INFORME DE VISITA DE MANTENIMIENTO EN LA LOCALIDAD DE ZARAGOZA (LOPEZ DE MICAY - CAUCA)

ÍNDICE

1. OBJETIVO
2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA
3. METODOLOGÍA APLICADA
4. EQUIPOS UTILIZADOS
5. TRABAJOS REALIZADOS
6. SEGUIMIENTO DE SG SST
7. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL
8. PERSONAL A CARGO DE LA VISITA
9. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES
10. CONCLUSIONES
11. DOCUMENTACIÓN ADJUNTA

1. OBJETIVOS

Realizar la visita técnica a la localidad de Zaragoza – Lopez de Micay con el fin de revisar los componentes del sistema de medida y telemetría que se encuentra sin registro de consumos, evaluar los requerimientos para habilitar telemetría en la localidad. Y descargar consumos almacenados en el medidor.

2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA ZARAGOZA

Zaragoza es un corregimiento del municipio de Lopez de Micay en el departamento del Cauca.

Se encuentra a unas 5 horas de navegación desde La ciudad de Buenaventura a través del rio San Juan.

Coordenadas Zaragoza

2.983915, -77.399739

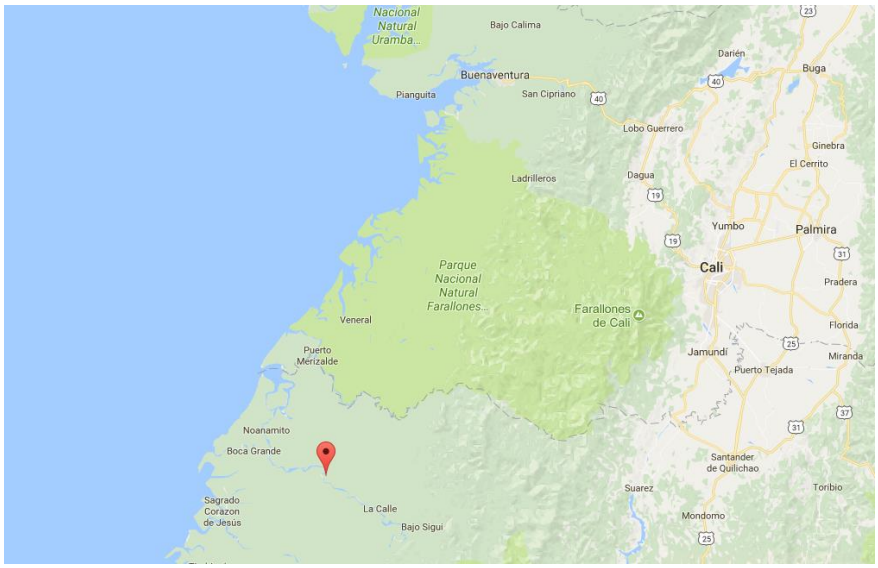


Imagen No 1 ubicación geográfica de corregimiento de Zaragoza (Lopez de Micay - Cauca)

3. METODOLOGÍA APLICADA

Revisar el estado físico de los componentes del sistema de medida para establecer las condiciones de operación en las cuales se encuentra cada parte del sistema de medición. dicha revisión se por medio de inspección visual cuando se encuentran sistemas energizados y de forma física cuando se pueden realizar inspecciones en línea muerta

Revisar el funcionamiento adecuado de cada equipo, ya que una vez realizada la instalación de todos los equipos se realizan pruebas de verificación que nos ayuden a determinar que los equipos quedaron instalados de forma correcta y el sistema como un conjunto se encuentre plenamente funcional.

4. EQUIPOS UTILIZADOS

- Computador portátil Acer.
- Software de Programación y lectura ACE PILOT
- Sonda óptica universal.
- Cable cruzado de red.
- Cable cruzado RS232.
- Probador de puerto serie a base de leds.
- Alicates.
- Destornilladores aislados.
- Laves de boca fija
- Multimetro
- Cinta delimitadora
- Elementos de protección personal (Casco, gafas, botas dieléctricas, camisa, guantes)
- Cámara fotográfica

5. TRABAJOS REALIZADOS

5.1 REVISIÓN DE LAS INSTALACIONES

El día 8 de abril de 2024 se realizó la visita técnica para el mantenimiento en la localidad de Zaragoza.

Equipos de generación.

En la planta de generación de Zaragoza se encuentra instalado actualmente 1 generador a Diesel sobre el que relacionamos las características en el cuadro No 1, se adjuntan las placas de características.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
STEWART & STEVENSON	SD-170	SSC-ENS06814032	212.5 KVA	OPERATIVO

Cuadro No 1 Generadores



Imagen No 2 placa de características del generador

Equipos de Medida

En esta localidad se encuentra instalado un sistema de medida semidirecta con tres transformadores de corriente con relación **400/ 5** Amp

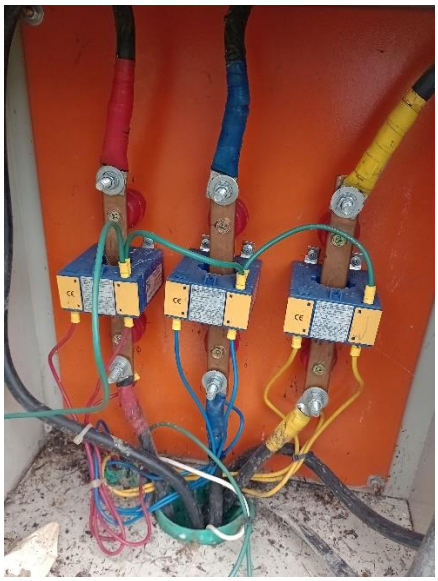




Imagen No 3 Transformadores de corriente

Se encontró una medida semidirecta con un medidor Itron SL7000. Identificado con numero serial: 73069150.



Imagen No 4 Medidor de energía

Equipos de Comunicación

Se encontraron los equipos de comunicaciones en el rack instalado en la parte interna de la edificación

EQUIPO	*ESTADO*
UPS	Dañada
REGULADOR	En buen estado Físico
FUENTE DE 24 V	En buen estado Físico
CONVERSOR MOXA	En buen estado Físico
MODEM SATELITAL	En buen estado Físico
SWITCH	En buen estado Físico
MULTITOMA	En buen estado Físico

Cuadro No 2 Equipos en rack



Imagen No 5 Equipos energizados en el rack de comunicaciones

Descarga de información en el medidor

En el momento del mantenimiento la planta no se encontraba generando por falta de combustible, por lo que se requirió energizar los equipos desde una planta externa con el fin de descargar la información almacenada en la memoria del medidor.

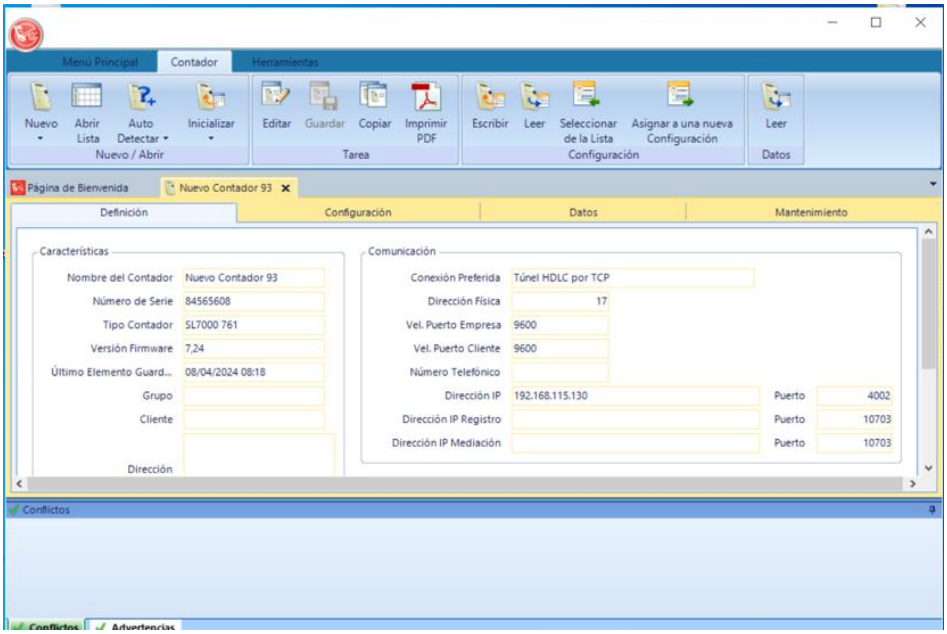


Imagen No 6 descarga de información

En los documentos adjuntos se encuentra el reporte completo del software ACE Pilot

6. SEGUIMIENTO SG-SST

Durante la ejecución de las actividades se observaron todas las recomendaciones de seguridad y salud ocupacional presentadas en la reunión de seguimiento SISO, fue prioridad del equipo de trabajo asegurar las condiciones de seguridad para el personal de Telmetergy y de la planta.

El mantenimiento no se realizaron trabajos sobre líneas energizadas por lo que no se requirió la aplicación de normatividad para trabajo en caliente y las actividades siempre se realizaron a nivel del piso por lo que tampoco se requirió de la aplicación de procedimientos para trabajo en alturas.

Las zonas de trabajo fueron debidamente demarcadas con cinta de demarcar y los interruptores de corte y re conexión fueron debidamente señalizados.



Imagen No 7 Señalización y uso de EPP

7. SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Una vez terminadas la labor se realizó limpieza general del área de trabajo, debido a que en el mantenimiento no se utilizaron materiales que pudiesen generar residuos no se requirió realizar la selección de las basuras.

8. PERSONAL A CARGO

Telmetergy
Antonio Garcia
Técnico de instalaciones

Planta Generación Zaragoza
Yeffer Candelo
Operador de la Planta

9. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES

Durante la ejecución de las actividades en la localidad no se encontraron novedades.

10. CONCLUSIONES

Durante la visita se logró realizar la totalidad de los trabajos requeridos, se descargó la información almacenada en el medidor a pesar de que en el momento no se encuentran generando.

El modem de la antena satelital se encuentra alarmado motivo por el que no se tiene comunicación remota

11. DOCUMENTACIÓN ADJUNTA

1) ACTA DE INSPECCIÓN / INSTALACIÓN (Formato Digital)
2) FOTOGRAFÍAS DE LA VISITA (Formato Digital)
3) REPORTE DE SOFWARE ACE PILOT (Formato Digital)