



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 12 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 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	15
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. DOCUMENTACIÓN	25
16. Diagrama Unifilar	32
DOCUMENTACION ADJUNTA	32

Índice Imágenes

Imagen 1 Ubicación geográfica Potedo (Istmina 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.....	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 telemetrías	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 22Ficha técnica de Equipos transformador de medida	26
Imagen 23Ficha 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 26Acta de instalación equipos de telemetría 2.....	30
Imagen 27 Orden de servicio	31
Imagen 28 Diagrama Potedo.....	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 Potedo
- B. Realizar visita al municipio de Istmina 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 Potedo 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

Potedo es una localidad al sur del Chocó dentro del municipio de Istmina.

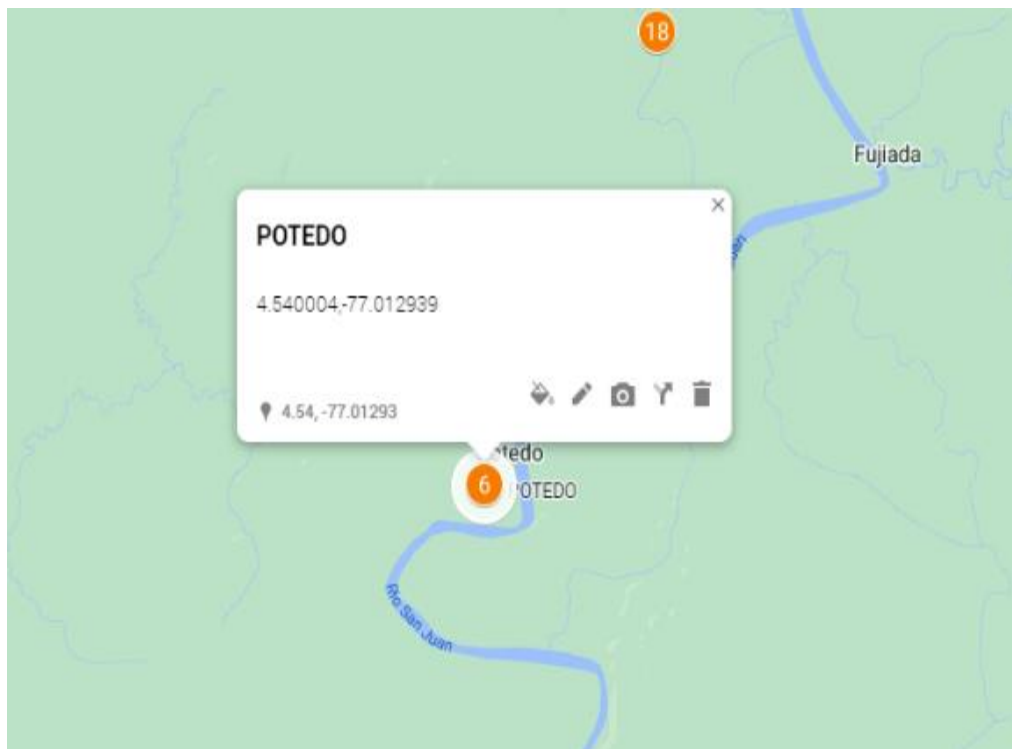


Imagen 1 Ubicación geográfica Potedo (Istmina Choco)

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 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

4. TRABAJOS REALIZADOS

El día 11 de octubre se realiza visita al sitio Potedo (Istmina – 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 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 bloque 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 Potodo se encuentra instalado un generador con las siguientes especificaciones:

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
CUMMINS	NA	NA	70KW	OPERATIVO

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 Istmina y desde allí en lancha se desplazaron hasta las instalaciones de la central de generación de Potedo.

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

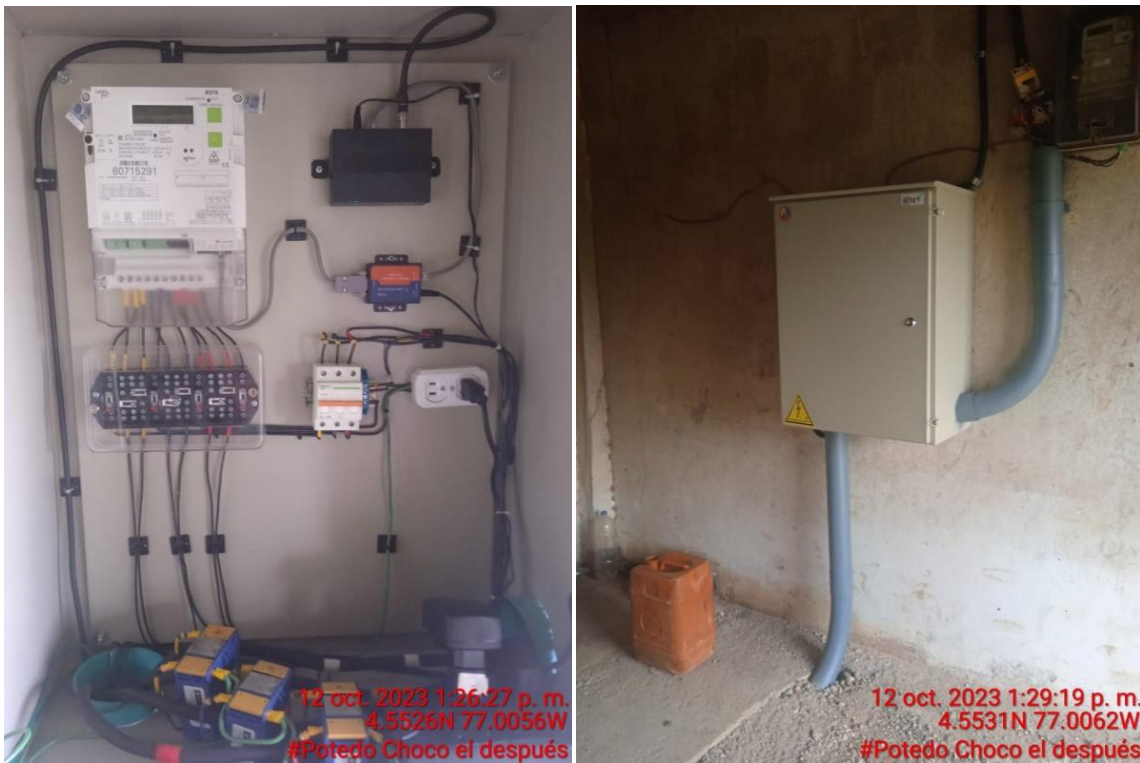


Imagen 6 Gabinete instalado

Transformadores de Corriente CT's



Imagen 7 Placa de características de CT's

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE					
MARCA	MODELO	RELACION	CLASE	SERIAL	
BLOX	HS600	250/5 AMP	0,5	1800509-1	
BLOX	HS600	250/5 AMP	0,5	1800511-1	
BLOX	HS600	250/5 AMP	0,5	1800512-1	

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 60715291 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	60715291

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 telemetrías

6. 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	60715291	OK
2	Bornera de conexión	1	N/A	OK
3	Transformador de corriente 250/5 BLOX	1	1800509-1	OK
4	Transformador de corriente 250/5 BLOX	1	1800511-1	OK
5	Transformador de corriente 250/5 BLOX	1	1800512-1	OK
6	Interfaz de comunicación	1	N/A	OK
7	Regulador de voltaje Powest	1	N/A	OK
8	LNB	1	205504922	OK
9	Conversor Satelital	1	N/A	OK

Imagen 12 Equipos en funcionamiento

Relación de Transformación
CT: 250/5= 50

LGZ1030760715291 - Meter Values - 18/10/2023 6:53 p. m.

OBIS	Value	Unit	Designation	Group
0-0.42.0.0	LGZ1030760715291		COSEM logical device name	Identification Numbers
0-0.97.97.0	0x00000000		Error code	Diagnostics
0-0.97.98.0	0x00002000		Alarm code 1	Diagnostics
0-0.97.98.1	0x0004041F		Alarm code 2	Diagnostics
0-0.97.98.2	0x00000004		Alarm code 3	Diagnostics
0-0.1.0.0	2023-10-18 18:52:36 (0x00)		Clock	Clock
0-0.96.1.0	60715291		Device ID 1	Identification Numbers
0-0.96.1.1	60715291		Device ID 2	Identification Numbers
0-0.96.1.2			Device ID 3	Identification Numbers
0-0.96.1.3			Device ID 4	Identification Numbers
0-0.96.1.4			Device ID 5	Identification Numbers
0-0.96.1.5			Device ID 6	Identification Numbers
1-0.1.8.0	516.54	kWh	Active energy import +A (QI+QIV)	Energy Total
1-0.2.8.0	0.00	kWh	Active energy export -A (QII+QIII)	Energy Total
1-0.3.8.0	287.37	kvarh	Reactive energy import +R (QI+QII)	Energy Total
1-0.4.8.0	0.00	kvarh	Reactive energy export -R (QIII+QIV)	Energy Total
1-0.5.8.0	287.37	kvarh	Reactive energy +Ri (QI)	Energy Total
1-0.6.8.0	0.00	kvarh	Reactive energy +Rc (QII)	Energy Total
1-0.7.8.0	0.00	kvarh	Reactive energy -Ri (QIII)	Energy Total
1-0.8.8.0	0.00	kvarh	Reactive energy -Rc (QIV)	Energy Total
1-0.9.8.0	591.38	kVAh	Apparent energy import +VA (QI+QIV)	Energy Total
1-0.10.8.0	0.00	kVAh	Apparent energy export -VA (QII+QIII)	Energy Total
1-0.15.8.0	516.53	kWh	Active energy A (QI+QII+QIII+QIV)	Energy Total
1-0.16.8.0	516.53	kWh	Active energy A (QI+QIV-QIII-QII)	Energy Total
1-0.21.8.0	176.14	kWh	Active energy import +A (QI+QIV) L1	Energy Total
1-0.22.8.0	0.00	kWh	Active energy export -A (QII+QIII) L1	Energy Total
1-0.23.8.0	76.83	kvarh	Reactive energy import +R (QI+QII) L1	Energy Total
1-0.24.8.0	0.00	kvarh	Reactive energy export -R (QIII+QIV) L1	Energy Total
1-0.41.8.0	255.49	kWh	Active energy import +A (QI+QIV) L2	Energy Total
1-0.42.8.0	0.00	kWh	Active energy export -A (QII+QIII) L2	Energy Total
1-0.43.8.0	147.16	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.

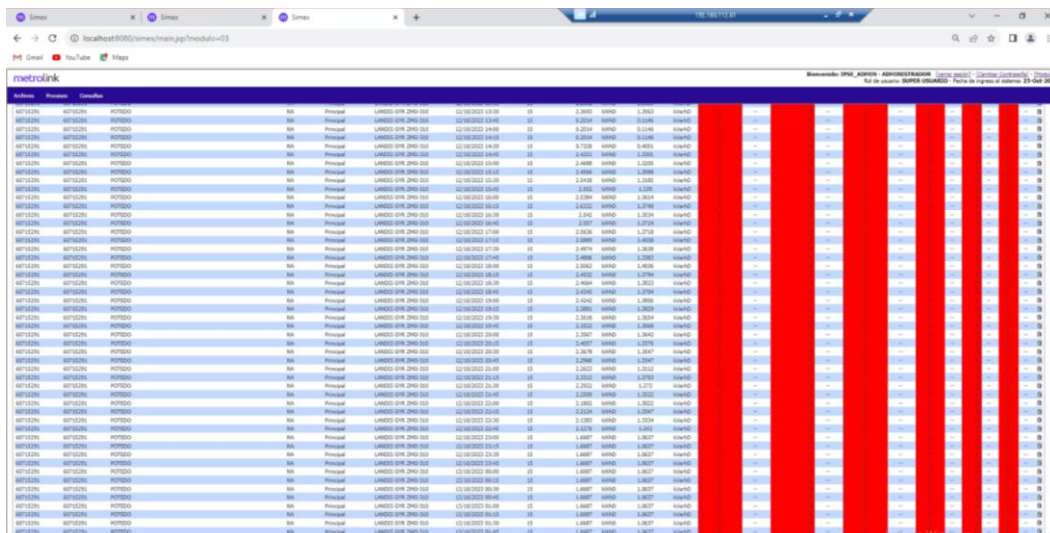


Imagen 14 Prueba de telemetría

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

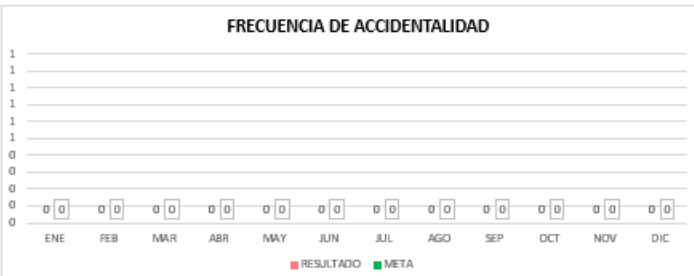
Con el fin de dar cumplimiento en la cobertura de seguridad social para todo el personal, se realiza una revisión mensual de los aportes generados a cada entidad de EPS, AFP y ARL, según validación de afiliación inicial.

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 promocionar 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		% CUMPLIMIENTO Actividad / Fase		RESPONSABLE	EVIDENCIA	OBSERVACIONES	
FASE 1. PLANEAR	Definición de objetivos y metas del programa de capacitación, promoción y prevención.	1											100%	Viga SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención		
	Establecer las necesidades de capacitación, promoción y prevención.	1											100%	Viga SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención		
FASE 2. HACER	Inducción en SSTA						1						100%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia		
	Uso y cuidado de los elementos de protección personal							1					100%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia		
	Uso de herramientas manuales								1				0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia		
	Orden y aseo								1				0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia		
	Campaña de higiene postural								1				0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia		
	Trabajo seguro en alturas									1			0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia		
	Control de riesgo eléctrico									1			0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia		
	Control de riesgo publico									1			0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia		
	Medio Ambiente										1		0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia		
	Campaña hábitos saludables en los entornos laborales										1		0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia		
	Campañas de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas										1		0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia		
	Campaña promoción de la salud mental										1		0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia		
	Como actuar en caso de una emergencia										1		0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia		
	Como prestar un primer auxilio								1						Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
	Manejo de extintores								1					100%	Viga 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			0%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención		
	Revisión, validación y ajuste del programa de capacitación, promoción y prevención.								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	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 (Viga 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																	
CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA												GRAFICA					
NOMBRE	CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		TOTAL					
FORMULA	(Actividades ejecutadas/ Actividades programadas) *100	Programadas	2	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	4	3	2	21
		Ejecutadas	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	7
		Resultado	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	0%	0%	0%	0%	33%
		Meta	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%
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

 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	
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 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												
<div><div>Frecuencia de Accidentes de Trabajo con Lesión Incapacitante</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC</div><div>RESULTADO META</div></div></div>												

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

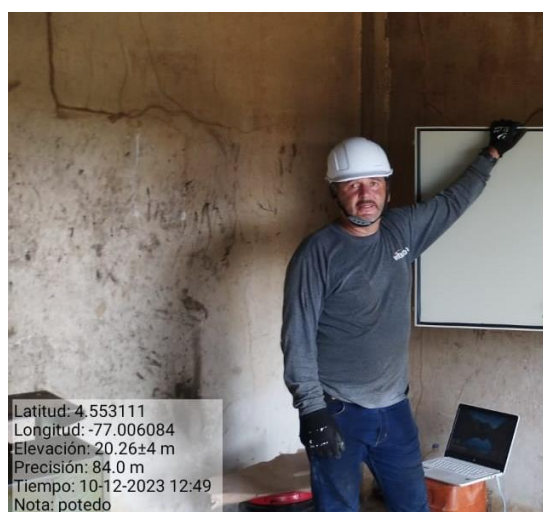


Imagen 19 Personal técnico

vitacom Comunicación sin límites		Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiente Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		Fecha: 04/09/2023 Versión: 2	
CONTRATISTA:		FECHA DE ELABORACIÓN:			
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalación sistema telemetría antena satelital y sistema de puesta a tierra		UBICACIÓN DEL TRABAJO: Pote do			
NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:					
Simon Rodriguez Eduardo Cordero Alfonso Rojas R					
ACTIVIDADES CRÍTICAS A REALIZAR:					
TRABAJO EN CALIENTE ☐		TRABAJO EN ALTURAS ☐		OTRO ☒ Descripción: FRÍO	
ACTIVIDADES CRÍTICAS: Diligenciar los Formatos de Permiso de Trabajo Seguro					
ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Herramientas de mano, Taladro, Pulidora, antena satelital, gabinete.					
PASOS (En los que se divide el trabajo)		PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
- Inspección visual del sitio		1. Exposición a ruido		1. Demarcar y señalizar el área de trabajo	
- Traslado de equipos y herramientas		2. Iluminación inadecuada		2. Solicitar permisos de trabajo	
- Demarcación zona de trabajo		3. Contacto superficies calientes		3. Disponer de elementos de protección personal EPP	
- Implementación de puesta a tierra		4. Deficiencias de ventilación		4. Efectuar conexión a tierra de equipos	
- Instalación antena satelital		5. Exposición a vibraciones		5. Equipos y herramientas en buen estado	
- Instalación gabinete Telemetría		6. Proyección de partículas y fragmentos		6. Realizar corte de fluidos	
- Pruebas y apuntamiento antena satelital		7. Mecanismos en movimiento		7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	
- Intervención cables red eléctrica		8. Manejo de herramientas		8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	
- Instalación TC		9. Caídas de alturas		9. Disponer pantalas protectoras	
- Pruebas sistema de Telemetría		10. Exposición en espacios confinados		10. Inspeccionar áreas adyacentes	
- Pruebas del enlace satelital		11. Levantamiento de cargas		11. Disponer de sistemas de comunicación	
- Organización y aseo del sitio		12. Caída de objetos		12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	
- Entrega del sitio operativo.		13. Atrapamientos por debajo o entre objetos		13. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	
		14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad		14. Prevenir y/o contener derrames	
		15. Instalaciones eléctricas en mal estado		15. Implantar ventilación mecánica permanente	
		16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas		16. Disponer un vigía en el exterior	
		17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas		17. Humedecer con agua el área	
		18. Contacto con materiales o sustancias peligrosos		18. Separar y disponer residuos líquidos	
		19. Explosión y/o incendios		19. Cubrimientos de materiales	
		20. Emisión de gases explosivos		20. Adecuada disposición de residuos	
		21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades		21. Equipos de protección caldas adecuados para labor específica	
		22. Contaminación biológica		22. Uso de desinfectantes para equipos	
		23. Movimientos repetitivos		23. Disponer de sistemas de comunicación	
		24. Posturas inadecuadas de trabajo		24. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas	
		25. Exposición a vibraciones		25. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS	
		26. Accidente o incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial		26. Identificación de los productos químicos	
		27. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo		27. Almacenamiento correcto de materiales	
		28. Colisión y volcamiento de vehículos		28. Disponer de equipos de extinción del fuego	
		29. Atropellamientos de personas		29. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb	
		30. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas		30. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	
		31. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado		31. Empleo de sistemas de acceso como andamios	
		32. Derrames		32. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	
		33. Espacios reducidos de trabajo		33. otros	
		34. Probabilidad de lluvia			
		35. Caldas del mismo nivel			
		36. Otros			
SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA ACTIVIDAD					
Escaleras		☐		Escalera tipo tijera ☐	
Radio transmisor/receptor		☐		Elevadores ☐	
Botiquín y Camilla		☒		Otros ☐	
FIRMAS DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL ATS					

Imagen 20 Inspección de trabajo seguro

11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL

Durante la instalación en la localidad de Potedo 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
- Se alquila planta por escasez de combustible en la comunidad

15. DOCUMENTACIÓN

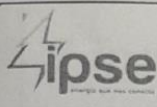
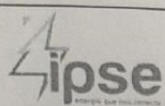
		FICHA TECNICA DE EQUIPOS				Código	Página
						IPSE-GI-F10	1/1
						Fecha	
EQUIPO: MEDIDOR DE ENERGIA							
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN							
LOCALIDAD	Poteldo			CIRCUITO			
FECHA:	12-10-2023						
REGISTRO FOTOGRAFICO							
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS							
MARCA	MODELO/TIPO	TIPO DE ENERGIA QUE MIDE				NUMERO DE SERIE	
Landys Gyr	E 570	ACTIVA	☒	REACTIVA	☒	60715291	
CALSE DE EXACTITUD	TENSION NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	CONEXIÓN	2. FRECUENCIA	AÑO DE FABRICACION		
122/C1.0.55(23)/K12	3x58/100 277/480 V	1(10) A	ELEM. 3- ELEM	60 Hz	2023		
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN							
DIMENSIONES:	ALTO	25,5cm	ANCHO	17,5cm	PROFUNDIDAD	7,5cm	
TEMPERATURA DE OPERACIÓN			HUMEDAD:				
-40°/70°c							
BATERIA			PUERTOS DE SALIDA				
			RS-232		PULSOS		
CALIBRACION		No.	LABORATORIO				
ESTADO INICIAL							
BUENO		☒	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	Potedo		CIRCUITO		
FECHA:	12-10-2023				
REGISTRO FOTOGRAFICO					
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS					
MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL		
Blox	H5-600	250/5 A	2.5 VA		
TENSIÓN MÁXIMA	TIPO DE USO INTERIOR EXTERIOR	NÚMERO DE SERIE	CLASE DE EXACTITUD		
240 V	X	1800509-1 1800511-1-1800512-1	0,55		
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN					
DIMENSIONES: ALTO		ANCHO	PROFUNDIDAD		
TEMPERATURA DE OPERACIÓN:		HUMEDAD:			
PESO:		FRECUENCIA:			
		60 Hz			
CALIBRACION		No.	LABORATORIO		
ESTADO INICIAL					
BUENO		☒	REGULAR	☐	MALO
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente					
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	01/04/2011

EQUIPO: INTERFAZ DE COMUNICACIONES					
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN					
LOCALIDAD	Potrero		CIRCUITO		
FECHA:	12-10-2023				
REGISTRO FOTOGRAFICO					
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS					
MARCA	MODELO/TIPO		PUERTOS DE SALIDA	NUMERO DE SERIE	
PUSR	USR-TC232-302		Ethernet		
CALSE DE EXACTITUD	TENSIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	FRECUENCIA	AÑO DE FABRICACION	
	100-240V	1A	50/60 Hz		
FUENTE				TIPO	
SERIAL	VOLTAJE		CORRIENTE		
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN					
DIMENSIONES:	ALTO	5 cm	ANCHO	6,5 cm	PROFUNDIDAD
TEMPERATURA DE OPERACIÓN			HUMEDAD:		
CALIBRACION		No.	LABORATORIO		
ESTADO INICIAL					
BUENO		☒	REGULAR	☐	MALO
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente					
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	12-10-2023

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
CLASE DE EXACTITUD	TENSIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	TIPO (No De fases o hilos)	NÚMERO DE SERIE
(27) C1:055(23)C12	277/480V	1(10)A	3 Fases 4 hilos	60715291

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE CORRIENTE

MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL
Blox	H5-600	250/5 A	2,5 VA
I. TÉRMICA (kA)	I. DINÁMICA	NÚMERO DE SERIE	CLASE DE EXACTITUD
		1800511-1800509-1	0,5S

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE TENSIÓN

MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL
PUSR	USR TCP22-302		
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
	Poste de chaco		

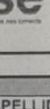
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIÓN EN SITIO	DOCUMENTO (INFORME DE CALIBRACIÓN)	PROVEEDOR

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 INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE TELEMETRIA		Código	Página
				IPSE-GI-F12	1/2
				FECHA	
				12-10-2023	
MANTENIMIENTO					
LOCALIDAD:	Pote do	Localización geográfica	FECHA	HORA DE INICIO	INFORME No.
NIVEL DE TENSION	240 V	MEDIDA EN: 2 ELEMENTOS	3 ELEMENTOS	HORA FIN	tipo de comunicacion
				TIPO DE MEDIDA: INTERIOR	EXTERIOR
				satelital	gprs
ACTIVIDADES REALIZADAS					
ITEM	DESCRIPCION				
1	Inspeccion visual del sitio				
2	Traslado antena, equipos y herramientas.				
3	Instalacion Gabinete Telemetria				
4	Instalacion antena satelital				
5	Implementacion sistema de puesta a tierra				
6	Intervencion cables red electrica.				
7	Pruebas de conectividad				
8	Entrega sitio organizado y operativo.				
EQUIPOS ENCONTRADOS*					
MEDIDOR	LECTURA	SERIE		HORA	
MARCA	MODELO	TIPO			
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	SERIE		HORA	
MARCA	MODELO	TIPO			
OBSERVACIONES					
TRANSFORMADOR DE MEDIDA					
MARCA	MODELO	SERIE		RELACION	
OBSERVACIONES					
MARCA	MODELO	SERIE		RELACION	
OBSERVACIONES					
MARCA	MODELO	SERIE		RELACION	
OBSERVACIONES					
INTERFAZ DE COMUNICACIONES					
MARCA	MODELO	SERIE		TIPO	
OBSERVACIONES					
OTROS					
MARCA	MODELO	SERIE		TIPO	
OBSERVACIONES					
OBSERVACIONES GENERALES					
EJECUTADO POR					
REVISADO POR					
* Se amplia estos campos de acuerdo a los equipos encontrados o instalados.					

Imagen 25 Acta de instalación equipos de telemetría 1

 ipse <small>Energía del futuro</small>	ACTA DE INSPECCION Y/O INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE TELEMETRIA	Código	Página
		IPSE-GI-F12	1/2
	FECHA		12-10-2023

DATOS DE TRABAJADORES					
NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	ESTADO DE SALUD	HORAS TRABAJADAS	FIRMA
Ever Rivas	1193422896	Operador	Satisfactorio	8	Ever Rivas.

CHARLA DE CAPACITACION	
TEMA:	sistema de telemetria Satelital.
EXPOSITOR:	Alfonso Rojas R
MINUTOS:	15
LOS ARRIBA FIRMANTES CERTIFICAMOS QUE HEMOS RECIBIDO LA CAPACITACIÓN EN EL TEMA DESCRITO Y QUE ENTENDEMOS LOS RIESGOS QUE ESTAMOS EXPUESTOS	

ASPECTOS HSEQ	
ACCIDENTES:	Ninguno
INCAPACIDADES:	Ninguna
INCIDENTES:	Ninguno.
DESCRIPCION:	

ASPECTOS AMBIENTALES	
MANEJO DE RESIDUOS	Se les entregan a los habitantes de la comunidad para que dispongan de ellos segun plan que manejen.
OTROS ASPECTOS AMBIENTALES	

OBSERVACIONES GENERALES	

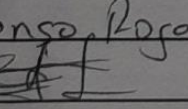
ELABORO: Alfonso Rojas R	REVISÓ: 	OPERADOR/USUARIO: Ever Rivas
NOMBRE: 	NOMBRE	NOMBRE: 1193422896-
FIRMA	FIRMA	FIRMA: Ever Rivas.

Imagen 26Acta de instalación equipos de telemetría 2

vitacom
DE COLOMBIA S.A.S.
Nº: 888 256 325-2

Ord. y No. 128 - M.O.C. 1823 Móvil: D.F. 1 (95) 884 4304
MEX. 745 2741
Bogotá D.C. - Colombia
www.vitacom.com.co

ORDEN DE SERVICIO

No. de Servicio: **3004664470**
312 8621553

Cliente: **IPSE** Contacto Local: **HEVER RIVAS MIGOTTA**

Sitio: **POTRERO - ISTMINA** Teléfono y Ext.: **3004664470**
312 8621553

Fecha y Hora de Llegada	Fecha y Hora de Salida	Horas Laboradas
11-10-2023 18:00	12-10-2023 14:00	8 Horas

Propósito del Viaje: **INSTALACION SISTEMA TELEMETRIA**

Resultado de las Pruebas y Observaciones:

- SE ILEGA AL SITIO Y SE ENCUENTRA PLANTA OPERATIVA
- SE MIDE LA PLANTA POTENCIAL POR BAJA COMBUSTIBLE
- SE INSTALA SISTEMA DE TELEMETRIA

Equipos Instalados:

MEDIDOR	60715291
ODU	205504922
IDU	AD 04580003102
CT 1	1800512-1
CT 2	1800509-1
CT 3	1800511-1
REGULADOR	POWEST PROPE 1000VA
CONVERSOR	D4A020509086
ANTENA	90cm3 con hilos

Status: Terminado ☒ Pendiente ☐ Observaciones:

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

Equipos Instalados:

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

Representante de VITACOM (nombre y firma): **Simon Rodriguez** Representante del Cliente (nombre y firma): **HEVER RIVAS MIGOTTA**
79241975 1 193 422 896

Original NCC - Devolver a VITACOM

Imagen 27 Orden de servicio

Nombre Contacto	Teléfono
Hever Rivas	3128621553 - 3004664470

16. Diagrama Unifilar

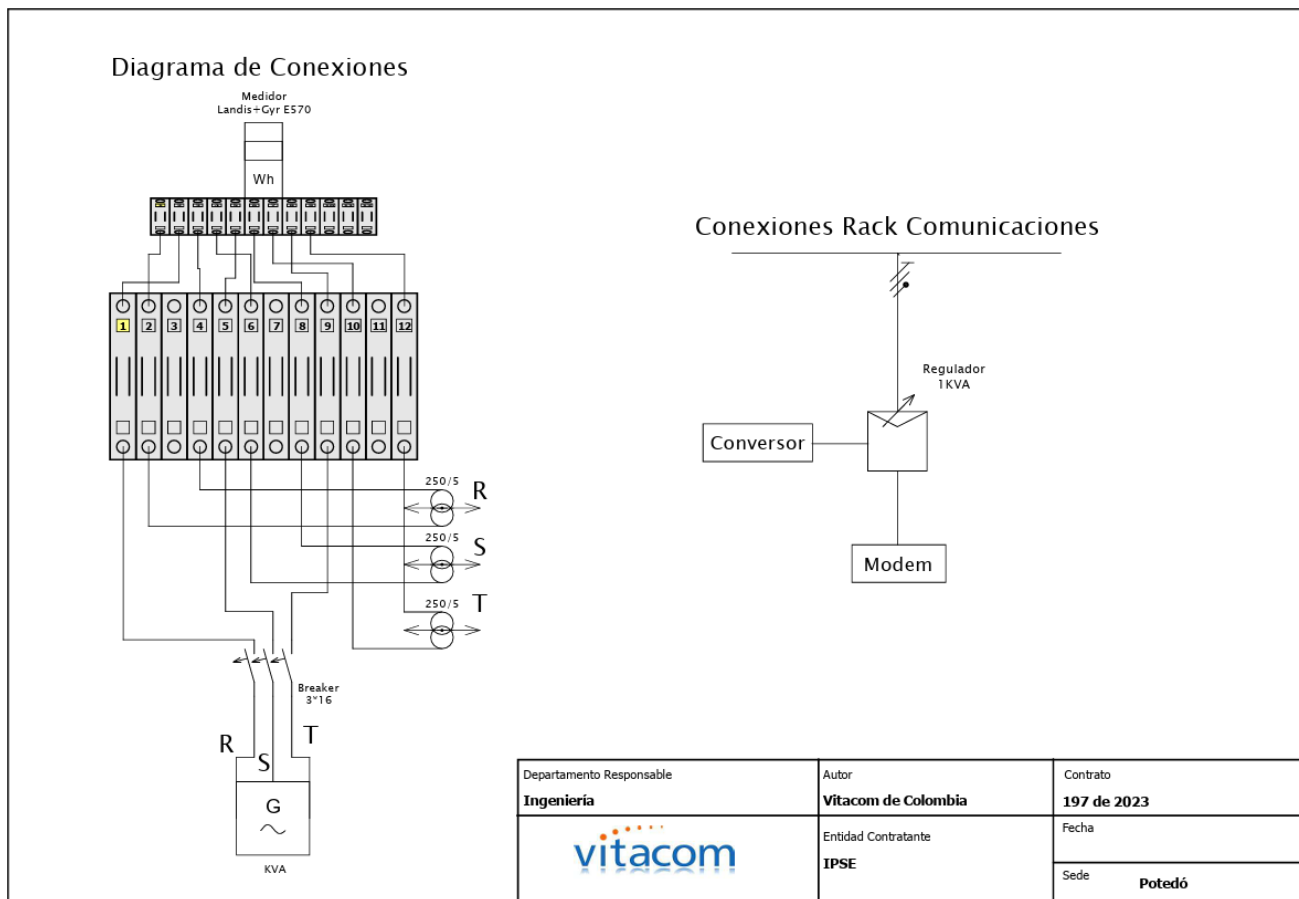
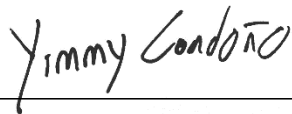


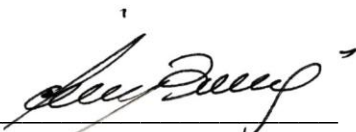
Imagen 28 Diagrama Potedo

DOCUMENTACION ADJUNTA

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



Yimmy Londoño
Ingeniero Eléctrico



José Buitrago Gasca
Coordinador de Proyecto