



**FORMATO INFORME OBLIGACIONES
CONTRACTUALES**

Nombre del Contratista:	Wilson Alfonso Gutierrez Valverde
Documento de Identidad	No. 94.516.872
Número del Contrato	No. CO1.PCCNTR.9132982 DE 2026
Objeto Contractual	Prestar servicios de apoyo técnico en el diseño y desarrollo del modelo de hábitat rural sostenible y productivo basado en procesos de cocreación con las comunidades étnicas de las regiones, en el marco del Proyecto Hábitat Rural Sostenible y Productivo, durante la vigencia 2026, conforme al plan de trabajo, cronograma y lineamientos.
Área	Innovación y Competitividad
Periodo de la Evidencia	Mayo 2026
Líder de Área	Luis Fernando Rodríguez Lozano
Supervisor de contrato	Luis Fernando Rodríguez Lozano
Obligación Contractual que soporta el presente informe	Realizar las visitas técnicas de inspección para el levantamiento de cuadros de cargas y verificación del estado de las redes existentes en los predios, diligenciando los formatos de diagnóstico que servirán de insumo base para el diseño de las soluciones energéticas.



Actividad No. 1

Evidencia Actividad 1.

Mediciones de variables eléctricas de la comunidad indígena Wuasiruma, ubicada en La Fresnada, Vijes, Valle del Cauca. Para el desarrollo de la actividad se aplicaron los instrumentos: 1. Cuestionario de Caracterización y 2. Ficha Técnica de Observación. Las actividades desarrolladas fueron:

1. Realización de encuestas a la comunidad mediante la aplicación del Instrumento 1: Cuestionario de Caracterización.
2. Recorrido técnico por la comunidad y observación de la infraestructura de distribución eléctrica.
3. Inspección visual de acometidas domiciliarias, medidores y condiciones generales de conexión.
4. Verificación de instalaciones internas, elementos básicos de protección y condiciones de seguridad eléctrica.
5. Identificación de cargas domésticas típicas y caracterización preliminar de la demanda residencial.
6. Aplicación del Instrumento 2: Ficha Técnica de Observación para registrar las condiciones técnicas observadas en campo.
7. Revisión de recibos de energía disponibles y consolidación de hallazgos, conclusiones y recomendaciones.

ACTA DE COMISIÓN – Wuasiruma, abril 21 y 22 de 2026			
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Comisión técnica para diagnóstico preliminar del servicio de energía eléctrica en la comunidad indígena Wuasiruma.			
CIUDAD Y FECHA:	21 y 22 de abril de 2026	HORA INICIO:	HORA FIN:
LUGAR V/O ENLACE:	Comunidad indígena Wuasiruma.	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:	
AGENDA 1. Recorrido técnico e inspección visual de la infraestructura eléctrica de la comunidad. 2. Aplicación de encuestas mediante el Instrumento 1. Cuestionario de Caracterización Energética Domiciliaria y el Instrumento 2. Ficha Técnica de Observación de Instalaciones Eléctricas. 3. Verificación de acometidas domiciliarias, medidores, protecciones e instalaciones internas. 4. Levantamiento de información sobre uso de la energía y cuadro de cargas de una vivienda representativa. 5. Revisión preliminar de sistemas solares fotovoltaicos, mediciones de irradiancia y verificación de tensión. 6. Consolidación de hallazgos, riesgos identificados y recomendaciones técnicas para la comunidad.			
OBJETIVO(S) DE LA ACTIVIDAD: Realizar la comisión técnica en la comunidad indígena Wuasiruma, ubicada en el municipio de Vijes, Valle del Cauca, con el fin de efectuar un diagnóstico preliminar del servicio de energía eléctrica, evaluar las condiciones generales del suministro, las instalaciones domiciliarias, los sistemas solares fotovoltaicos y los factores de riesgo que puedan afectar la seguridad de los usuarios y la continuidad del servicio.			
DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD Siendo las 8:00am del día 20 de abril de 2026, se dio inicio a la comisión técnica en la comunidad indígena Wuasiruma, municipio de Vijes, departamento del Valle del Cauca, con el propósito de realizar el diagnóstico preliminar del servicio de energía eléctrica y levantar información técnica sobre las condiciones del sistema observado en campo. Durante la jornada se efectuó el recorrido por la comunidad, identificando un total de 37 viviendas abastecidas por el operador de red Celsia a través de un transformador de distribución de 37,5 kVA. Se verificó la presencia de medidores monofásicos analógicos y digitales, así como el carácter netamente residencial del uso de la energía en las viviendas visitadas. Asimismo, se realizaron encuestas y levantamiento de información aplicando el Instrumento 1. Cuestionario de Caracterización Energética Domiciliaria y el Instrumento 2. Ficha Técnica de Observación de Instalaciones Eléctricas, los cuales sirvieron como base para identificar las condiciones del servicio, las características de las acometidas, el estado de las protecciones, la percepción del servicio y los riesgos eléctricos observados en la comunidad. Posteriormente, se realizó la inspección visual de acometidas e instalaciones internas, evidenciando			

GOR-F-094 V02

deficiencias constructivas en varias acometidas, ausencia de mufa antigoteo y de canalización hasta el medidor, conductores sin canalización interna, empalmes irregulares, protecciones sobredimensionadas frente a la carga real y ausencia generalizada de sistemas de puesta a tierra conformes. Asimismo, se revisaron los sistemas solares fotovoltaicos del jardín infantil y de la escuela del resguardo, encontrándose información técnica parcial debido a limitaciones de acceso. En el sistema del jardín infantil se identificó subutilización, necesidad de mantenimiento de limpieza en los paneles y una medición de tensión de 116,4 V. También se consolidaron mediciones puntuales de irradiancia, con resultados favorables para el aprovechamiento solar en la comunidad. Finalmente, se verificó el comportamiento preliminar de tensión entre una vivienda cercana y una alejada del transformador, registrándose valores de 118,5 V y 115,8 V, respectivamente, sin evidenciar caídas significativas. Se dejó constancia del riesgo alto para la continuidad del servicio por la presencia de vegetación sobre la red de media tensión antes del transformador, así como de la necesidad de adelantar acciones correctivas y preventivas para mejorar la seguridad y confiabilidad del servicio.			
CONCLUSIONES • Se realizó la comisión técnica en la comunidad indígena Wuasiruma, identificando que el servicio es prestado por Celsia mediante un transformador de 37,5 kVA que abastece 37 viviendas y edificaciones comunitarias. • Se evidenciaron deficiencias técnicas en acometidas, protecciones internas y sistemas de puesta a tierra, además de un riesgo relevante por interferencia de vegetación sobre la red de media tensión. • No se observaron caídas de tensión significativas y se confirmó un potencial solar favorable; no obstante, los sistemas solares fotovoltaicos existentes requieren evaluación técnica detallada, mantenimiento y mejor aprovechamiento.			
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS			
ACTIVIDAD / DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Gestionar una revisión técnica complementaria ante los actores responsables para atender la poda sobre la red, la normalización de acometidas y protecciones, la implementación de puesta a tierra y la evaluación detallada de los sistemas solares fotovoltaicos.	21 y 22 de abril de 2026	Equipo técnico comisionado	

DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES				
NOMBRE	DEPENDENCIA/EMPRESA	APRUEBA (SI/NO)	OBSERVACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
Wilson Alfonso Gutiérrez Valverde	Observador / Comisión técnica	Si	Levantamiento de información en campo	<i>Wilson A. G. V.</i>

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

Anexos

Registro fotográfico de las actividades realizadas:



Figura 1. Almacenamiento de equipos



Figura 2. Equipo caracterización Vije



Figura 3. Equipo caracterización Vije, en la comunidad



Figura 4. Comunidad de Wuzairuna



Figura 5. Realización encuesta socio energética



Figura 6. Medición Irradiancia

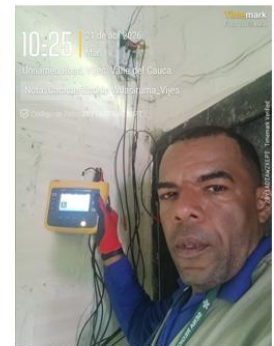


Figura 7. Medición Calidad de Energía



Figura 8. Inspección de paneles solares



Figura 9. Inspección de paneles solares



Figura 10. Medición de tensión en SSFV



Figura 11. Medición de tensión