

INFORME DE INSTALACIÓN Y VALIDACIÓN INICIAL

Medidor de calidad de energía eléctrica y pinza voltiamperimétrica
Comunidad indígena de Wuasiruma
Tecnólogo: Wilson Gutiérrez

Ubicación / comunidad	Comunidad indígena de Wuasiruma - 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 voltiamperimétrica utilizadas durante la visita de caracterización en la comunidad indígena de Wuasiruma, 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, potencias, factor de potencia, energías, VTHD e ITHD.
Pinza voltiamperimétrica 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 Wuasiruma.
- 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 voltiamperimétrica 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 voltiamperimétrica durante la visita de caracterización en la comunidad indígena de Wuasiruma.

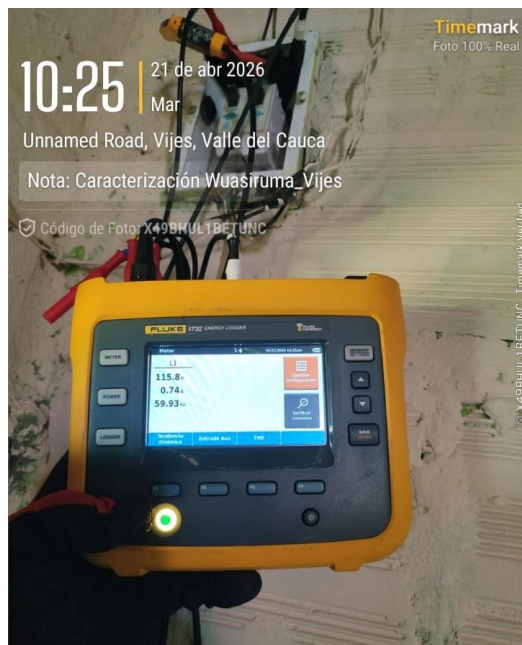


Figura 1. Instalación del analizador Fluke 1732 en el punto de medición.

Figura. Conexión monofásica fase-neutro para medición

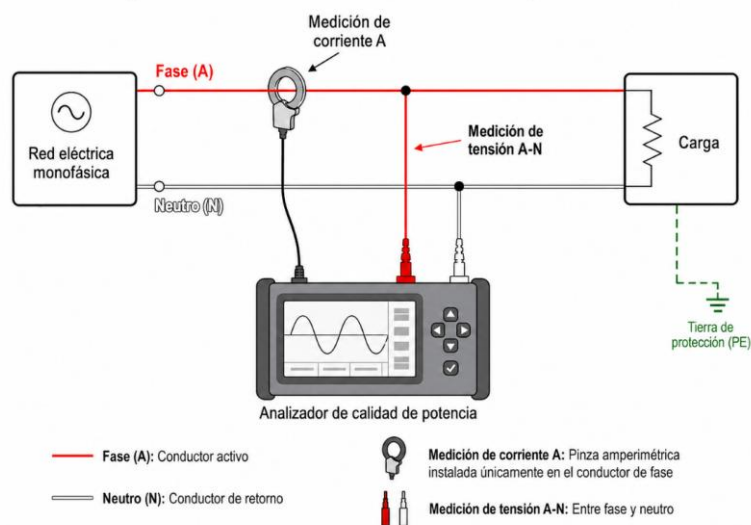


Figura 2. Configuración monofásica fase-neutro A-N y conexiones al circuito.



Figura 3. Detalle de lectura instantánea con pinza voltiamperimétrica.