



**FORMATO INFORME OBLIGACIONES  
CONTRACTUALES**

|  |  |
|--|--|
| Nombre del Contratista:                                | <b>Wilson Alfonso Gutierrez Valverde</b>   |
| 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 Rodriguez Lozano   |
| Supervisor de contrato                                 | Luis Fernando Rodriguez Lozano   |
| Obligación Contractual que soporta el presente informe | Realizar las pruebas instrumentales de continuidad, aislamiento, polaridad y funcionalidad de los sistemas instalados, apoyando la puesta en marcha de los equipos y brindando la inducción operativa básica a los usuarios sobre el manejo seguro de los componentes  |



Actividad 1.

Evidencia Actividad No. 1

Se realiza la instalación y desinstalación de equipos de medición de calidad de energía eléctrica en una de la vivienda de la comunidad indígena Wuasimura con cargas eléctricas representativas para recolectar datos de la calidad de energía del sector

INFORME DE INSTALACIÓN Y VALIDACION INICIAL

Medidor de calidad de energía eléctrica y pinzas voltamperimétricas.  
Comunidad indígena de Wuasimura  
Tecnólogo: Wilson Gutiérrez

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Ubicación / comunidad | Comunidad indígena de Wuasimura - La Fresneda, Vijes, Valle del Cauca           |
| Fecha                 | 21 de abril de 2026   |
| Tipo de actividad     | Instalación y validación inicial de equipos de medición de Variables Eléctricas |

Realicé la instalación y la validación inicial del analizador de calidad de energía eléctrica Fluke 1732 y de la pinza voltamperimétrica utilizadas durante la visita de caracterización en la comunidad indígena de Wuasimura, dejando constancia del punto intervenido, de la configuración del analizador, de la verificación preliminar del circuito y de la evidencia fotográfica obtenida en campo.

Equipos instalados

| Equipo  | Función dentro de la actividad  |
|---|---|
| Analizador de calidad de potencia Fluke 1732, con configuración monofásica fase-neutro A-N visible en pantalla. | Registro de variables eléctricas durante el periodo programado de medición: tensión, corriente, frecuencia, potencia, factor de potencia, energía, VTHD e ITHD. |
| Pinza voltamperimétrica Sata 03021 utilizada durante la revisión del circuito.                                  | Verificación preliminar y contraste de magnitudes eléctricas instantáneas en el punto intervenido.  |

Procedimiento

- Identifiqué el punto de conexión en el tablero monofásico de una vivienda de la comunidad de Wuasimura.
- Instalé el analizador de calidad de energía Fluke 1732 en configuración monofásica fase-neutro, registrando la tensión A-N y la corriente del canal A.
- Conecté las puntas de tensión y el sensor de corriente al circuito evaluado, de acuerdo con la configuración disponible en campo.
- Utilicé la pinza voltamperimétrica para validar las magnitudes eléctricas instantáneas y contrastar las condiciones preliminares del punto intervenido.
- Confirmé la configuración del analizador, el periodo de registro y el intervalo de captura de 1 segundo, obteniendo 2.766 registros entre las 10:26:15 y las 11:12:20 del 21 de abril de 2026.

Anexo A. Evidencia fotográfica

A continuación, presento el registro fotográfico correspondiente a la instalación del analizador de calidad de energía y a la verificación preliminar realizada con pinza voltamperimétrica, durante la visita de caracterización en la comunidad indígena de Wuasimura.

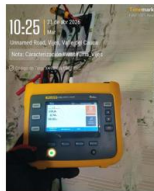


Figura 1. Instalación del analizador Fluke 1732 en el punto de medición.



Figura 2. Configuración monofásica fase-neutro A-N y conexiones al circuito.



Figura A3. Detalle de lectura instantánea con pinza voltamperimétrica.