



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 20 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	10
Transformadores de Corriente CT's	10
Instalación de Medidor	11
Instalación del Sistema de Comunicación	12
Instalación Sistema Puesta a Tierra	12
8. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO	13
9. PRUEBA DE DESCARGA DE INFORMACIÓN EN EL MEDIDOR	14
10. SEGUIMIENTO SGSST	15
Aportes Parafiscales	15
ANÁLISIS DE INDICADORES	15
11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL	24
12. PERSONAL TECNICO	24
13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES	24
14. CONCLUSIONES	24
15. DOCUMENTACIÓN	25
16. Diagrama Unifilar	32
DOCUMENTACIÓN ADJUNTA	32

Tabla de Imágenes

Imagen 1	Ubicación geográfica Papayo (Chocó)	6
Imagen 2	Instalación física de la planta	7
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 Voltaje	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 Papayo	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 Papayo.
- B. Realizar visita al municipio Litoral de San Juan 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 Papayo 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

Papayo es una localidad al sur de Chocó dentro del municipio de Litoral de San Juan

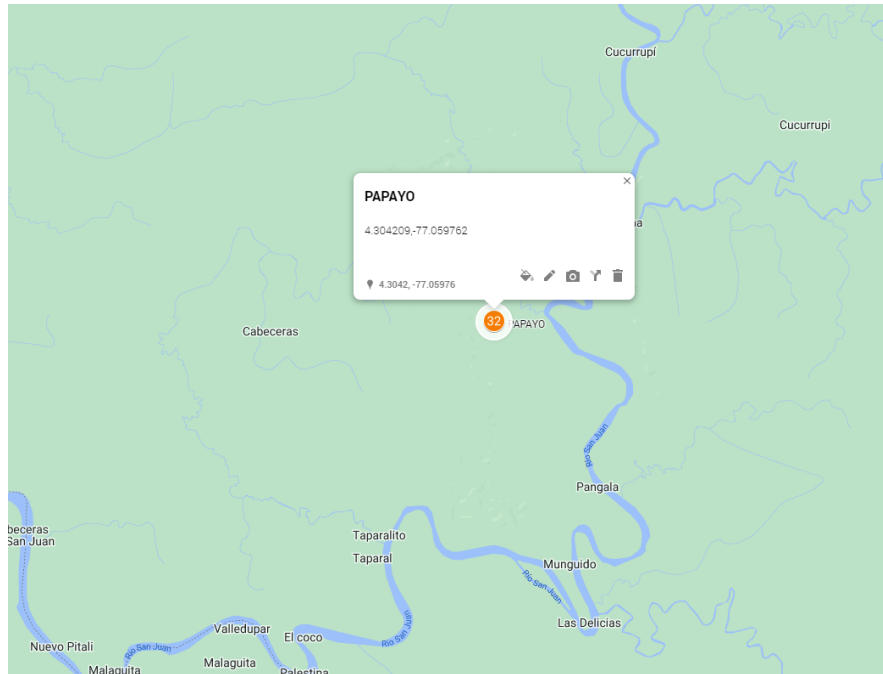


Imagen 1 Ubicación geográfica Papayo (Chocó)

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 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 17 de noviembre se realiza visita al sitio Papayo (Litoral de San Juan – Chocó), 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 concreto y techo en teja de zinc.



Imagen 2. Instalación física de la planta

6. Equipos de generación



Imagen 3. Planta eléctrica

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

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
SATAMFORD	UC I274C1L 63D	M08K269016	106 KVA	OPERATIVA

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

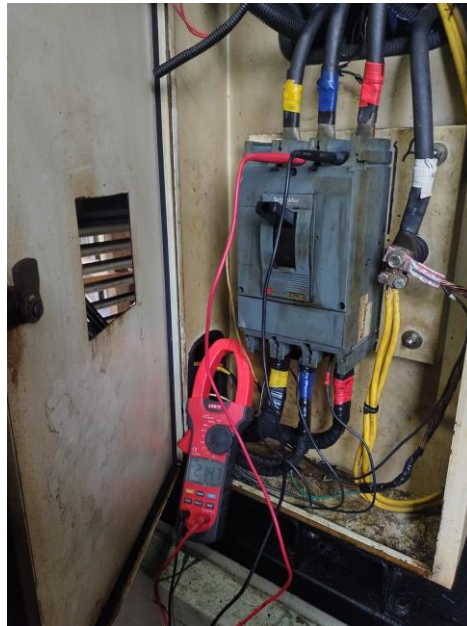


Imagen 4. Salida de potencia del generador

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 Buenaventura y desde allí en transporte fluvial tipo expreso se desplazaron hasta las instalaciones de la central de generación de Papayo.

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	300/5 AMP	0,5S	1915029-1
HS600	300/5 AMP	0,5S	1915082-1
HS600	300/5 AMP	0,5S	1916291-1

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 60715284 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	60715284

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 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 Voltaje

8. 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	60715284	OK
2	Bornera de Conexión	1	N/A	OK
3	Transformador de Corriente 300/5 BLOX	1	1915029-1	OK
4	Transformador de Corriente 300/5 BLOX	1	1915082-1	OK
5	Transformador de Corriente 300/5 BLOX	1	1916291-1	OK
6	Interfaz de Comunicación	1	N/A	OK
7	Regulador de Voltaje Powest	1	N/A	OK
8	LNB	1	205505016	OK
9	Conversor Satelital	1	N/A	OK

Imagen 12. Equipos en funcionamiento

Relación de Transformación
 $CT: 300/5 = 60$

CEIS	Value	Unit	Designation	Group
0-042.0	LG2101070715284		COSEM logical device name	Identification Numbers
0-097.97.0	0x00000000		Error code	Diagnostics
0-097.98.0	0x00000000		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	2023-11-18 17:06:19 (0x00)		Clock	Clock
0-096.1.0	60715284		Device ID 1	Identification Numbers
0-096.1.1	60715284		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	3.44	kWh	Active energy import +A (QI+QIV)	Energy Total
1-02.8.0	0.00	kWh	Active energy export -A (QII+QII)	Energy Total
1-03.8.0	1.15	kvarh	Reactive energy import +R (QII+QII)	Energy Total
1-04.8.0	0.00	kvarh	Reactive energy export -R (QII+QII)	Energy Total
1-05.8.0	1.15	kvarh	Reactive energy +Ri (QI)	Energy Total
1-06.8.0	0.00	kvarh	Reactive energy -Rc (QII)	Energy Total
1-07.8.0	0.00	kvarh	Reactive energy -Ri (QII)	Energy Total
1-08.8.0	0.00	kvarh	Reactive energy -Rc (QIV)	Energy Total
1-09.8.0	3.62	kVAh	Apparent energy import +VA (QI+QIV)	Energy Total
1-10.8.0	0.00	kVAh	Apparent energy export -VA (QII+QII)	Energy Total
1-015.0.0	3.43	kWh	Active energy A (QI+QII+QIV)	Energy Total
1-016.0.0	3.43	kWh	Active energy A (QI+QIV+QII)	Energy Total
1-021.0.0	1.17	kWh	Active energy import +A (QI+QIV) L1	Energy Total
1-022.0.0	0.00	kWh	Active energy export -A (QII+QII) L1	Energy Total
1-023.0.0	0.16	kvarh	Reactive energy import +R (QII+QII) L1	Energy Total
1-024.0.0	0.00	kvarh	Reactive energy export -R (QII+QIV) L1	Energy Total
1-041.8.0	1.01	kWh	Active energy import +A (QI+QIV) L2	Energy Total
1-042.8.0	0.00	kWh	Active energy export -A (QII+QII) L2	Energy Total
1-043.8.0	0.41	kvarh	Reactive energy import +R (QI+QII) L2	Energy Total
1-044.8.0	0.00	kvarh	Reactive energy export -R (QII+QIV) L2	Energy Total
1-051.8.0	1.24	kWh	Active energy import +A (QI+QIV) L3	Energy Total
1-062.8.0	0.00	kWh	Active energy export -A (QII+QII) L3	Energy Total
1-063.8.0	0.58	kvarh	Reactive energy import +R (QI+QII) L3	Energy Total

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.

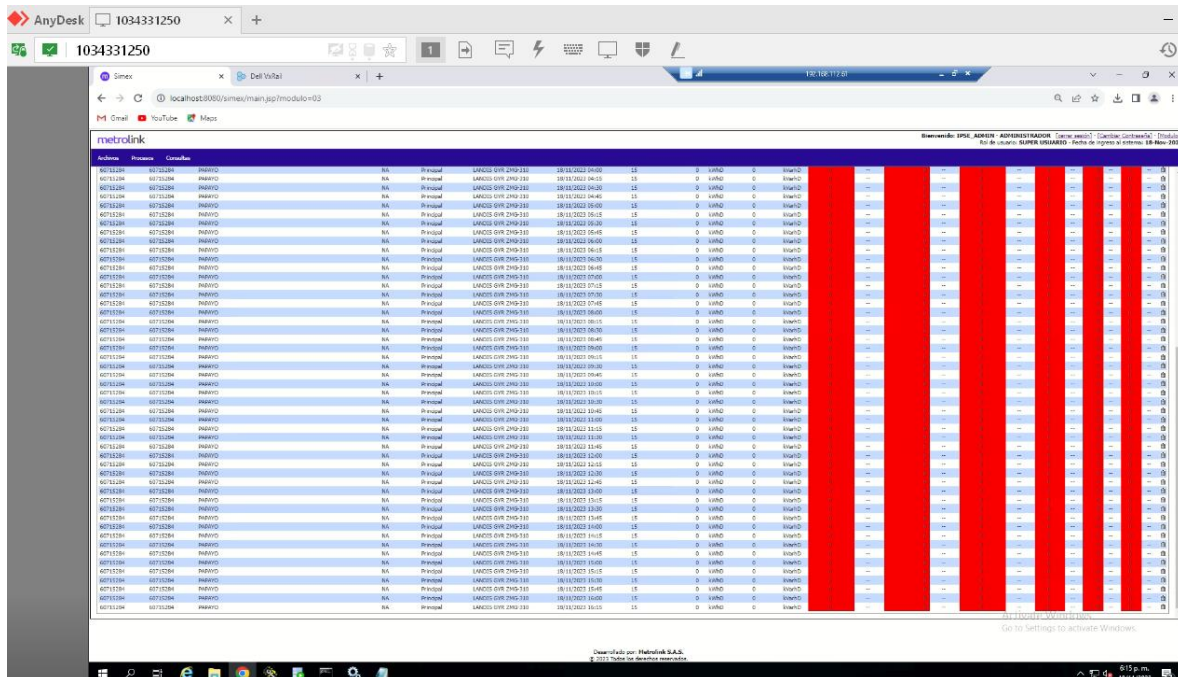


Imagen 14. Prueba de telemetría

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 noviembre 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

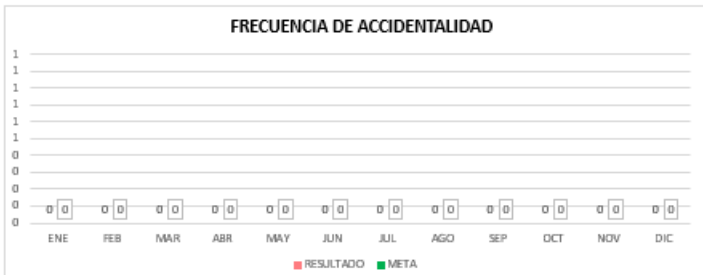
Con el fin de dar cumplimiento en la cobertura de seguridad social para todo el personal, se realiza una revisión mensual de los aportes generados a cada entidad de EPS, AFP y ARL, según validación de afiliación inicial.

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.

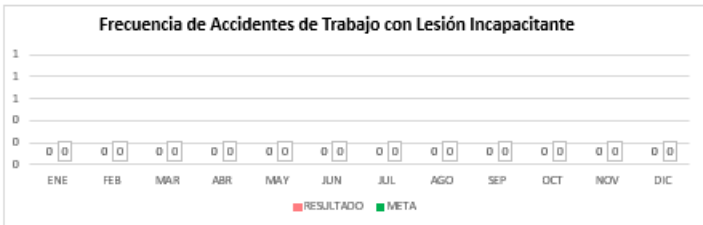
		SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE										Cód.: PRG-SST-00											
		PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN SSTA										Fecha de elaboración: 17/07/2023											
												Versión: 001											
1. OBJETIVO DEL PROGRAMA																							
Incentivar 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																					
FASE 1. PLANEAR	ACTIVIDAD	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		% CUMPLIMIENTO	RESPONSABLE	EVIDENCIA	OBSERVACIONES								
		II	IV	II	IV	II	IV	II	IV	II	IV	SEM	Actividad / Págo										
	Definición de objetivos y metas del programa de capacitación, promoción y prevención.	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										100%	Vija SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención									
	Inducción en SSTA	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			100%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia									
	Uso de herramientas manuales	1								1		9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia									
	Orden y aseo	1									1	9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia									
	Campaña de higiene personal	1										1	9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia								
	Trabajo seguro en alturas	1										1	9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia								
	Control de riesgo eléctrico	1										1	9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia								
	Control de riesgo público	1										1	9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia								
	Medio Ambiente	1										1	9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia								
	FASE 2. HACER	Campaña hábitos saludables en los entornos laborales	1										9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia								
Campañas de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas		1										9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia									
Campaña promoción de la salud mental		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	9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia								
Como prestar un primer auxilio		1										1	9%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia								
Manejo de edificios		1										1	100%	Vija SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia								
Seguimiento a Indicadores y planes de acción establecidos en el programa		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	100%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención								
Cierre de los planes de acción, análisis de tendencias e indicadores del programa		1										1	9%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención								
Pr: Programado Pn: Ejecutado																							
5. RECURSOS ASIGNADOS																							
Humanos:		Personal adscrito para el desarrollo del Programa (Vija 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																							
COMPLIMIENTO DEL PROGRAMA																							
NOMBRE	COMPLIMIENTO DEL PROGRAMA	VARIABLES	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		TOTAL	GRÁFICA									
			II	IV	II	IV	II	IV	II	IV	II	IV											
			SEM	SEM	SEM	SEM	SEM	SEM	SEM	SEM	SEM	SEM											
			ACTUAL	SEM	ACTUAL	SEM	ACTUAL	SEM	ACTUAL	SEM	ACTUAL	SEM											
FORMULA	(Actividades ejecutadas/Actividades programadas)*100	Programas	2	0	0	0	0	0	0	1	1	4	2	0	2	21							
			2	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0		0	7					
			Resultado	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	0%	0%	0%		0%	33%					
			Meta	00%	00%	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			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												
<div style="text-align: center;"> FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD </div>  <p>■ 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 "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

 Comunicación sin límites	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
Severidad de Accidentalidad													
Definición del Indicador	Nombre	Meta	Indicador (formula)						Fuente de información				
Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes	Severidad de accidentalidad	0	Numero de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + numero de días cargados en el mes / numero de trabajadores en el mes *100						FURAT Investigaciones de accidentes de trabajo Estadísticas de ARL				
Tipo de indicador	Resultado		Interpretación		Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes X, se perdieron X días por 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 días de incapacidad por accidentes de trabajo	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Numero de días cargados 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	0	0	0	
RESULTADO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	
META	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TENDENCIA DEL INDICADOR													
<div><div>SEVERIDAD DE ACCIDENTALIDAD</div></div>													

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		Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiente Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		Código	FT-537-027
Contratista		Fecha de Elaboración		Fecha	9/09/2023
Descripción del Trabajo a Ejecutar		Verificación del Trabajo		Versión	7
INSTALACION SISTEMAS DE TELEMETRIA Y COMUNICACIONES					
NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN					
WALTER BOGALLO					
YETERSON PEREZ					
ACTIVIDADES CRÍTICAS A REALIZAR					
TRABAJO EN CALIENTES	☐	TRABAJO EN ALTURAS	☐	OTRO	☐
ACTIVIDADES CRÍTICAS: Organizar los Formatos de Permiso de Trabajo Seguro					
ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR					
PAISAJES (En los que se divide el trabajo)					
1. Verificación de permiso ingreso a sitio		2. Registro fotográfico inicial		3. Verificación equipos (Generador Eléctrico)	
4. Instalación Equipo Telemetría.		5. Instalación sistema Comunicaciones.		6. Instalación sistema puesta a tierra	
7. Pruebas de conectividad sistema Comunicaciones.		8. Pruebas equipo medición		9. Registro fotográfico final.	
10. Disposición residuos		11. Firma actas.			
RIESGOS POTENCIALES					
ACCIONES DE CONTROL					
1. Empezar y señalizar el área de trabajo					
2. Señalar permisos de trabajo					
3. Disponer de elementos de protección personal EPP					
4. Identificar zonas a tierra de equipos					
5. Equipos y herramientas en buen estado					
6. Realizar cone de fluidos					
7. Realizar medición de la concentración de gases en el área					
8. Registro foto de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos					
9. Disponer para las protecciones					
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 por contained detenerse					
15. Instalar ventilación mecánica permanente					
16. Disponer un vigilante en el exterior					
17. Instalador con agua al área					
18. Separar y disponer residuos líquidos					
19. Cubrir cables de instalación					
20. Adecuada disposición de residuos					
21. Equipos de protección al día 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 gases					
25. Controlar el uso de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS					
26. Identificación de los productos químicos					
27. Almacenamiento correcto de materiales					
28. Disponer de equipos de extinción del fuego					
29. Disponer de puntos de escape con rotación 30000					
30. Empleo de sistemas de acceso como andamios					
31. Empleo de sistemas de acceso como plataformas					
32. Empleo de sistemas de acceso como plataformas					
33. Otros					
SISTEMAS DE ACCESO, BARRERAS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA ACTIVIDAD					
Existencias	☒	En para dar cuenta	☒	Escuela tipo 10/10	☒
Radio transceptor	☒	Andamios	☒	Elementos	☒
Antena y Cable	☒	Grúas con sargento	☒	Otros	☐
FIRMAS DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD					
Nombre	Registro a CC	Fecha			
WALTER BOGALLO	72173251	9/9/23			
APROBACION					
Nombre	Registro a CC	Fecha			

Imagen 20. Inspección de trabajo seguro

11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL

Durante la instalación en la localidad de Papayo 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

Johan Tellez
Técnico Comunicaciones

Yeferson Perez
Contratista Eléctrico

Walter Bogallo
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. DOCUMENTACIÓN

		FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS		Código IPSE-GLE10	Página 1/1
				Fecha 18/11/2023	

EQUIPO: MEDIDOR DE ENERGÍA					
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN					
LOCALIDAD	Papaya		CIRCUITO	Dorado	
FECHA:	18/11/2023				
REGISTRO FOTOGRÁFICO					
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERÍSTICAS					
MARCA	MODELO/TIPO	TIPO DE ENERGÍA QUE MIDE		NÚMERO DE SERIE	
Landys Gyr	E 570	ACTIVA	X	REACTIVA	X
CALSE DE EXACTITUD	TENSIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	CONEXIÓN	FRECUENCIA	AÑOS DE FABRICACIÓN
(22) Cl.0.5s (23) Cl.2	3x50/100 - 277/480 V	1 (10) A	ELEM 3- ELEM	60Hz	2023
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN					
DIMENSIONES:	ALTO	25,5 cm	ANCHO	17,5 cm	PROFUNDIDAD
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	- 40° / 70° C.		HUMEDAD:		
BATERÍA	RS-232		PUERTOS DE SALIDA		
CALIBRACIÓN	No Legible		LABORATORIO		
ESTADO INICIAL					
BUENO	X	REGULAR		MALO	
ESTADO FINAL DEL EQUIPO:					
Bueno					
VIDA UTIL ESTIMADA					
Segun informacion entregada por el fabricante.					
OBSERVACIONES:					
Se instala equipo en buen estado y funcionando.					
EJECUTADO POR:					

Imagen 21.Ficha técnica de Equipos medidor de energía

		FICHA TECNICA DE EQUIPOS		Código	Página
				IPSE-GI-F10	1/1
		Fecha		18/11/2023	

EQUIPO: TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE					
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN					
LOCALIDAD	Papaya		CIRCUITO	Docordo / Choco.	
FECHA:	18/11/2023.				
REGISTRO FOTOGRAFICO					
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS					
MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL		
Blox	HS - 600	300/5A	5 VA		
TENSIÓN MÁXIMA	TIPO DE USO	NUMERO DE SERIE	CLASE DE EXACTITUD		
5A	INTERIOR EXTERIOR	(1915082-1) (1916291-1) (1915029-1)	0.5 S		
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN					
DIMENSIONES:	ALTO	8,5 cm	ANCHO	8 cm	PROFUNDIDAD
					4 cm
TEMPERATURA DE OPERACIÓN:		HUMEDAD:			
- 5° / 40° C.		80IP			
PESO:		FRECUENCIA:		60 HZ.	
CALIBRACION		No.		LABORATORIO	
2023-06-21		303965		Metrolit LTDA.	
2023-06-28		303963			
		303488			
ESTADO INICIAL					
BUENO	☒	REGULAR	☐	MALO	☐
ESTADO FINAL DEL EQUIPO.					
Bueno					
VIDA UTIL ESTIMADA					
Segun informacion entregada por el fabricante					
OBSERVACIONES:					
Se instalan CT'S en Cabina Contra fuegos					
por validacion previa con ING D.F. Quien					
autoriza.					
EJECUTADO POR. Refereen D. Pérez C. 1033763594					

Imagen 22.Ficha técnica de Equipos transformador de medida

		FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS		Código	Página
				IPSE-GIF 10	1/1
				Fecha	
				01/04/2011	

EQUIPO: INTERFAZ DE COMUNICACIONES					
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN					
LOCALIDAD	PADAJO		CIRCUITO	LITOPAL DEL SAN JUAN	
FECHA	19/11/2013				
REGISTRO FOTOGRAFICO					
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERÍSTICAS					
MARCA	MODELOTIPO		PUERTOS DE SALIDA	NUMERO DE SERIE	
PUSE	US2-7CP232-302		ETHERNET		
CALSE DE EXACTITUD	TENSION NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	FRECUENCIA	ANO DE FABRICACION	
	100-240V	1A	50/60 HZ		
FUENTE				TIPO	
SERIAL	VOLTAJE			CORRIENTE	
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN					
DIMENSIONES:	ALTO	5cm	ANCHO	6,5cm	PROFUNDIDAD
TEMPERATURA DE OPERACIÓN			HUMEDAD:	25cm	
CALIBRACION	No.		LABORATORIO		
ESTADO INICIAL					
BUENO		☒	REGULAR	☐	MALO
ESTADO FINAL DEL EQUIPO: BUENO					
VIDA UTIL ESTIMADA					
OBSERVACIONES:					
EJECUTADO POR: WALTER BOGALLO <i>W.B.</i>					

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	17-11-2023

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
CALIBRE 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	60T15284

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE CORRIENTE

MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL
Blox	HS - 600	300/5A	5 VA
I. TÉRMICA (RA)	I. DINÁMICA	NÚMERO DE SERIE	CLASE DE EXACTITUD
-5740°	CL 2.5 Ith.	(1915082-1) (1916291-1) (1915029-1)	0.5 S

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE TENSIÓN

MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL
PUBR	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	PAPAJO		

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 IPSE-01-13	Página 1/2
				FECHA 17-11-2023	
MANTENIMIENTO:					
LOCALIDAD: Papayo	* Localización geográfica N. 410.10-1-7718.14		FECHA: 17/11/23	HORA DE INICIO: 14	HORA DE FIN: 03
NIVEL DE TENSION: I	MEDIDA EN: 2 ELEMENTOS	2 ELEMENTOS	TIPO DE MEDIDA: INTERIOR	EXTERIOR	TIPO DE COMUNICACION: SATURAL
ACTIVIDADES REALIZADAS					
ITEM	DESCRIPCION				
	Se llega a sitio el Papayo Comunidad indígena se verifica funcionamiento y condiciones generales del equipo electrogeno a planta generadora se valida con Ing D.F para instalacion de CT's en cabina contra fuegos ya que no es posible redirigir cableado de BT que alimenta red aerea, quien autoriza se procede a instalar gabinete que alberga medidor electrico, termomagnético, bornera de pruebas y equipos de comunicacion satelital				
EQUIPOS ENCONTRADOS*					
MEDIDOR	LECTURA	SERIE		HORA	
MARCA	MODELO			TIPO	
OBSERVACIONES					
TRANSFORMADOR DE MEDIDA	SERIE		RELACION		
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES					
INTERFAZ DE COMUNICACIONES	SERIE		TIPO		
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES					
OTROS	SERIE		TIPO		
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES					
EQUIPOS INSTALADOS*					
MEDIDOR	LECTURA	SERIE		HORA	
MARCA	MODELO			TIPO	
OBSERVACIONES	0.5 kWh. se instala equipo en buen estado y funcionamiento				
TRANSFORMADOR DE MEDIDA	SERIE		RELACION		
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES	se instala equipo en buen estado y funcionamiento				
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES	se instala equipo en buen estado y funcionamiento				
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES	se instala equipo en buen estado y funcionamiento				
INTERFAZ DE COMUNICACIONES	SERIE		TIPO		
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES					
OTROS	SERIE		TIPO		
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES					
OBSERVACIONES GENERALES					
Se instalan CT's en cabina contra fuegos por validacion previa con Ing D.F encargado se anexa Registro fotografico.					
EJECUTADO POR	Yeferson David Pérez C. 1033763594				
REVISADO POR					
* Se ampla estos campos de acuerdo a los equipos encontrados o instalados.					

Imagen 25. Acta de instalación equipos de telemetría 1

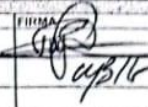
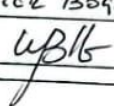
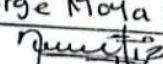
ipse		ACTA DE INSPECCION Y/O INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE TELEMETRIA		Código	Página
				IPSE-GI-F12	1/2
				FECHA	
DATOS DE TRABAJADORES					
NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	ESTADO DE SALUD	HORAS TRABAJADAS	FIRMA
JEFFERSON FIEBEL	1033763594	TECNICO	BUENO	65	
WALTER BOGALVO	72493251	TECNICO	BUENO	65	
CHARLA DE CAPACITACION					
TEMA: INSTALACION SISTEMA DE TELEMETRIAS Y COMUNICACION SATELITAL					
EXPOSITOR: WALTER BOGALVO				MINUTOS: 15	
LOS ARRIBA FIRMANTES CERTIFICAMOS QUE HEMOS RECIBIDO LA CAPACITACIÓN EN EL TEMA DESCRITO Y QUE ENTENDEMOS LOS RIESGOS QUE ESTAMOS EXPUESTOS					
ACCIDENTES: NINGUNO		ASPECTOS HSEQ			
INCAPACIDADES: NINGUNA					
INCIDENTES: NINGUNO					
DESCRIPCION:					
MANEJO DE RESIDUOS		ASPECTOS AMBIENTALES			
SE INCINERAN RESIDUOS EN SITIO					
OTROS ASPECTOS AMBIENTALES					
OBSERVACIONES GENERALES					
ELABORO:		REVISO:		OPERADOR/USUARIO:	
NOMBRE: WALTER BOGALVO		NOMBRE:		NOMBRE: Jorge Moya O.	
FIRMA: 		FIRMA:		FIRMA: 	

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

No. de Servicio

Cliente **IPSE** Contacto Local **JORGE MOYA**

Sitio **PAPAYO** Teléfono y Ext. **3226007356**

Fecha y Hora de Llegada	Fecha y Hora de Salida	Horas Laboradas
17/11/2023 14:00	20/11/2023 7:00	65

Propósito del Viaje
INSTALACION SISTEMA DE TELEMETRÍAS.

Resultado de las Pruebas y Observaciones
PRUEBAS DE CONECTIVIDAD OK.

SE VAUDA CON INGENIERO A CARGO Y SE INSTALAN CT'S FUERA DE GABINETE, AL INTERIOR DE LA CABINA IPNIFUGA DEL GENERADOR (VER REGISTRO FOTOGRÁFICO)
EL TRANSFORMADOR ESTA DAÑADO FUERA DE SERVICIO, SE SOLICITA COLABORACION PARA REEMPLAZARLO.

Status: Terminado ☒ Pendiente: ☐ Observaciones:

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

Equipos Instalados	No. Serie
MODEM AYECCA	AD0450000383
TRANSCEIVER	205505016
MEDIDOR LRAJDIS	60715204

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

Representante de VITACOM (nombre y firma) **WALTER BOGALLO** Representante del Cliente (nombre y firma) **Jorge Moya** 3226007356

Original NOG - Copia para CLIENTE

Imagen 27.Orden de servicio

Nombre Contacto	Teléfono
Jorge Moya	3226007356

16. Diagrama Unifilar

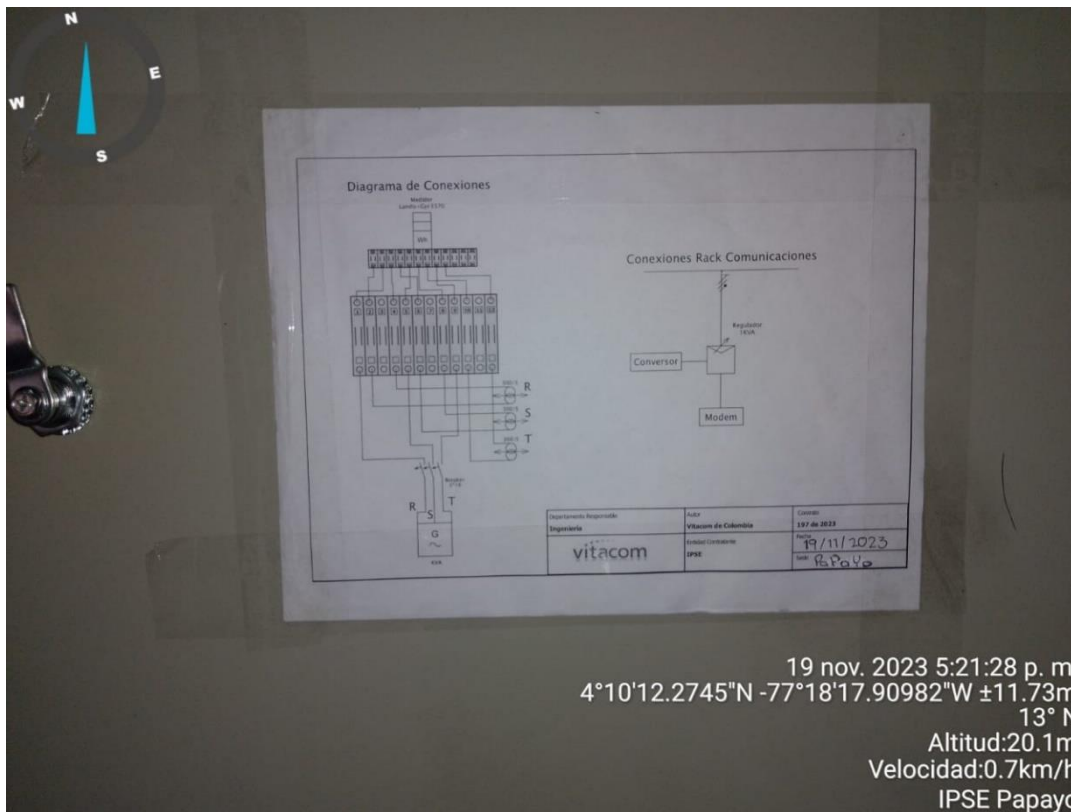


Imagen 28. Diagrama Papayo

DOCUMENTACIÓN ADJUNTA

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



Yimmy Londoño
Ingeniero Eléctrico



José Buitrago Gasca
Coordinador de Proyecto