REPORTE DE SERVICIOS INSTALADOS CONTRATO 197-2023

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

Noviembre 7 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

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

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 **10**

Instalación del Sistema de Comunicación **11**

Instalación Sistema Puesta a Tierra **12**

6. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO 12

7. **PRUEBA DE DESCARGA DE INFORMACIÓN EN EL MEDIDOR** 13

8. SEGUIMIENTO SGSST 14

9. Aportes Parafiscales 15

10. ANÁLISIS DE INDICADORES 15

11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL **24**

12. PERSONAL TECNICO **24**

13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES **24**

14. CONCLUSIONES **24**

15. DOCUMENTACIÓN **25**

16. Diagrama Unifilar **32**

DOCUMENTACION ADJUNTA **32**

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

Índice Imágenes

Imagen 1 Ubicación geográfica Cabo de la Vela (La Guajira) 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 11
Imagen 9 Antena 11
Imagen 10 Puesta a tierra 12
Imagen 11 Medidas Voltaje 12
Imagen 12 Equipos en funcionamiento 13
Imagen 13 Configuración del medidor 13
Imagen 14 Prueba de telemetría 14
Imagen 15 SG-SST 16
Imagen 16 Índice de frecuencia 18
Imagen 17 Índice de incapacidad 20
Imagen 18 Índice de severidad 22
Imagen 19 Personal técnico 22
Imagen 20 Inspección de trabajo seguro 23
Imagen 21 Ficha técnica de Equipos medidor de energía 25
Imagen 22 Ficha técnica de Equipos transformador de medida 26
Imagen 23 Ficha técnica de Equipos interfaz de comunicaciones 27
Imagen 24 Hoja de vida de equipos 28
Imagen 25 Acta de instalación equipos de telemetría 1 29
Imagen 26 Acta de instalación equipos de telemetría 2 30
Imagen 27 Orden de servicio 31
Imagen 28 Diagrama Cabo de la Vela 32

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

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 electríca en la localidad de Cabo de la Vela.
B. Realizar visita al municipio de Uribia departamento de La Guajira 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 Cabo de la Vela departamento de La Guajira dando cumplimiento con el RETIE, normas NTC e IPSE.
D. Revisar el adecuado funcionamiento de los equipos instalados con las pruebas necesarias y asi 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.

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Cabo de la Vela es una localidad al occidente de La Guajira dentro del municipio de Uribia.

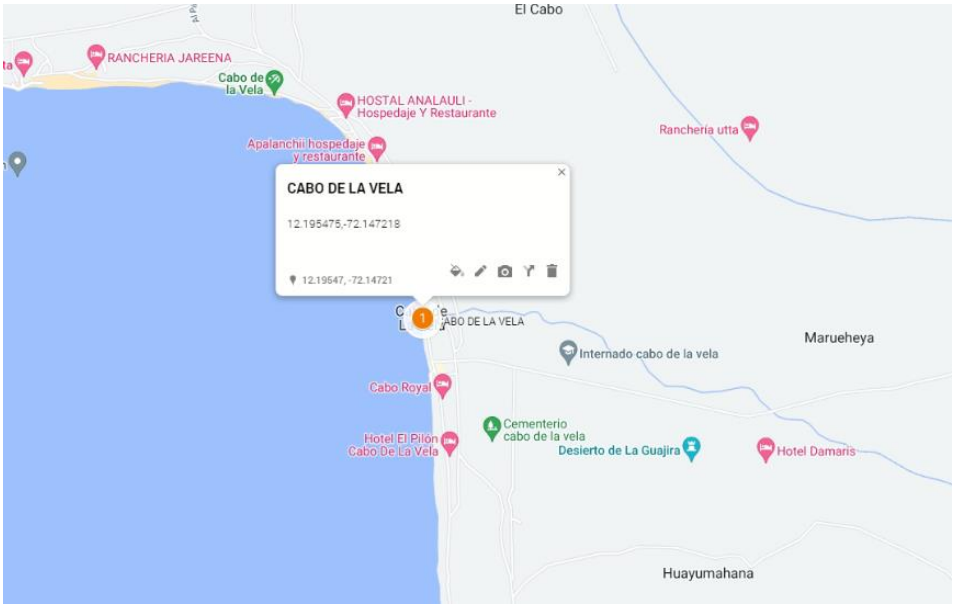


Imagen 1 Ubicación geográfica Cabo de la Vela (La Guajira)

2. METODOLOGIA APLICADA

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

- Se realiza revisión del estado fisico del sitio para diagnosticar las obras requeridas para ejecutar el montaje de los equipos.
- Se realiza verifición del estado de los cables y ducteria, con el fin de garantizar la instalación sin que se presente ningun 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.

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

3. EQUIPOS UTILIZADOS

- Computador portátil con Software de Programación y lectura
- Ponchadora de cable electríco
- Ponchadora de cable de datos
- Pinza voltiamperimétrica
- Multímetro

4. TRABAJOS REALIZADOS

El día 3 de octubre se realiza visita al sitio Cabo de la Vela (Uribia – La Guajira), 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 concreto y techo en teja de eternit.

Imagen 2 Instalación física de la planta

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

Equipos de generación

Imagen 3 Planta eléctrica

En la planta de generación de Cabo de la Vela se encuentra instalados 2 generadores con las siguientes especificaciones:

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
PARTNER	No se evidencia	C6MO383035	200 KVA	OPERATIVO
PERKINS	P-500	B13180D	hasta 1000 m.s.n.m	OPERATIVO

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

Imagen 4 Salida de potencia del generador

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

En la planta de generación se encuentran instalados actualmente 2 generadores a Diesel sobre el que relacionamos las características, se adjuntan las placas:

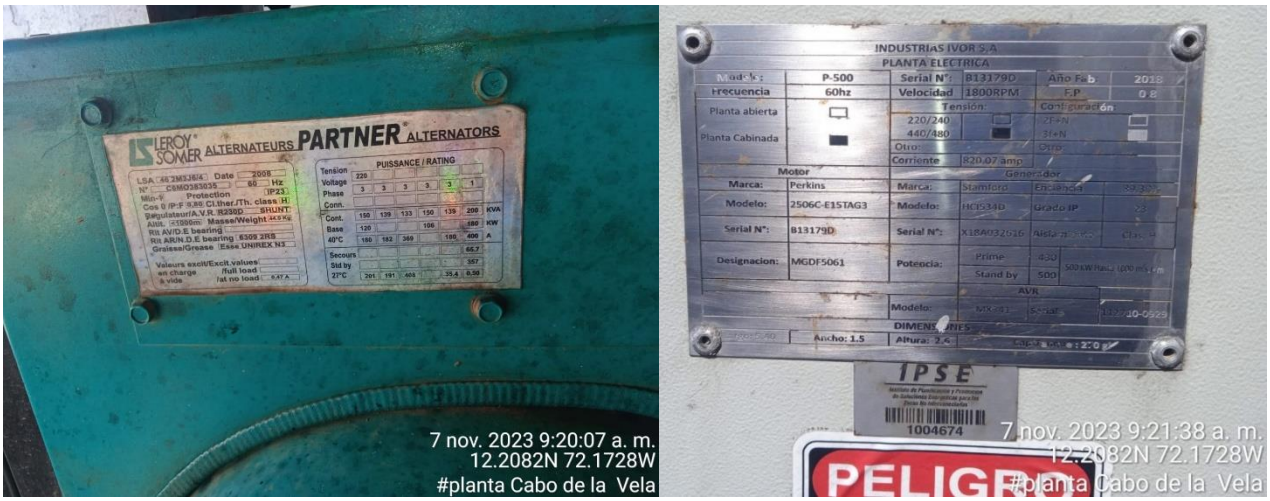


Imagen 5 Placa del generador

ACTIVIDADES REALIZADAS

Se realizó el traslado de los equipos requeridos para el montaje por vía terrestre desde Bogotá hasta el municipio de Riohacha y desde allí en expreso terrestre se desplazaron hasta las instalaciones de la central de generación de Cabo de la Vela.

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

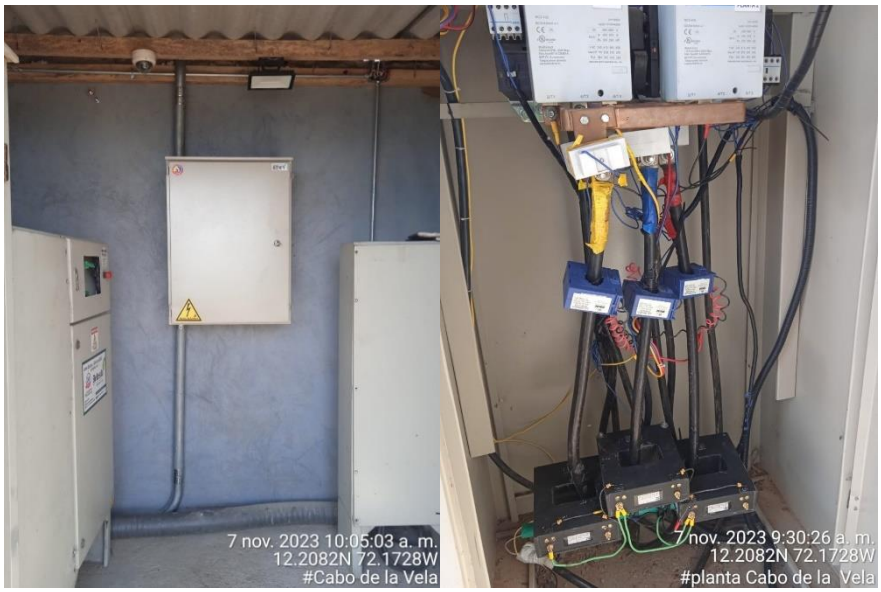


Imagen 6 Gabinete instalado

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

Transformadores de Corriente CT´s

Imagen 7 Placa de características de CT´s

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE			
MARCA	**RELACION**	**CLASE**	**SERIAL**
TAC	3500/5 AMP	0,5S	2302510001
TAC	3500/5 AMP	0,5S	2302510002
TAC	3500/5 AMP	0,5S	2302510003

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 trasformadores de corriente y de las comunicaciones del medidor. Se realizó el montaje del medidor marca Landis+Gyr E570 con serial 60715239 en la celda de medida con su respectivo bloque de prueba.

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

Imagen 8 Medidor Landis+Gyr

MEDIDOR			
MARCA	**MODELO**	**CLASE**	**SERIAL**
LANDIS+GYR	E570	0,5S	60715239

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.

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

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

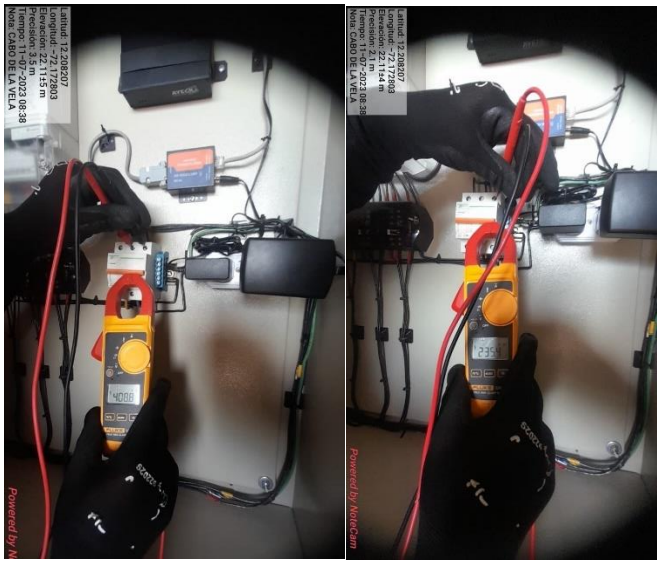


Imagen 11 Medidas Voltaje

6. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO

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

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	ESTADO
1	Medidor de Energía	1	60715239	OK
2	Bornera de Conexión	1	N/A	OK
3	Transformador de Corriente 3500/5 BLOX	1	2302510001	OK
4	Transformador de Corriente 3500/5 BLOX	1	2302510002	OK
5	Transformador de Corriente 3500/5 BLOX	1	2302510003	OK
6	Interfaz de Comunicación	1	N/A	OK
7	Regulador de Voltaje Powest	1	N/A	OK
8	LNB	1	205505022	OK
9	Conversor Satelital	1	N/A	OK

Imagen 12 Equipos en funcionamiento

Relación de Transformación
CT: 3500/5 = 700

OBIS	Value	Unit	Designation	Group
0-0:42.0.0	LGZ1030760715239		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	2023-11-07 09:33:18 (0x00)		Clock	Clock
0-0:96.1.0	60715239		Device ID 1	Identification Numbers
0-0:96.1.1	60715239		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	545,02	kWh	Active energy import +A (QI+QIV)	Energy Total
1-0:2.8.0	0,37	kWh	Active energy export -A (QII+QIII)	Energy Total
1-0:3.8.0	4,81	kvarh	Reactive energy import +R (QI+QII)	Energy Total
1-0:4.8.0	149,15	kvarh	Reactive energy export -R (QIII+QIV)	Energy Total
1-0:5.8.0	4,81	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	0,24	kvarh	Reactive energy -Ri (QIII)	Energy Total
1-0:8.8.0	148,90	kvarh	Reactive energy -Rc (QIV)	Energy Total
1-0:9.8.0	585,61	kVAh	Apparent energy import +VA (QI+QIV)	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.

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

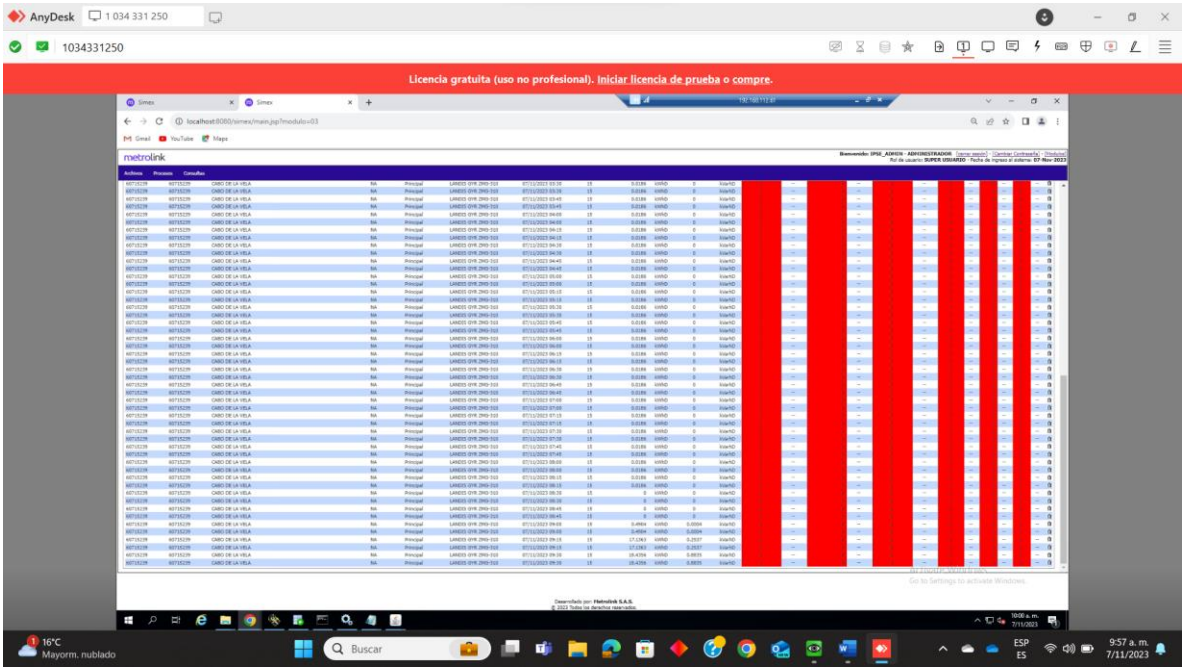


Imagen 14 Prueba de telemetría

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

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

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.

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

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 promocionar la prevención de accidentes e incidentes de trabajo, enfermedades laborales y ausentismo laboral de manera que se contribuya el 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 III SEM	JULIO IV SEM	AGOSTO I SEM	AGOSTO II SEM	AGOSTO III SEM	AGOSTO IV SEM	SEPTIEMBRE I SEM	SEPTIEMBRE II SEM	SEPTIEMBRE III SEM	SEPTIEMBRE IV SEM	OCTUBRE I SEM	OCTUBRE II SEM	OCTUBRE III SEM	OCTUBRE IV SEM	NOVIEMBRE I SEM	NOVIEMBRE II SEM	NOVIEMBRE III SEM	NOVIEMBRE IV SEM	% CUMPLIMIENTO Actividad / Fase		RESPONSABLE	EVIDENCIA	OBSERVACIONES
FASE 1. PLANEAR	Definición de objetivos y metas del programa de capacitación, promoción y prevención.	*P	1																		100%	100%	Vigia SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención	
		*E	1																						
	Establecer las necesidades de capacitación, promoción y prevención.	*P	1																		100%		Vigia SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención	
		*E	1																						
FASE 2. HACER	Induccción en SSTA	*P									1										100%	21%	Vigia SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E									1														
	Uso y cuidado de los elementos de protección personal	*P											1								100%		Vigia SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E											1												
	Uso de herramientas manuales	*P													1						0%		Vigia SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																							
	Orden y aseo	*P													1						0%		Vigia SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																							
	Campaña de higuiene postural	*P													1						0%		Vigia SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																							
	Trabajo seguro en alturas	*P														1					0%		Vigia SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																							
	Control de riesgo eléctrico	*P														1					0%		Vigia SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																							
	Control de riesgo publico	*P														1					0%		Vigia SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																							
	Medio Ambiente	*P															1				0%		Vigia SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																							
	Campaña hábitos saludables en los entornos laborales	*P															1				0%		Vigia SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																							
	Campañas de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas	*P															1				0%		Vigia SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																							
	Campaña promoción de la salud mental	*P																1			0%		Vigia SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																							
	Como actuar en caso de una emergencia	*P																1			0%		Vigia SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																							
	Como prestar un primer auxilio	*P											1										Vigia SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E											1												
	Manejo de extintores	*P											1								100%		Vigia SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E											1												
FASE 3. VERIFICAR	Seguimiento a Indicadores y planes de acción establecidos en el Programa	*P														1				1	0%	50%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención	
		*E																							
	Revisión, validación y ajuste del programa de capacitación, promoción y prevención.	*P											1								100%		Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención	
		*E											1												
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																							

P*= Programado
E*= Ejecutado

5.RECURSOS ASIGNADOS

Humanos: Personal calificado para el desarrollo del Programa (Vigia 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 III SEM	JULIO IV SEM	AGOSTO I SEM	AGOSTO II SEM	AGOSTO III SEM	AGOSTO IV SEM	SEPTIEMBRE I SEM	SEPTIEMBRE II SEM	SEPTIEMBRE III SEM	SEPTIEMBRE IV SEM	OCTUBRE I SEM	OCTUBRE II SEM	OCTUBRE III SEM	OCTUBRE IV SEM	NOVIEMBRE I SEM	NOVIEMBRE II SEM	NOVIEMBRE III SEM	NOVIEMBRE IV SEM	TOTAL
FORMULA	(Actividades ejecutadas/ Actividades programadas) *100	Programadas	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	2	4	3	2	0	2	21
		Ejecutadas	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	7
		Resultado	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	0%	0%	0%	0%		0%	33%
		Meta	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%

GRAFICA

ANALISIS 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 requires realizar ningun plan de acción.				
Octubre:				
Noviembre:				

Imagen 15 SG-SST

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

vitacom 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 Accidentalidad

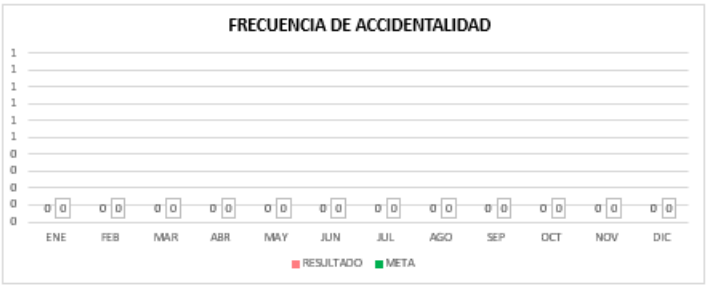
Definición del Indicador	Nombre	Meta	Indicador (formula)	Fuente de información
Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes	Frecuencia de accidentalidad	0	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	FURAT Investigaciones de accidentes 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



Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

ANALISIS ESTADISTICO							
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

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

vitacom 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

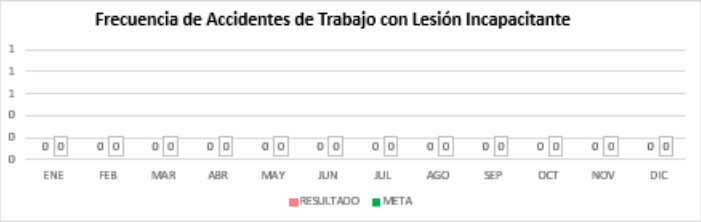
Frecuencia de Accidentes de Trabajo con Lesión Incapacitante				
Definición del Indicador	**Nombre**	**Meta**	**Indicador (formula)**	**Fuente de información**
Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes contiempo perdido	Frecuencia de accidentes de trabajo con lesión incapacitante	0	(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



Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

ANALISIS ESTADISTICO							
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

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

vitacom Comunicación sin límites	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	Código: FT-SST-016
	Formato Indicadores del SG-SSTA	Versión: 2
		Vigencia: 28/04/2023

Severidad de Accidentalidad

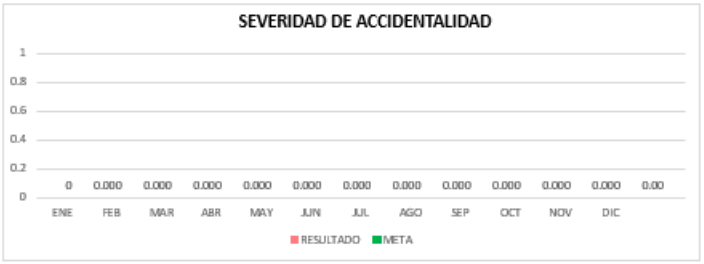
Definición del Indicador	Nombre	Meta	Indicador (formula)	Fuente de información
Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes	Severidad de accidentalidad	0	Numero de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + numero de días cargados en el mes / numero de trabajadores en el mes *100	FURAT Investigaciones de accidentes de trabajo Estadísticas de ARL

Tipo de indicador	Resultado	**Interpretación**	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes X, se perdieron X días por accidentes de trabajo.
Frecuencia medición	Mensual	**Personas a informar**	Gerente General, Dirección Administrativa y COPASST
Responsable:	Responsable sistema de gestión de seguridad, salud en el trabajo y ambiente		

DATOS 2023

Formula	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Numero de días de incapacidad por accidentes de trabajo	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Numero de días cargados en el mes	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Numero de trabajadores en el mes	7	7	7	7	7	7	11	7	7	0	0	0
RESULTADO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
META	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TENDENCIA DEL INDICADOR



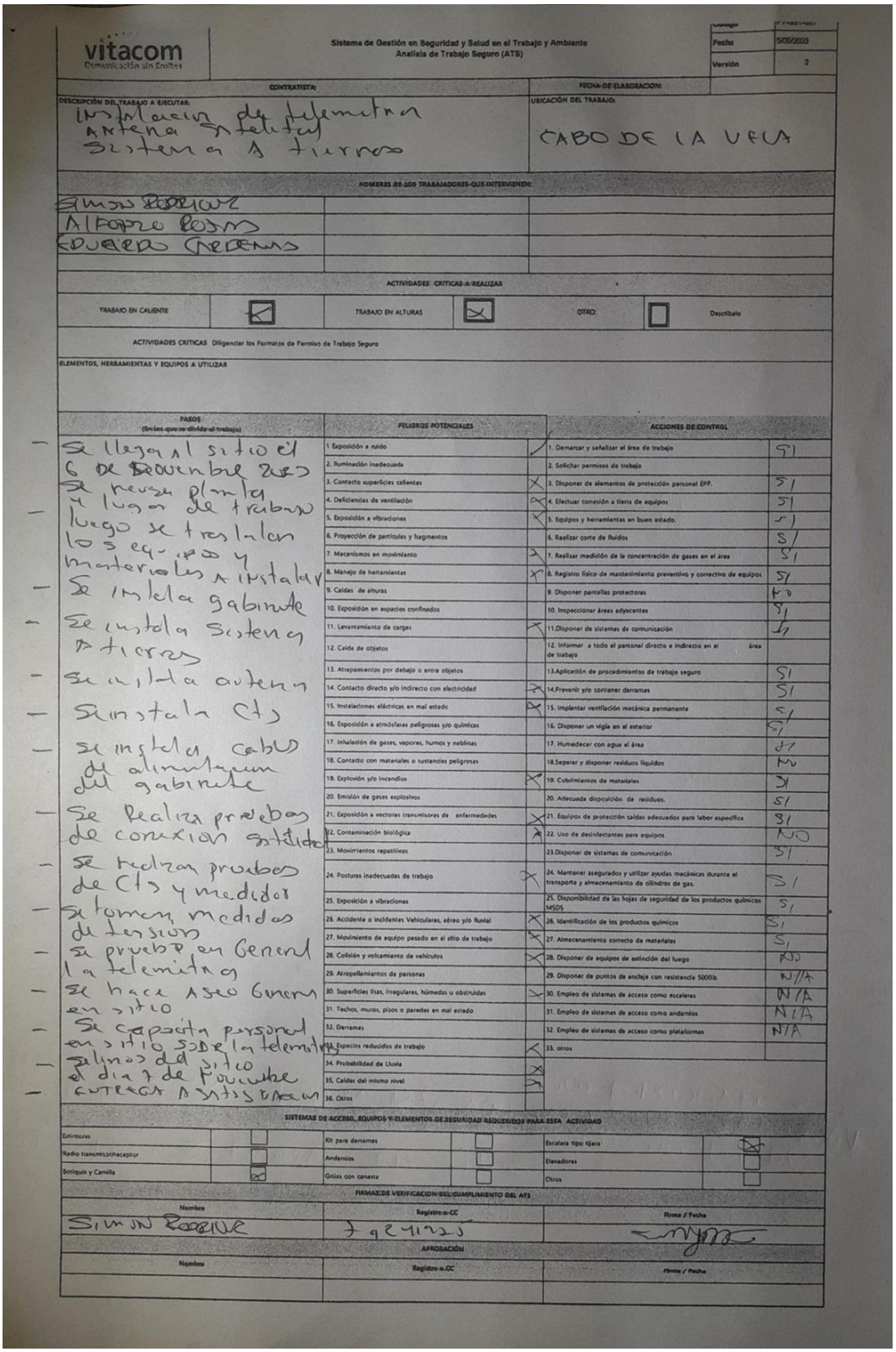
Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

ANALISIS ESTADISTICO							
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

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.



vitacom
Comunicación sin Límites

Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiente
Análisis de Trabajo Seguro (ATS)

Fecha 5/05/2023
Versión 2

CONTRATISTA:

FECHA DE ELABORACION:

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR:
Instalacion de telemetria
Antena satelital
Sistema a tierras

UBICACIÓN DEL TRABAJO:
CABO DE LA VELA

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:
SIMON RODRIGUEZ
ALFONSO POSSO
EDUARDO CARDENAS

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

TRABAJO EN CALIENTE	X	TRABAJO EN ALTURAS	X	OTRO:		Describalo

ACTIVIDADES CRITICAS Diligenciar los Formatos de Permiso de Trabajo Seguro

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR

PASOS (Tareas que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
- Se llega al sitio el 6 de Noviembre 2023	1. Exposición a ruido	✓	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo	SI
- Se revisa planta y lugar de trabajo	2. Iluminación inadecuada		2. Solicitar permisos de trabajo	
- Luego se trasladan los equipos y materiales a instalar	3. Contacto superficies calientes	X	3. Disponer de elementos de protección personal EPP.	SI
- Se instala gabinete	4. Deficiencias de ventilación	X	4. Efectuar conexión a tierra de equipos	SI
- Se instala Sistema a tierras	5. Exposición a vibraciones	X	5. Equipos y herramientas en buen estado.	SI
- Se instala antena	6. Proyección de partículas y fragmentos		6. Realizar corte de fluidos	SI
- Se instala CTS	7. Mecanismos en movimiento	X	7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	SI
- Se instala cable de alimentacion del gabinete	8. Manejo de herramientas	X	8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	SI
- Se Realiza pruebas de conexion satelital	9. Caídas de alturas		9. Disponer pantallas protectoras	NO
- Se realizan pruebas de CTS y medidas	10. Exposición en espacios confinados		10. Inspeccionar áreas adyacentes	SI
- Se toman medidas de tension	11. Levantamiento de cargas	X	11.Disponer de sistemas de comunicación	SI
- Se prueba en General la telemetria	12. Caída de objetos		12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	
- Se hace Aseo General en sitio	13. Atrapamientos por debajo o entre objetos		13.Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	SI
- Se capacita personal en sitio sobre la telemetria	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	X	14.Prevenir y/o contener derrames	SI
- Salimos del sitio el dia 7 de Noviembre	15. Instalaciones eléctricas en mal estado	X	15. Implantar ventilación mecánica permanente	SI
- ENTREGA A SATIS ENERGY	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas		16. Disponer un vigía en el exterior	SI
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y nieblinas		17. Humedecer con agua el área	SI
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas		18.Separar y disponer residuos líquidos	NO
	19. Explosión y/o incendios	X	19. Cubrimientos de materiales	SI
	20. Emisión de gases explosivos		20. Adecuada disposición de residuos.	SI
	21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	X	21. Equipos de protección caídas adecuados para labor específica	SI
	22. Contaminación biológica	X	22. Uso de desinfectantes para equipos	NO
	23. Movimientos repetitivos		23.Disponer de sistemas de comunicación	SI
	24. Posturas inadecuadas de trabajo	X	24. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas.	SI
	25. Exposición a vibraciones		25. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS	SI
	26. Accidente o incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial	X	26. Identificación de los productos químicos	SI
	27. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo	X	27. Almacenamiento correcto de materiales	SI
	28. Colisión y volcamiento de vehículos	X	28. Disponer de equipos de extinción del fuego	NO
	29. Atropellamientos de personas		29. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb	N/A
	30. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	X	30. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	N/A
	31. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado		31. Empleo de sistemas de acceso como andamios	N/A
	32. Derrames		32. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	N/A
	33. Espacios reducidos de trabajo	X	33. otros	
	34. Probabilidad de Lluvia	X		
	35. Caídas del mismo nivel	X		
	36. Otros			

SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA ACTIVIDAD

Extintores		Kit para derrames		Escalera tipo tijera	X
Radio transmisor/receptor		Andamios		Elevadores	
Botiquín y Camilla	X	Grúas con canasta		Otros	

FIRMAS DE VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DEL ATS

Nombre	Registro o CC	Firma / Fecha
SIMON RODRIGUEZ	1 92 41 920	

APROBACIÓN

Nombre	Registro o CC	Firma / Fecha

Imagen 20 Inspección de trabajo seguro

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL

Durante la instalación en la localidad de Cabo de la Vela 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.

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

15. DOCUMENTACIÓN

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

EQUIPO: MEDIDOR DE ENERGIA

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALIDAD	CABO DE LA VELA	CIRCUITO	
FECHA:	Noviembre 7 del 2023		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS

MARCA	MODELO/TIPO	TIPO DE ENERGIA QUE MIDE				NÚMERO DE SERIE
Landys Gyr	E 570	ACTIVA	X	REACTIVA	X	60715239
CALSE DE EXACTITUD	TENSIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	CONEXIÓN 2-ELEM. 3- ELEM	FRECUENCIA		AÑO DE FABRICACION
(22) Cl.0.5s (23) Cl.2	3x58/100 - 277/480 V	1 (10) A				2023

DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN

DIMENSIONES:	ALTO	25,5 cm	ANCHO	17,5 cm	PROFUNDIDAD	7,5 cm
TEMPERATURA DE OPERACIÓN - 40° / 70° C.			**HUMEDAD:**			
BATERIA			PUERTOS DE SALIDA			
			RS-232	X	PULSOS	
CALIBRACION		No.	LABORATORIO			

ESTADO INICIAL

BUENO	X	REGULAR		MALO	

ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente estado

VIDA UTIL ESTIMADA

OBSERVACIONES:

EJECUTADO POR. Alfonso Rojas R

Imagen 21 Ficha técnica de Equipos medidor de energía

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

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

EQUIPO: TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE			
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN			
LOCALIDAD	CABO DE LA VELA	CIRCUITO	
FECHA:	Noviembre 7 del 2023		
REGISTRO FOTOGRAFICO			
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS			
MARCA: Blox	MODELO/TIPO: HS - 600	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN: 3500/5A	POTENCIA NOMINAL: 5 VA
TENSIÓN MÁXIMA	TIPO DE USO: INTERIOR EXTERIOR	NÚMERO DE SERIE: (2302510002) (2302510001) (2302510003)	CLASE DE EXACTITUD: 0,5 S

DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN					
DIMENSIONES:	ALTO 25,5cm	ANCHO 25,5 cm	PROFUNDIDAD 7,5cm		
TEMPERATURA DE OPERACIÓN: - 5° / 40° C.		HUMEDAD:			
PESO:		FRECUENCIA: 60 Hz.			
CALIBRACION	No.	LABORATORIO			
ESTADO INICIAL					
BUENO	X	REGULAR		MALO	
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente estado					
VIDA UTIL ESTIMADA					
OBSERVACIONES:					
EJECUTADO POR. Alfonso Rojas R					

Imagen 22 Ficha técnica de Equipos transformador de medida

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

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

EQUIPO: INTERFAZ DE COMUNICACIONES

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALIDAD	CABO DE LA VELA	CIRCUITO	
FECHA:	Noviembre 7 del 2023		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS

MARCA: PUSR	MODELO/TIPO: USR - TCP 232 - 302		PUERTOS DE SALIDA: Ethernet	NUMERO DE SERIE:
CALSE DE EXACTITUD	TENSIÓN NOMINAL: 100 - 240 V	RANGO DE CORRIENTE: 1 A	FRECUENCIA: 50 / 60 Hz	AÑO DE FABRICACION
FUENTE			TIPO	
SERIAL	VOLTAJE		CORRIENTE	

DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN

DIMENSIONES:	ALTO	5 cm	ANCHO: 6,5 cm	PROFUNDIDAD	2,5 cm
TEMPERATURA DE OPERACIÓN			**HUMEDAD:**		
CALIBRACION	No.		LABORATORIO		

ESTADO INICIAL

BUENO	X	REGULAR		MALO	

ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente estado

VIDA UTIL ESTIMADA

OBSERVACIONES:

EJECUTADO POR. Alfonso Rojas R

Imagen 23 Ficha técnica de Equipos interfaz de comunicaciones

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

	HOJA DE VIDA DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	Código	Página
		IPSE-GI-F11	1/1
		Fecha	
		7-11-2023	

HOJA DE VIDA DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

TIPO DE INSTRUMENTO:

MEDIDOR DE ENERGÍA [X] TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE [X] TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE TENSIÓN [ ]

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA MEDIDORES DE ENERGÍA

MARCA	MODELO/TIPO	TIPO DE ENERGIA QUE MIDE	CONSTANTE E. ACTIVA	CONSTANTE E. REACTIVA
LANDYS Gyr	E 570	ACTIVA [X] REACTIVA [X]	10000	10000
CALSE DE EXACTITUD	**TESNIÓN NOMINAL**	**RANGO DE CORRIENTE**	**TIPO (No De fases e hilos)**	**NÚMERO DE SERIE**
(22) Cl 0,5s (23) Cl.2	3x58/100 - 277/480 V	1 (10) A	3 Fases 4 Hilos	60715239

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE CORRIENTE

MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL
Blox	HS - 600	3500/5A	5 VA
I. TÉRMICA (kA)	**I. DINÁMICA**	**NÚMERO DE SERIE**	**CLASE DE EXACTITUD**
		(2302510002) (2302510001) (2302510003)	0,5 S

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE TENSIÓN

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

ITEM	REGISTRO DE UBICACIONES DEL INSTRUMENTO	FECHA DE INSTALACIÓN	FECHA DE RETIRO
1	CABO DE LA VELA	7-11-2023	

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

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

	ACTA DE INSPECCION Y/ O INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE TELEMETRIA	Código	Página
		IPSE-GI-F12	1/2
		FECHA	
		7-11-2023	

MANTENIMIENTO:

LOCALIDAD: CABO DE LA VELA	• Localización geográfica 12.195475, -72.147218	FECHA: 7-11-23	HORA DE INICIO:	INFORME No.	
NIVEL DE TENSION 240/440	MEDIDA EN: 2 ELEMENTOS	3 ELEMENTOS X	TIPO DE MEDIDA INTERIOR	X EXTERIOR	HORA FIN	tipo de comuniacion satelital X gprs

ACTIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIPCION
1	Inspeccion planta.
2	Translado equipos y herramientas
3	Implementacion sistema de puesta a tierra.
4	Instalacion antena satelital
5	Ubicacion gabinete de telemetria
6	Intervension cables de red electrica y ubicacion cts.
7	Pruebas de apuntamiento satelital.
8	Pruebas de telemetria
9	entrega Sitio operativo.

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	Landis	MODELO	E 570	SERIE	60715239	TIPO	
OBSERVACIONES							
TRANSFORMADOR DE MEDIDA							
MARCA	Blox	MODELO	HS - 600	SERIE	2302510002	RELACION	3500/5A
OBSERVACIONES							
MARCA	Blox	MODELO	HS - 600	SERIE	2302510001	RELACION	3500/5A
OBSERVACIONES							
MARCA	Blox	MODELO	HS - 600	SERIE	2302510003	RELACION	3500/5A
OBSERVACIONES							
INTERFAZ DE COMUNICACIONES							
MARCA	PUSR	MODELO	USR - TCP 232 - 302	SERIE		TIPO	
OBSERVACIONES							
OTROS							
MARCA		MODELO		SERIE		TIPO	
OBSERVACIONES							

OBSERVACIONES GENERALES

EJUCUTADO POR Alfonso Rojas R

REVISADO POR

* Se amplia estos campos de acuerdo a los equipos encontrados o instalados.

Imagen 25 Acta de instalación equipos de telemetría 1

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

	ACTA DE INSPECCION Y/ O INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE TELEMETRIA	Código	Página
		IPSE-GI-F12	1/2
		FECHA	
		7-11-2023	

DATOS DE TRABAJADORES

NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	ESTADO DE SALUD	HORAS TRABAJADAS	FIRMA
Kamed Cardenas	1124036849	Técnico	Satisfactorio	15	
Jose A Epieyu	1006918733	Auxiliar	Satisfactorio	15	

CHARLA DE CAPACITACION

TEMA: Instalacion sistema 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 le hace entrega a la comunidad para que dispongan de ellos segun manejo local.

OTROS ASPECTOS AMBIENTALES:

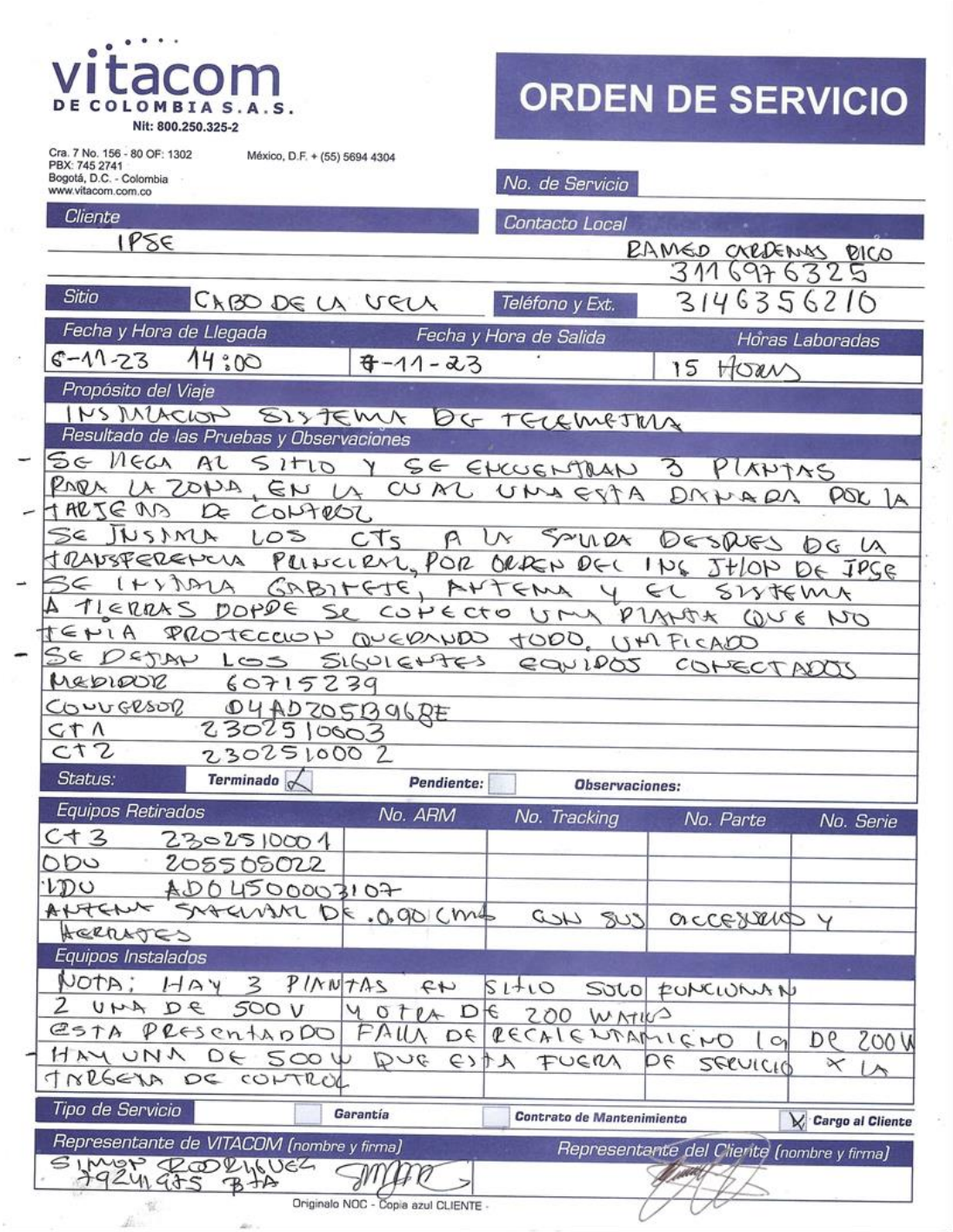
OBSERVACIONES GENERALES

En sitio se encuentran 3 plantas electricas, dos de 500 KW y una de 200 KW, la cual esta presentando recalentamiento y una de las plantas de 500 KW se encuentra fuera de servicio.

ELABORO:	REVISO:	OPERADOR/USUARIO:
Alfonso Rojas R		Kamed Cardenas Rico
NOMBRE:	NOMBRE	NOMBRE:
FIRMA	FIRMA	FIRMA: 1124036849

Imagen 26 Acta de instalación equipos de telemetría 2

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.



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

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

México, D.F. + (55) 5694 4304

ORDEN DE SERVICIO

No. de Servicio

Cliente: IPSE

Contacto Local: RAMED CARDENAS RICO 3116976325

Sitio: CABO DE LA VELA

Teléfono y Ext.: 3146356210

Fecha y Hora de Llegada	Fecha y Hora de Salida	Horas Laboradas
6-11-23 14:00	8-11-23	15 HORAS

Propósito del Viaje: INSTALACION SISTEMA DE TELEMETRIA

Resultado de las Pruebas y Observaciones:

- SE LLEGA AL SITIO Y SE ENCUENTRAN 3 PLANTAS PARA LA ZONA, EN LA CUAL UNA ESTA DAÑADA POR LA TARJETA DE CONTROL
- SE INSTALA LOS CTs A LA SALIDA DESPUES DE LA TRANSFERENCIA PRINCIPAL, POR ORDEN DEL ING JHON DE IPSE
- SE INSTALA GABINETE, ANTENA Y EL SISTEMA A TIERRAS DONDE SE CONECTO UNA PLANTA QUE NO TENIA PROTECCION QUEDANDO TODO UNIFICADO
- SE DEJAN LOS SIGUIENTES EQUIPOS CONECTADOS

MEDIDOR 60715239
CONCENTRADOR 04AD2051396E
CT1 2302510003
CT2 2302510002

Status: Terminado [X] Pendiente: [ ] Observaciones:

Equipos Retirados	No. ARM	No. Tracking	No. Parte	No. Serie
CT3 2302510001				
ODU 2055050022				
IDU AD0450000310 7				
ANTENA SATELITAL DE .0.90 CMS CON SUS ACCESORIOS Y HERRAJES				

Equipos Instalados				
NOTA: HAY 3 PLANTAS EN SITIO SOLO FUNCIONAN 2 UNA DE 500 W Y OTRA DE 200 WATTS				
ESTA PRESENTANDO FALLA DE RECALENTAMIENTO LA DE 200W				
HAY UNA DE 500 W QUE ESTA FUERA DE SERVICIO X LA TARJETA DE CONTROL				

Tipo de Servicio: [ ] Garantía [ ] Contrato de Mantenimiento [X] Cargo al Cliente

Representante de VITACOM (nombre y firma): SIMON RODRIGUEZ 79241975 BTA

Representante del Cliente (nombre y firma):

Originalo NOC - Copia azul CLIENTE -

Imagen 27 Orden de servicio

Nombre Contacto	Teléfono
Ramed Cardenas	3116976325 3146356210

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

16. Diagrama Unifilar

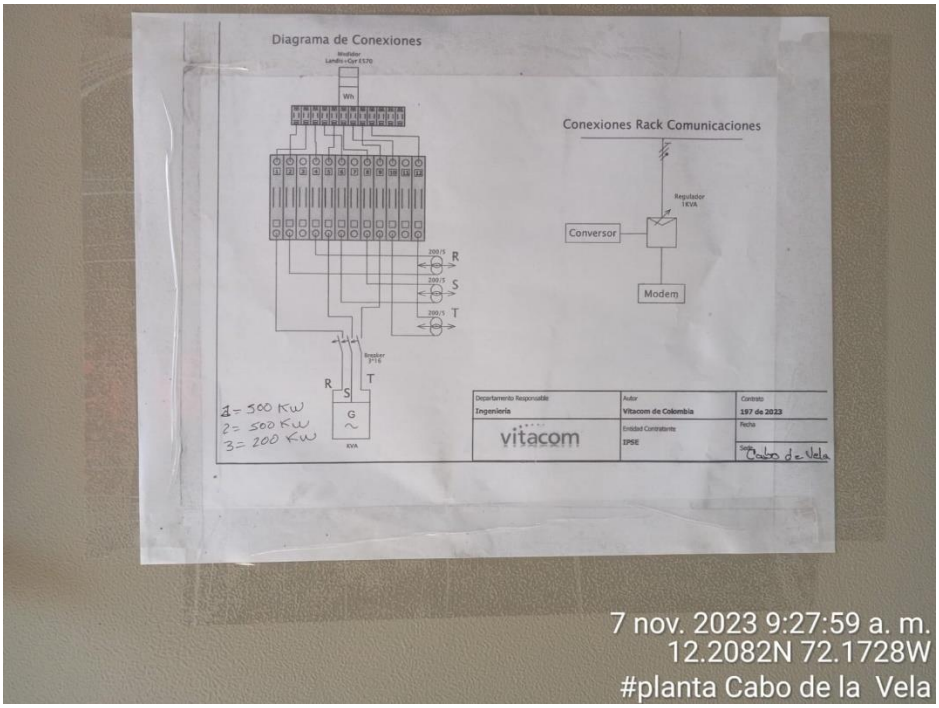


Imagen 28 Diagrama Cabo de la Vela

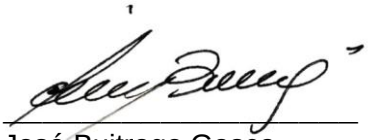
DOCUMENTACION ADJUNTA

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

Yimmy Londoño

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

Ingeniero Eléctrico



José Buitrago Gasca
Coordinador de Proyecto

Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**