vertical
11	JUAN CAMILO HERRERA RAMOS	1.066.721.897	Entrenamiento de trabajo en alturas nivel coordinador una intensidad de 80 horas 26 de septiembre 2025 Trabajo en alturas nivel reentrenamiento con una intensidad de 8 horas 25 de septiembre 2025	Formación rescate vertical 1 con intensidad de 8 horas 5 de octubre 2025
12	JUAN PABLO ORTEGA LOPEZ	1.002.958.312	No lo presentaron	No lo presentaron
13	LUIS ENRIQUE SOLIS LUNA	1.004.610.479	Certificado de capacitación y entrenamiento de trabajo en altura nivel trabajador autorizado con una intensidad de 32 horas. Fecha: 26 de septiembre del 2025	No lo presentaron
14	LUIS OCTAVIO GARCIA RAMIREZ	12.972.920	No lo presentaron	No lo presentaron

	Certificados -Entrenamiento - Reentrenamiento en alturas			
No.	Nombre	Cedula	Certificación de capacitación y entrenamiento - Reentrenamiento en alturas	Certificación de capacitación y entrenamiento en rescate vertical
15	RYAN SAMUEL ESCOBAR DULCEY	1.059.236.858	No lo presentaron	No lo presentaron

Elementos de Protección Personal						
EPP	**Fecha de entrega**	**Nombre de los profesionales**				
		Dalmir Yazmani Cruz	David Alexander Muñoz	Elmer Adrián Gómez Balles	Jair Dorado Ruiz	Jose Orlando Ducuara Diaz
Carnet	21/10/2025	X	X	X	X	X
Botas	21/10/2025	X	X	X	X	X
Casco	21/10/2025	X	X	X	X	X
Barbuquejo	21/10/2025	X	X	X	X	X
Guantes	21/10/2025	X	X	X	X	X
Monogafas	21/10/2025	Pendiente	X	X	X	X
Camisa	21/10/2025	X	X	X	X	X
Pantalón	21/10/2025	X	X	X	X	X
Brasilete Capita	21/10/2025	Pendiente	X	X	X	X
Guantes Vaqueta	21/10/2025	Pendiente	Pendiente	Pendiente	Pendiente	Pendiente

Elementos de Protección Personal						
EPP	Fecha de entrega	Nombre de los profesionales				
		José Rodolfo Restrepo	Juan Camilo Herrera Ramos	Juan Pablo Ortega Lopez	Luis Enrique Solis Luna	Luis Octavio Garcia
Carnet	21/10/2025	X	X	X	X	X
Botas	21/10/2025	X	X	X	X	X
Casco	21/10/2025	X	X	X	X	X
Barbuquejo	21/10/2025	X	X	X	X	X
Guantes	21/10/2025	X	X	X	X	X
Monogafas	21/10/2025	X	X	X	X	X
Camisa	21/10/2025	X	X	X	X	X
Pantalón	21/10/2025	X	X	X	X	X
Brasilete Capita	21/10/2025	X	X	X	X	X
Guantes Vaqueta	21/10/2025	Pendiente	Pendiente	Pendiente	Pendiente	Pendiente

Elementos de Protección Personal				
EPP	Fecha de entrega	Nombre de los profesionales		
		Nelson Fabian Palomares	Ryan Samuel Escobar Dolcey	Yibert Andres Astudiollo falla
Carnet	21/10/2025	X	X	X
Botas	21/10/2025	X	X	X
Casco	21/10/2025	X	X	X
Barbuquejo	21/10/2025	X	X	X
Guantes	21/10/2025	X	X	X
Monogafas	21/10/2025	X	X	X
Camisa	21/10/2025	X	X	X
Pantalón	21/10/2025	X	X	X
Brasilete Capita	21/10/2025	X	X	X
Guantes Vaqueta	21/10/2025	X	Pendiente	Pendiente

Profesionales y cargo			
No.	**Nombre**	**Cedula**	**Cargo**
1	Dalmir Yazmani Cruz	1063810330	Auxiliar
2	David Alexander Muñoz	1071768644	Auxiliar
3	Elmer Adrián Gómez Balles	87066677	Auxiliar
4	Jair Dorado Ruiz	1002807498	Auxiliar
5	Jose Orlando Ducuara Diaz	1061157853	Linero Junior
6	José Rodolfo Restrepo	1062332962	Linero Junior
7	Juan Camilo Herrera Ramos	1066721897	Técnico Lider
8	Juan Pablo Ortega Lopez	1002958312	Auxiliar
9	Luis Enrique Solis Luna	1004610479	Linero
10	Luis Octavio Garcia	12972920	Auxiliar
11	Nelson Fabian Palomares	1106485064	Tecnico lider
12	Ryan Samuel Escobar Dolcey	1059236858	Linero Junior
13	Yibert Andres Astudiollo falla	1061761163	Auxiliar

Trabajo en altura- Ministerio de trabajo							
Nombre	**Cedula**	**Nombre del programa**	**Empleador**	**EPS**	**Sector Económico**	**Fecha de Formación**	**Intensidad de horario**
JUAN CAMILO HERRERA RAMOS	1066721897	TRABAJO EN ALTURAS COORDINADOR 4272	TU MÓVIL UN MUNDO EN TECNOLOGIA S.A.S	SURA	SECTOR CONSTRUCCIÓN	26/09/2025 a 03/10/2025	80 horas
HORMINZO AURELIANO REYES MURCIA	1118199011	TRABAJO EN ALTURAS REENTRENAMIENTO SECTORIAL 4272	FIBER CONNECTION S.A.S	SURA	SECTOR TELECOMUNICACIONES	23/12/2024 a 23/12/2024	8 horas
JUAN CAMILO HERRERA RAMOS	1066721897	TRABAJO EN ALTURAS REENTRENAMIENTO SECTORIAL 4272	TU MÓVIL UN MUNDO EN TECNOLOGIA S.A.S	SURA	SECTOR CONSTRUCCIÓN	25/09/2025 a 25/09/2025	8 horas
LUIS ENRIQUE SOLIS LUNA	1004610479	TRABAJO EN ALTURAS TRABAJADOR	TU MÓVIL UN MUNDO EN TECNOLOGIA	SURA	SECTOR CONSTRUCCIÓN	26/09/2025 a 28/09/2025	32 horas

		AUTORIZADO	S.A.S				

Se puede identificar en la tabla presentada que están pendientes varios soportes de los profesionales.
Por parte del equipo de la interventoría se realizó la revisión de las correcciones efectuadas por el operador al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST). Sin embargo, tras dicha revisión, se evidenció que el plan aún presenta observaciones pendientes, por lo cual no ha sido aprobado por la interventoría.
Es fundamental que por parte de EMTEL E.S.P. Remita la documentación completa de los profesionales que se despliegan a campo, los cuales deben de cumplir con la normativa vigente, los documentos que deben ser presentados son los siguientes:

- Certificaciones de trabajo seguro en alturas.
- Certificaciones de rescate en alturas.
- Exámenes médicos preocupacionales.
- Soportes de aportes a seguridad social.
- Certificados de afiliación a la ARL.
- Documentos de identidad de los trabajadores.

Por otra parte la interventoría solicita la siguiente documentación e información:

- Formatos a ser usados en el componente de SST
- Presentar semanalmente la lista de los profesionales activos e inactivos.

Estos soportes son indispensables para acreditar el cumplimiento de los estándares mínimos de seguridad laboral, conforme a lo establecido en el Decreto 1072 de 2015, la Resolución 4272 de 2021 y la Resolución 1409 de 2012, referentes al trabajo seguro en alturas.

Asimismo, se solicita la remisión de la versión final del Plan de Trabajo del SG-SST, debidamente ajustada conforme a las observaciones y recomendaciones realizadas por la interventoría, en cumplimiento del artículo 2.2.4.6.26 del Decreto 1072 de 2015, que establece la obligación de mantener actualizados, implementados y verificados los planes anuales de trabajo en Seguridad y Salud en el Trabajo.

Por último, el operador mencionó la entrega del documento técnico de aprobación de CEO y los planos en PDF del proyecto aprobado y a la fecha la interventoría no cuenta con la información.

- **Componente de plan medio ambiental**

Durante este periodo el operador no presentó evidencia de realizar actividades a correspondientes al plan medio ambiental.

5. COMPONENTE TÉCNICO

El avance técnico de las actividades del proyecto se evaluará con base en las utilizaciones establecidas en el Plan de Utilizaciones aprobado por el Ministerio TIC, las cuales determinan los hitos de cumplimiento y verificación de entregables que respaldan los desembolsos del proyecto.

Cada utilización representa un porcentaje de avance asociado al cumplimiento de los entregables específicos definidos en dicho plan.

Por tanto, el seguimiento realizado por esta interventoría se enfocará en la verificación del cumplimiento de los entregables definidos para cada utilización, los cuales representan tanto el avance técnico como el avance financiero real del proyecto.

PLAN DE UTILIZACIONES: UTILIZACIÓN 2

Durante el mes de noviembre de 2025 se dio cumplimiento al 100% de las actividades establecidas para la Utilización No. 2, conforme al Plan de Utilizaciones aprobado por el Ministerio TIC, lo cual permitió la aprobación del segundo pago del proyecto. En este contexto, a continuación se relaciona el proceso mediante el cual se acreditó el cumplimiento de cada una de las actividades y entregables asociados a dicha utilización, los cuales se dan por cerrados en el presente informe, dejando la respectiva trazabilidad técnica de su ejecución.

ACTIVIDAD 1.1. IMPLEMENTAR RED DE FIBRA ÓPTICA FTTH EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA PARA LA CONECTIVIDAD DE 11 MUNICIPIOS Y 2 CORREGIMIENTOS Y LOS HOGARES BENEFICIADOS.

SUBACTIVIDAD. JORNADA DE SENSIBILIZACIÓN PARA LAS ALCALDÍAS DE LOS 11 MUNICIPIOS BENEFICIARIOS

Acción: Reunión Kick OFF Alcaldías de los municipios a intervenir

Entregable: Acta y registro fotográfico.

Verificable. Archivo digital del acta y registro fotográfico.

El operador reportó en el informe del mes de agosto la realización de la reunión Kick-Off con las alcaldías, realizada el 18 de julio de 2025. Como soporte entregó:

1) Pantallazo del correo electrónico remitido por la Gobernación del Cauca convocando a los municipios priorizados.

2) Documento denominado “Acta de Presentación del Proyecto Conectando al Cauca – 18/07/2025”, donde se evidencia la presentación del proyecto, su alcance técnico y operativo, la selección de beneficiarios y los compromisos requeridos a las alcaldías.

3) Captura de pantalla de la sesión virtual, en la que se observan las diapositivas proyectadas durante la socialización.

Por tanto, la existencia del acta, su contenido y la evidencia presentada permiten verificar el cumplimiento del entregable. Considerando que este entregable fue verificado y aprobado en el corte de agosto de 2025, para efectos de la Segunda Utilización, se da por cumplido al 100%.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Archivo digital del acta y registro fotográfico	4,167%	4,167%

SUBACTIVIDAD. CARACTERIZACIÓN DE BENEFICIARIOS.

Acción: Viabilidad predios Seleccionados (Caracterización Beneficiarios del Proyecto) Piendamó – Tunía, Timbío, Rosas, El Tambo, Morales, Silvia, Popayán – (Julumito y Cajete)

Para la revisión de las encuestas entregadas por el operador en el marco del proceso de caracterización de los beneficiarios del proyecto, la interventoría aplicó una serie de criterios técnicos previamente socializados y acordados con la supervisión a cargo de la Gobernación del Cauca y el equipo operativo del proyecto, estos criterios tienen como finalidad garantizar la veracidad, coherencia y trazabilidad de la información recolectada en campo. En ese sentido, se verificó que: **(i)** la dirección del inmueble registrada en la encuesta coincidiera exactamente con la del recibo de servicios públicos anexado; **(ii)** el nombre completo y número de documento del encuestado correspondiera con la persona titular de la información; **(iii)** las fotografías aportadas incluyeran la fachada visible de la vivienda como elemento de ubicación y validación territorial; **(iv)** se incluyó una observación específica para los casos en los que en la fachada se evidencia un negocio, este aspecto fue verificado conforme a lo establecido en el anexo técnico del proyecto, el cual no excluye este tipo de inmuebles, siempre y cuando se pueda confirmar que la edificación se encuentra clasificada bajo uso residencial y no comercial. En consecuencia, estos casos podrán ser considerados como válidos en el proceso de selección de beneficiarios; y **(v)** que la firma del formulario correspondiera efectivamente a la persona encuestada. Estos criterios fueron fundamentales para definir los avances validados en el corte actual y para orientar el proceso de subsanación de encuestas con observaciones.

Para la segunda utilización, se revisaron un total de 3.164 registros entre encuestas y encuestas subsanadas, de las cuales 1.846 corresponden al listado definitivo para los 6 primeros municipios priorizados (Piendamó – Tunía, Timbío, Rosas, El Tambo, Morales y Silvia) y 2 corregimientos: Popayán – (Julumito y Cajete).

***Entregable: Listado definitivo de 432 beneficiarios del municipio de Popayán – (Veredas Julumito y Cajete) con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento*.**

Verificable. Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 432 beneficiarios de Popayán – (Veredas Julumito y Cajete) y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.

El operador finalizó la entrega de las encuestas correspondientes a los beneficiarios de este municipio en el mes de octubre de 2025, estos registros fueron verificados técnicamente por la interventoría con el fin de constatar el cumplimiento de los criterios de priorización establecidos en el Anexo Técnico del proyecto, tales como:

- pertenecer al estrato 1 o 2.
- no contar con conectividad a internet al momento de la encuesta.
- no haber sido beneficiario de proyectos similares en convocatorias anteriores.

Durante este proceso, se trabajó de manera articulada con el operador para identificar y subsanar encuestas que presentaban inconsistencias o requerían ajustes, con el propósito de consolidar un listado validado para la respectiva aprobación por parte de la Gobernación del Cauca.

En total se presentaron 432 encuestas, cumpliendo con la cantidad definida para este municipio, y se cuenta adicionalmente con un listado de encuestas remanentes que podrá emplearse en caso de requerir reemplazos de beneficiarios en fases posteriores de la ejecución.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 432 beneficiarios de Popayán – (Veredas Julumito y Cajete) y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,446%	0,446%

Verificable. Listado definitivo de 432 beneficiarios del municipio de Popayán – (Veredas Julumito y Cajete) con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de

servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación

La interventoría verificó la totalidad de las encuestas entregadas en el proceso de caracterización de beneficiarios, así como los soportes documentales asociados, constatando que la información suministrada permite validar el cumplimiento de los criterios de selección establecidos en el Anexo Técnico del proyecto. Con base en esta verificación y una vez consolidado el listado definitivo de hogares priorizados, la Gobernación del Cauca emitió el oficio de aprobación de beneficiarios con fecha del 10 de noviembre de 2025. En consecuencia, y teniendo en cuenta la aprobación formal por parte de la entidad supervisora, este verificador se declara cumplido en su totalidad.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Listado definitivo de 432 beneficiarios del municipio de Popayán – (Veredas Julumito y Cajete) con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.	0,149%	0,149%

Entregable: Listado definitivo de 432 beneficiarios del municipio de Piendamó – Tunía con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento.

Verificable. Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 432 beneficiarios de Piendamó – Tunía y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.

El operador finalizó la entrega de las encuestas correspondientes a los beneficiarios de este municipio en el mes de octubre de 2025. Estos registros fueron verificados técnicamente por la interventoría con el fin de constatar el cumplimiento de los criterios de priorización establecidos en el Anexo Técnico del proyecto, tales como:

- Pertenecer al estrato 1 o 2.
- No contar con conectividad a internet al momento de la encuesta.
- No haber sido beneficiario de proyectos similares en convocatorias anteriores.

Durante este proceso, se trabajó de manera articulada con el operador para identificar y subsanar encuestas que presentaban inconsistencias o requerían ajustes, con el propósito de consolidar un listado validado para la respectiva aprobación por parte de la Gobernación del Cauca.

En total se presentaron 432 encuestas, cumpliendo con la cantidad definida para este municipio, y se cuenta adicionalmente con un listado de encuestas remanentes que podrá emplearse en caso de requerir reemplazos de beneficiarios en fases posteriores de la ejecución.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 432 beneficiarios de Piendamó – Tunía y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,446%	0,446%

Verificable: Listado definitivo de 432 beneficiarios del municipio de Piendamó – Tunía con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.

La interventoría verificó la totalidad de las encuestas entregadas en el proceso de caracterización de beneficiarios, así como los soportes documentales asociados, constatando que la información suministrada permite validar el cumplimiento de los criterios de selección establecidos en el Anexo Técnico del proyecto. Con base en esta verificación y una vez consolidado el listado definitivo de hogares priorizados, la Gobernación del Cauca emitió el oficio de aprobación de beneficiarios con fecha del 10 de noviembre de 2025. En consecuencia, y teniendo en cuenta la aprobación formal por parte de la entidad supervisora, este verificador se declara cumplido en su totalidad.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Listado definitivo de 432 beneficiarios del municipio de Piendamó – Tunía con sus	0,149%	0,149%

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.		

Entregable. Listado definitivo de 231 beneficiarios del municipio de Timbío, con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento.

Verificable. Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 231 beneficiarios de Timbío y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.

El operador finalizó la entrega de las encuestas correspondientes a los beneficiarios de este municipio en el mes de octubre de 2025. Estos registros fueron verificados técnicamente por la interventoría con el fin de constatar el cumplimiento de los criterios de priorización establecidos en el Anexo Técnico del proyecto, tales como:

- Pertenecer al estrato 1 o 2.
- No contar con conectividad a internet al momento de la encuesta.
- No haber sido beneficiario de proyectos similares en convocatorias anteriores.

Durante este proceso, se trabajó de manera articulada con el operador para identificar y subsanar encuestas que presentaban inconsistencias o requerían ajustes, con el propósito de consolidar un listado validado para la respectiva aprobación por parte de la Gobernación del Cauca.

En total se presentaron 231 encuestas, cumpliendo con la cantidad definida para este municipio, y se cuenta adicionalmente con un listado de encuestas remanentes que podrá emplearse en caso de requerir reemplazos de beneficiarios en fases posteriores de la ejecución.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 231 beneficiarios de Timbío y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,446%	0,446%

Verificable. Listado definitivo de 231 beneficiarios del municipio de Timbio con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.

La interventoría verificó la totalidad de las encuestas entregadas en el proceso de caracterización de beneficiarios, así como los soportes documentales asociados, constatando que la información suministrada permite validar el cumplimiento de los criterios de selección establecidos en el Anexo Técnico del proyecto. Con base en esta verificación y una vez consolidado el listado definitivo de hogares priorizados, la Gobernación del Cauca emitió el oficio de aprobación de beneficiarios con fecha del 10 de noviembre de 2025. En consecuencia, y teniendo en cuenta la aprobación formal por parte de la entidad supervisora, este verificador se declara cumplido en su totalidad.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Listado definitivo de 231 beneficiarios del municipio de Timbío con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.	0,149%	0,149%

***Entregable. Listado definitivo de 87 beneficiarios del municipio de Rosas, con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento*.**

Verificador. Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los 87 posibles beneficiarios del municipio de Rosas y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.

El operador finalizó la entrega de las encuestas correspondientes a los beneficiarios de este municipio en el mes de agosto de 2025. Estos registros fueron verificados técnicamente por la interventoría con el fin de constatar el cumplimiento de los criterios de priorización establecidos en el Anexo Técnico del proyecto, tales como:

- Pertenecer al estrato 1 o 2.
- No contar con conectividad a internet al momento de la encuesta.
- No haber sido beneficiario de proyectos similares en convocatorias anteriores.

Durante este proceso, se trabajó de manera articulada con el operador para identificar y subsanar encuestas que presentaban inconsistencias o requerían ajustes, con el propósito de consolidar un listado validado para la respectiva aprobación por parte de la Gobernación del Cauca.

En total se presentaron 87 encuestas, cumpliendo con la cantidad definida para este municipio, y se cuenta adicionalmente con un listado de encuestas remanentes que podrá emplearse en caso de requerir reemplazos de beneficiarios en fases posteriores de la ejecución.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los 87 posibles beneficiarios del municipio de Rosas y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,446%	0,446%

Verificable. Listado definitivo de 87 beneficiarios del municipio de Rosas con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.

La interventoría verificó la totalidad de las encuestas entregadas en el proceso de caracterización de beneficiarios, así como los soportes documentales asociados, constatando que la información suministrada permite validar el cumplimiento de los criterios de selección establecidos en el Anexo Técnico del proyecto. Con base en esta verificación y una vez consolidado el listado definitivo de hogares priorizados, la Gobernación del Cauca emitió el oficio de aprobación de beneficiarios con fecha del 10 de noviembre de 2025. En consecuencia, y teniendo en cuenta la aprobación formal por parte de la entidad supervisora, este verificador se declara cumplido en su totalidad.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Listado definitivo de 87 beneficiarios del municipio de Rosas con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.	0,149%	0,149%

Entregable: Listado definitivo de 375 beneficiarios del municipio de El Tambo, con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento.

Verificable. Archivo hoja de cálculo, donde se relacione, como mínimo, la información principal de los posibles 375 beneficiarios de El Tambo y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.

El operador finalizó la entrega de las encuestas correspondientes a los beneficiarios de este municipio en el mes de agosto de 2025. Estos registros fueron verificados técnicamente por la interventoría con el fin de constatar el cumplimiento de los criterios de priorización establecidos en el Anexo Técnico del proyecto, tales como:

- Pertenecer al estrato 1 o 2.
- No contar con conectividad a internet al momento de la encuesta.
- No haber sido beneficiario de proyectos similares en convocatorias anteriores.

Durante este proceso, se trabajó de manera articulada con el operador para identificar y subsanar encuestas que presentaban inconsistencias o requerían ajustes, con el propósito de consolidar un listado validado para la respectiva aprobación por parte de la Gobernación del Cauca.

En total se presentaron 375 encuestas, cumpliendo con la cantidad definida para este municipio, y se cuenta adicionalmente con un listado de encuestas remanentes que podrá emplearse en caso de requerir reemplazos de beneficiarios en fases posteriores de la ejecución.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Archivo hoja de cálculo, donde se relacione, como mínimo, la información principal de los posibles 375 beneficiarios de El Tambo y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,446%	0,446%

Verificable. Listado definitivo de 375 beneficiarios del municipio de El Tambo con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.

La interventoría verificó la totalidad de las encuestas entregadas en el proceso de caracterización de beneficiarios, así como los soportes documentales asociados, constatando que la información suministrada permite validar el cumplimiento de los criterios de selección establecidos en el Anexo Técnico del proyecto. Con base en esta verificación y una vez consolidado el listado definitivo de hogares priorizados, la Gobernación del Cauca emitió el oficio de aprobación de beneficiarios con fecha del 10 de noviembre de 2025. En consecuencia, y teniendo en cuenta la aprobación formal por parte de la entidad supervisora, este verificador se declara cumplido en su totalidad.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Listado definitivo de 385 beneficiarios del municipio de El Tambo con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de	0,149%	0,149%

recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.		

Entregable. Listado definitivo de 87 beneficiarios del municipio de Morales, con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento.

Verificable. Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 87 beneficiarios de Morales y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.

El operador finalizó la entrega de las encuestas correspondientes a los beneficiarios de este municipio en el mes de septiembre de 2025. Estos registros fueron verificados técnicamente por la interventoría con el fin de constatar el cumplimiento de los criterios de priorización establecidos en el Anexo Técnico del proyecto, tales como:

- Pertenecer al estrato 1 o 2.
- No contar con conectividad a internet al momento de la encuesta.
- No haber sido beneficiario de proyectos similares en convocatorias anteriores.

Durante este proceso, se trabajó de manera articulada con el operador para identificar y subsanar encuestas que presentaban inconsistencias o requerían ajustes, con el propósito de consolidar un listado validado para la respectiva aprobación por parte de la Gobernación del Cauca.

En total se presentaron 87 encuestas, cumpliendo con la cantidad definida para este municipio, y se cuenta adicionalmente con un listado de encuestas remanentes que podrá emplearse en caso de requerir reemplazos de beneficiarios en fases posteriores de la ejecución.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 87 beneficiarios de Morales y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir	0,446%	0,446%

a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.		

Verificable. Listado definitivo de 87 beneficiarios del municipio de Morales con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.

La interventoría verificó la totalidad de las encuestas entregadas en el proceso de caracterización de beneficiarios, así como los soportes documentales asociados, constatando que la información suministrada permite validar el cumplimiento de los criterios de selección establecidos en el Anexo Técnico del proyecto. Con base en esta verificación y una vez consolidado el listado definitivo de hogares priorizados, la Gobernación del Cauca emitió el oficio de aprobación de beneficiarios con fecha del 10 de noviembre de 2025. En consecuencia, y teniendo en cuenta la aprobación formal por parte de la entidad supervisora, este verificador se declara cumplido en su totalidad.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Listado definitivo de 87 beneficiarios del municipio de Morales con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.	0,149%	0,149%

Entregable. Listado definitivo de 202 beneficiarios del municipio de Silvia, con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento.

Verificable. Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo de los posibles 202 beneficiarios de Silvia y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.

El operador finalizó la entrega de las encuestas correspondientes a los beneficiarios de este municipio en el mes de agosto de 2025. Estos registros fueron verificados técnicamente por la interventoría con el fin de constatar el cumplimiento de los criterios de priorización establecidos en el Anexo Técnico del proyecto, tales como:

- Pertenecer al estrato 1 o 2.
- No contar con conectividad a internet al momento de la encuesta.
- No haber sido beneficiario de proyectos similares en convocatorias anteriores.

Durante este proceso, se trabajó de manera articulada con el operador para identificar y subsanar encuestas que presentaban inconsistencias o requerían ajustes, con el propósito de consolidar un listado validado para la respectiva aprobación por parte de la Gobernación del Cauca.

En total se presentaron 202 encuestas, cumpliendo con la cantidad definida para este municipio, y se cuenta adicionalmente con un listado de encuestas remanentes que podrá emplearse en caso de requerir reemplazos de beneficiarios en fases posteriores de la ejecución.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo de los posibles 202 beneficiarios de Silvia y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,446%	0,446%

Verificable. Listado definitivo de 202 beneficiarios del municipio de Silvia con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.

La interventoría verificó la totalidad de las encuestas entregadas en el proceso de caracterización de beneficiarios, así como los soportes documentales asociados, constatando que la información suministrada permite validar el cumplimiento de los criterios de selección establecidos en el Anexo Técnico del proyecto. Con base en esta verificación y una vez consolidado el listado definitivo de hogares priorizados, la Gobernación del Cauca emitió el oficio de aprobación de beneficiarios con fecha del 10 de noviembre de 2025. En consecuencia, y teniendo en cuenta la aprobación formal por parte de la entidad supervisora, este verificador se declara cumplido en su totalidad.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Listado definitivo de 202 beneficiarios del municipio de Silvia con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.	0,149%	0,149%

SUBACTIVIDAD. ESTUDIOS DE TRAZADO DE RED.

Acción: Estudios de trazado de red para identificar rutas ramales

Entregable: Informe técnico del trazado preliminar (con descripción de rutas) de los ramales identificados por municipio según la ubicación de los beneficiarios HHCC y hogares de paso HHPP

Verificable: Informe de ramales identificadas en un primer trazado, con el plano (KMZ) preliminar de las rutas ramales

Durante el mes de agosto, el operador realizó los estudios de trazado de red de ramales y polígonos municipales, correspondientes a los municipios priorizados en la segunda utilización, anexando los planos en formato KMZ. La interventoría revisó los archivos entregados para los municipios de Popayán (Julumito y Cajete), Timbío, Piendamó, El Tambo, Rosas, Morales y Silvia. En dichos archivos se identifican los polígonos georreferenciados que representan las áreas de cobertura potencial, los ramales de red proyectados y la ubicación de los posibles beneficiarios previamente caracterizados, evidenciando coherencia con el alcance definido en los términos de referencia. Adicional el operador muestra en el informe la distancia lineal de los ramales por municipio.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Informe de ramales identificadas en un primer trazado, con el plano (KMZ) preliminar de las rutas ramales	2,0833%	2,0833%

Acción: Estudios de trazado de red para identificar rutas troncales

Entregable: Informe técnico del trazado preliminar (con descripción de rutas y puntos críticos) de las troncales identificadas

Verificable: Informe con el análisis de las acciones y mediciones realizadas por troncal.

Durante el mes de agosto, el operador presentó los estudios de trazado de las redes troncales intermunicipales correspondientes a los municipios priorizados en la segunda utilización, anexando en el informe ilustraciones gráficas de las posibles rutas troncales proyectadas. En dichas ilustraciones se observan ocho troncales: *Popayán–Julumito, Popayán–Cajete, Popayán–Timbío, Popayán–El Tambo, Popayán–Piendamó, Timbío–Rosas, Piendamó–Silvia y Piendamó–Morales*, las cuales se proyectan principalmente sobre la postería de CEO. Se resalta que las rutas mostradas difieren de las rutas plasmadas en el anexo técnico, donde se planteaba la utilización de corredores de rutas nacionales. Cabe adicionar que en el informe se menciona la distancia lineal proyectada por cada troncal. Tras verificar la coherencia técnica y la consistencia de la información presentada, la interventoría considera aceptable lo entregado, otorgando conformidad a esta actividad como insumo para las fases de levantamiento.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Informe con el análisis de las acciones y mediciones realizadas por troncal.	2,0833%	2,0833%

SUBACTIVIDAD. LEVANTAMIENTO DE LA RED.

Acción: Levantamiento de red de troncales definidas en el estudio de trazado

Entregable: Informe donde se muestre: a) inspección a la infraestructura existe, b) mediciones de distancias, alturas y condiciones de elementos de soporte, c) identificar y documentar puntos de anclaje, d) georreferenciar todos los elementos inventariados. Base de datos georreferenciada (formato shapefile, KML o similar

Verificable: Informe con el análisis de las acciones y mediciones realizadas por troncal, Documentos anexos: plano KMZ con la troncal, plano cad, información necesaria para cartera.

En relación con el entregable y verificable, la interventoría verificó a través de los anexos que el operador ejecutó esta actividad sobre las ocho troncales intermunicipales proyectadas (*Popayán–Julumito, Popayán–Cajete, Popayán–Timbío, Popayán–El Tambo, Popayán–Piendamó, Timbío–Rosas, Piendamó–Silvia y Piendamó–Morales*). Dicho levantamiento incluye la identificación en campo de la infraestructura disponible y las condiciones técnicas de la postería de CEO, Claro y CM, ante las cuales el operador radicó formalmente las respectivas carteras de red. Se deja constancia de que ya fue aprobado el tramo Popayán–Julumito por parte de CEO, constituyéndose en un avance significativo para la fase de ejecución de la red troncal. Tras la revisión efectuada, la interventoría aprueba el levantamiento realizado en el mes de agosto de 2025, otorgando conformidad a lo presentado como soporte válido para el inicio de las actividades de instalación.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Informe con el análisis de las acciones y mediciones realizadas por troncal, Documentos anexos: plano KMZ con la troncal, plano cad, información necesaria para cartera	1,3889%	1,3889%

Acción: Levantamiento de red de ramales definidas en el estudio de trazado

Entregable: Informe donde se muestre: a) inspección a la infraestructura existe, b) mediciones de distancias, alturas y condiciones de elementos de soporte, c) identificar y documentar puntos de anclaje, d) georreferenciar todos los elementos inventariados. Base de datos georreferenciada (formato shapefile, KML o similar

Verificable: Informe con el análisis de las acciones y mediciones realizadas por troncal, Documentos anexos: plano KMZ con la troncal, plano cad, información necesaria para cartera

En relación con el entregable y verificable, la interventoría verificó un primer levantamiento realizado por el operador, a través de los anexos, como mapas y registros fotográficos, donde se observó los primeros trazados de ramales teniendo en cuenta la distribución de los beneficiarios por municipios. Tras la revisión efectuada, la interventoría aprueba el levantamiento realizado en el mes de octubre y primeros días de noviembre de 2025, otorgando conformidad a lo presentado como soporte válido para el inicio de las actividades de instalación.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Informe con el análisis de las acciones y mediciones realizadas por ramales en cada municipio, Documentos anexos: plano KMZ con la troncal, plano cad, información necesaria para cartera	1,3889%	1,3889%

Acción: Definición y levantamiento de los centros de datos

Entregable: Informe de visita a los posibles lugares donde se ubiquen los centros de datos en cada municipio, para levantamiento de información para la instalación

Verificable: Informe de visita a los posibles lugares donde se ubiquen los centros de datos en cada municipio, para levantamiento de información para la instalación

La interventoría revisó los anexos de las visitas técnicas de sitio (TSS) realizadas por el operador en los municipios de El Tambo, Rosas, Piendamó, Silvia, Morales y Popayán, verificando que en ellas se levantó información sobre las condiciones físicas, eléctricas, mecánicas y de telecomunicaciones de cada ubicación propuesta para la instalación y adecuación de los centros de datos. Tras el análisis de la documentación presentada y las evidencias de campo, destacando los formularios de estudios de factibilidad para cada centro y las condiciones generales identificadas en el informe, la interventoría considera aceptables y avala los TSS ejecutados. Sin embargo, se recomienda para las actividades relacionadas con la adecuación de los centros de datos se especifique claramente las certificaciones con las cuales se proyecta que cada centro de datos quede, asimismo, la elaboración de un plan de mantenimiento para cada centro de datos, que asegure el buen funcionamiento y conservar las certificaciones a largo plazo. Este verificador se dió por cumplido en el mes de agosto de 2025.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Informe de visita a los posibles lugares donde se ubiquen los centros de datos en cada municipio, para levantamiento de información para la instalación	1,3889%	1,3889%

SUBACTIVIDAD. GESTIÓN INFRAESTRUCTURA DE TERCEROS.

Acción: Radicación ante CEO de los permisos de uso troncales

Entregable: Documento de radicación ante CEO

Verificable: Archivo digital del documento de radicación.

En relación con el entregable y verificable, la interventoría verificó en el mes de agosto de 2025, a través de los anexos de los correos electrónicos (archivos .eml), que el operador ya radicó ante cada operador telemático (CEO, Claro y CM) la solicitud de uso de la infraestructura, principalmente posteria, para las ocho troncales intermunicipales proyectadas (*Popayán–Julumito, Popayán–Cajete, Popayán–Timbío, Popayán–El Tambo, Popayán–Piendamó, Timbío–Rosas, Piendamó–Silvia y Piendamó–Morales*), por tanto se avala esta acción.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Archivo digital del documento de radicación	4,1667%	4,1667%

SUBACTIVIDAD. GESTIÓN DE COMPRAS

Acción: Comprar los materiales necesarios mencionados en el anexo técnico y con las cantidades rectificadas después del levantamiento de red y caracterización de beneficiarios

Entregable. Órdenes de compra de materiales.

Verificable. Archivo digital con las órdenes de compra

Durante el periodo correspondiente al mes de septiembre de 2025, el operador presentó la Orden de Compra No. EMTEL–CAU–ITCD–070–2025, suscrita entre EMTEL S.A. E.S.P. y la Unión Temporal Cerrando Brechas en el Cauca, la cual fue emitida el 26 de junio de 2025.

De acuerdo con lo establecido en la documentación entregada, la orden contempla la adquisición de los materiales e insumos tecnológicos requeridos para la implementación de la red de fibra óptica FTTH, entre los elementos incluidos se destacan:

- 405 km de fibra óptica de 48 hilos
- 45 km de fibra óptica de 24 hilos
- 180 km de cable drop (FO Drops)
- 10.000 herrajes
- 11 OLTs (Terminales de Línea Óptica)
- 1.190 ONTs (Terminales de Red Óptica para usuarios)
- 2 switches, 1 router y 1 firewall
- 360 cajas NAP
- 100 cajas de empalme

La entrega de los productos se estableció entre el 25 de agosto y el 12 de septiembre de 2025, y se especifica una garantía de 24 meses por defectos de fabricación y materiales.

Tras la verificación del documento y la validación de los ítems descritos, esta interventoría aprobó la Orden de Compra presentada, al cumplir con los criterios técnicos, financieros y documentales exigidos en el marco de la fase CAPEX del proyecto.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Archivo digital con las órdenes de compra	2,083%	2,083%

Acción: Comprar los materiales necesarios mencionados en el anexo técnico y con las cantidades rectificadas después del levantamiento de red y caracterización de beneficiarios

Entregable. Listado de materiales donde se relacione las cantidades de fibra y equipos por troncal

Verificable. Archivo digital con el listado de materiales por troncal.

En relación con el entregable y verificable, la interventoría verificó en el mes de agosto de 2025, un primer listado de materiales planificados para la instalación de la fibra óptica de las troncales y en el mes de octubre y primeros días de noviembre de 2025 interventoría verificó un listado actualizado de materiales, por tanto se avala esta acción.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Archivo digital con el listado de materiales por troncal.	1,042%	1,042%

Entregable. Listado de materiales donde se relacione las cantidades de fibra y equipos por ramales

Verificable. Archivo digital con el listado de materiales por ramales

En relación con el entregable y verificable, la interventoría verificó en el mes de agosto de 2025, un primer listado de materiales planificados para la instalación de la fibra óptica de las troncales y en el mes de octubre y primeros días de noviembre de 2025 interventoría verificó un listado actualizado de materiales, por tanto se avala esta acción.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% ACUMULADO
Archivo digital con el listado de materiales por ramal.	1,042%	1,042%

Consolidado actividades operador FASE I (subactividades descritas de plan de utilidad Corte agosto 2025)

A continuación, se presenta un resumen en donde se puede validar el porcentaje de avance técnico acumulado a noviembre 2025 aprobado para la Utilización 2 fase 1 en la matriz de seguimiento:

Tabla 12. *Matriz de avance operador FASE I (subactividades descritas de plan de utilidad Corte agosto 2025).*

ACTIVIDAD	SUBACTIVIDAD	ENTREGABLE	VERIFICABLE	% DE AVANCE ACUMULADO
Implementar red de fibra óptica ftth en el departamento del cauca para la conectividad de 11 municipios, 2 veredas y 2 corregimientos y los hogares beneficiados	Jornada de Sensibilización para las alcaldías de los 11 municipios beneficiarios	Acta y registro fotográfico	Archivo digital del acta y Registro fotográfico	4,167%
	Caracterización de beneficiarios	Listado definitivo de 432 beneficiarios del municipio de Popayán – (Veredas Julumito y Cajete) con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento	Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 432 beneficiarios de Popayán – (Veredas Julumito y Cajete) y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,446%
			Listado definitivo de 432 beneficiarios del municipio de Popayán – (Veredas Julumito y Cajete) con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe	0,149%

			constar con el visto bueno de la gobernación	
		Listado definitivo de 432 beneficiarios del municipio de Piendamó – Tunía con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento	Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 432 beneficiarios de Piendamó – Tunía y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,446%
			Listado definitivo de 432 beneficiarios del municipio de Piendamó – Tunía con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación	0,149%
		Listado definitivo de 231 beneficiarios del municipio de Timbío, con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de	Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los	0,446%

		recibo de servicios, fotocopia del documento	posibles 231 beneficiarios de Timbío y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	
			Listado definitivo de 231 beneficiarios del municipio de Timbío con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación	0,149%
		Listado definitivo de 87 beneficiarios del municipio de Rosas, con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento	Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los 87 posibles beneficiarios del municipio de Rosas y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se	0,446%

			encuentren escaneados los anexos.	
			Listado definitivo de 87 beneficiarios del municipio de Rosas con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación	0,149%
		Listado definitivo de 375 beneficiarios del municipio de El Tambo, con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento	Archivo hoja de cálculo, donde se relacione, como mínimo, la información principal de los posibles 375 beneficiarios de El Tambo y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,446%
			Listado definitivo de 385 beneficiarios del municipio de El Tambo con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia	0,149%

			de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación	
		Listado definitivo de 87 beneficiarios del municipio de Morales, con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento	Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 87 beneficiarios de Morales y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,446%
			Listado definitivo de 87 beneficiarios del municipio de Morales con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación	0,149%
		Listado definitivo de 202 beneficiarios del	Archivo hoja de cálculo, donde se	0,446%

		municipio de Silvia, con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento	relacione la información principal, como mínimo de los posibles 202 beneficiarios de Silvia y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	
			Listado definitivo de 202 beneficiarios del municipio de Silvia con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación	0,149%
	Estudios de trazado de red	Informe técnico del trazado preliminar (con descripción de rutas) de los ramales identificados por municipio según la ubicación de los beneficiarios HHCC y hogares de paso HHPP	Informe con el análisis de las acciones y mediciones realizadas por ramales , Documentos anexos: plano KMZ con la troncal, plano cad, información	2,083%

			necesaria para cartera	
		Informe técnico del trazado preliminar (con descripción de rutas y puntos críticos) de las troncales identificadas	Informe con el análisis de las acciones y mediciones realizadas por troncal, Documentos anexos: plano KMZ con la troncal, plano cad, información necesaria para cartera	2,083%
	Levantamiento de la red	Informe donde se muestre: a) inspección a la infraestructura existente, b) mediciones de distancias, alturas y condiciones de elementos de soporte, c) identificar y documentar puntos de anclaje, d) georreferenciar todos los elementos inventariados. Base de datos georreferenciada (formato shapefile, KML o similar	Informe con el análisis de las acciones y mediciones realizadas por troncal, Documentos anexos: plano KMZ con la troncal, plano cad, información necesaria para cartera	1,389%
		Informe donde se muestre: a) inspección a la infraestructura existe, b) mediciones de distancias, alturas y condiciones de	Informe con el análisis de las acciones y mediciones realizadas por ramales, Documentos	1,389%

		elementos de soporte, c) identificar y documentar puntos de anclaje, d) georreferenciar todos los elementos inventariados. Base de datos georreferenciada (formato shapefile, KML o similar	anexos: plano KMZ con la troncal, plano cad, información necesaria para cartera	
		Informe de visita a los posibles lugares donde se ubiquen los centros de datos en cada municipio, para levantamiento de información para la instalación	Informe de visita a los posibles lugares donde se ubiquen los centros de datos en cada municipio, para levantamiento de información para la instalación	1,389%
	Gestión infraestructura de terceros	Documento de radicación ante CEO	Archivo digital del documento de radicación	4,167%
	Gestión de compras	Órdenes de compra de materiales	Documento Orden de Compra de Materiales	2,083%
		Listado de materiales donde se relacione la cantidad por troncal, ramal y municipio	Archivo digital con el listado de materiales	1,042%
		Listado de materiales donde se relacionen las cantidades de fibra y equipos por ramales	Archivo digital con el listado de materiales por ramales	1,042%
% AVANCE ACUMULADO FASE I - UTILIZACIÓN 2				**25,002%**

PLAN DE UTILIZACIONES: UTILIZACIÓN 3 - FASE 2 ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CORTE DE OCTUBRE 31 DEL 2025

ACTIVIDAD 1.1. IMPLEMENTAR RED DE FIBRA ÓPTICA FTTH EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA PARA LA CONECTIVIDAD DE 11 MUNICIPIOS Y 2 CORREGIMIENTOS Y LOS HOGARES BENEFICIADOS.

Se evidencia que las subactividades y acciones descritas en la presente sección presentan un retraso aproximado de 1 mes respecto a la fecha de corte establecida en el Plan de Utilización (31 de octubre de 2025).

FASE I UTILIZACIÓN 3

SUBACTIVIDAD. CARACTERIZACIÓN DE BENEFICIARIOS.

Acción: Viabilidad predios Seleccionados (Caracterización Beneficiarios del Proyecto) Puracé - Coconuco, La Sierra, Patía - El Bordo y La Vega

Durante este periodo se revisó 17 registros adicionales del municipio de El Bordo, enviados por el operador, los resultados de esta subactividad se encuentran en el documento anexo Interventoría_Matriz_Utilidad3_beneficiarios, en el cual se plasman las observaciones por registro de usuario beneficiario, tanto de la revisión realizada el corte pasado y la realizada este corte.

ANEXOS

De los dos análisis de las observaciones y registros se concluye las siguientes cifras totales la caracterización correspondiente a la utilización 3:

REGISTROS CON INFORMACIÓN QUE CUMPLE LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	**736**
REGISTROS CON INFORMACIÓN QUE NO CUMPLE LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	**147**
TOTAL DE REGISTROS REVISADAS	**883**
Encuestas con beneficiarios repetidos	**36**

De las observaciones realizadas al proceso de revisión de encuestas, se encontraron 36 beneficiarios con cédulas repetidas, por tanto, estos soportes se descartaron de la revisión hasta tanto el operador aclare lo ocurrido. La siguiente tabla presenta el número de encuestas revisadas y validadas por municipio, correspondientes a los posibles beneficiarios que no forman parte de la reserva.

MUNICIPIO	ENCUESTAS DE POSIBLES HOGARES BENEFICIARIOS REVISADAS EN OCTUBRE	TOTAL DE ENCUESTAS DE POSIBLES HOGARES BENEFICIARIOS REVISADAS
Puracé - Coconuco	232	232
La Sierra	87	87
Patía - El Bordo	102	102
La Vega	87	87
TOTAL	**508**	**508**

Aunque hasta la fecha, la interventoría ha revisado un total de 883 encuestas, se respetará la meta programada por cada uno de los municipios de la tercera utilización 522 en total; el restante de encuestas se clasifica como reserva del proyecto, razón por la cual no han sido incluidas en los cálculos ponderados de avance.

Cabe resaltar que la actividad de caracterización de beneficiarios correspondiente a la tercera utilización estaba programada para ejecutarse en los meses de septiembre y octubre de 2025, según lo establecido en la tarea “Jornada de Sensibilización y Caracterización”. Actualmente, permanece pendiente la subsanación de las encuestas que presentan observaciones por parte de la interventoría, las cuales deben ser corregidas para consolidar la validación técnica y administrativa de esta actividad.

Entregable. Listado definitivo de 232 beneficiarios del municipio de Puracé Coconuco, con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento.

Verificable. Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 232 beneficiarios de Puracé Coconuco y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.

Actividad cumplida.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO

Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 232 beneficiarios de Puracé Coconuco y sus respectivo links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,313%	0,313%	0,313%

Verificable. Listado definitivo de 232 beneficiarios del municipio de Puracé Coconuco con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.

A la fecha de corte del presente informe, el operador ha presentado un total de 232 encuestas. No obstante, se aclara que los soportes entregados de este listado se encuentran en proceso de subsanación por parte del operador y no ha sido aún remitido para validación y visto bueno por parte de la Gobernación del Cauca.

Por lo anterior, el verificador no se considera cumplido, dado que no se ha obtenido la aprobación final requerida por la Gobernación del Cauca. En consecuencia, el avance reportado para este verificador continúa en un 0%.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Listado definitivo de 232 beneficiarios del municipio de Puracé Coconuco con sus respectivos anexos : formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.	0,313%	0,000%	0,000%

Entregable. Listado definitivo de 87 beneficiarios del municipio de La Sierra, con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento.

Verificable. Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 87 beneficiarios de La Sierra y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.

Actividad cumplida.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 87 beneficiarios de La Sierra y sus respectivo links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,313%	0,313%	0,313%

Verificable. Listado definitivo de 87 beneficiarios del municipio de La Sierra con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.

A la fecha de corte del presente informe, el operador ha presentado un total de 87 encuestas. No obstante, se aclara que los soportes entregados de este listado se encuentran en proceso de subsanación por parte del operador y no ha sido aún remitido para validación y visto bueno por parte de la Gobernación del Cauca.

Por lo anterior, el verificador no se considera cumplido, dado que no se ha obtenido la aprobación final requerida por la Gobernación del Cauca. En consecuencia, el avance reportado para este verificador continúa en un 0%.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Listado definitivo de 87 beneficiarios del municipio de La Sierra con sus respectivos anexos : formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.	0,313%	0,000%	0,000%

Entregable. Listado definitivo de 116 beneficiarios de Patía - El Bordo con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento.

Verificable. Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, los posibles 116 beneficiarios de Patía - El Bordo y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.

El operador presenta para este período un total de 17 encuestas correspondientes al municipio de Patía - El Bordo. Estos registros pasaron por un proceso de revisión técnica por parte de la interventoría, con el fin de constatar el cumplimiento de los criterios de priorización establecidos en el anexo técnico del proyecto, tales como:

- Pertenecer al estrato 1 o 2.
- No contar con conectividad a internet al momento de la encuesta.
- No haber sido beneficiario de proyectos similares en convocatorias anteriores.

Como resultado de la revisión realizada en los usuarios beneficiarios de Patía - El Bordo se obtuvo los siguientes resultados en el municipio:

	ENCUESTAS CON INFORMACIÓN QUE CUMPLE LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS	16
	ENCUESTAS CON INFORMACIÓN QUE NO CUMPLE LOS	**1**

Patía - El Bordo	**LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS**	
	TOTAL, DE ENCUESTAS REVISADAS DE PIENDAMÓ - TUNÍA	**17**

Durante este proceso, se ha venido trabajando de manera articulada con el operador para identificar y subsanar encuestas que presenten inconsistencias o requieran ajustes, con el propósito de consolidar un listado validado que pueda ser remitido a la supervisión a cargo de la Gobernación del Cauca para su respectiva aprobación.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, los posibles 116 beneficiarios de Patía - El Bordo y sus respectivo links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,313%	0,038%	0,313%

Verificable. Listado definitivo de 116 beneficiarios de Patía - El Bordo con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.

A la fecha de corte del presente informe, el operador ha presentado un total de 102 encuestas. No obstante, se aclara que los soportes entregados de este listado se encuentran en proceso de subsanación por parte del operador y no ha sido aún remitido para validación y visto bueno por parte de la Gobernación del Cauca.

Por lo anterior, el verificador no se considera cumplido, dado que no se ha cumplido con la cantidad total de beneficiarios requerida y no se ha obtenido la aprobación final requerida por la Gobernación del Cauca. En consecuencia, el avance reportado para este verificador continúa en un 0%.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO	% DE AVANCE	%

	PARA EL PERIODO		ACUMULADO
Listado definitivo de 116 beneficiarios de Patía - El Bordo con sus respectivos anexos : formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación	0,313%	0,000%	0,000%

Entregable. Listado definitivo de 87 beneficiarios de La Vega con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento.

Verificable. Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, los posibles 87 beneficiarios de La Vega y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.

Actividad cumplida.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, los posibles 87 beneficiarios de La Vega y sus respectivo links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,313%	0,313%	0,313%

Verificable. Listado definitivo de 87 beneficiarios de La Vega con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación.

A la fecha de corte del presente informe, el operador ha presentado un total de 102 encuestas. No obstante, se aclara que los soportes entregados de este listado se encuentran en proceso de subsanación por parte del operador y no ha sido aún remitido para validación y visto bueno por parte de la Gobernación del Cauca.

Por lo anterior, el verificador no se considera cumplido, dado que no ha obtenido la aprobación final requerida por la Gobernación del Cauca. En consecuencia, el avance reportado para este verificador continúa en un 0%.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Listado definitivo de 87 beneficiarios de La Vega con sus respectivos anexos : formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación	0,313%	0,000%	0,000%

SUBACTIVIDAD. LEVANTAMIENTO DE LA RED PURACÉ - COCONUCO, LA SIERRA, PATÍA - EL BORDO Y LA VEGA

Acción: Levantamiento de red de troncales definidas en el estudio de trazado.

Aunque en el informe de septiembre se ha validado el avance en esta acción se vuelve a plasmar nuevamente la siguientes observación, mencionada en informe previo:

4) Congruencia de información

"Al realizar el análisis técnico de la información suministrada, se observó que la cantidad total de fibra óptica proyectada para las troncales es inferior (254KM) a las establecidas en el Anexo Técnico (558KM) del proyecto. Asimismo, se identificaron discrepancias entre las longitudes reportadas en

las reuniones de seguimiento con el Ministerio (318KM) y las longitudes consignadas en las solicitudes radicadas ante la empresa CEO.

En consecuencia, se solicita una aclaración formal que explique las variaciones identificadas en las longitudes de los tendidos, precisando las rutas, tramos y criterios técnicos utilizados para su determinación, a fin de garantizar la coherencia entre la planificación, la documentación presentada y los avances reportados del proyecto. En la siguiente tabla se muestra un resumen de los tendidos analizados."

Nombre Troncal	Metros Levantados (Información obtenida de las solicitudes presentadas)	Metros de reserva	Metros Mostrado en las presentaciones
Troncal Popayán Julimito	7671	9972,3	10027
Troncal EDEQ Cajete	7139	9280,7	5029
Troncal Popayán Timbío	13900	18070	21560
Troncal Popayán El Tambo	7839	10190,7	41600
Troncal Rosas Timbío	7671	9972,3	21255
Troncal Popayán Piendamo	15245	19818,5	40950
Troncal Piendamo Silvia	23341	30343,3	30290
Troncal Piendamo Morales	18722	24338,6	24310
Troncal La Sierra La Vega	23256	30232,8	30420
Troncal Popayán Puracé	18800	24440	24453
Troncal Popayán Coconuco	5869	7629,7	7930
Troncal Rosas El Bordo	35649	46343,7	46345
Troncal Rosas La Sierra	10951	14236,3	14599
Total	**196053**	**254868,9**	**318768**

Al igual que en el punto anterior, se solicita la aclaración de los cambios en kilometraje mostrados en las reuniones de seguimiento.

Acción: Levantamiento de red de ramales definidas en el estudio de trazado.

Entregable. Informe donde se muestre: a) inspección a la infraestructura existe, b) mediciones de distancias, alturas y condiciones de elementos de soporte, c) identificar y documentar puntos de anclaje, d) georreferenciar todos los elementos inventariados. Base de datos georreferenciada (formato shapefile, KML o similar.

Verificable. Informe con el análisis de las acciones y mediciones realizadas por ramales, Documentos anexos: plano KMZ con la troncal, plano cad, información necesaria para cartera

El operador no presenta avance en este verificable.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe con el análisis de las acciones y mediciones realizadas por ramales, Documentos anexos: plano KMZ con la troncal, plano cad, información necesaria para cartera.	0,833%	0,000%	0,000%

SUBACTIVIDAD. GESTIÓN DE COMPRAS.

Acción: Comprar los materiales necesarios mencionados en el anexo técnico y con las cantidades rectificadas después del levantamiento de red y caracterización de beneficiarios.

Entregable. Órdenes de compra de materiales.

Verificable. Archivo digital con las órdenes de compra.

El operador no presenta avance en este verificable.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Archivo digital con las órdenes de compra.	0.833%	0.00%	0.00%

Entregable. Listado de materiales donde se relacione la cantidad de fibra y equipos por troncal.

Verificable. Archivo digital con el listado de materiales por troncal.

El operador no presenta avance en este verificable.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Archivo digital con el listado de materiales por troncal.	0.833%	0.00%	0.00%

Entregable. Listado de materiales donde se relacione la cantidad de fibra y equipos por ramales.

Verificable. Archivo digital con el listado de materiales por ramales.

El operador no presenta avance en este verificable.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Archivo digital con el listado de materiales por ramales.	0.833%	0.00%%	0.00%

FASE II UTILIZACIÓN 3

SUBACTIVIDAD. TENDIDOS DE FO TRONCAL PIENDAMÓ - TUNÍA, TIMBÍO, ROSAS, EL TAMBO, MORALES, SILVIA, POPAYÁN - (JULUMITO Y CAJETE).

El operador describe el proceso de instalación de redes de fibra óptica, donde menciona los procesos realizados y los factores externos que pueden afectar el cronograma del proyecto. Así mismo, el operador menciona el avance de los tendidos, trabajos realizados, problemas presentados y se resalta la mención que ha finalizado los tendidos Popayán - Julimito (11,830 Km) y El Lomas - Cajete (5,029 Km). Además, el operador en los anexos presentados muestra evidencia, principalmente, de las lluvias presentadas durante el corte.

Sin embargo, para toda la subactividad de tendidos no se presenta evidencia organizada de los tendidos, de las pruebas realizadas y de los pasos del proceso mencionado, por tanto se solicita presentación de evidencia y pruebas que incluyan registro fotográfico, con coordenadas geográficos, del tendido etiquetado, mapas/planos del recorrido del tendido, proceso administrativo y jurídico para la instalación de postes, registros de los postes utilizados según las cartera de cada tendido, pruebas realizadas, entre otros.

Acción: Tendido de FO (150,43 KM).

***Entregable.* P1 Troncal Popayán Julimito 7,9 KM.**

Verificable. Informe del tendido y registro fotográfico

El operador menciona que esta troncal ya está finalizada sin embargo no solicita avance, ni presenta evidencia suficiente de lo mencionado.

Se solicita para este verificable que el operador explique las diferencias en km instalados de fibra.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe del tendido y registro fotográfico.	0.219%	0.000%	0.000%

***Entregable.* P2 Troncal Popayán Cajete 4,68 KM.**

Verificable. Informe del tendido y registro fotográfico.

El operador menciona que esta troncal ya está finalizada sin embargo no solicita avance, ni presenta evidencia suficiente de lo mencionado.

Se solicita para este verificable que el operador explique las diferencias en km instalados de fibra.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe del tendido y registro fotográfico.	0.130%	0.000%	0.065%

Entregable. **P3 Popayán Timbío 16 KM**

Verificable. Informe del tendido y registro fotográfico.

El operador menciona los problemas que se han presentado durante la instalación, con la infraestructura de CEO, la comunidad y servidumbre. En cuanto el avance menciona el tendido hasta El Descanso, sin embargo no muestra evidencia que sustente el avance , ni los problemas mencionados.

El operador no solicita avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe del tendido y registro fotográfico.	0.443%	0.000%	0.000%

Entregable. **P4 Popayán El Tambo 32 KM.**

Verificable. Informe del tendido y registro fotográfico.

El operador menciona que el tramo se encuentra en ejecución, los problemas tenidos con los permiso para la servidumbre y la instalación de postes, sin embargo, no muestra evidencia que sustente el avance , ni los problemas mencionados.

El operador no solicita avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe del tendido y registro fotográfico.	0.886%	0.000%	0.000%

Entregable. **P5 Timbío Rosas 16,35 KM.**

El operador menciona que el tramo se encuentra en ejecución con una la cuadrilla de 9 integrantes, además comenta los problemas tenidos por la topografía y con la comunidad y la necesidad de instalar postes, sin embargo, no muestra evidencia que sustente el avance , ni los problemas mencionados.

El operador no solicita avance.

Verificable. Informe del tendido y registro fotográfico

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe del tendido y registro fotográfico.	0.453%	0.000%	0.000%

Entregable. **P6 Popayán Piendamo 31,5 KM.**

Verificable. Informe del tendido y registro fotográfico

El operador no presenta avance en este verificable.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe del tendido y registro fotográfico.	0.873%	0.000%	0.000%

Entregable. **P7 Piendamo Silvia 23,30 KM.**

Verificable. Informe del tendido y registro fotográfico

El operador no presenta avance en este verificable, ni solicita avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe del tendido y registro fotográfico.	0,645%	0.000%	0.000%

Entregable. **P8 Piendamo Morales 18,70 KM.**

Verificable. Informe del tendido y registro fotográfico

El operador no presenta avance en este verificable.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe del tendido y registro fotográfico.	0.518%	0.000%	0.000%

SUBACTIVIDAD. INSTALACIÓN DE NODOS.

Acción: Instalación de Nodos

El operador comenta los avances realizados en la en la instalación de equipos en los nodos, como gabinetes, las UPS, ODF, trabajos de sistema eléctrico realizado, sin embargo, no se observa un informe por nodo y los registros fotográficos de manera organizada.

Para todas las acciones de esta subactividad el operador no solicita avance.

***Entregable.* OLT Popayán**

Verificable. Informe, registro fotográfico y acta de entrega

El operador no presenta informe, ni acta de entrega para este entregable.

El operador no solicita avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe, registro fotográfico y acta de entrega	0.595%	0.000%	0.000%

***Entregable.* OLT Piendamo**

Verificable. Informe, registro fotográfico y acta de entrega

El operador no presenta avance en este verificable ni solicita avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO	% DE AVANCE	%

	PARA EL PERIODO		ACUMULADO
Informe, registro fotográfico y acta de entrega	0.595%	0.000%	0.000%

Entregable. **OLT Morales**

Verificable. Informe, registro fotográfico y acta de entrega

El operador no presenta informe, ni acta de entrega para este entregable.

El operador no solicita avance

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe, registro fotográfico y acta de entrega	0.595%	0.000%	0.000%

Entregable. **OLT Silvia**

Verificable. Informe, registro fotográfico y acta de entrega

El operador no presenta informe, ni acta de entrega para este entregable.

El operador no solicita avance

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe, registro fotográfico y acta de entrega	0.595%	0.000%	0.000%

Entregable. **OLT Timbío**

Verificable. Informe, registro fotográfico y acta de entrega

El operador no presenta informe, ni acta de entrega para este entregable.

El operador no solicita avance

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe, registro fotográfico y acta de entrega	0.595%	0.000%	0.000%

Entregable. **OLT El Tambo**

Verificable. Informe, registro fotográfico y acta de entrega

El operador no presenta informe, ni acta de entrega para este entregable.

El operador no solicita avance.,

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe, registro fotográfico y acta de entrega	0.595%	0.000%	0.000%

Entregable. **OLT Rosas**

Verificable. Informe, registro fotográfico y acta de entrega

El operador no presenta informe, ni acta de entrega para este entregable.

El operador no solicita avance

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe, registro fotográfico y acta de entrega	0.595%	0.000%	0.000%

SUBACTIVIDAD. INSTALACIÓN DE CONEXIONES A HOGARES.

Acción: Instalación de conexiones a hogares

***Entregable.* 432 hogares beneficiarios del municipio de Popayán – (Veredas Julumito y Cajete)**

Verificable.432 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios

El operador no presenta avance en este verificable.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
432 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios	0.975%	0.000%	0.000%

***Entregable.* 432 hogares beneficiarios del municipio de Piendamó – Tunía**

Verificable.432 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios

El operador no presenta avance en este verificable.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
432 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios	0.975%	0.000%	0.000%

***Entregable.* 231 hogares beneficiarios del municipio de Timbío**

Verificable.231 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios

El operador no presenta avance en este verificable.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
231 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios	0.975%	0.000%	0.000%

Entregable. **87 hogares beneficiarios del municipio de Rosas**

Verificable.87 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios

El operador no presenta avance en este verificable.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
87 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios	0.975%	0.000%	0.000%

Entregable. **375 hogares beneficiarios del municipio de El Tambo**

Verificable.375 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios

El operador no presenta avance en este verificable.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
375 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios	0.975%	0.000%	0.000%

Entregable. **87 hogares beneficiarios del municipio de Morales**

Verificable.87 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios

El operador no presenta avance en este verificable.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
87 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios	0.975%	0.000%	0.000%

***Entregable.* 202 hogares beneficiarios del municipio de Silvia**

Verificable.202 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios

El operador no presenta avance en este verificable.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
202 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios	0.975%	0.000%	0.000%

Consolidado actividades operador FASE II (Subactividades descritas en la tercera del plan de utilización aprobado, a corte de 31/10/2025)

A continuación, se presenta un resumen en donde se puede validar el porcentaje de avance técnico acumulado a noviembre 2025 aprobado para la Utilización 3 fase 2 en la matriz de seguimiento:

Tabla 12. *Matriz de avance operador FASE II (subactividades descritas en la tercera del plan de utilizaciones aprobado a Corte 31/10/2025).*

ACTIVIDAD	SUBACTIVIDAD	ENTREGABLE	VERIFICABLE	% DE AVANCE PARA EL PERIODO NOVIEMBRE 2025	% DE AVANCE ACUMULADO
1.1. Implementar red de fibra óptica FTTH en el departamento del cauca para la conectividad de 11 municipios, 2 veredas y 2 corregimiento	Caracterización de beneficiarios	Listado definitivo de 232 beneficiarios de Puracé - Coconuco con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento	1) Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, de los posibles 232 beneficiarios de Puracé - Coconuco y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se	0,000%	0,313%

s y los hogares beneficiados			encuentren escaneados los anexos.		
			Listado definitivo de 232 beneficiarios de Puracé - Coconuco con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación	0,000%	0,000%
		Listado definitivo de 87 beneficiarios de La Sierra con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento	1) Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, los posibles 87 beneficiarios de La Sierra y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,000%	0,313%
			Listado definitivo de 87 beneficiarios de La Sierra con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de	0,000%	0,000%

			servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación		
		Listado definitivo de 116 beneficiarios de Patía - El Bordo con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento	1) Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información principal, como mínimo, los posibles 116 beneficiarios de Patía - El Bordo y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.	0,038%	0,313%
			Listado definitivo de 116 beneficiarios de Patía - El Bordo con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación	0,000%	0,000%
		Listado definitivo de 87 beneficiarios de La Vega con sus	1) Archivo hoja de cálculo, donde se relacione la información	0,000%	0,313%

		respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento	principal, como mínimo, los posibles 87 beneficiarios de La Vega y sus respectivos links, donde cada link debe redirigir a un solo archivo por beneficiario, tipo pdf, donde se encuentren escaneados los anexos.		
			Listado definitivo de 87 beneficiarios de La Vega con sus respectivos anexos: formulario de beneficiario, copia de recibo de servicios, fotocopia del documento. Este listado debe constar con el visto bueno de la gobernación	0,000%	0,000%
	Estudios de trazado de red Puracé - Coconuco, La Sierra, Patía - El Bordo y La Vega	Informe técnico del trazado preliminar (con descripción de rutas) de los ramales identificados por municipio según la ubicación de los beneficiarios HHCC y hogares de paso HHPP	Informe de ramales identificadas en un primer trazado, con el plano (KMZ) preliminar de las rutas ramales	0,000%	1,250%
		Informe técnico del trazado preliminar (con descripción de	Informe de troncales identificadas en un	0,000%	1,250%

		rutas y puntos críticos) de las troncales identificadas	primer trazado, con el plano (KMZ preliminar de las rutas troncales)		
	Levantamiento de la red Puracé - Coconuco, La Sierra, Patía - El Bordo y La Vega	Informe donde se muestre: a) inspección a la infraestructura existe, b) mediciones de distancias, alturas y condiciones de elementos de soporte, c) identificar y documentar puntos de anclaje, d) georreferenciar todos los elementos inventariados. Base de datos georreferenciada (formato shapefile, KML o similar	Informe con el análisis de las acciones y mediciones realizadas por troncal, Documentos anexos: plano KMZ con la troncal, plano cad, información necesaria para cartera	0,000%	0,833%
		Informe donde se muestre: a) inspección a la infraestructura existe, b) mediciones de distancias, alturas y condiciones de elementos de soporte, c) identificar y documentar puntos de anclaje, d) georreferenciar todos los elementos inventariados. Base de datos georreferenciada (formato shapefile, KML o similar	Informe con el análisis de las acciones y mediciones realizadas por ramales, Documentos anexos: plano KMZ con la troncal, plano cad, información necesaria para cartera	0,000%	0,000%

		Informe de visita a los posibles lugares donde se ubiquen los centros de datos en cada municipio, para levantamiento de información para la instalación	Informe de visita a los posibles lugares donde se ubiquen los centros de datos en cada municipio, para levantamiento de información para la instalación	0,000%	0,833%
	Gestión infraestructura de terceros	Documento de radicación ante CEO	Archivo digital del documento de radicación	0,000%	2,500%
	Gestión de compras	Órdenes de compra de materiales	Archivo digital con las órdenes de compra	0,000%	0,000%
		Listado de materiales donde se relacione las cantidades de fibra y equipos por troncal	Archivo digital con el listado de materiales por troncal	0,000%	0,000%
		Listado de materiales donde se relacione las cantidades de fibra y equipos por ramales	Archivo digital con el listado de materiales por ramales	0,000%	0,000%
	SUBTOTAL FASE ll - 1			**0,038%**	**7,917%**
	Tendidos de FO troncal Piendamó – Tunía, Timbío, Rosas, El Tambo, Morales, Silvia, Popayán – (Julumito y Cajete)	P1 Troncal Popayán Julumito 7,9 KM	Informe del tendido y registro fotográfico	0,000%	0,000%
		P2 Troncal Popayán Cajete 4,68 KM	Informe del tendido y registro fotográfico	0,000%	0,065%
		P3 Popayán Timbío 16 KM	Informe del tendido y registro fotográfico	0,000%	0,000%
		P4 Popayán El tambo 32 KM	Informe del tendido y registro fotográfico	0,000%	0,000%

		P5 Timbío Rosas 16,35 KM	Informe del tendido y registro fotográfico	0,000%	0,000%
		P6 Popayán Piendamo 31,5 KM	Informe del tendido y registro fotográfico	0,000%	0,000%
		P7 Piendamo Silvia 23,30 KM	Informe del tendido y registro fotográfico	0,000%	0,000%
		P8 Piendamo Morales 18,70 KM	Informe del tendido y registro fotográfico	0,000%	0,000%
	Instalación de Nodos	OLT Popayán	Informe, registro fotográfico y acta de entrega	0,000%	0,000%
		OLT Piendamó	Informe, registro fotográfico y acta de entrega	0,000%	0,000%
		OLT Morales	Informe, registro fotográfico y acta de entrega	0,000%	0,000%
		OLT Silvia	Informe, registro fotográfico y acta de entrega	0,000%	0,000%
		OLT Timbio	Informe, registro fotográfico y acta de entrega	0,000%	0,000%
		OLT El Tambo	Informe, registro fotográfico y acta de entrega	0,000%	0,000%

		OLT Rosas	Informe, registro fotográfico y acta de entrega	0,000%	0,000%
	Instalación de conexiones a hogares	432 hogares beneficiarios del municipio de Popayán – (Veredas Julumito y Cajete)	432 actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios	0,000%	0,000%
		432 hogares beneficiarios del municipio de Piendamó – Tunía	432 actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios	0,000%	0,000%
		231 hogares beneficiarios del municipio de Timbio	231 actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios	0,000%	0,000%
		87 hogares del municipio de Rosas	87 actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios	0,000%	0,000%
		375 hogares beneficiarios del municipio de El Tambo	375 actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios	0,000%	0,000%
		87 hogares beneficiarios del municipio de Morales	87 actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios	0,000%	0,000%

		202 hogares beneficiarios del municipio de Silvia	202 actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios	0,000%	0,000%
SUBTOTAL FASE ll - 2				**0,000%**	**0,065%**
% AVANCE ACUMULADO FASE ll - UTILIZACIÓN 3				**0,038%**	**7,981%**

Nota: esta fase está dividida en dos fases II-1, con valor de 12,5%, corresponde a la caracterización y estudios de Puracé - Coconuco, Puracé, La Sierra, Patía - El Bordo y La Vega y fase II-2, con valor de 12,5%, corresponde a la instalación en Piendamó, Timbío, Rosas, El Tambo, Morales y Silvia) y 2 corregimientos de Popayán - Julumito y Cajete.

PLAN DE UTILIZACIONES: UTILIZACIÓN 4 (ACTIVIDADES A REALIZAR PARA EL CORTE DE NOVIEMBRE 28 DEL 2025) PURACÉ - COCONUCO, PURACÉ, LA SIERRA, PATÍA - EL BORDO Y LA VEGA.

Dado que el operador para la fecha debería finalizado las actividades de la utilización 4, se mencionan las actividades correspondientes a ella, sin embargo el operador no ha iniciado la mayoría de actividades correspondientes a ellas y en las iniciadas no presenta los verificables correspondientes, por tanto ninguna de las acciones de esta utilización presenta avance.

ACTIVIDAD 1.1. IMPLEMENTAR RED DE FIBRA ÓPTICA FTTH EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA PARA LA CONECTIVIDAD DE 11 MUNICIPIOS Y 2 CORREGIMIENTOS Y LOS HOGARES BENEFICIADOS.

UTILIZACIÓN 4

SUBACTIVIDAD. TENDIDOS DE FO TRONCAL PURACÉ - COCONUCO, PURACÉ, LA SIERRA, PATÍA - EL BORDO Y LA VEGA.

Acción: Tendido de FO

***Entregable.* P9 Troncal Rosas El Bordo**

Verificable. P9 Informe del tendido y registro fotográfico

El operador no presenta avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO

P9 Informe del tendido y registro fotográfico.	3,333%	0.000%	0.000%

Entregable. **P10Troncal Rosas La sierra**

Verificable. P10 Informe del tendido y registro fotográfico

El operador no presenta avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
P10 Informe del tendido y registro fotográfico.	3,333%	0.000%	0.000%

Entregable. **P11 Troncal La Sierra La Vega**

Verificable. P11 Informe del tendido y registro fotográfico.

El operador no presenta avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
P11 Informe del tendido y registro fotográfico.	3,333%	0.000%	0.000%

Entregable. **P12 Troncal Popayán Puracé**

Verificable. P12 Informe del tendido y registro fotográfico

El operador no presenta avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO

P12 Informe del tendido y registro fotográfico.	3,333%	0.000%	0.000%

Entregable. **P13 Troncal Popayán Coconuco**

Verificable. P13 Informe del tendido y registro fotográfico

El operador no presenta avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
P13 Informe del tendido y registro fotográfico.	3,333%	0.000%	0.000%

SUBACTIVIDAD INSTALACIÓN DE NODOS PURACE - COCONUCO, PURACE, LA SIERRA, PATÍA - EL BORDO Y LA VEGA

Acción. Instalación de Nodos.

Entregable. **OLT Puracé**

Verificable. Informe, registro fotográfico y acta de entrega Puracé.

El operador no presenta avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe, registro fotográfico y acta de entrega Puracé	4,167%	0.000%	0.000%

Entregable. **OLT La siera**

Verificable. Informe, registro fotográfico y acta de entrega .

El operador no presenta avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe, registro fotográfico y acta de entrega Piendamó.	4,167%	0.000%	0.000%

Entregable. **OLT Patia El Bordo**

Verificable. Informe, registro fotográfico y acta de entrega La sierra

El operador no presenta avance

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe, registro fotográfico y acta de entrega La sierra.	4,167%	0.000%	0.000%

Entregable. **OLT La Vega**

Verificable. Informe, registro fotográfico y acta de entrega La Vega

El operador no presenta avance

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
Informe, registro fotográfico y acta de entrega La Vega.	4,167%	0.000%	0.000%

SUBACTIVIDAD INSTALACIÓN DE CONEXIONES A HOGARES PURACÉ - COCONUCO, PURACÉ, LA SIERRA, PATÍA - EL BORDO Y LA VEGA

Acción. Instalación de conexiones a hogares

Entregable. **432 Hogares beneficiarios del municipio de Popayán – (Veredas Julumito y Cajete)**

Verificable. 232 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios Puracé

El operador no presenta avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
232 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios Puracé.	7,407%	0.000%	0.000%

***Entregable.* 87 Hogares beneficiarios del municipio de La Sierra**

Verificable. 87 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios La Sierra

El operador no presenta avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
87 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios La Sierra.	3,704%	0.000%	0.000%

***Entregable.* 116 Hogares beneficiarios del municipio de Patía El Bordo**

Verificable. 116 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios Patía Bordo

El operador no presenta avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
116 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios Patía Bordo.	2,778%	0.000%	0.000%

***Entregable.* 87 Hogares beneficiarios del municipio de La Vega**

Verificable. 87 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios La Vega

El operador no presenta avance.

VERIFICADOR	% PROGRAMADO PARA EL PERIODO	% DE AVANCE	% ACUMULADO
87 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios La Vega.	2,778%	0.000%	0.000%

Consolidado actividades operador UTILIZACIÓN 4

A continuación, se presenta un resumen en donde se puede validar el porcentaje de avance técnico acumulado a noviembre 2025 aprobado para la Utilización 4 en la matriz de seguimiento:

Tabla 13. *Matriz de avance operador Plan de Utilizaciones 4.*

ACTIVIDAD	SUBACTIVIDAD	ENTREGABLE	VERIFICABLE	% DE AVANCE PARA EL PERIODO NOVIEMBRE 2025	% DE AVANCE ACUMULADO
1.2. Implementar red de fibra óptica FTTH en el departamento del cauca para la conectividad de 11 municipios, 2 veredas y 2 corregimientos y los hogares beneficiados	Tendidos de FO troncal Puracé - Coconuco, Puracé, La Sierra, Patía - El Bordo y La Vega	Troncal Rosas El Bordo	P9 Informe del tendido y registro fotográfico	0,000%	0,000%
		Troncal Rosas La sierra	P10 Informe del tendido y registro fotográfico	0,000%	0,000%
		Troncal La Sierra La Vega	P11 Informe del tendido y registro fotográfico	0,000%	0,000%
		Troncal Popayán Puracé	P12 Informe del tendido y registro fotográfico	0,000%	0,000%
		Troncal Popayán Coconuco	P13 Informe del tendido y registro fotográfico	0,000%	0,000%

	Instalación de Nodos Puracé - Coconuco, Puracé, La Sierra, Patía - El Bordo y La Vega Estudios de trazado de red Puracé - Coconuco, La Sierra, Patía - El Bordo y La Vega	OLT Puracé	Informe, registro fotográfico y acta de entrega Puracé	0,000%	0,000%
		OLT La Sierra	Informe, registro fotográfico y acta de entrega La Sierra	0,000%	0,000%
		OLT Patia El Bordo	Informe, registro fotográfico y acta de entrega Patia El Bordo	0,000%	0,000%
		OLT La Vega	Informe, registro fotográfico y acta de entrega La Vega	0,000%	0,000%
	Instalación de conexiones a hogares Puracé - Coconuco, Puracé, La Sierra, Patía - El Bordo y La Vega	232 Hogares beneficiarios del municipio de Puracé Coconuco	232 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios Puracé	0,000%	0,000%
		87 Hogares beneficiarios del municipio de La Sierra	87 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios La Sierra	0,000%	0,000%
		116 Hogares beneficiarios del municipio de Patía El Bordo	116 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios Patía Bordo	0,000%	0,000%
		87 Hogares beneficiarios del municipio de La Vega	87 Actas de instalación y funcionamiento de Hogares beneficiarios La Vega	0,000%	0,000%

% AVANCE ACUMULADO - UTILIZACIÓN 4	**0,000%**	**0,000%**

Recomendaciones generales al informe:

Al realizar la revisión del informe entregado por el operador correspondiente al periodo de noviembre 2025, esta interventoría se permite realizar, las siguientes observaciones generales, las cuales deben ser tenidas en cuenta para su ajuste y mejora en los próximos cortes:

1. Se requiere actualizar la estructura del informe del operador, dado que, aunque los reportes se presentan de forma consolidada desde el inicio del proyecto, es indispensable discriminar claramente las actividades por cada utilización, lo cual facilitará su lectura, análisis, seguimiento y comprensión por parte de los diferentes actores del proyecto.

2. Se vuelve a recomendar que la presentación de las actividades realizadas en el informe siga el mismo orden y estructura de la matriz de seguimiento definida para el proyecto, de manera que cada registro relacione de forma clara la actividad principal, subactividad, acción, entregable y verificable correspondiente. Al igual dado que este periodo el operador presentó actividades de la utilización 2 y de la utilización 3 se solicitá, que las actividades de cada utilización estén separadas en capítulos independientes del informe

3. Se recomienda al operador que los avances de las actividades programadas en el marco del proyecto se presenten de manera estructurada mediante anexos independientes, especialmente en aquellos casos donde, de acuerdo con la matriz de seguimiento, el verificador definido corresponde a la entrega de un informe técnico o documento específico.

   Esta metodología permitirá mantener una mejor organización y trazabilidad en el informe mensual principal, el cual deberá limitarse a presentar un resumen ejecutivo del avance, acompañado de una breve justificación en los casos donde existan actividades pendientes o no ejecutadas dentro del periodo evaluado.

4. Se hace énfasis en la necesidad de registrar evidencia fotográfica de las reuniones, encuentros o socializaciones en las que participe el operador, como parte de los soportes de ejecución reportados.
5. Se solicita la entrega de un informe técnico específico en el que se describa de manera clara el proceso de instalación de la red troncal, incluyendo: tramos instalados, tipo de infraestructura utilizada (postes), municipios y sectores intervenidos, representación cartográfica de los tramos ejecutados, así como las dificultades técnicas presentadas y la forma en que estas fueron atendidas durante la ejecución.

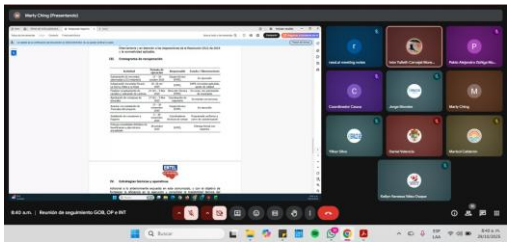
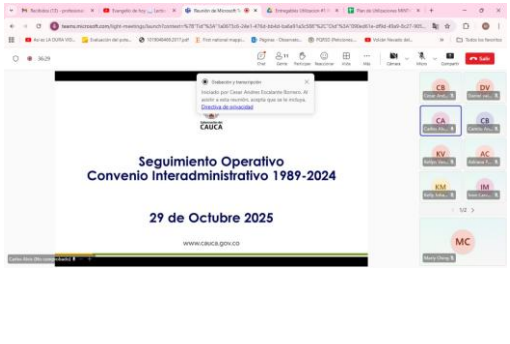
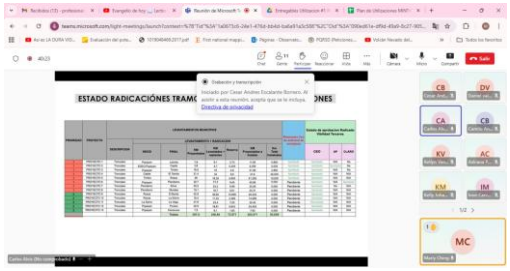
6. Con el fin de mejorar la organización y trazabilidad de los soportes derivados de las actividades de campo finalizadas, se requiere que estos sean entregados únicamente en los

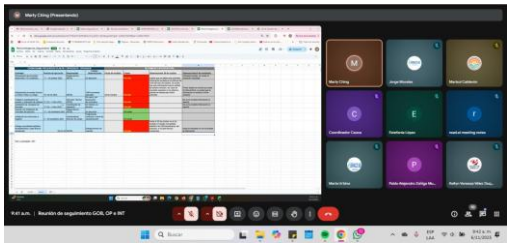
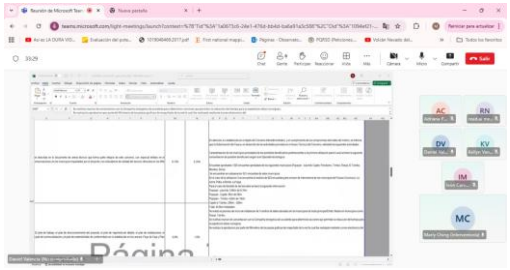
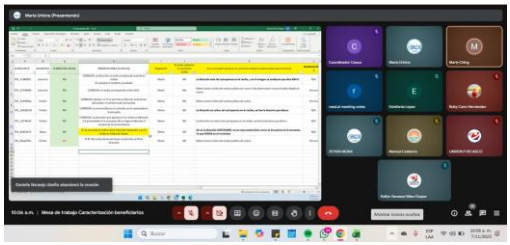
formatos previamente aprobados por la interventoría. En particular, se solicita un formato estandarizado de registro fotográfico que permita anexar las evidencias de la instalación de cada nodo una vez se haya cumplido el 100% de su ejecución.

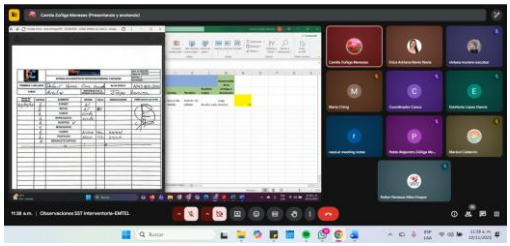
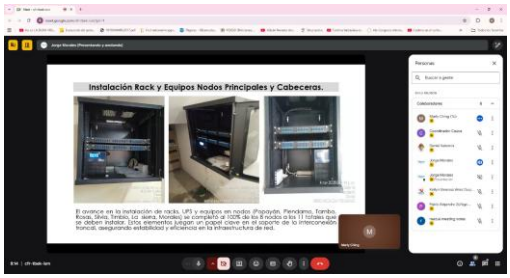
- **<u>Actividades generales realizadas por la Interventoría:</u>**

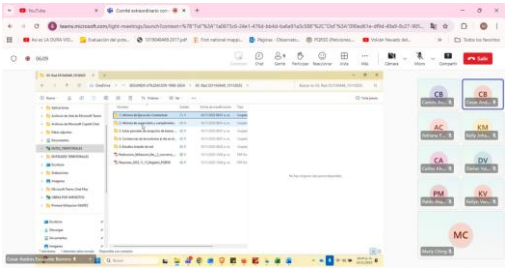
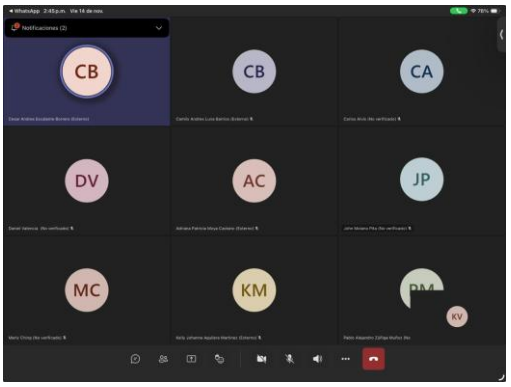
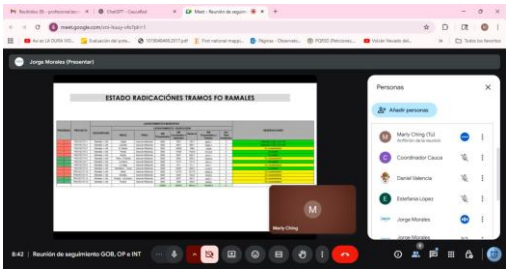
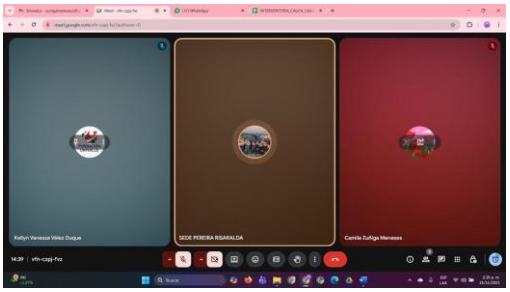
Durante el periodo del 29 de octubre al 28 de noviembre de 2025, el equipo de la interventoría desarrolló las siguientes actividades:

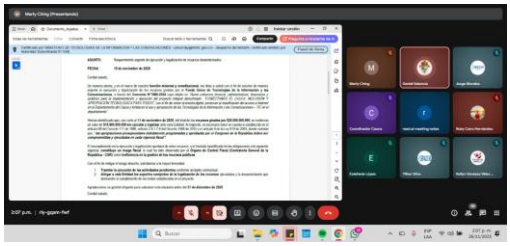
Tabla 13. *Actividades generales de la interventoría*.

ACTIVIDAD DESARROLLADA	FECHA	EVIDENCIA
Reunión de seguimiento semanal entre operador, gobernación e interventoría.	29 de octubre de 2025	
Comité de seguimiento con MINTIC, Gobernación, operador e interventoría	29 de octubre de 2025	 

ACTIVIDAD DESARROLLADA	FECHA	EVIDENCIA
Reunión de seguimiento semanal entre operador, gobernación e interventoría.	06 de noviembre de 2025	 
Reunión para revisión del diligenciamiento del formato 051 con MINTIC, Gobernación, Operador e Interventoría.	06 de noviembre de 2025	
Mesa de trabajo revisión caracterización de beneficiarios con el operador.	07 de noviembre de 2025	

ACTIVIDAD DESARROLLADA	FECHA	EVIDENCIA
Revisión observaciones componente SST.	10 de noviembre de 2025	 
Reunión de seguimiento semanal entre Gobernación, Operador e Interventoría.	14 de noviembre de 2025	 

ACTIVIDAD DESARROLLADA	FECHA	EVIDENCIA
Reunión de seguimiento técnico con MINTIC, Gobernación, Operador e Interventoría.	14 de noviembre de 2025	 
Reunión de seguimiento semanal con Gobernación, Operador e Interventoría.	20 de noviembre de 2025	
Reunión de seguimiento SST.	21 de noviembre de 2025	

ACTIVIDAD DESARROLLADA	FECHA	EVIDENCIA
Reunión de seguimiento de avance del proyecto.	26 de noviembre de 2025	 

6. COMPONENTE FINANCIERO

AVANCE FINANCIERO DEL PERIODO EVALUADO

De acuerdo con el presupuesto establecido para el proyecto, desde el área financiera se realizó la validación correspondiente al quinto mes de ejecución, comprendido entre el 29 de septiembre y el 28 de octubre de 2025. En este periodo se realizó el primer desembolso al operador por parte de la Gobernación del Cauca correspondiente a la primera utilización del Contrato Interadministrativo No. 1515-2025.

Así mismo, aunque durante este periodo el operador presentó el informe consolidado asociado a la segunda utilización, dicho documento aún presenta varias observaciones de fondo y de forma que deben ser subsanadas para poder emitir el concepto de conformidad y viabilizar el pago correspondiente. En consecuencia, para este corte no se registra ejecución financiera asociada a la segunda utilización.

- **Forma de pago al operador**

Los pagos correspondientes al contrato celebrado con el operador ENTEL S.A. E.S.P. se realizarán conforme a lo establecido en el Plan de Utilizaciones, de la siguiente manera:

Tabla 14. *Forma de pago del operador.*

# Pago	Porcentaje del valor del contrato	Valor del pago	Observación
1	20,00%	$ 4.400.000.000	Primer desembolso realizado en el mes de septiembre 2025
2	20,00%	$ 4.400.000.000	Segundo Pago realizado en el mes de Noviembre-
3	30,00%	$ 6.600.000.000	-
4	20,91%	$ 4.600.000.000	-
5	9,09%	$ 1.587.331.530	-
TOTAL	**100,00%**	**$ 21.587.331.530**	**-**

Fuente. Elaboración propia – información tomada del Plan de Utilizaciones aprobado.

- **Pagos realizados al operador**

Al corte del informe el Operador EMTEL S.A. E.S.P., recibió el segundo pago correspondiente a $4.400.000.000.

VALOR TOTAL- CONTRATO OPERADOR EMTEL	$ 21.587.331.530
VALOR PAGADO PRIMERA UTILIZACIÓN	$ 4.400.000.000
VALOR PAGADO SEGUNDA UTILIZACION	$4.400.000.000
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$12.787.331.530

Finalmente se presenta un desglose de los valores presupuestados y contratados para el Operador y la Interventoría del proyecto.

Los valores del Operador corresponden al Convenio Interadministrativo No. 1515-2025 suscrito con EMTEL S.A. E.S.P., y los de la Interventoría al Contrato No. 1922-2025, suscrito con la Unión Temporal Interventoría Inclusión Tecnológica del Cauca.

La comparación entre lo presupuestado y lo contratado permite evidenciar las diferencias en cada caso:

Tabla 15. *Valores presupuestados operador e interventoría*.

VALORES PRESUPUESTADOS OPERADOR E INTERVENTORÍA	
Presupuestado actividades CAPEX y OPEX- Operador	$ 22.402.483.530
Presupuestado Interventoría CDP 2540 a marzo 2025	$ 412.668.470
TOTAL, PRESUPUESTADO	**$ 22.815.152.000**
VALORES CONTRATADOS OPERADOR E INTERVENTORÍA	
Contratado convenio No. 1515- 2025-Operador EMTEL	$ 22.302.483.530
Contratado No. 1922-2025- Interventoría U.T Interventoría inclusión tecnológica del Cauca	$ 412.610.991
TOTAL, CONTRATADO	**$ 22.715.094.521**

Diferencia pendiente por comprometer- Convenio 1515-2025- Operador EMTEL	**$ 100.000.000**
Diferencia de valor no contratado- Contrato 1922-2025- UT Interventoría inclusión tecnológica del Cauca	**$ 57.479**

7. DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE LA EJECUCIÓN

Durante el periodo de ejecución se identificaron dificultades que impactaron el avance del proyecto, teniendo en cuenta que, conforme a la planeación inicial, se preveía el cierre del 100% de las actividades correspondientes a la fase CAPEX para el mes de noviembre. Ante esta situación, la interventoría alertó oportunamente al operador sobre el riesgo de incumplimiento del Plan de Utilizaciones, motivo por el cual se viene trabajando en la estructuración de una solicitud de prórroga, sustentada en las dificultades expuestas y analizadas en reuniones y mesas técnicas, principalmente relacionadas con condiciones de orden público y factores climáticos que han limitado el rendimiento de las actividades en campo.

Dicha solicitud será objeto de análisis por parte de la interventoría, la cual emitirá el respectivo concepto, garantizando la adecuada ejecución del proyecto, el cumplimiento de los objetivos planteados y la protección del interés público.

8. RIESGOS IDENTIFICADOS

RETRASOS EN LA OPERACIÓN: Se ha tendido retrasos en la operación dadas las circunstancias debido al orden público y al cierre de vías que impide la libre movilidad en los municipios beneficiados loque ha conllevado a que no se pueda desplegar las cuadrillas con libre movilidad.

AFECTACIONES DE INDOLE CLIMATICO: Se evidencia por las comunicaciones emitidas por el operador y revisadas por la interventoría de detención de labores por afectaciones climáticas (lluvias) en los municipios donde se ha iniciado trabajos de tendido que pueden afectar los trabajos en postes y tendido de la fibra.

POSIBLES AFECTACIONES A LA OPERACIÓN A CAUSA DE ORDEN PÚBLICO Y BLOQUEO DE VÍAS: La Gobernación del Cauca en aras de garantizar la operación y ejecución ha visto con preocupación la situación de orden público que traviesa el departamento donde se ha recrudecido los hechos de violencia que pueden afectar la normal ejecución del convenio, viendo en riesgo la ejecución de actividades en los siguientes municipios:

- **Riesgo alto por afectación de orden público**: Cajibio, Morales, Piendamo, La Vega, La Sierra, El Tambo, Rosas, Patía, Purace, Coconuco, Popayán

A continuación, se pone en conocimiento algunas afectaciones de orden público suscitadas en el mes de Noviembre de 2025:

Fecha (2025)	Municipio / zona	Hecho	Resumen del evento	Fuente

03 nov	**Suárez**	**Carro bomba**	Explosión de vehículo bomba cerca de una estación de Policía; reportes de **2 fallecidos** y **personas heridas**, además de daños en viviendas y zona residencial. (El País)	El País / EFE (swissinfo) (El País)
12 nov	**Padilla**	**Hostigamiento a estación de Policía**	Ataque armado contra la estación; atacantes disparan desde un local comercial (se reporta sin heridos en primeras versiones). (infobae)	Infobae / El Tiempo (infobae)
12 nov	**Caloto**	**Artefactos explosivos / confinamiento**	Alerta por **al menos 5 artefactos explosivos** hallados en casco urbano tras horas de ataques; se reporta **confinamiento** y suspensión de actividades. (ELESPECTADOR.COM)	El Espectador (ELESPECTADOR.COM)
13 nov	**Corinto, Caloto, Padilla, Patía e Inzá**	**Ataques simultáneos (multi-municipio)**	Escalada con hostigamientos, explosivos y enfrentamientos; reportes hablan de **heridos** (soldados, policía y civiles) y acciones coordinadas. (W Radio)	W Radio / Caracol Radio / El Heraldo (W Radio)
13 nov	**Timbío**	**Explosiones cerca de estación de Policía**	Se registran **dos explosiones** en inmediaciones de la estación; autoridades investigan y se reporta alta tensión en el casco urbano. (El Tiempo)	El Tiempo / El País (Cali) (El Tiempo)
14 nov	**Vía Panamericana (entre Cali y Popayán)**	**Atentado contra senador**	Ataque armado contra el senador **Temístocles Ortega**; su esquema de seguridad evita un desenlace mayor y el senador sale ileso. (El País)	El País / El Espectador (El País)

15 nov	**Mondomo (Santander de Quilichao)**	**Ataque con drones y explosivos a puesto policial**	Reportes describen lanzamiento de explosivos desde **drones** y hostigamiento con armas largas contra la estación/subestación; daños y alarma comunitaria. (El Colombiano)	El Colombiano / EFE (swissinfo) (El Colombiano)
18 nov	**Cajibío (vía Panamericana, sector "El Túnel")**	**Secuestro en carretera**	Secuestro de **Miguel Ayala** (hijo de Giovanny Ayala) y su mánager mientras transitaban la Panamericana; caso genera alarma por seguridad vial. (Tropicana Colombia)	Tropicana / Contexto Ganadero (Tropicana Colombia)
19 nov	**Suárez**	**Ataque con explosivos (drones) a estación**	Ataque con explosivos lanzados con drones; autoridades locales reportan **1 mujer fallecida** y **un menor herido**. (W Radio)	W Radio (W Radio)
20 nov	**Jambaló**	**Escalada armada / ataques con explosivos y drones**	Reporte comunitario de ataques con armas largas, explosivos y drones; múltiples detonaciones y afectación a viviendas alrededor de la estación. (CRIC)	CRIC (Consejo Regional Indígena del Cauca) (CRIC)
22 nov	**Morales**	**Ataque coordinado con drones y fusil**	Hostigamiento: ordenan evacuar y luego atacan con explosivos lanzados desde drones y ráfagas; reportan **varios heridos**. (El Tiempo)	El Tiempo (El Tiempo)
27 nov	**Popayán**	**Homicidio de alto perfil militar**	Asesinato del **teniente coronel Rafael Granados** en Popayán (hecho confirmado por fuente oficial; cubierto por prensa). (Facebook)	Ejército Nacional (comunicación) / El Tiempo (Facebook)

9. LOGROS OBTENIDOS

Para el mes de Noviembre se obtuvieron los siguientes logros en la ejecución del proyecto:

- Se realizo la instalación de los nodos en cada una de las alcaldías.
- Se completo la selección y priorización de los beneficiarios.
- se puso en marcha la plataforma de monitoreo la cual está lista para el cargue de los usuarios.
- Se logro procesos de concertación con las comunidades para el paso de la fibra por sus predios.