



REPORTE DE SERVICIOS INSTALADOS CONTRATO 197-2023



VITACOM DE COLOMBIA S.A.S
Dirección: Carrera 7 # 156-80. Bogotá, Colombia
PBX: (+57) 1 7452741

Noviembre 28 de 2023

REPORTE DE SERVICIOS INSTALADOS CONTRATO 197-2023

INFORME DE VISITA DE INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TELEMETRÍA, PARA DAR
CUMPLIMIENTO AL CONTRATO 197 DE 2023

Tabla de Contenido

OBJETIVOS	5
1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA	6
2. METODOLOGÍA APLICADA	6
3. EQUIPOS UTILIZADOS	7
4. TRABAJOS REALIZADOS	7
5. SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EN LA LOCALIDAD	7
6. Equipos de generación	8
7. ACTIVIDADES REALIZADAS	9
Transformadores de Corriente CT's	10
Instalación de Medidor	10
Instalación del Sistema de Comunicación	11
Instalación de Puesta Tierra	11
8. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO	12
9. PRUEBA DE DESCARGA DE INFORMACIÓN EN EL MEDIDOR	13
10. SEGUIMIENTO SGSST	14
Aportes Parafiscales	14
ANÁLISIS DE INDICADORES	14
11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL	23
12. PERSONAL TECNICO	23
13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES	23
14. CONCLUSIONES	23
15. DOCUMENTACIÓN	24
16. Diagrama Unifilar	31
DOCUMENTACIÓN ADJUNTA	31

Tabla de Imágenes

Imagen 1 Ubicación geográfica Comunidad Indígena Puerto Indio (Choco).....	6
Imagen 2.Instalación física de la planta	7
Imagen 3. Planta eléctrica	8
Imagen 4.Salida de potencia del generador	8
Imagen 5.Placa del generador	9
Imagen 6.Gabinete instalado.....	9
Imagen 7.Placa de características de CT's.....	10
Imagen 8.Medidor Landis Gyr.....	10
Imagen 9.Antena	11
Imagen 10.Puesta a tierra	11
Imagen 11.Medidas Voltaje	12
Imagen 12. Equipos en funcionamiento.....	12
Imagen 13. Configuración del medidor	13
Imagen 14.Prueba de telemetría.....	13
Imagen 15.SG-SST	15
Imagen 16.Índice de frecuencia	17
Imagen 17.Índice de incapacidad.....	19
Imagen 18.Índice de severidad.....	21
Imagen 19.Personal técnico	21
Imagen 20.Inspección de trabajo seguro.....	22
Imagen 21.Ficha técnica de Equipos medidor de energía.....	24
Imagen 22.Ficha técnica de Equipos transformador de medida	25
Imagen 23.Ficha técnica de Equipos interfaz de comunicaciones.....	26
Imagen 24.Hoja de vida de equipos	27
Imagen 25.Acta de instalación equipos de telemetría 1.....	28
Imagen 26.Acta de instalación equipos de telemetría 2.....	29
Imagen 27.Orden de servicio	30
Imagen 28.Diagrama Comunidad Indígena Puerto Indio	31

OBJETIVOS

- A. Cumplir con lo estipulado en el contrato 197 de 2023, referente la instalación, pruebas y puesta en marcha del sistema de medición de energía eléctrica en la localidad de Comunidad Indígena Puerto Indio.
- B. Realizar visita al municipio Nuqui departamento del Choco para realizar instalación del sistema de telemetría para los consumos de energía en la planta de generación de la localidad.
- C. Realizar gestión necesaria para ejecutar el trabajo de instalación en la localidad de Comunidad Indígena Puerto Indio departamento del Choco dando cumplimiento con el RETIE, normas NTC e IPSE.
- D. Revisar el adecuado funcionamiento de los equipos instalados con las pruebas necesarias y así mismo tomar evidencias de los equipos en sitio.
- E. Realizar cumplimiento del SG-SSTA, acatando recomendaciones e instrucciones de IPSE.
- F. Diligenciar documentación y cumplir a cabalidad todas las recomendaciones para la ejecución de las actividades en sitio, dadas por la entidad.
- G. Plasmar fallas e inconvenientes encontrados durante la ejecución en el presente informe.

1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Comunidad Indígena Puerto Indio es una localidad del departamento de Choco dentro del municipio de Nuquí.

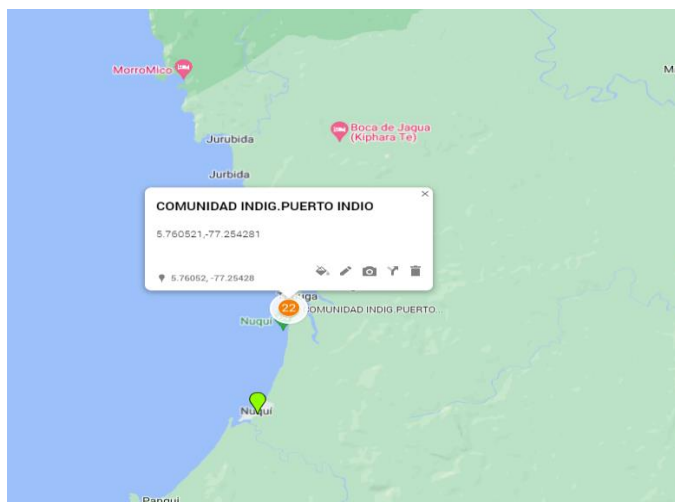


Imagen 1 Ubicación geográfica Comunidad Indígena Puerto Indio (Choco)

2. METODOLOGÍA APLICADA

Durante la actividad para realizar la instalación en la localidad se tienen en cuenta los siguientes aspectos:

- Se realiza revisión del estado físico del sitio para diagnosticar las obras requeridas para ejecutar el montaje de los equipos.
- Se realiza verificación del estado de los cables y ductería, con el fin de garantizar la instalación sin que se presente ningún inconveniente.
- Se realiza el componente ambiental considerando que las zonas presentan condiciones ambientalmente adversas, para determinar que los materiales implementados sean acorde a las conexiones del sitio y soporten el impacto ambiental.
- Se revisa el funcionamiento y pruebas de los equipos, se confirma que los equipos quedan instalados de forma correcta funcionando de manera óptima.
- Se realizan pruebas de funcionamiento mediante software verificando la información y el funcionamiento de los medidores.
- Se realiza validación de medidas, seriales y conexiones del sistema de medida para verificar la información obtenida.

3. EQUIPOS UTILIZADOS

- Computador portátil con Software de Programación y lectura
- Ponchadora de cable eléctrico
- Ponchadora de cable de datos
- Pinza voltiamperimétrica
- Multímetro
- Equipo protección contra caídas

4. TRABAJOS REALIZADOS

El día 28 de noviembre se realiza visita al sitio Comunidad Indígena Puerto Indio (Nuqui - Choco), para realizar la instalación de telemetría, sistema de medida en baja tensión y sistema comunicación para tele medición de la planta de generación de energía instalada en la localidad mencionada.

5. SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EN LA LOCALIDAD

La planta de generación se encuentra ubicada dentro del casco urbano del corregimiento, las instalaciones están compuestas por una estructura en madera y techo en teja de fibrocemento.



Imagen 2. Instalación física de la planta

6. Equipos de generación



Imagen 3. Planta eléctrica

En la planta de generación de Comunidad Indígena Puerto Indio se encuentra instalado un generador con las siguientes especificaciones:

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
NO TIENE PLACA	N/A	N/A	N/A	OPERANDO

En el proceso de la instalación se realiza validación del funcionamiento del equipo.



Imagen 4. Salida de potencia del generador

En la planta de generación se encuentra instalado actualmente 1 generador a Diesel sobre el que relacionamos las características, se adjuntan las placas:

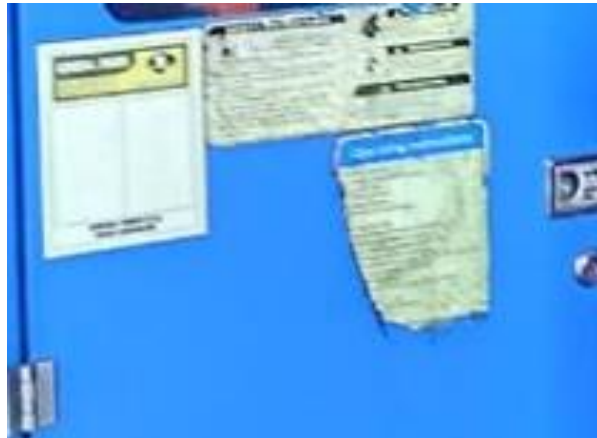


Imagen 5. Placa del generador

7. ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizó el traslado de los equipos requeridos para el montaje por vía terrestre desde Bogotá hasta el municipio de Nuquí y desde allí en lancha se desplazaron hasta las instalaciones de la central de generación de Comunidad Indígena Puerto Indio.

En el rack se instalaron los equipos de comunicaciones, medidores, transformadores de medida, estabilizador, breaker, regulador de energía.



Imagen 6. Gabinete instalado

Transformadores de Corriente CT's



Imagen 7. Placa de características de CT's

MODELO	RELACION	CLASE	SERIAL
HS600	350/5 AMP	0,5S	2000025-1
HS600	350/5 AMP	0,5S	2000024-1
HS600	350/5 AMP	0,5S	2000023-1

Instalación de Medidor

Se realizó la instalación del medidor en la pared del gabinete y se realizó el tendido de la tubería EMT que lleva las señales de los transformadores de corriente y de las comunicaciones del medidor. Se realizó el montaje del medidor marca Landys Gyr E570 con serial 60715292 en la celda de medida con su respectivo bloque de prueba.



Imagen 8. Medidor Landis Gyr

MEDIDOR			
MARCA	MODELO	CLASE	SERIAL
LANDIS GYR	E570	0,5S	60715292

Instalación del Sistema de Comunicación



Imagen 9. Antena

Dentro del sistema de comunicación se instaló una antena de 0.90 m, un modem satelital, LNB. Se realiza proceso de verificación donde se ubica la antena.

Instalación de Puesta Tierra

La instalación del sistema de puesta tierra se compone por tres varillas de cobre, protección contra sobrecargas, disponiendo como lugar de instalación una zona exterior a la construcción donde se ubica la planta eléctrica.



Imagen 10. Puesta a tierra

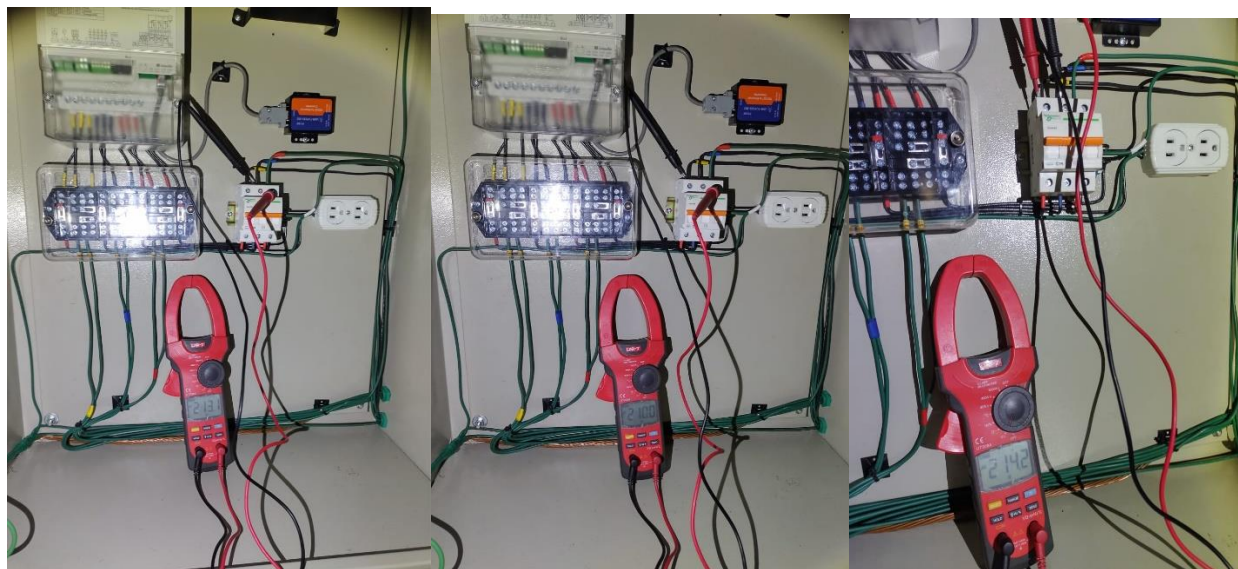


Imagen 11. Medidas Voltaje

8. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO

A continuación, se relacionan equipos instalados y en funcionamiento dentro del sistema de medición:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	SERIE	ESTADO
1	Medidor de Energía	1	60715292	OK
2	Bornera de Conexión	1	N/A	OK
3	Trasformador de corriente 350/5 Blox	1	2000025-1	OK
4	Trasformador de corriente 350/5 Blox	1	2000024-1	OK
5	Trasformador de corriente 350/5 Blox	1	2000023-1	OK
6	interfaz de comunicación	1	N/A	OK
7	Regulador de voltaje Powest	1	N/A	OK
8	LNB	1	205505068	OK
9	Conversor Satelital	1	N/A	OK

Imagen 12. Equipos en funcionamiento

Relación de Transformación
CT: $350/5 = 70$

LGZ1030760715292 - Meter Values - 26/11/2023 9:11 p. m.			
Search		Scale kWh, kWh, kWh •	
Obs	Value	Unit	Designation
0-042.00	LGZ1030760715292		COSEM logical device name
0-097.07.0	0x00000000		Error code
0-097.98.0	0x00002000		Alarm code 1
0-097.98.1	0x0004041F		Alarm code 2
0-097.98.2	0x00000004		Alarm code 3
0-0-0.0	2023-11-26 21:09:47 (Sat)		Clock
0-096-1.0	60715292		Device ID 1
0-096-1.1	60715292		Device ID 2
0-096-1.2			Device ID 3
0-096-1.3			Device ID 4
0-096-1.4			Device ID 5
0-096-1.5			Device ID 6
1-01.8.0	12.60	kWh	Active energy import +A (Q1+Q8)
1-02.8.0	0.00	kWh	Active energy export -A (Q1-Q8)
1-03.8.0	3.64	kWh	Reactive energy import +R (Q3+Q9)
1-04.8.0	0.00	kWh	Reactive energy export -R (Q3-Q9)
1-05.8.0	3.64	kWh	Reactive energy +R (Q3)
1-06.8.0	0.00	kWh	Reactive energy -R (Q3)
1-07.8.0	0.00	kWh	Reactive energy +R (Q3)
1-08.8.0	0.00	kWh	Reactive energy -R (Q3)
1-09.8.0	13.85	kVAh	Apparent energy import +VA (Q1+Q9)
1-10.8.0	0.00	kVAh	Apparent energy export -VA (Q1-Q9)
1-11.8.0	12.60	kWh	Active energy A (Q1+Q3+Q8+Q9)
1-16.8.0	12.60	kWh	Active energy A (Q1+Q3+Q8+Q9)
1-021.8.0	3.08	kWh	Active energy import +A (Q1+Q3+Q9) L1
1-022.8.0	0.00	kWh	Active energy export -A (Q1+Q3+Q9) L1
1-023.8.0	2.96	kWh	Reactive energy import +R (Q3+Q9) L1
1-024.8.0	0.00	kWh	Reactive energy export -R (Q3+Q9) L1
1-041.8.0	3.90	kWh	Active energy import +A (Q1+Q3+Q9) L2
1-042.8.0	0.00	kWh	Active energy export -A (Q1+Q3+Q9) L2
1-043.8.0	0.43	kWh	Reactive energy import +R (Q3+Q9) L2
1-044.8.0	0.00	kWh	Reactive energy export -R (Q3+Q9) L2
1-041.8.0	5.80	kWh	Active energy import +A (Q1+Q3+Q9) L3
1-042.8.0	0.00	kWh	Active energy export -A (Q1+Q3+Q9) L3
1-043.8.0	0.33	kWh	Reactive energy import +R (Q3+Q9) L3

Imagen 13. Configuración del medidor

9. PRUEBA DE DESCARGA DE INFORMACIÓN EN EL MEDIDOR

Se realiza montaje de los equipos y se procede a realizar una descarga de datos del medidor para verificar que se encuentra configurado correctamente y se obtienen datos reales.

Se puede extraer de manera remota mediante la plataforma, la información solicitada por el IPSE, en dicha prueba se puede validar las cadenas de medición, toma de datos y comunicación en conjunto.

AnyDesk

1034 331 250

103431250

metrolink

Bienvenido: **SPF_ADMIN - ADMINISTRACION** Último acceso: 10/05/2023 Nombre de usuario: SPFADMIN Fecha de registro: 05/05/2023 28/05/2023

ActivosPasivosConfigurados

Consulta de Inventario (Inventarios)

Indicador de estado: **Activo**

30 Clientes

Código Ver: **103431250**

Marca/Modelo: **Servidores**

Grupo: **Servidores**

Operador de red: **Configuración**

Información: **Resumen**

Tipo de inventario: **Servidores**

Ver: **Ver**

Serial	ID Cliente	Descripción (Servidor)	Estado	Funcionalidad	Plataforma	Fecha	Integración	Local 1	Modelo	Local 2	Modelo	Local 3	Modelo	Local 4	Modelo	Local 5	Modelo	Local 6	Modelo	Local 7	Modelo	Local 8	Modelo	Local 9	Modelo	Local 10	Modelo	Local 11	Modelo	Local 12	Modelo	Local 13	Modelo	Local 14	Modelo	Local 15	Modelo	Local 16	Modelo	Local 17	Modelo	Local 18	Modelo	Local 19	Modelo	Local 20	Modelo	Local 21	Modelo	Local 22	Modelo	Local 23	Modelo	Local 24	Modelo	Local 25	Modelo	Local 26	Modelo	Local 27	Modelo	Local 28	Modelo	Local 29	Modelo	Local 30	Modelo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
88710020	88710020	COMPARADOR DESDE PUERTO DESDE	NA	Procesador	UNIDOS ERE 2746 103	27/11/2022 22:19	15	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	84500	0	8

Imagen 14. Prueba de telemetría

10. SEGUIMIENTO SGSST

En la ejecución de las actividades se aplicaron las recomendaciones sugeridas por el SISO, en salud ocupacional y la prioridad del equipo de trabajo, fue garantizar la seguridad del personal de Telemetría, se contactó al operador de la planta, se le informo los trabajos que se realizarían en el sitio y los posibles riesgos que se podían presentar, se realizó la demarcación correspondiente en el sitio. El personal en sitio acato las indicaciones dadas con respecto al uso de los EPP (se adjuntan evidencias).

En el presente documento se relacionan las actividades que se han desarrollado con el apoyo del área de Seguridad y Salud en el Trabajo durante el mes de septiembre del año 2023, con el fin de promover, mantener y mejorar las condiciones de salud, bienestar físico, mental y social de todos los colaboradores y la prevención de accidentes y enfermedades laborales factibles de intervención, dando cumplimiento a la normatividad vigente.

Durante el mes de octubre del 2023, se realizó las siguientes actividades de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente para la prevención de incidentes, accidentes de trabajo y ambientales asegurando inspecciones en herramientas, inspección de elementos de protección personal e inspección gerencial con el propósito de verificar las condiciones y estado actual de las herramientas, EPP y entorno locativo en donde se lleva a cabo el proyecto se realiza capacitación de higiene Postural, trabajo seguro en alturas, riesgo eléctrico, control de riesgo público, uso de herramientas manuales, orden y aseo, se llevaron registro de los indicadores del sistema de gestión de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, con el fin de dar cumplimiento en la cobertura de seguridad social para todo el personal, se realiza una revisión mensual de los aportes generados a cada entidad de EPS, AFP y ARL, según validación de afiliación inicial con el fin de asegurar que se encuentren cubiertos y sin ninguna novedad.

Aportes Parafiscales

Con el fin de dar cumplimiento en la cobertura de seguridad social para todo el personal, se realiza una revisión mensual de los aportes generados a cada entidad de EPS, AFP y ARL, según validación de afiliación inicial.

ANÁLISIS DE INDICADORES

Mediante los índices estadísticos que a continuación se relacionan se permite expresar en cifras relativas las características de accidentalidad de la actividad que se desarrolló, según la tasa de accidentabilidad (0) a continuación, se evidencia el resultado.

vitacom		SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE												Cód.: PRG-SST-00			
		PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN SSTA												Fecha de elaboración: 17/07/2023			
														Versión: 001			
1. OBJETIVO DEL PROGRAMA																	
Incentivar el desarrollo de capacitaciones, campañas y charlas que permitan destrezas, habilidades, valores y competencias fundamentales en seguridad, salud en el trabajo y ambiente, mediante la entrega de conocimientos para promover la prevención de accidentes e incidentes de trabajo, enfermedades laborales y ausentismo laboral de manera que se contribuya al mejoramiento del sistema de gestión SST y la prestación de los servicios.																	
2. ALCANCE																	
El Programa de Capacitación, promoción y prevención SSTA aplica para todo el personal de VITACOM que se encuentre laborando en el proyecto de IPSE.																	
3. METAS																	
CUMPLIMIENTO: Ejecutar el 90% de las actividades del programa de capacitación, promoción y prevención SSTA.																	
RESPONSABLE DEL PROGRAMA:		Director de operaciones y Responsable SG-SSTA															
4. CRONOGRAMA																	
FECHA PLANADA DE CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA:		Agosto a octubre del 2023															
ACTIVIDAD		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		% CUMPLIMIENTO Actividad / Párrafo	RESPONSABLE	EVIDENCIA	OBSERVACIONES		
		DI	VI	DI	VI	DI	VI	DI	VI	DI	VI						
		SEM	SEM	SEM	SEM	SEM	SEM	SEM	SEM	SEM	SEM						
FASE 1. PLANEAR	Definición de objetivos y metas del programa de capacitación, promoción y prevención.	1	1									100%	Vija SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención			
	Establecer las necesidades de capacitación, promoción y prevención.	1	1									100%	Vija SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención			
	Inducción en SSTA	1	1				1					100%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
	Uso y cuidado de los elementos de protección personal	1	1				1					100%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
	Uso de herramientas manuales	1	1					1				9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
	Orden y aseo	1	1					1				9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
	Campaña de higiene personal	1	1					1				9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
	Trabajo seguro en alturas	1	1					1				9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
	Control de riesgo eléctrico	1	1					1				9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
	Control de riesgo público	1	1					1				9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
	Medio Ambiente	1	1						1			9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
	Campaña hábitos saludables en los entornos laborales	1	1						1			9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
	Campañas de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas	1	1						1			9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
	Campaña promoción de la salud mental	1	1							1		9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
	Como actuar en caso de una emergencia	1	1							1		9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
Como prestar un primer auxilio	1	1						1			100%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
Manejo de edificios	1	1						1			100%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
FASE 3. VERIFICAR	Seguimiento a Indicadores y planes de acción establecidos en el programa	1	1					1				9%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención			
	Revisión, validación y ajuste del programa de capacitación, promoción y prevención.	1	1					1				100%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención			
FASE 4. ACTUAR	Cierre de los planes de acción, análisis de tendencias e indicadores del programa	1	1							1		9%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención			
P= Programado E= Ejecutado																	
5. RECURSOS ASIGNADOS																	
Humanos: Personal adscrito para el desarrollo del Programa (Vija SSTA, Director de operaciones y Responsable del SG-SSTA) Económicos: Disponibilidad del tiempo necesario para la ejecución del programa. Financieros: Asignado en el presupuesto. Técnicos: Elaboración de procedimientos, instructivos y formatos, equipo de cómputo, uso de plataformas tecnológicas.																	
6. MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO																	
COMPLIMIENTO DEL PROGRAMA																	
NOMBRE	COMPLIMIENTO DEL PROGRAMA	VARIABLES	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		TOTAL	GRÁFICA			
			DI	VI	DI	VI	DI	VI	DI	VI	DI	VI					
			SEM	SEM	SEM	SEM	SEM	SEM	SEM	SEM	SEM	SEM					
			ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.					
			ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.	ACTIV.					
FORMULA	(Actividades ejecutadas/Actividades programadas) *100	Programas	2	0	0	0	0	0	0	1	4	2	0	2	21		
			2	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0			
			Resultado	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	0%	0%	0%		0%	
			Meta	00%	00%	00%	00%	00%	00%	00%	00%	00%	00%	00%		00%	
ANÁLISIS DE DATOS																	
Septiembre: Las actividades del Programa para el mes de agosto se cumplieron en un 100% superando la meta establecida, se continuará con el seguimiento del cronograma para continuar con la tendencia actual. Octubre:																	
7. PLAN DE ACCIÓN																	
HALLAZGO			RESPONSABLE										FECHA PROGRAMADA				
Septiembre: De acuerdo con los datos arrojados en el mes de septiembre no se requiere realizar ningún plan de acción.																	
Octubre:																	
Noviembre:																	

Imagen 15.SG-SST

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE										Código: FT-SST-016	
	Formato Indicadores del SG-SSTA										Versión: 2	
Vigencia: 28/04/2023												
Frecuencia de Accidentalidad												
Definición del Indicador	Nombre	Meta	Indicador (formula)						Fuente de información			
Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes	Frecuencia de accidentalidad	0	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100						FURAT Investigaciones de accidentes de trabajo Estadísticas de accidentalidad ARL			
Tipo de indicador	Resultado		Interpretación		Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes XXX, se presentaron XXX Accidentes de trabajo							
Frecuencia medición	Mensual		Personas a informar		Gerente General, Dirección Administrativa y COPASST							
Responsable:		Responsable sistema de gestión de seguridad, salud en el trabajo y ambiente										
DATOS 2023												
Formula	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Número de trabajadores en el mes	7	7	7	7	7	7	11	7	7			
RESULTADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
META	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TENDENCIA DEL INDICADOR												
<p style="text-align: center;">FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD</p>  <p style="text-align: center;">■ RESULTADO ■ META</p>												

ANÁLISIS ESTADÍSTICO							
Mensual	Seguimiento	REQUIERE ACCIÓN CORRECTIVA					
		SI	NO	Descripción de la acción	Fecha de	Responsable	Estado
Enero	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de enero , se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Febrero	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de febrero , se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Marzo	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de marzo , se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Abril	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de abril , se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Mayo	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de mayo , se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Junio	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de junio , se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Julio	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de julio , se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Agosto	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de agosto, se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Septiembre	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Septiembre, se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Octubre							
Noviembre							
Diciembre							

Imagen 16. Índice de frecuencia

	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE										Código: FT-SST-016	
	Formato Indicadores del SG-SSTA										Versión: 2	
Vigencia: 28/04/2023												
Frecuencia de Accidentes de Trabajo con Lesión Incapacitante												
Definición del Indicador	Nombre	Meta	Indicador (formula)							Fuente de información		
Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes con tiempo perdido	Frecuencia de accidentes de trabajo con lesión incapacitante	0	(Número de accidentes de trabajo con tiempo perdido que se presentaron en el periodo "2" / Número promedio de trabajadores en el periodo "2") * 100							FURAT Investigaciones de accidentes de trabajo Estadísticas de accidentalidad ARL		
Tipo de indicador	Resultado		Interpretación		Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes XXX, se presentaron XXX Accidentes de trabajo con lesión incapacitante							
Frecuencia medición	Mensual		Personas a informar		Gerente General, Dirección Administrativa y COPASST							
Responsable:	Responsable sistema de gestión de seguridad, salud en el trabajo y ambiente											
DATOS 2023												
Formula	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Número de accidentes de trabajo con tiempo perdido que se presentaron en el periodo "2"	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Número promedio de trabajadores en el periodo "2"	7	7	7	7	7	7	11	7	7			
RESULTADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
META	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TENDENCIA DEL INDICADOR												
<p>Frecuencia de Accidentes de Trabajo con Lesión Incapacitante</p> 												

ANÁLISIS ESTADÍSTICO							
Mensual	Seguimiento	REQUIERE ACCIÓN CORRECTIVA					
		SI	NO	Descripción de la acción	Fecha de	Responsable	Estado
Enero	Por cada 100 trabajadores que laboran en enero, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Febrero	Por cada 100 trabajadores que laboran en febrero, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Marzo	Por cada 100 trabajadores que laboran en marzo, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Abril	Por cada 100 trabajadores que laboran en abril, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Mayo	Por cada 100 trabajadores que laboran en mayo, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Junio	Por cada 100 trabajadores que laboran en junio, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Julio	Por cada 100 trabajadores que laboran en julio, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Agosto	Por cada 100 trabajadores que laboran en agosto, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Septiembre	Por cada 100 trabajadores que laboran en septiembre, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Octubre							
Noviembre							
Diciembre							

Imagen 17. Índice de incapacidad

<

ANÁLISIS ESTADÍSTICO							
Mensual	Seguimiento	REQUIERE ACCIÓN CORRECTIVA					
		SI	NO	Descripción de la acción	Fecha de cumplimiento	Responsable	Estado
Enero	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes enero, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Febrero	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes febrero, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Marzo	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes marzo, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Abril	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes abril, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Mayo	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes mayo, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Junio	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes junio, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Julio	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes julio, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Agosto	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes agosto, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Septiembre	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes septiembre, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Octubre							
Noviembre							
Diciembre							

Imagen 18.Índice de severidad



Imagen 19.Personal técnico

[illegible]

Imagen 20. Inspección de trabajo seguro

11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL

Durante la instalación en la localidad de Comunidad Indígena Puerto Indio no se generaron residuos peligrosos que deban ser tratados, los residuos corresponden a empaques de cartón y plástico en los que se transportaron los equipos fueron llevados al punto donde la comunidad tiene el reciclaje.

12. PERSONAL TECNICO

Walter Bogallo
Técnico Comunicaciones

Yeferson Pérez
Contratista Eléctrico

13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES

En el proceso de instalación no se presentó ninguna novedad, los procedimientos se realizan acorde a lo programado, se realizan pruebas desde la plataforma de Telemetría con resultados exitosos.

14. CONCLUSIONES

- Se logra documentar todo lo referente al sistema de alimentación eléctrica de la sede.
- Durante la instalación de los equipos se realizan verificaciones del estado de funcionamiento óptimo de los equipos instalados en sitio y el nuevo capex a instalar.
- Se instala gabinete de medida y sistema de puesta a tierra, acorde a normatividad vigente. De igual manera sistema de comunicación, se hacen pruebas con el NOC vía remota para las lecturas de telemetría.
- No se presenta incidentes ni accidentes durante la ejecución de las actividades

15. DOCUMENTACIÓN

		FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS		Código	Página
				IPSE-GI-F10	1/1
				Fecha	27/11/2023

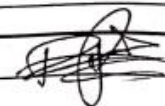
EQUIPO: MEDIDOR DE ENERGIA					
Landis Gyr					
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN					
LOCALIDAD	C.I. Puerto mdio		CIRCUITO	NUQUA	
FECHA:	27/11/2023 / 29/11/2023				
REGISTRO FOTOGRAFICO					
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERÍSTICAS					
MARCA	MODELO/TIPO	TIPO DE ENERGIA QUE MIDE		NUMERO DE SERIE	
Landis Gyr	E570	ACTIVA	☒	REACTIVA	☒
CALSE DE EXACTITUD	TENSION NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	CONEXIÓN ELEM 3- ELEM	FRECUENCIA	AÑO DE FABRICACION
0.55	3x58... 480V	11101A		60Hz	2023
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN					
DIMENSIONES:		ALTO	ANCHO	PROFUNDIDAD	
TEMPERATURA DE OPERACIÓN		HUMEDAD:			
-40°C... +70°C		IP 54			
BATERIA		PUERTOS DE SALIDA			
		RS-232		PULSOS	10000
CALIBRACION	No.	LABORATORIO			
2023/07/12	M246898	Metrobit Ltda.			
ESTADO INICIAL					
BUENO	☒	REGULAR	☐	MALO	☐
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Bueno					
Se instala equipo en Buen estado y funcionamiento					
VIDA UTIL ESTIMADA Segun informacion entregada por el fabricante en manual de funcionamiento.					
OBSERVACIONES:					
Se instala equipo en Buen estado y funcionamiento					
EJECUTADO POR. Yeferson Pérez  1633763594					

Imagen 21.Ficha técnica de Equipos medidor de energía

	FICHA TECNICA DE EQUIPOS	Código	Página
		IPSE-GI-F10	1/1
		Fecha	27/11/2023

EQUIPO: TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE			
Blox.			
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN			
LOCALIDAD	G.I. Puerto Indio	CIRCUITO	NUGUÍ
FECHA:	27/11/2023		
REGISTRO FOTOGRAFICO			
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERÍSTICAS			
MARCA Blox	MODELO/TIPO H5-600 Tipo Ventana.	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 350/5A	POTENCIA NOMINAL 5VA.
TENSION MAXIMA 0.72/31-KV	TIPO DE USO INTERIOR EXTERIOR X	NUMERO DE SERIE 2000023-1 2000024-1 2000025-1	CLASE DE EXACTITUD 0.5s
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN			
DIMENSIONES:	ALTO	ANCHO	PROFUNDIDAD
TEMPERATURA DE OPERACIÓN:	-5°/40°		
PESO:	HUMEDAD:		80 ±P
FRECUECIA:		60 HZ	
CALIBRACION	2023/08/03	No. 308936	LABORATORIO
	2023/08/14	309630 309631	Metrolit LTDA.
ESTADO INICIAL			
BUENO	☒	REGULAR	☐
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Bueno			
Se instalan equipos en buen estado y funcionamiento			
VIDA UTIL ESTIMADA segun informacion entregada por el fabricante.			
OBSERVACIONES:			
Se instalan equipos en circuito de carga que sale de transferencia. en buen estado y funcionamiento.			
EJECUTADO POR.	Yeferson Perez  1033763694		

Imagen 22.Ficha técnica de Equipos transformador de medida

		FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS		Código IPSE-GI-F10	Página 1/1
				Fecha 01/04/2011	

EQUIPO: INTERFAZ DE COMUNICACIONES					
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN					
LOCALIDAD	PUERTO INDIJO		CIRCUITO	ASUQUÍ	
FECHA:	28/11/2023				
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERÍSTICAS					
MARCA	MODELO/TIPO		PUERTOS DE SALIDA	NÚMERO DE SERIE	
PUSE	USE-7CP 232-302		E-HCWS ET		
CALSE DE EXACTITUD	TENSIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	FRECUENCIA	AÑO DE FABRICACIÓN	
	100-240 V	1 A	50/60 Hz		
FUENTE				TIPO	
SERIAL	VOLTAJE		CORRIENTE		
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN					
DIMENSIONES:	ALTO	5 cm	ANCHO	6,5 cm	PROFUNDIDAD
TEMPERATURA DE OPERACIÓN			HUMEDAD:	75 cm	
CALIBRACIÓN	No.		LABORATORIO		
ESTADO INICIAL					
BUENO	☒	REGULAR	☐	MALO	☐
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. BUENO					
VIDA ÚTIL ESTIMADA					
OBSERVACIONES:					
EJECUTADO POR. WALTER BOGALLO					

Imagen 23. Ficha técnica de Equipos interfaz de comunicaciones

[illegible]

Imagen 24. Hoja de vida de equipos

ipse		ACTA DE INSPECCION Y/O INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE TELEMETRIA		Código IPSE-GI-F12	Página 1/2
				FECHA 27/11/2023	
MANTENIMIENTO					
LOCALIDAD	C. I. Puerto Indio	Localización geográfica	27/11/2023	HORA DE INICIO	15
NIVEL DE TENSION	1	MEDEJA EN 2 ELEMENTOS ☐ 3 ELEMENTOS ☒	FECHA 27/11/23	HORA FIN	18:00
			TIPO DE MEDIDA	INTERIOR ☒ EXTERIOR ☐	satelital ☒ gprs ☐
ACTIVIDADES REALIZADAS					
ITEM	DESCRIPCION				
	Se llega a Comunidad Indígena Puerto Indio de existencia 2 plantas generadoras. Al fuera de servicio y otra en funcionamiento. Comunidad solicita antiguo operador la desmantela, solicitan instalación y puesta en servicio de la misma. de igual manera solicitan la cantidad de combustible no se demora ya que cuentan con institución educativa y requieren funcionamiento de forma continua para su proceso de formación, se sugiere realizar afara ya que comunidad es gran tamaño en su zona rural.				
	Se instala gabinete que alberga medidor eléctrico, batería de pruebas y equipo de comunicación satelital.				
EQUIPOS ENCONTRADOS*					
MEDIDOR	LECTURA	MODELO	SERIE	HORA	TIPO
MARCA					
OBSERVACIONES					
TRANSFORMADOR DE MEDIDA					
MARCA	MODELO	SERIE	RELACION		
OBSERVACIONES					
INTERFAZ DE COMUNICACIONES					
MARCA	MODELO	SERIE	TIPO		
OBSERVACIONES					
OTROS					
MARCA	MODELO	SERIE	TIPO		
OBSERVACIONES					
EQUIPOS INSTALADOS*					
MEDIDOR	LECTURA	MODELO	SERIE	HORA	TIPO
MARCA	2.3 kwh	E570	60315292	19:55:26	
OBSERVACIONES	Se instala equipo en buen estado y funcionamiento				
TRANSFORMADOR DE MEDIDA					
MARCA	MODELO	SERIE	RELACION		
OBSERVACIONES	Se instala equipo en buen estado y funcionamiento				
MARCA	MODELO	SERIE	RELACION		
OBSERVACIONES	Se instala equipo en buen estado y funcionamiento				
MARCA	MODELO	SERIE	RELACION		
OBSERVACIONES	Se instala equipo en buen estado y funcionamiento				
INTERFAZ DE COMUNICACIONES					
MARCA	MODELO	SERIE	TIPO		
OBSERVACIONES					
OTROS					
MARCA	MODELO	SERIE	TIPO		
OBSERVACIONES					
OBSERVACIONES GENERALES					
Se instalan CT's en salida de carga en gabinete de transferencia					
EJECUTADO POR Jefferson David Perez C. 1033763594					
REVISADO POR					
* Se amplía estos campos de acuerdo a los equipos encontrados o instalados.					

Imagen 25. Acta de instalación equipos de telemetría 1

[illegible]

Imagen 26. Acta de instalación equipos de telemetría 2

vitacom
DE COLOMBIA S.A.S.
Nit: 800.250.325-2

Cra. 7 No. 156 - 80 OF: 1302 PBX: 745 2741 Bogotá, D.C. - Colombia www.vitacom.com.co

México, D.F. + (55) 5694 4394

ORDEN DE SERVICIO

Cliente
IPSE

No. de Servicio
ANIER MACHUCA - JAVIER ZABED

Sitio
PUERTO INDI

Teléfono y Ext.
3011367998-3042317008

Fecha y Hora de Llegada
27/11/2023 3:30 PM

Fecha y Hora de Salida
29/11/2023 7:30 AM

Horas Laboradas
40

Propósito del Viaje
INSTALACION SISTEMA DE TELEMETRIAS

Resultado de las Pruebas y Observaciones
PRUEBAS DE CONECTIVIDAD OK.

OBSERVACIONES: LA COMUNIDAD INFORMA QUE TENIAN DOS PLANTAS EN SITIO, UNA ESTA FUERA DE SERVICIO, SOLICITAN REPARACION. DE IGUAL MANERA SOLICITAN NO HALLA DISMINUCION EN EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE, SI ES POSIBLE AUMENTAR EL TIEMPO DE SERVICIO DE ENERGIA QUE RECIBEN ACTUALMENTE EL CUAL ES DE (4 PM - 10 PM.) SE SUGIERE REALIZAR AFORO CASA-A-CASA. LA COMUNIDAD TIENE UNA INSTITUCION EDUCATIVA QUE REQUIERE ENERGIA PARA SUS PROCESOS DE FORMACION, DE IGUAL MANERA ACTIVIDADES CULTURALES PARA LOS CUALES NO LES ALCANIZA EL SUMINISTRO ACTUAL.

Status:

Terminado ☒ Pendiente: ☐

Observaciones:

Equipos Retirados	No. ARM	No. Tracking	No. Parte	No. Serie
/	/	/	/	/

Equipos Instalados	No. ARM	No. Tracking	No. Parte	No. Serie
MODEM AYCEKA				1004500003106
TRANSCEIVER				205505068
MODULO				60715292

Tipo de Servicio

Garantía ☐ Contrato de Mantenimiento ☐ Cargo al Cliente ☐

Representante de VITACOM (nombre y firma)
WALTER BAZAÑO

Representante del Cliente (nombre y firma)
Anier Machuca T. C.C. 4849431

Original NDC - Copia azul CLIENTE -

Imagen 27.Orden de servicio

Nombre Contacto	Teléfono
Anier Machuca T.	301-1367998/304-2317008

16. Diagrama Unifilar

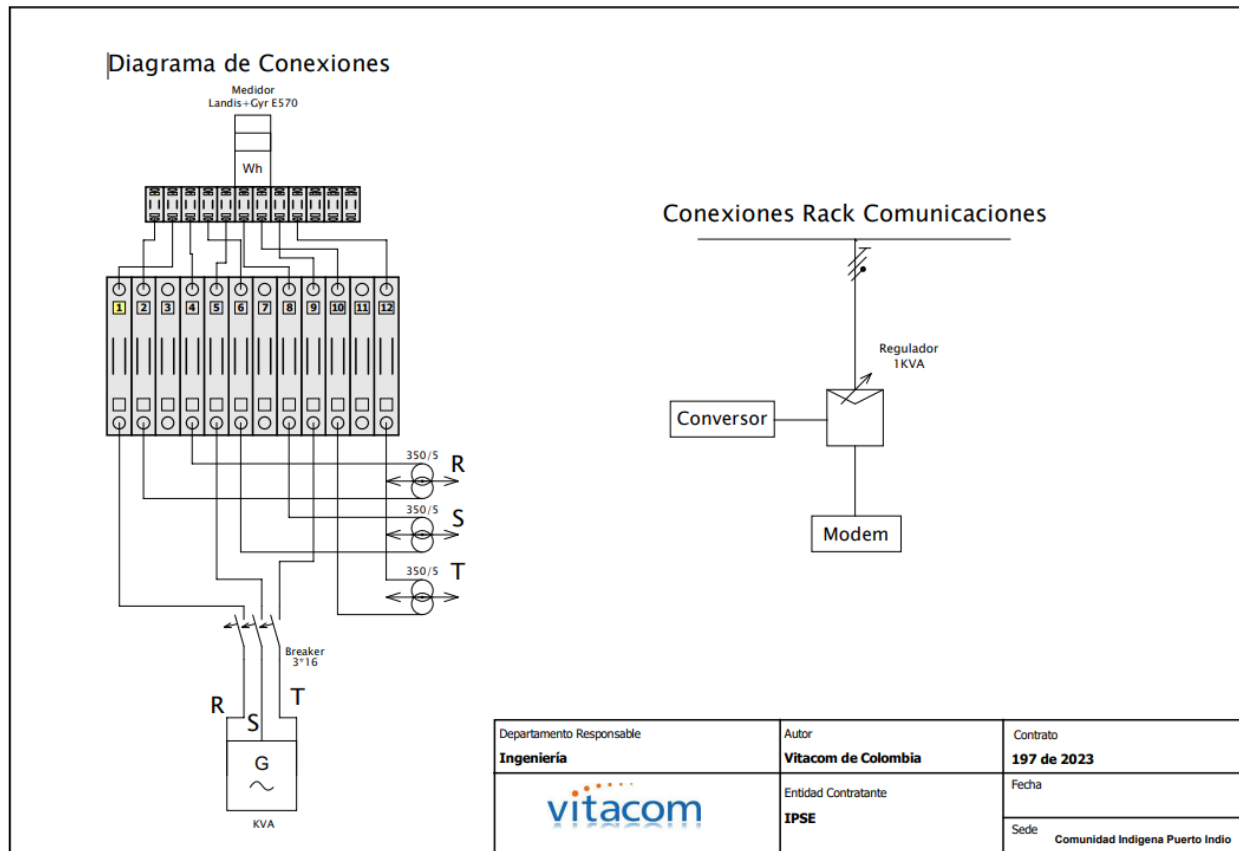


Imagen 28. Diagrama Comunidad Indígena Puerto Indio

DOCUMENTACIÓN ADJUNTA

CERTIFICADO MEDIDOR
FICHA TÉCNICA MEDIDOR
CERTIFICADO CTS
FICHA TÉCNICA CTS
REGISTRO FOTOGRAFICO



Yimmy Londoño
Ingeniero Eléctrico



José Buitrago Gasca
Coordinador de Proyecto