INFORME DE VISITA DE MANTENIMIENTO EN LA ISLA DE SANTA CRUZ DEL ISLOTE (BOLÍVAR)

ÍNDICE

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

1. OBJETIVOS

Realizar la visita técnica a la localidad de Santa Cruz del Islote 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

El archipiélago de San Bernardo es un conjunto de 10 islas costeras pertenecientes a Colombia, ubicadas en el golfo de Morrosquillo, en el mar Caribe, con una superficie aproximada de 213,3 km².1 Administrativamente, el archipiélago pertenece al departamento de Bolivar.

Está compuesto por las islas Boquerón, Palma, Panda, Mangle, Ceycén, Cabruna, Tintipán, Maravilla y Múcura y un islote artificial (Santa Cruz del Islote). Desde 1996 parte del archipiélago pertenece al Parque nacional natural Islas Corales del Rosario y San Bernardo.

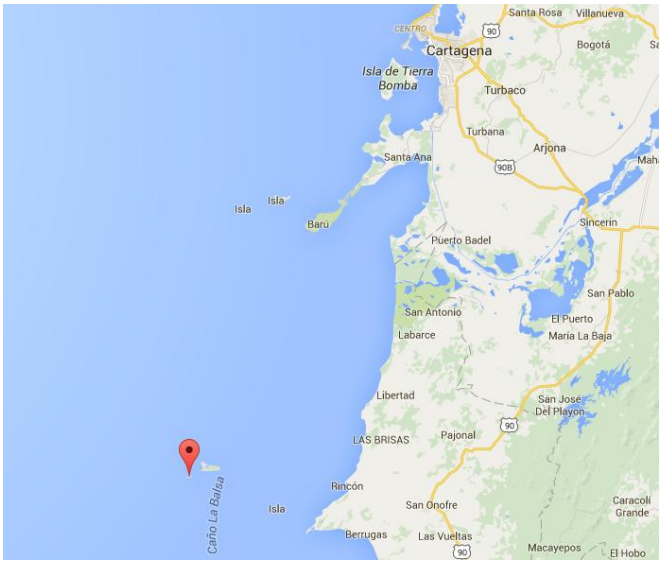


Imagen No 1 ubicación geográfica del Archipiélago de San Bernardo (Bolívar)

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.
- 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

Los días 16 y 17 de diciembre de 2025 se realizó la visita técnica para el mantenimiento en la localidad de Santa Cruz del Islote

Equipos de generación

Actualmente la planta tiene instalado 1 generador con las características que se mencionan en el cuadro No 1, este equipo actualmente no está en funcionamiento. También se encuentran instalada generación por paneles solares, pero al momento del mantenimiento estos no están funcionando.

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD
INDAR	C334D	704555	170 kVA

Cuadro No 1 Generadores

Equipos de transformación

La planta de generación tiene instalado un transformador trifásico marca sin placa de características.



Imagen No 2 Transformador de distribución

Equipos de medida (Medidor)

Se encuentra instalado un medidor electrónico marca Itron modelo SL7000 con número serial 62072810



Imagen No 3 Medidor encontrado

Transformadores de corriente

Se encuentra un juego de tres transformadores de baja tensión instalados en el interior del gabinete medidor y comunicaciones con relación 400/5



Imagen No 4 Transformadores de corriente

Equipos de comunicación

Se encontró un gabinete de comunicaciones ubicado junto a la celda del medidor, pero sin equipos en sin equipos en su interior



Imagen No 5 Equipos en el rack

Instalación de modem

Se realizo la instalación de un modem Robustel suministrado por el CNM

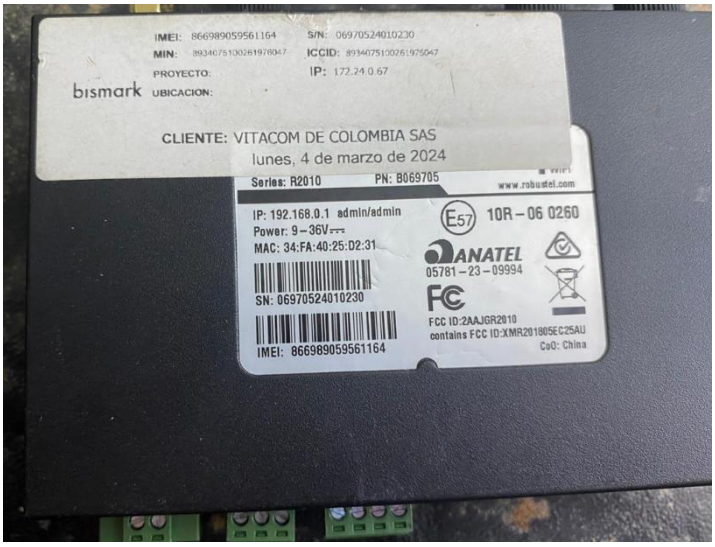


Imagen No 6 Modem Robustel

Pruebas de comunicación remota

Una vez realizada la instalación del modem se realizaron pruebas de descarga remota desde el CNM Bogotá con resultados exitosos. También se descargaron lecturas de los últimos 6 meses, los archivos se enviaron al CNM para ser procesados.

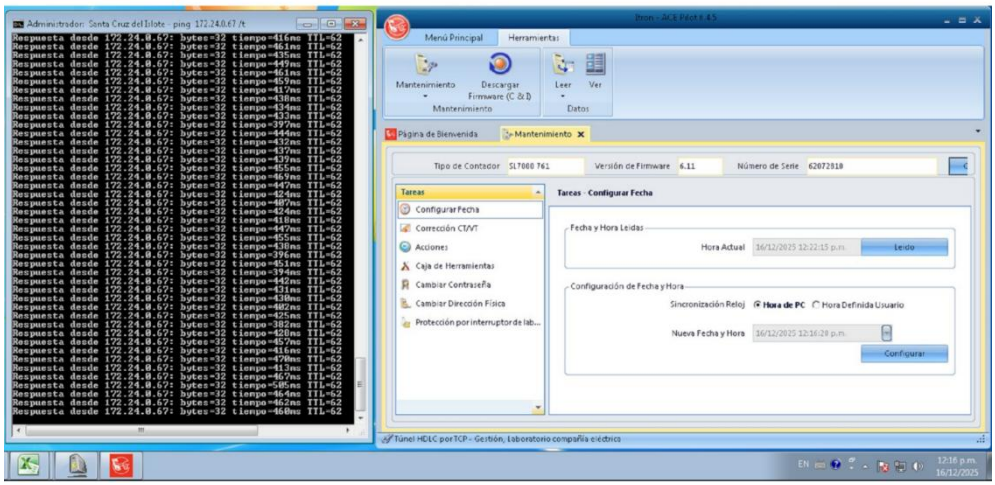


Imagen No 7 Descarga remota del medidor

6. SEGUIMIENTO DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

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.



Imágenes No 8 Uso de EPP y Señalización de la central

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. EQUIPOS SUMINISTRADOS Y RETIRADOS

En la realización de las actividades no se realizó cambio de componentes en el sistema de medida, solo se realizó la instalación de un modem Robustel suministrado por el CNM con numero serial 06970524010230

9. PERSONAL A CARGO

Telmetergy
Miguel Ángel Garzón Gutiérrez
Técnico de Instalación Telmetergy Ltda.

Rocio Baron
Operador de la planta

10. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES

Durante la ejecución de los trabajos en la isla de Santa Cruz del Islote no se presentaron novedades criticas parta la ejecución se los trabajos. Se recomienda cambiar el gabinete del medidor debido a su alto grado de deterioro

11. CONCLUSIONES

Durante la visita se logró realizar la totalidad de los trabajos requeridos para esta isla se descargó información del medidor y se instaló un modem para descarga remota de información.

12. DOCUMENTACIÓN ADJUNTA

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