

		INFORME DE MANTENIMIENTO CONTRATO 337-2023	
Formato	INF-01	Localidad	BAZÁN EL CHARCO (NARIÑO)
Proceso	Mantenimientos		
Informe #	IPSE-337-2023-09	Fecha	Marzo 15 de 2024

INFORME DE VISITA DE MANTENIMIENTO EN LA LOCALIDAD DE BAZÁN (EL CHARCO - NARIÑO)

		INFORME DE MANTENIMIENTO CONTRATO 337-2023	
Formato	INF-01	Localidad	BAZÁN EL CHARCO (NARIÑO)
Proceso	Mantenimientos		
Informe #	IPSE-337-2023-09	Fecha	Marzo 15 de 2024

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

		INFORME DE MANTENIMIENTO CONTRATO 337-2023	
Formato	INF-01	Localidad	BAZÁN EL CHARCO (NARIÑO)
Proceso	Mantenimientos		
Informe #	IPSE-337-2023-09	Fecha	Marzo 15 de 2024

1. OBJETIVOS

- 1) Realizar la visita a la localidad de Bazán – El Charco - Nariño con el fin de revisar, evaluar y habilitar el sistema medición que se encuentra sin comunicación
- 2) Realizar las gestiones y operaciones necesarias para la ejecución del mantenimiento preventivo de la localidad de Bazan – El Charco cumpliendo con el Retie, normas NTC e IPSE.
- 3) Evaluar el funcionamiento adecuado de los equipos, inspeccionar y documentar el estado físico del sistema de medida (agrietamientos, fisuras, desgaste, oxidación en bornes, vibración, exposición directa al sol), determinar los posibles factores de desgaste por localidad que aminoren la vida útil de los equipos.
- 4) Descargar los datos almacenados en el medidor ya sea con software propietario o con el software multivendor Primeread.
- 5) Cumplir con todos los requerimientos del SISO y ambiental en concordancia con el concepto de CEGAS.
- 6) Documentar y recomendar prácticas que permitan detectar fallas tempranas originadas en defectos de los materiales, diseño y/o montaje y realizar la actualización de los diagramas unifilares y las hojas de vida de los equipos nuevos.

		INFORME DE MANTENIMIENTO CONTRATO 337-2023	
Formato	INF-01	Localidad	BAZÁN EL CHARCO (NARIÑO)
Proceso	Mantenimientos		
Informe #	IPSE-337-2023-09	Fecha	Marzo 15 de 2024

2. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

El Corregimiento de Bazán está localizado a al norte del municipio de el charco en la costa Pacífica de Nariño a orillas del rio Tapaje.

sus habitantes que dependen de la agricultura, la explotación maderera, la minería y la pesca. Sus cultivos más destacados son el plátano con 6.222 Ha, coco 1.150 Ha, cacao 400 Ha. En lo concerniente a la explotación maderera cuenta con bosque guandal, natal, manglar, anidizal que son explotados de forma artesanal

Las coordenadas geográficas son:

+2° 39' 42.67",

-78° 8' 8.00"



Imagen No 1 ubicación geográfica de corregimiento de Bazán (El Charco- Nariño)

		INFORME DE MANTENIMIENTO CONTRATO 337-2023	
Formato	INF-01	Localidad	BAZÁN EL CHARCO (NARIÑO)
Proceso	Mantenimientos		
Informe #	IPSE-337-2023-09	Fecha	Marzo 15 de 2024

3. METODOLOGÍA APLICADA

Durante la ejecución de las actividades para esta localidad se utilizó la siguiente metodología y se tuvieron en cuenta diferentes aspectos como son:

- 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.
- Verificar el estado final de los cableados, ducteria y verificación de contactos con el fin de garantizar su correcta operación por un periodo de tiempo sin que se presenten problemas de recalentamiento de contactos, aislamiento de las tensiones o cualquier otro problema que pudiese ser generado por condiciones de uso u operación de los materiales.
- Revisar los componentes y condiciones ambientales (Temperatura, iluminación, etc.). considerando que la zona presenta condiciones ambientales fuertes se verifica que los materiales utilizados y las diferentes conexiones entre componentes soporten adecuadamente el impacto ambiental.
- 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.
- Inspeccionar y o documentar el estado físico del sistema de medida (fisuras, desgaste, oxidación en bornes, exposición directa al sol).
- Determinar los posibles factores de desgaste por localidad que aminoren la vida útil de los equipos si estas llegaran a existir.
- Descargar la información de los medidores en sitio mediante software propietario para verificar el almacenamiento de la información y el funcionamiento general del medidor.
- Documentar los diferentes componentes del sistema de medida (marcas, seriales, conexiones, etc) tratando de obtener la mayor cantidad de información posible de cada equipo y su conexionado con el fin de poder presentar la información de forma fiable y claramente documentada.

		INFORME DE MANTENIMIENTO CONTRATO 337-2023	
Formato	INF-01	Localidad	BAZÁN EL CHARCO (NARIÑO)
Proceso	Mantenimientos		
Informe #	IPSE-337-2023-09	Fecha	Marzo 15 de 2024

4. EQUIPOS UTILIZADOS

- Computador portátil hp 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.
- Brochas.
- Lijas.
- Laves de boca fija
- Multímetro
- Cinta delimitadora
- Elementos de protección personal (Casco , gafas, botas dieléctricas, camisa, guantes)
- Cámara fotográfica

		INFORME DE MANTENIMIENTO CONTRATO 337-2023	
Formato	INF-01	Localidad	BAZÁN EL CHARCO (NARIÑO)
Proceso	Mantenimientos		
Informe #	IPSE-337-2023-09	Fecha	Marzo 15 de 2024

5. TRABAJOS REALIZADOS

El día 6 de marzo se llevó a cabo la vista de mantenimiento a la localidad de Bazán (Nariño) con el fin de realizar la verificación del sistema de medida en baja tensión y comunicaciones para tele medición de la planta de generación instalada en la localidad en la que se realizaron las siguientes actividades:

5.1 REVISIÓN DE LAS INSTALACIONES

Equipos de generación.

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

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
SIN PLACA	SIN PLACA	ND	ND	REGULAR

Cuadro No 1 Generadores

Al momento del mantenimiento se encuentra funcionando pero no se pudo poner en funcionamiento debido a que la localidad no tiene actualmente un transformador elevador que permita sacar energía de la planta, presentamos la imagen del generador.



Imagen No 2 generador

		INFORME DE MANTENIMIENTO CONTRATO 337-2023	
Formato	INF-01	Localidad	BAZÁN EL CHARCO (NARIÑO)
Proceso	Mantenimientos		
Informe #	IPSE-337-2023-09	Fecha	Marzo 15 de 2024

Equipos de Medida

Se encontró una medida semidirecta con un medidor Itron SL7000. Identificado con numero serial: 62018212.



Imagen No 3 Gabinete de medida



Imagen No 4 medidor de energía

		INFORME DE MANTENIMIENTO CONTRATO 337-2023	
Formato	INF-01	Localidad	BAZÁN EL CHARCO (NARIÑO)
Proceso	Mantenimientos		
Informe #	IPSE-337-2023-09	Fecha	Marzo 15 de 2024

Se encontraron 3 transformadores de medida de corriente en baja tensión



Imagen No 5 Transformadores de corriente

5.2 ACTIVIDADES REALIZADAS

Verificación de los equipos en el rack

Se realizó la verificación de los equipos instalados en el rack de comunicaciones, así como la fuente de alimentación de los mismos ya que requirieron ser energizados mediante una planta externa

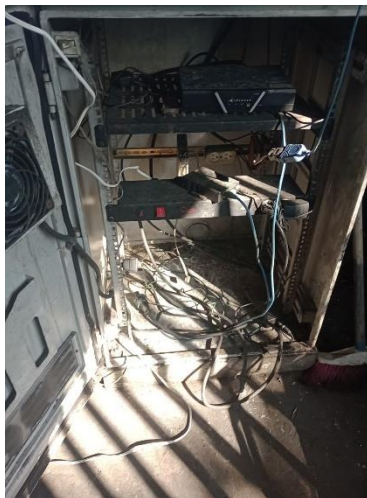


Imagen No 6 Equipos energizados en el rack de comunicaciones

		INFORME DE MANTENIMIENTO CONTRATO 337-2023	
Formato	INF-01	Localidad	BAZÁN EL CHARCO (NARIÑO)
Proceso	Mantenimientos		
Informe #	IPSE-337-2023-09	Fecha	Marzo 15 de 2024

Verificación del Modem Satelital

Se realizó la verificación de la fuente de alimentación del modem encontrando que funciona de acuerdo a lo esperado. Sin embargo, solo se ve encendido el led de Poder pero no los demás leds de Señalización



Imagen No 7 Modem satelital

Prueba de interrogación local

Una vez restablecidos los equipos en el rack se realiza una prueba de descarga local de los datos desde el conversor Moxa

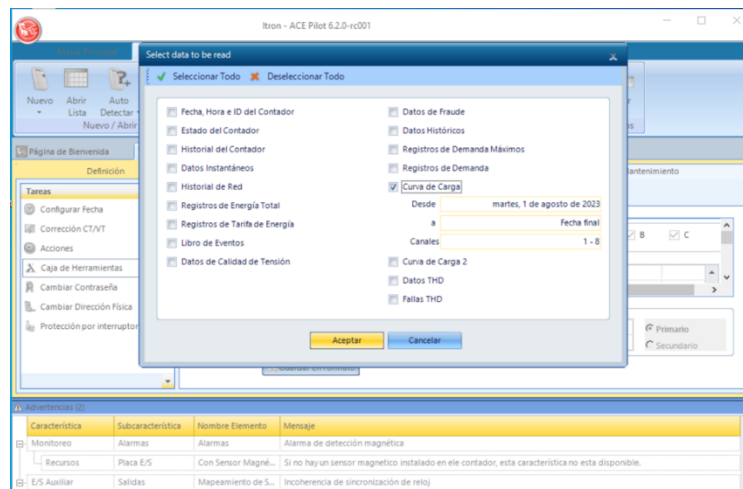


Imagen No 8 Prueba de comunicación local

		INFORME DE MANTENIMIENTO CONTRATO 337-2023	
Formato	INF-01	Localidad	BAZÁN EL CHARCO (NARIÑO)
Proceso	Mantenimientos		
Informe #	IPSE-337-2023-09	Fecha	Marzo 15 de 2024

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.

Durante la visita a la localidad se realizó charla de seguridad con el operador de la planta, en la cual se explicó los trabajos a realizar y los riesgos presentes en la actividad.

El mantenimiento fue realizado sobre líneas des 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.

Durante el mantenimiento se utilizaron los elementos de seguridad requeridos para el personal y las zonas de trabajo fueron debidamente demarcadas con cinta de demarcar y los interruptores de corte y re conexión fueron debidamente señalizados en la realización de los trabajos, el personal de la planta fue debidamente informado sobre los equipos que se encontraban des energizados.



Imagen No 9 Señalización y uso de EPP

		INFORME DE MANTENIMIENTO CONTRATO 337-2023	
Formato	INF-01	Localidad	BAZÁN EL CHARCO (NARIÑO)
Proceso	Mantenimientos		
Informe #	IPSE-337-2023-09	Fecha	Marzo 15 de 2024

7. SEGUIMIENTO AMBIENTAL

Durante la ejecución de los trabajos de verificación del sistema de medida no se generaron residuos que deben ser procesados. Ya que no se cambió ningún equipo.

8. PERSONAL A CARGO

Telmetergy Ltda.

Antonio Garcia

Técnico de instalaciones

Planta Generación Bazán

Alirio Hurtado

Operador

9. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES

En el proceso de mantenimiento de la localidad no se presentaron novedades que deban ser reportadas, los procedimientos de realizaron de acuerdo a lo esperado.

10. CONCLUSIONES

Durante la visita se logró realizar la totalidad de los trabajos requeridos, se realizó la verificación de los equipos de comunicación y se realizó descarga local de lecturas.

11. DOCUMENTACIÓN ADJUNTA

- 1) ACTA DE INSPECCIÓN / INSTALACIÓN (Formato Físico)
- 2) FOTOGRAFÍAS DE LA VISITA (Formato Digital)