



REPORTE DE SERVICIOS INSTALADOS CONTRATO 197-2023



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

Septiembre 27 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
Equipos de generación	8
ACTIVIDADES REALIZADAS	9
Transformadores de Corriente CT's.....	10
Instalación de Medidor.....	10
Instalación del Sistema de Comunicación.....	11
Instalación Sistema Puesta a Tierra	11
6. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO.....	12
7. PRUEBA DE DESCARGA DE INFORMACIÓN EN EL MEDIDOR.....	13
8. SEGUIMIENTO SGSST	13
9. Aportes Parafiscales.....	14
10. ANÁLISIS DE INDICADORES.....	14
11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL.....	23
12. PERSONAL TÉCNICO	23
13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES.....	23
14. CONCLUSIONES.....	23
15. DOCUMENTACIÓN	24
16. Diagrama Unifilar.....	31
DOCUMENTACION ADJUNTA	31

Índice Imágenes

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

OBJETIVOS

- A. Cumplir con lo estipulado en el contrato 197 de 2023, referente la instalación, pruebas y puesta en marcha del sistema de medición de energía eléctrica en la localidad de Silva
- B. Realizar visita al municipio de Silva departamento de Valle del Cauca 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 Silva departamento de Valle del Cauca 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

Silva es una localidad al occidente de Valle del Cauca dentro del municipio de Buenaventura.

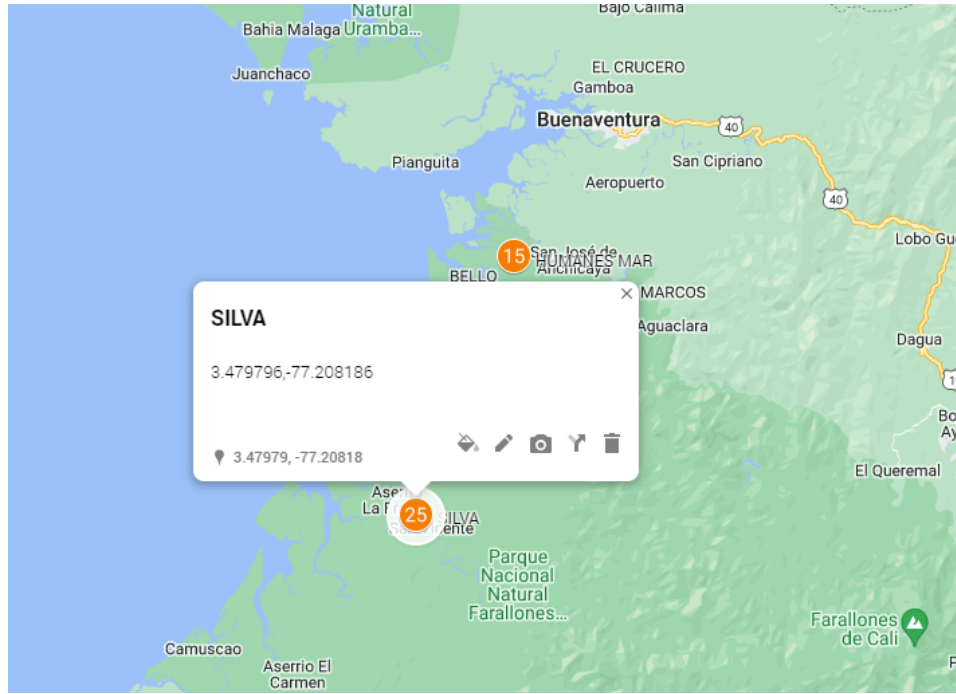


Imagen 1 Ubicación geográfica Silva (Valle del Cauca)

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 25 de septiembre se realiza visita al sitio Silva (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 ENERGÍA EN LA LOCALIDAD

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



Imagen 2 Instalación física de la planta

Equipos de generación



Imagen 3 Planta eléctrica

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

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
PERKINS	YB35013	U735956G	60KW	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 Buenaventura y desde allí en lancha se desplazaron hasta las instalaciones de la central de generación de Silva.

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	700/5 AMP	0,5S	2500135-1
BLOX	HS600	700/5 AMP	0,5S	2500136-1
BLOX	HS600	700/5 AMP	0,5S	2500139-1

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 60715296 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	60715296

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

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	60715296	OK
2	Bornera de Conexión	1	N/A	OK
3	Transformador de Corriente 700/5 BLOX	1	2500135-1	OK
4	Transformador de Corriente 700/5 BLOX	1	2500136-1	OK
5	Transformador de Corriente 700/5 BLOX	1	2500139-1	OK
6	Interfaz de Comunicación	1	N/A	OK
7	Regulador de Voltaje Powest	1	N/A	OK
8	LNB	1	205504996	OK
9	Convertor Satelital	1	N/A	OK

Imagen 12 Equipos en funcionamiento

Relación de Transformación

CT: 700/5 = 140

0-0:0.2.0	V841415	Active firmware identifier	Identification Numbers
1-0:0.2.0	V841423	Active firmware identifier	Identification Numbers
1-0:0.2.1	84-0191a	Parameterisation ID	Identification Numbers
1-0:0.2.8	1717A897	Active firmware signature	Identification Numbers
1-1:0.2.0	V841527	Active firmware identifier channel 1	Identification Numbers
1-0:0.2.2	ACTIVE	Active calendar name (active TOU ID)	Identification Numbers
1-0:0.2.7		Passive calendar name (passive TOU ID)	Identification Numbers
0-0:96.90	M33C2C20XRO59NXIQ	Configuration ID	Identification Numbers
0-0:96.14.0	RATE3	Currently active tariff	Identification Numbers
0-0:96.91.0	A30.0	Remote Communication ID	Identification Numbers
0-0:22.0.0	6283	HDLC device address	Communication
0-1:22.0.0	6283	HDLC device address channel 1	Communication
0-2:22.0.0	6283	HDLC device address channel 2	Communication
0-3:22.0.0	6283	HDLC device address channel 3	Communication
0-4:22.0.0	6283	HDLC device address channel 4	Communication
1-0:0.4.2	140,000	Current transformer ratio	Constants
1-0:0.4.3	1,000	Voltage transformer ratio	Constants

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 informó 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 acató 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 septiembre del 2023, se realizó planificación de las actividades a desarrollar durante la ejecución del proyecto, se realiza inducción y re inducción en donde se le explica la misión, la visión, valores corporativos, políticas, objetivos, responsabilidades, generalidades SSTA, que hacer en caso de un accidentes de trabajo, peligros y riesgos, plan de emergencias, mecanismos de participación y consulta para los trabajadores involucrados que participaran en la ejecución de las actividades del proyecto, se dan indicaciones de las actividades que se deben ejecutar como las

capacitaciones, campañas e inspecciones para la prevención de incidentes y accidentes de trabajo, se llevaron registro de los indicadores del sistema de gestión de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, se programaron los exámenes médicos ocupacionales para el personal nuevo y se realizó la firma de contratos, 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

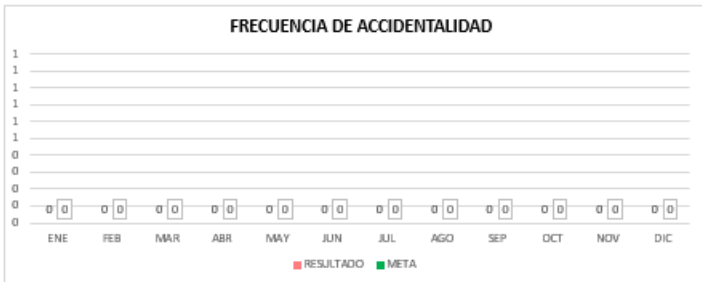
Con el fin de dar cumplimiento en la cobertura de seguridad social para todo el personal, se realiza una revisión mensual de los aportes generados a cada entidad de EPS, AFP y ARL, según validación de afiliación inicial.

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.

vitacom		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 95% 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 / Paso		RESPONSABLE	EVIDENCIA	OBSERVACIONES					
		III SEM	IV SEM	I SEM	II SEM	III SEM	IV SEM	I SEM	II SEM	III SEM	IV SEM	I SEM	II SEM	III SEM	IV SEM						
FASE 1. PLANEAR	Definición de objetivos y metas del programa de capacitación, promoción y prevención.	P	1											100%	100%	Viga SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención				
		E	1											100%	100%	Viga 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%	100%	Viga SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención			
	Inducción en SSTA	P						1						100%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
		E						1						100%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Uso y cuidado de los elementos de protección personal	P							1					100%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
		E							1					100%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Uso de herramientas manuales	P							1					0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
		E							1					0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Orden y aseo	P								1				0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
		E								1				0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Campaña de higiene postural	P								1				0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
		E								1				0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Trabajo seguro en alturas	P									1			0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
		E									1			0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Control de riesgo eléctrico	P									1			0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
		E									1			0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
FASE 2. HACER	Control de riesgo público	P									1			0%	21%	Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
		E									1			0%	21%	Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Medio Ambiente	P										1		0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
		E										1		0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Campaña hábitos saludables en los entornos laborales	P											1		0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
		E											1		0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
	Campañas de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas	P												1		0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia		
		E												1		0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia		
	Campaña promoción de la salud mental	P													1		0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		E													1		0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
	Como actuar en caso de una emergencia	P													1		0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		E													1		0%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
	Como prestar un primer auxilio	P								1	1						Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
		E								1	1						Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia			
	Manejo de extintores	P									1			100%		Viga SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
		E									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	P										1		0%		Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención				
		E												0%		Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención				
	Revisión, validación y ajuste del programa de capacitación, promoción y prevención.	P												100%		Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención				
		E												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%	0%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención		
		E														0%	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																					
NOMBRE		CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA		VARIABLES		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		TOTAL					
		I SEM	II SEM	I SEM	II SEM	I SEM	II SEM	I SEM	II SEM	I SEM	II SEM	I SEM	II SEM	I SEM	II SEM	I SEM	II SEM				
FORMULA	(Actividades ejecutadas/ actividades programadas) *100	Programadas	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	2	4	3	2	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	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%	95%			
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 align="center">FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD</p>  <p 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 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												
<div><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></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><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></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></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><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></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><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><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></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></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><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></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><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><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></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></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><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></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><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><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></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></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><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></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><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><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></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></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><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></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><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><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></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></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><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></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><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><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></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></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><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></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><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><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></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></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><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></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><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><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></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></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><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></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><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><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></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></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><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></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><</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)		Código PT-561-001	Fecha 06/02/2023
CONTRATISTA:		FECHA DE ELABORACIÓN:			
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalación de equipos de telemetría de comunicación satelital y elaboración del sistema de puesta a tierra.		UBICACIÓN DEL TRABAJO: Silva Cauca.			
NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:					
Simón Rodríguez					
Eduardo Cordero					
Alfonso Rojas R.					
ACTIVIDADES CRÍTICAS A REALIZAR					
TRABAJO EN CALIENTE	☐	TRABAJO EN ALTURAS	☐	OTRO:	☒ Frio
ACTIVIDADES CRÍTICAS: Diligenciar los Formatos de Permiso de Trabajo Seguro.					
ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Herramientas de mano, taladro, antena satelital, gabinete, etc.					
PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES	ACCIONES DE CONTROL			
* Movilización de materiales y herramientas al sitio	1. Exposición a ruido	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo			
* Inspección visual al sitio	2. Iluminación inadecuada	2. Solicitar permisos de trabajo			
* Instalación y apuntamiento de antena satelital.	3. Contacto superficies calientes	3. Disponer de elementos de protección personal EPP.			
* Instalación gabinete de Telemetría.	4. Deficiencias de ventilación	4. Efectuar conexión a tierra de equipos			
* Intervenir cables de la red eléctrica.	5. Exposición a vibraciones	5. Equipos y herramientas en buen estado			
* Ubicación TC en el gabinete.	6. Proyección de partículas y fragmentos	6. Realizar corte de fluidos			
* Tendido de cables JK antena satelital.	7. Mecanismos en movimiento	7. Realizar medición de la concentración de gases en el área			
* Conexiones eléctricas pertinentes en gabinete.	8. Manejo de herramientas	8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos			
* Elaboración del sistema de puesta a tierra.	9. Caídas de alturas	9. Disponer pantallas protectoras			
* Pruebas de conectividad satelital.	10. Exposición en espacios confinados	10. Inspeccionar áreas adyacentes			
* Pruebas del sistema de telemetría.	11. Levantamiento de cargas	11. Disponer de sistemas de comunicación			
* Organización y uso del sitio de trabajo.	12. Caída de objetos	12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo			
* Entrega del servicio operativo y sin inconvenientes.	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 vigia en el exterior			
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	17. Humedecer con agua el área			
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	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 calçados 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. Atrappamientos 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. Caídas del mismo nivel				
	36. Otros				
SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA ACTIVIDAD:					
Escaladores	☐	Kit para derrames	☐	Escalera tipo tijera	☐
Radio transmisor/receptor	☐	Andamios	☐	Elevadores	☐
Botiquín y Camilla	☒	Grúas con carretas	☐	Otros	☐
FIRMAS DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL ATS					
Nombre	Registro o CC	Firma / Fecha			
Alfonso Rojas R.	79 321 269	26-09-2023			
APROBACIÓN					

Imagen 20 Inspección de trabajo seguro

11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL

Durante la instalación en la localidad de Silva 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 TÉCNICO

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. DOCUMENTACIÓN

		FICHA TECNICA DE EQUIPOS				Código	Página
						IPSE-GI-F10	1/1
						Fecha	26-09-2023
EQUIPO: MEDIDOR DE ENERGIA							
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN							
LOCALIDAD	Silva			CIRCUITO			
FECHA:	26-09-2023						
REGISTRO FOTOGRAFICO							
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS							
MARCA	MODELO/TIPO	TIPO DE ENERGIA QUE MIDE				NUMERO DE SERIE	
Landis 64r	E 570	ACTIVA	X	REACTIVA	X	60715296	
CALSE DE EXACTITUD	TENSION NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	CONEXION	2. FRECUENCIA	ANO DE FABRICACION		
(22) Cl.0-55 (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				LABORATORIO			
No.							
ESTADO INICIAL							
BUENO		X	REGULAR		MALO		
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente							
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	
				26-09-2023	
EQUIPO: TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE					
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN					
LOCALIDAD	Silva		CIRCUITO		
FECHA:					
REGISTRO FOTOGRAFICO					
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS					
MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN		POTENCIA NOMINAL	
Blox	HS-600	700/5 A		5 V.A.	
TENSIÓN MÁXIMA	TIPO DE USO INTERIOR EXTERIOR	NÚMERO DE SERIE		CLASE DE EXACTITUD	
		2500135-1 2500136-1 2500139-1		0,5 S.	
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN					
DIMENSIONES:	ALTO	12 cm	ANCHO	10 cm	PROFUNDIDAD
					4 cm
TEMPERATURA DE OPERACIÓN:		HUMEDAD:			
-5°/40° C					
PESO:		FRECUENCIA:			
		60 Hz.			
CALIBRACION		No.		LABORATORIO	
ESTADO INICIAL					
BUENO	☒	REGULAR	☐	MALO	☐
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Bueno					
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	Silva		CIRCUITO		
FECHA:					
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			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	26-09-2023

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
Landis 64r	E 570	ACTIVA ☒ REACTIVA ☒	10.000	10000
CALSE DE EXACTITUD	TENSIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	TIPO (No De fases e hilos)	NÚMERO DE SERIE
(22) 0.055 (23) 0.2	3x58/100 287/480V	1(10)A	3 fases 4 hilos	60715296

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE CORRIENTE

MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL
Blox	HS-600	700/5 A	5 VA
II TÉRMICA (KA)	II DINÁMICA	NÚMERO DE SERIE	CLASE DE EXACTITUD
		2500135-1 2500136-1 2500139-1	0,5 S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE TENSIÓN

MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL
TENSIÓN MÁXIMA	TIPO DE USO	NÚMERO DE SERIE	CLASE DE EXACTITUD
	INTERIOR EXTERIOR		

REGISTRO DE UBICACIONES DEL INSTRUMENTO

ITEM	REGISTRO DE UBICACIONES DEL INSTRUMENTO	FECHA DE INSTALACIÓN	FECHA DE RETIRO
1	31109.	26-09-2023	

ACTIVIDADES DE CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO

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	
				26-09-2023	
MANTENIMIENTO:					
LOCALIDAD:	Silva	3.479796-77.208186	FECHA	25-09-23	HORA DE INICIO 12
NIVEL DE TENSION	240 V	MEDIDA EN 2 ELEMENTOS	3 ELEMENTOS	TIPO DE MEDIDA INTERIOR	INFORME No
				EXTERIOR	tipo de comunicacion
					satelital
					gps
ACTIVIDADES REALIZADAS					
ITEM	DESCRIPCION				
1	Inspección del sitio visualmente.				
2	Instalación Antena Satelital				
3	Instalación Gabinete de Telemetría				
4	Intervención de los cables red Población				
5	Apuntamiento antena				
6	Pruebas sistema satelital				
7	Pruebas telemetría				
8	Entrega sitio en orden y limpio.				
EQUIPOS ENCONTRADOS					
MEDIDOR	LECTURA			HORA	
MARCA	MODELO	SERIE			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			HORA	
MARCA	MODELO	SERIE			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 emplea 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	Página		
		IPSE-GI-F12	1/2		
		FECHA 26-09-2023			
DATOS DE TRABAJADORES					
NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	ESTADO DE SALUD	HORAS TRABAJADAS	FIRMA
Pablo Valencia	94410156	Presidente Junta	Excelente	20	Pablo V.
CHARLA DE CAPACITACION					
TEMA: Instalación antena satelital y sistema de Monitores de telemetria					
EXPOSITOR: Alfonso Rojas R MINUTOS: 15					
LOS ARRIBA FIRMANTES CERTIFICAMOS QUE HEMOS RECIBIDO LA CAPACITACION 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 entregaron a la comunidad, los cuales las incineraron					
OTROS ASPECTOS AMBIENTALES					
OBSERVACIONES GENERALES					
ELABORO: Alfonso Rojas R REVISO: OPERADOR/USUARIO: Presidente Junta Accion					
NOMBRE: Alfonso Rojas R		NOMBRE:		Pablo Valencia	
FIRMA: [Signature]		FIRMA:		Pablo Valencia	

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

PABLO VALENCIA

Sitio

SILVA (BENAVENTURA)

Teléfono y Ext.

3158296100

Fecha y Hora de Llegada

25-09-14:30

Fecha y Hora de Salida

27-09-14:30

Horas Laboradas

20 Horas

Propósito del Viaje

INSTALACION SISTEMA DE TELEMETRIA

Resultado de las Pruebas y Observaciones

- SE HAGA AL SITIO Y SE ENCUENTRA PLANTA OPERATIVA
- SE PROCEDE A LA INSTALACION DE LA TELEMETRIA
- SE INSTALA SISTEMA TIERRAS Y ANTENA SATELITAL
- MODEM SATELITAL IDU = 205504996
- DDU = A004500003090
- CT1 = 2500139-1
- CT2 = 2500135-1
- CT3 = 2500136-1
- CONVERTOR = PS232 TO ETHERNET-USB+CP232-302
- MODI00R = G0715296
- REGULADOR = POWERT REFERENCIA PROPC 1000 VA

Status:

Terminado ☒

Pendiente: ☐

Observaciones:

Equipos Retirados

No. ARM

No. Tracking

No. Parte

No. Serie

Equipos Instalados

ANTENA SATELITAL DE 70cms con ACERQUES

Tipo de Servicio

☐ Garantía

☐ Contrato de Mantenimiento

☒ Cargo al Cliente

Representante de VITACOM (nombre y firma)

Representante del Cliente (nombre y firma)

SIMON RODRIGUEZ
29.24.975

PABLO VALENCIA
94.410.156

Original NOC - Copia azul CLIENTE

Imagen 27 Orden de servicio

Nombre Contacto	Teléfono
Pablo Valencia	3158296100

16. Diagrama Unifilar

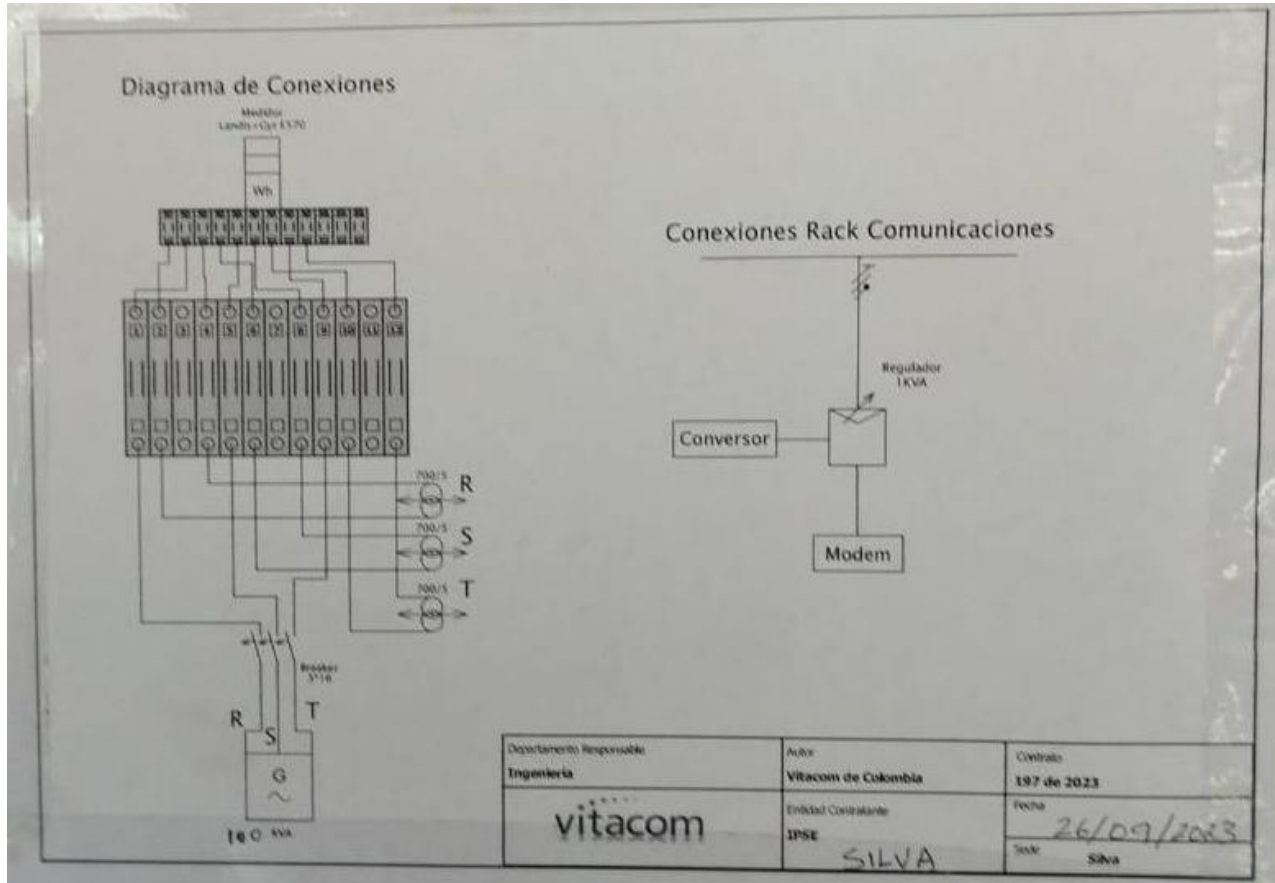


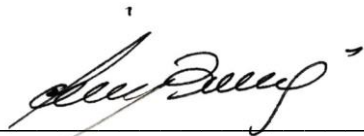
Imagen 28 Diagrama Silva

DOCUMENTACION ADJUNTA

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



Yimmy Londoño
Ingeniero Eléctrico



José Buitrago Gasca
Coordinador de Proyecto