



REPORTE DE SERVICIOS INSTALADOS CONTRATO 197-2023



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

Octubre 15 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. METODOLOGIA APLICADA.....	6
3. EQUIPOS UTILIZADOS	7
4. TRABAJOS REALIZADOS.....	7
5. SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGIA EN LA LOCALIDAD.....	7
Equipos de generación	8
ACTIVIDADES REALIZADAS	9
Transformadores de Corriente CT's.....	10
Instalación de Medidor	11
Instalación del Sistema de Comunicación.....	12
Instalación de Sistema Puesta a Tierra	12
6. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO.....	13
7. PRUEBA DE DESCARGA DE INFORMACIÓN EN EL MEDIDOR.....	14
8. SEGUIMIENTO SGSST	14
9. Aportes Parafiscales.....	15
10. ANÁLISIS DE INDICADORES.....	15
11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL	24
12. PERSONAL TECNICO	24
13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES.....	24
14. CONCLUSIONES.....	24
15. DOCUMENTACION	25
16. Diagrama Unifilar	32
DOCUMENTACION ADJUNTA	32

Índice Imágenes

Imagen 1 Ubicación geográfica Union Waunaán(Valle del Cauca)	6
Imagen 2 Instalación física de la planta	8
Imagen 3 Planta eléctrica	8
Imagen 4 Salida de potencia del generador	9
Imagen 5 Placa del generador	9
Imagen 6 Gabinete instalado	10
Imagen 7 Placa de características de CT's	10
Imagen 8 Medidor Landis + Gyr	11
Imagen 9 Antena	12
Imagen 10 Puesta a tierra	12
Imagen 11 Medidas Electricas	13
Imagen 12 Equipos en funcionamiento	13
Imagen 13 Configuración del medidor	14
Imagen 14 Prueba de telemetría	14
Imagen 15 SG-SST	16
Imagen 16 Índice de frecuencia	18
Imagen 17 Índice de incapacidad	20
Imagen 18 Índice de severidad	22
Imagen 19 Personal técnico	22
Imagen 20 Inspección de trabajo seguro	23
Imagen 21 Ficha técnica de Equipos medidor de energía	25
Imagen 22 Ficha técnica de Equipos transformador de medida	26
Imagen 23 Ficha técnica de Equipos interfaz de comunicaciones	27
Imagen 24 Hoja de vida de equipos	28
Imagen 25 Acta de instalación equipos de telemetría 1	29
Imagen 26 Acta de instalación equipos de telemetría 2	30
Imagen 27 Orden de servicio	31
Imagen 28 Diagrama Union Waunaán	32

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 Unión Waunaán
- B. Realizar visita al municipio de Unión Waunaán departamento de Chocó 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 Unión Waunaán departamento de Chocó 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

Unión Waunaán es una localidad al sur occidente de Istmina dentro del municipio de Medio San Juan.

Descripción

UNION WAUNAÁN

Nombre

4.929928,-76.825529

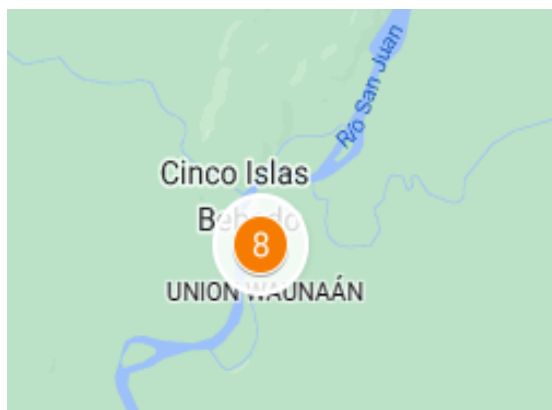


Imagen 1 Ubicación geográfica Unión Waunaán (Valle del Cauca)

2. METODOLOGIA 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 ducteria, 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 acordes 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

4. TRABAJOS REALIZADOS

El día 15 de octubre se realiza visita al sitio Unión Waunaán (Buenaventura – Valle del Cauca), 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 ENERGIA 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

Equipos de generación



Imagen 3 Planta eléctrica

En la planta de generación de Union Waunaán se encuentra instalado un generador con las siguientes especificaciones:

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
FUAN HENGSHAN MOTOR	LGPS 65S	SG8010499	72KVA	DAÑADO

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

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizó el traslado de los equipos requeridos para el montaje por vía terrestre desde Bogotá hasta el municipio de Buenaventura y desde allí en lancha se desplazaron hasta las instalaciones de la central de generación de Unión Waunaán.

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

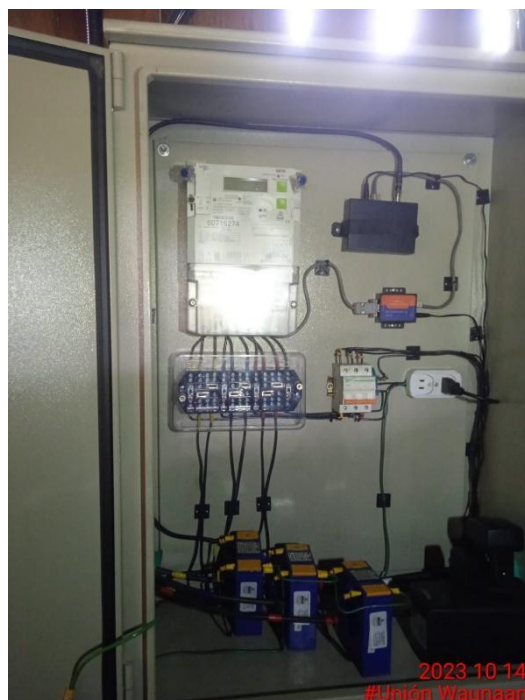


Imagen 6 Gabinete instalado

Transformadores de Corriente CT's



Imagen 7 Placa de características de CT's

MARCA	MODELO	RELACION	CLASE	SERIAL
BLOX	HS600	500/5 AMP	0,5S	2202829-1
BLOX	HS600	500/5 AMP	0,5S	2202822-1
BLOX	HS600	500/5 AMP	0,5S	2202911-1

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 60715274 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	60715274

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 Sistema Puesta a 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 Eléctricas

6. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	ESTADO
1	Medidor de Energía	1	60715274	OK
2	Bornera de Conexión	1	N/A	OK
3	Transformador de Corriente 500/5 BLOX	1	2202829-1	OK
4	Transformador de Corriente 500/5 BLOX	1	2202822-1	OK
5	Transformador de Corriente 500/5 BLOX	1	2202911-1	OK
6	Interfaz de Comunicación	1	N/A	OK
7	Regulador de Voltaje Powest	1	N/A	OK
8	LNB	1	205504668	OK
9	Conversor Satelital	1	N/A	OK

Imagen 12 Equipos en funcionamiento

Relación de Transformación

CT: 500/5 = 100

LGZ1030760715274 - Meter Values - 18/10/2023 7:20 p. m.				
OBIS	Value	Unit	Designation	Group
0-042.0.0	LGZ1030760715274		COSEM logical device name	Identification Numbers
0-097.97.0	0x00000000		Error code	Diagnostics
0-097.98.0	0x00002000		Alarm code 1	Diagnostics
0-097.98.1	0x0004041F		Alarm code 2	Diagnostics
0-097.98.2	0x00000004		Alarm code 3	Diagnostics
0-01.0.0	2023-10-18 19:18:44 (0x00)		Clock	Clock
0-096.1.0	60715274		Device ID 1	Identification Numbers
0-096.1.1	60715274		Device ID 2	Identification Numbers
0-096.1.2			Device ID 3	Identification Numbers
0-096.1.3			Device ID 4	Identification Numbers
0-096.1.4			Device ID 5	Identification Numbers
0-096.1.5			Device ID 6	Identification Numbers
1-01.8.0	263.99	kWh	Active energy import +A (QI+QIV)	Energy Total
1-02.8.0	0.07	kWh	Active energy export -A (QII+QIIV)	Energy Total
1-03.8.0	52.67	kvarh	Reactive energy import +R (QIII+QIIV)	Energy Total
1-04.8.0	0.05	kvarh	Reactive energy export -R (QIIIV+QIIV)	Energy Total
1-05.8.0	52.61	kvarh	Reactive energy +Ri (QI)	Energy Total
1-06.8.0	0.05	kvarh	Reactive energy +Rc (QII)	Energy Total
1-07.8.0	0.03	kvarh	Reactive energy -Rc (QIIV)	Energy Total
1-08.8.0	0.01	kvarh	Reactive energy -Ri (QIV)	Energy Total
1-09.8.0	269.42	kVAh	Apparent energy import +VA (QI+QIV)	Energy Total
1-10.8.0	0.13	kVAh	Apparent energy export -VA (QII+QIIV)	Energy Total
1-015.8.0	264.06	kWh	Active energy A (QI+QII+QIII+QIIV)	Energy Total
1-016.8.0	263.91	kWh	Active energy A (QI+QIV+QII+QIIV)	Energy Total
1-021.8.0	73.75	kWh	Active energy import +A (QI+QIV) L1	Energy Total
1-022.8.0	0.02	kWh	Active energy export -A (QII+QIIV) L1	Energy Total
1-023.8.0	19.22	kvarh	Reactive energy import +R (QI+QII) L1	Energy Total
1-024.8.0	0.01	kvarh	Reactive energy export -R (QII+QIIV) L1	Energy Total
1-041.8.0	104.10	kWh	Active energy import +A (QI+QIV) L2	Energy Total
1-042.8.0	0.02	kWh	Active energy export -A (QII+QIIV) L2	Energy Total
1-043.8.0	13.44	kvarh	Reactive energy import +R (QI+QII) L2	Energy Total

Imagen 13 Configuración del medidor

7. 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.

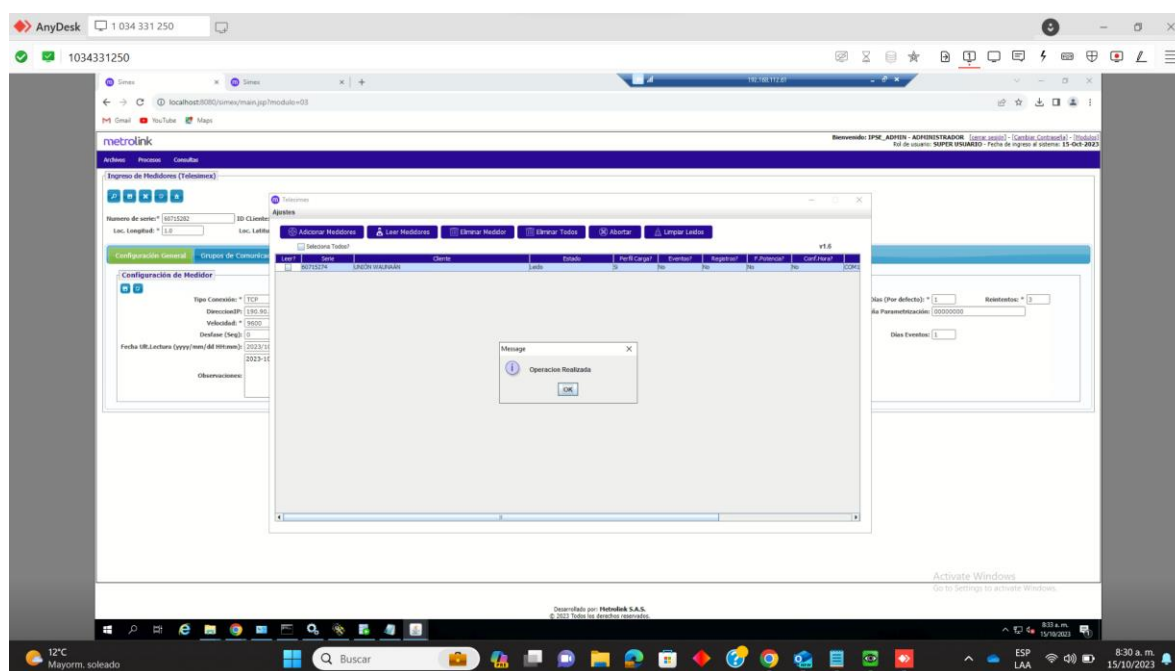


Imagen 14 Prueba de telemetría

8. 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.

9. Aportes Parafiscales

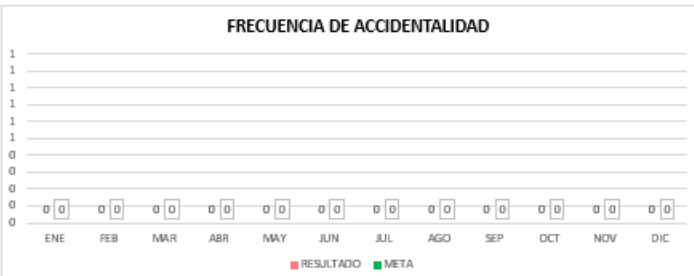
Con el fin de dar cumplimiento en la cobertura de seguridad social para todo el personal, se realiza una revisión mensual de los aportes generados a cada entidad de EPS, AFP y ARL, según validación de afiliación inicial.

10. 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.

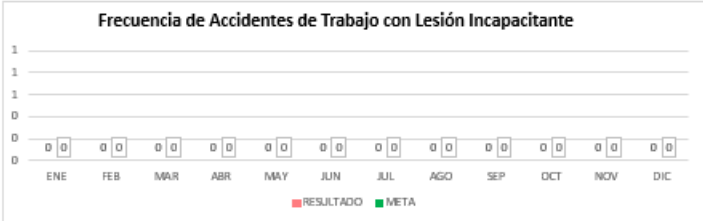
		SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE												Cód.: PRG- SST-09							
PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN SSTA														Fecha de elaboración: 17/07/2023							
														Versión: 001							
1. OBJETIVO DEL PROGRAMA																					
Incentivar el 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 86% de las actividades del programa de capacitación, promoción y prevención SSTA.																					
RESPONSABLE DEL PROGRAMA:		Director de operaciones y Responsable SG-SSTA																			
4. CRONOGRAMA																					
FECHA PLANEADA DE CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA:		Agosto a octubre del 2023																			
ACTIVIDAD		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		%		RESPONSABLE	EVIDENCIA	OBSERVACIONES					
		III SEM	IV SEM	III SEM	IV SEM	III SEM	IV SEM	III SEM	IV SEM	III SEM	IV SEM	III SEM	IV SEM				CUMPLIMIENTO Atribuido / Planeado				
FASE 1. PLANEAR	Definición de objetivos y metas del programa de capacitación, promoción y prevención.	P	1											100%	Vigía SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención					
		E	1											100%	Vigía SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención					
	Establecer las necesidades de capacitación, promoción y prevención.	P	1												100%	Vigía SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención				
	Inducción en SSTA	P					1							100%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
		E					1							100%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
	Uso y cuidado de los elementos de protección personal	P						1						100%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
		E						1						100%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
	Uso de herramientas manuales	P							1					0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
		E							1					0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
	Orden y aseo	P							1					0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
		E							1					0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
	Campaña de higiene postural	P							1					0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
		E							1					0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
	Trabajo seguro en alturas	P								1				0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
		E								1				0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
	Control de riesgo eléctrico	P								1				0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
		E								1				0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
FASE 2. HACER	Control de riesgo público	P								1				0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
		E								1				0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
	Medio Ambiente	P									1			0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
		E									1			0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
	Campaña hábitos saludables en los entornos laborales	P									1			0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
		E									1			0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
	Campañas de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas	P										1		0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
		E										1		0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
	Campaña promoción de la salud mental	P											1		0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
		E											1		0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Como actuar en caso de una emergencia	P										1		0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
		E										1		0%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
	Como prestar un primer auxilio	P								1											
		E								1											
	Manejo de extintores	P												100%	Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia					
		E												100%	Vigía 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	P								1				0%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención					
		E								1				0%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención					
	Revisión, validación y ajuste del programa de capacitación, promoción y prevención.	P								1				100%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención					
		E								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	P											1	0%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención					
		E											1	0%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención					
P= Programado E= Ejecutado																					
5. RECURSOS ASIGNADOS																					
Humanos: Personal calificado para el desarrollo del Programa (Vigía SSTA, Director de operaciones y Responsable del SG-SSTA) Económicos: Disponibilidad de 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																					
GRÁFICA																					
FORMULA	(Actividades ejecutadas/ actividades programadas) *100	VARIABLES	CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA												TOTAL						
			JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE										
			III SEM	IV SEM	III SEM	IV SEM	III SEM	IV SEM	III SEM	IV SEM	III SEM	IV SEM									
			Programadas	2	0	0	0	0	0	0	1	1		4		2	4	3	2	0	21
			Ejecutadas	2	0	0	0	0	0	0	0	1		1		3	0	0	0	0	7
Resultado	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	0%	0%	0%	0%	0%	33%					
Meta	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%					
ANÁLISIS DE DATOS																					
Septiembre: Las actividades del Programa para el mes de agosto se cumplieron en un 100% superando la meta establecida, se continuara con el seguimiento del cronograma para continuar con la tendencia actual. Octubre:																					
8. PLAN DE ACCIÓN																					
HALLAZGO												RESPONSABLE		FECHA PROGRAMADA		FECHA DE EJECUCIÓN					
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
Numero de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Numero 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 conteniendo 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 "Z" / Número promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 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 "Z"	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Número promedio de trabajadores en el periodo "Z"	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

vitacom Comunicación sin límites		Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiente Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		Fecha: 5/05/2023 Versión: 2	
CONTRATISTA		FECHA DE ELABORACIÓN		UBICACIÓN DEL TRABAJO	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalación sistema de telemetría, antena satelital y sistema de puesta a tierra				Unión Wauanaán	
NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENE:					
Simon Rodriguez					
Eduardo Cardenas					
A/Fonso Rojas-P					
ACTIVIDADES CRÍTICAS A REALIZAR					
TRABAJO EN CALIENTE	☐	TRABAJO EN ALTURAS	☐	OTRO	☒ Frio
ACTIVIDADES CRÍTICAS: Diligenciar los formularios de Permiso de Trabajo Seguro					
ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Herramientas de mano, taladro, palas, antena satelital, gabinete, etc.					
PASOS (En los que se divide el trabajo)		PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
1. Llegar al sitio y se inspecciona Area de trabajo 2. Se trasladan equipos y herramientas 3. Demarcación zona de trabajo 4. Instalación gabinete 5. Implementación sistema de puesta a tierra 6. Instalación antena satelital 7. Intervención de cables de la red eléctrica 8. Instalación CT 9. Tendido cables IF 10. Prueba de apuntamiento satelital 11. Pruebas de Telemetría 12. Se toma la información del medidor 13. Pruebas finales 14. Asesoria general del area de trabajo 15. Capacitación a personal de la planta sobre el sistema instalado 16. Entrega del sitio ordenado		1. Exposición a ruido 2. Bujías de la batería 3. Contacto superficies calientes 4. Deficiencias de ventilación 5. Exposición a vibraciones 6. Proyección de partículas y fragmentos 7. Mecanismos en movimiento 8. Manejo de herramientas 9. Caídas de altura 10. Exposición en espacios confinados 11. Levantamiento de cargas 12. Caída de objetos 13. Atropellamientos por debajo o entre objetos 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad 15. Instalaciones eléctricas en mal estado 16. Exposición a sustancias peligrosas y/o químicas 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas 18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas 19. Explosión y/o incendios 20. Emisión de gases explosivos 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades 22. Contaminación biológica 23. Movimientos repetitivos 24. Posturas inadecuadas de trabajo 25. Exposición a vibraciones 26. Accidentes o incidentes Vehículos, áreas y/o Rural 27. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo 28. Caídas y volcamiento de vehículos 29. Atropellamientos de personas 30. Superficies ásperas, irregulares, húmedas u obstruidas 31. Fachos, muros, pisos o paredes en mal estado 32. Derivantes 33. Espacios reducidos de trabajo 34. Probabilidad de Lluvia 35. Caídas del mismo nivel 36. Otros		1. Delimitar y señalizar el área de trabajo 2. Solicitar permisos de trabajo 3. Disponer de elementos de protección personal EPP 4. Efectuar conexión a tierra de equipos 5. Equipos y herramientas en buen estado 6. Realizar corte de fluidos 7. Realizar medición de la concentración de gases en el área 8. Registro libro de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos 9. Disponer pantallas protectoras 10. Inspeccionar áreas adyacentes 11. Disponer de sistemas de comunicación 12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo 13. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro 14. Prevenir y/o contener derrames 15. Instalar ventilación mecánica permanente 16. Disponer un vigía en el exterior 17. Humedecer con agua el área 18. Separar y disponer residuos líquidos 19. Cubrimientos de materiales 20. Adecuada disposición de residuos 21. Equipos de protección caldos adecuados para labor específica 22. Uso de desinfectantes para equipos 23. Disponer de sistemas de comunicación 24. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas 25. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos usados 26. Identificación de los productos químicos 27. Almacenamiento correcto de materiales 28. Disponer de equipos de extinción del fuego 29. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb 30. Empleo de sistemas de acceso como escaleras 31. Empleo de sistemas de acceso como andamios 32. Empleo de sistemas de acceso como plataformas 33. Otros	
SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA ACTIVIDAD					
Escaleras	☐	Kits para derrames	☐	Escalera tipo tijera	☐
Radio transmisor/receptor	☐	Andamios	☐	Formadores	☐
Botiquín y Cerrillo	☒	Grúas con cadena	☐	Otros	☐
FIRMAS DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL ATS					
Nombre		Registro a CC		Firma / Fecha	
APROBACIÓN					
Nombre		Registro a CC		Firma / Fecha	
Simon Rodriguez		79241975			

Imagen 20 Inspección de trabajo seguro

11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL

Durante la instalación en la localidad de Unión Waunaán 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

Jesús Eduardo Cárdenas
Técnico Comunicaciones

Luis Alfonso Rojas
Contratista Eléctrico

Simón Rodríguez
Técnico Comunicaciones

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. DOCUMENTACION

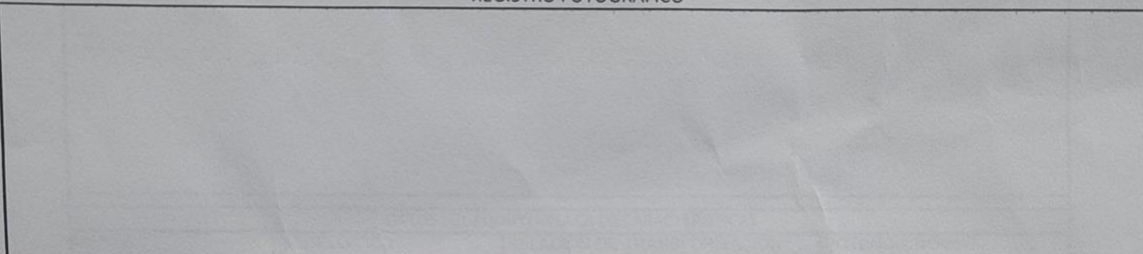
		FICHA TECNICA DE EQUIPOS				Código	Página
						IPSE-GI-F10	1/1
						Fecha	
EQUIPO: MEDIDOR DE ENERGIA							
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN							
LOCALIDAD	UNION WAUNAAN			CIRCUITO			
FECHA:	14-10-2023						
REGISTRO FOTOGRAFICO							
							
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS							
MARCA	MODELO/TIPO	TIPO DE ENERGIA QUE MIDE				NÚMERO DE SERIE	
Landys Gyr	E 570	ACTIVA	X	REACTIVA	X	60715274	
CALSE DE EXACTITUD	TENSIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	CONEXIÓN	2-FRECUENCIA	AÑO DE FABRICACIÓN		
(22) Cl.0.5s (23) Cl.2	3x58/100 - 277/480 V	1 (10) A	ELEM. 3- ELEM		2023		
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN							
DIMENSIONES:	ALTO	25,5 cm	ANCHO	17,5 cm	PROFUNDIDAD	7,5 cm	
TEMPERATURA DE OPERACIÓN			HUMEDAD:				
- 40° / 70° C.							
BATERIA			PUERTOS DE SALIDA				
			RS-232	X	PULSOS		
CALIBRACION		No.	LABORATORIO				
ESTADO INICIAL							
BUENO		X	REGULAR		MALO		
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente Estado							
VIDA UTIL ESTIMADA							
OBSERVACIONES:							
EJECUTADO POR. Alfonso Rojas R							

Imagen 21 Ficha técnica de Equipos medidor de energía

		FICHA TECNICA DE EQUIPOS		Código	Página
				IPSE-GI-F10	1/1
				Fecha	
EQUIPO: TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE					
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN					
LOCALIDAD	UNION WAUNAAN		CIRCUITO		
FECHA:	14-10-2023				
REGISTRO FOTOGRAFICO					
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS					
MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN		POTENCIA NOMINAL	
Blox	HS - 600	500/5A		5 VA	
TENSIÓN MÁXIMA	TIPO DE USO	NÚMERO DE SERIE		CLASE DE EXACTITUD	
	INTERIOR EXTERIOR	(2202822-1) (2202829-1) (2202911-1)		0,5 S	
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN					
DIMENSIONES:	ALTO	11 cm	ANCHO	8,5 cm	PROFUNDIDAD
					4 cm
TEMPERATURA DE OPERACIÓN:			HUMEDAD:		
- 5° / 40° C.					
PESO:			FRECUENCIA:		
			60 Hz		
CALIBRACION		No.	LABORATORIO		
ESTADO INICIAL					
BUENO		7	REGULAR		MALO
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente estado					
VIDA UTIL ESTIMADA					
OBSERVACIONES:					
EJECUTADO POR. Alfonso Rojas R					

Imagen 22 Ficha técnica de Equipos transformador de medida

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

EQUIPO: INTERFAZ DE COMUNICACIONES					
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN					
LOCALIDAD	UNION WAUNAAN		CIRCUITO		
FECHA:	14-10-2023				
REGISTRO FOTOGRAFICO					
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS					
MARCA	MODELO/TIPO		PUERTOS DE SALIDA	NUMERO DE SERIE	
PUSR	USR - TCP 232 - 302		Ethernet		
CALSE DE EXACTITUD	TENSION NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	FRECUENCIA	AÑO DE FABRICACION	
	100 - 240 V	1 A	50 / 60 Hz		
FUENTE			TIPO		
SERIAL		VOLTAJE	CORRIENTE		
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN					
DIMENSIONES:	ALTO	5 cm	ANCHO	6,5 cm	PROFUNDIDAD
					2,5 cm
TEMPERATURA DE OPERACIÓN			HUMEDAD:		
CALIBRACION		No.	LABORATORIO		
ESTADO INICIAL					
BUENO		☒	REGULAR	☐	MALO
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente estado					
VIDA UTIL ESTIMADA					
OBSERVACIONES:					
EJECUTADO POR. Alfonso Rojas R					

Imagen 23 Ficha técnica de Equipos interfaz de comunicaciones

	HOJA DE VIDA DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	Código	Página
		IPSE-GI-F11	1/1
		Fecha	
		14-10-2023	

HOJA DE VIDA DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

TIPO DE INSTRUMENTO: MEDIDOR DE ENERGÍA ☒ TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE ☒ TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE TENSIÓN ☐

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA MEDIDORES DE ENERGÍA

MARCA	MODELO/TIPO	TIPO DE ENERGÍA QUE MIDE	CONSTANTE E. ACTIVA	CONSTANTE E. REACTIVA
LANDYS Gyr	E 570	ACTIVA ☒ REACTIVA ☒	10000	10000
CALSE DE EXACTITUD	TENSIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	TIPO (No De fases e hilos)	NÚMERO DE SERIE
(22) Cl 0.5s (23) Cl 2	3x58/100 - 277/480 V	1 (10) A	3 Fases 4 Hilos	60715274

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE CORRIENTE

MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL
Blox	HS - 600	500/5A	5 VA
I. TÉRMICA (kA)	I. DINÁMICA	NÚMERO DE SERIE	CLASE DE EXACTITUD
		(2202822-1) (2202829-1) (2202911-1)	0.5 S

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE TENSIÓN

MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL
PUSR	USR - TCP 232 - 302		
TENSIÓN MÁXIMA	TIPO DE USO	NÚMERO DE SERIE	CLASE DE EXACTITUD
	INTERIOR EXTERIOR		

ITEM	REGISTRO DE UBICACIONES DEL INSTRUMENTO	FECHA DE INSTALACIÓN	FECHA DE RETIRO
1	UNIÓN WAUNAAN		

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIÓN EN SITIO	DOCUMENTO (INFORME DE CALIBRACIÓN)	PROVEEDOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO	DOCUMENTO (INFORME DE MANTENIMIENTO)	PROVEEDOR

Imagen 24 Hoja de vida de equipos

ipse		ACTA DE INSPECCION Y/O INSTALACION DE EQUIPOS DE TELEMETRIA		Código	Página
				IPSE-GI-F12	1/2
				FECHA	
				14-10-2023	
MANTENIMIENTO:					
LOCALIDAD: UNION WAUNAN		Localización geográfica		14-10-23	HORA DE INICIO: 10
NIVEL DE TENSION 240 V		MEDIDA EN: 2 ELEMENTOS		FECHA	HORA FIN 19
		3 ELEMENTOS		TIPO DE MEDIDA: INTERIOR	INFORME No.
				X EXTERIOR	tipo de comunicacion
				satelital	X gprs
ACTIVIDADES REALIZADAS					
ITEM	DESCRIPCION				
1	Inspeccion visual sitio				
2	Traslado equipos y herramientas a usar				
3	Implementacion sistema puesta a tierra				
4	Instalacion antena satelital				
5	Instalacion gabinete telemetria				
6	Intervencion cables red electrica				
7	Instalacion TC				
8	Entrega sitio operativo y organizado				
EQUIPOS ENCONTRADOS*					
MEDIDOR		LECTURA		HORA	
MARCA	Landys 6 yr	MODELO	E-570	SERIE	60
OBSERVACIONES				TIPO	
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		HORA	
MARCA	Landis	MODELO	E 570	SERIE	60715274
OBSERVACIONES				TIPO	
TRANSFORMADOR DE MEDIDA					
MARCA	Blox	MODELO	HS - 600	SERIE	2202822-1
OBSERVACIONES				RELACION 500/5A	
MARCA	Blox	MODELO	HS - 600	SERIE	2202829-1
OBSERVACIONES				RELACION 500/5A	
MARCA	Blox	MODELO	HS - 600	SERIE	2202911-1
OBSERVACIONES				RELACION 500/5A	
INTERFAZ DE COMUNICACIONES					
MARCA	PUSR	MODELO	USR - TCP 232 - 302	SERIE	TIPO
OBSERVACIONES					
OTROS					
MARCA		MODELO		SERIE	TIPO
OBSERVACIONES					
OBSERVACIONES GENERALES					
Se instala telemetria a la planta de propiedad de la comunidad, la planta de ipse se controla desde más de 2 años.					
EJECUTADO POR		Afonso Rojas R			
REVISADO POR					
* Se amplía estos campos de acuerdo a los equipos encontrados o instalados.					

Imagen 25 Acta de instalación equipos de telemetría 1

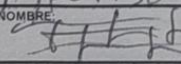
		ACTA DE INSPECCION Y/O INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE TELEMETRIA		Código IPSE-GI-F12	Página 1/2
		FECHA 15-10-2023			
DATOS DE TRABAJADORES					
NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	ESTADO DE SALUD	HORAS TRABAJADAS	FIRMA
Indorley Chocho	107909523	OPERA	Satisfactorio	14	Indorley
			Satisfactorio	14	
CHARLA DE CAPACITACION					
TEMA: Instalación Sistema de telemetría satelital.					
EXPOSITOR: Alfonso Rojas R				MINUTOS: 18	
LOS ARRIBA FIRMANTES CERTIFICAMOS QUE HEMOS RECIBIDO LA CAPACITACIÓN EN EL TEMA DESCRITO Y QUE ENTENDEMOS LOS RIESGOS QUE ESTAMOS EXPUESTOS					
ASPECTOS HSEQ					
ACCIDENTES: Ninguna					
INCAPACIDADES: Ninguna					
INCIDENTES: Ninguna					
DESCRIPCION:					
ASPECTOS AMBIENTALES					
MANEJO DE RESIDUOS: Se hace entrega a la comunidad de los residuos para que dispersen según plan de manejo local.					
OTROS ASPECTOS AMBIENTALES					
OBSERVACIONES GENERALES					
ELABORO: Alfonso Rojas R		REVISO:		OPERADOR/USUARIO: Indorley Chocho Guatiso	
NOMBRE: 		NOMBRE:		NOMBRE: Indorley Chocho	
FIRMA:		FIRMA:		FIRMA: 1079095236	

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 México, D.F. + (55) 5694 4304
PBX: 745 2741
Bogotá, D.C. - Colombia
www.vitacom.com.co

ORDEN DE SERVICIO

Cliente
IPSE

No. de Servicio
LINDORLEY CHOCHG GUATICO
10

Sitio
UNION WAUNAN N

Contacto Local
LINDORLEY CHOCHG GUATICO
10

Fecha y Hora de Llegada
14-10-23 - 10:00 AM

Fecha y Hora de Salida
15-10-23 10 AM

Horas Laboradas
14 HORAS

Propósito del Viaje
INSTALACION SISTEMA DE TELEMETRIA

Resultado de las Pruebas y Observaciones

- SE LLEGA AL SITIO Y SE ENCUENTRA LA PLANTA DAÑADA LA COMUNIDAD TIENE EN FUNCIONAMIENTO UNA PLANTA QUE ES PROPIEDAD DE ELLOS YA QUE LLEVAN 2 AÑOS QUE NO LE REALIZAN ARREGLO A LA QUE TRAJERON

- SE TOMAN EVIDENCIAS DE LA PLANTA EN FALLA YA QUE COMENZAN QUE CUANDO LA ENTREGARON EN EL MUNICIPIO SE CAYO AL RIO Y ASI LA INSTALARON PERO NUNCA FUNCIONO.

- SE INSTALA TELEMETRIA EN LA PLANTA DE LA COMUNIDAD MIENTRAS ES REPARADA LA DEL SISTEMA

- SE SUGIERE QUE CAMBIEN LOS CABLES DE LAS ACOMETIDAS DEL RESGUARDO YA QUE ESTAN

Status:
Terminado ☒ Pendiente: ☐

Observaciones: MY DELEGADO

Equipos Retirados	No. ARM	No. Tracking	No. Parte	No. Serie
EQUIPOS INSTALADOS:				
MEDIDOR:	60715274			
CT 1	2202822-1			
CT 2	2202911-1			
CT 3	202829-1			

Equipos Instalados	No. ARM	No. Tracking	No. Parte	No. Serie
CONVERSOR :	D4AD2038D2PP			
REGULADOR :	POWER+ PROPC 1000VA			
ODU	205504668			
IDU	AD04500003084			
ANTENA .90.5mts	con 4 cables			

Tipo de Servicio
☐ Garantía ☐ Contrato de Mantenimiento ☒ Cargo al Cliente

Representante de VITACOM (nombre y firma)
SIMON RODRIGUEZ
79241975 BVA

Representante del Cliente (nombre y firma)
Lindorley chocho 1079095236

Original NOC - Copia azul CLIENTE - Copia amarilla CONTABILIDAD

Imagen 27 Orden de servicio

Nombre Contacto	Teléfono
Lindorley Guatico	3003969556

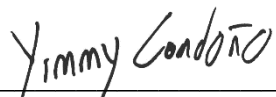
16. Diagrama Unifilar



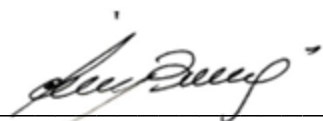
Imagen 28 Diagrama Unión Waunaan

DOCUMENTACION ADJUNTA

CERTIFICADO MEDIDOR
FICHA TECNICA MEDIDOR
CERTIFICADO CTS
FICHA TECNICA CTS
REGISTRO FOTOGRAFICO



Yimmy Londoño
Ingeniero Eléctrico



José Buitrago Gasca
Coordinador de Proyecto