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 4 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 de Puesta Tierra **11**

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 14

10. ANÁLISIS DE INDICADORES 14

11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL **23**

12. PERSONAL TECNICO **23**

13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES **23**

14. CONCLUSIONES **23**

15. DOCUMENTACION **24**

16. Diagrama Unifilar **31**

DOCUMENTACION ADJUNTA **31**

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 Playa Murri (Antioquia) 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 13
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 Playa Murri 31

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 Playa Murri.
B. Realizar visita al municipio de Vigia del Fuerte departamento de Antioquia 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 Playa Murri departamento de Antioquia 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

Playa Murri es una lolicalidad al occidente de Antioquia dentro del municipio de Vigia del Fuerte.

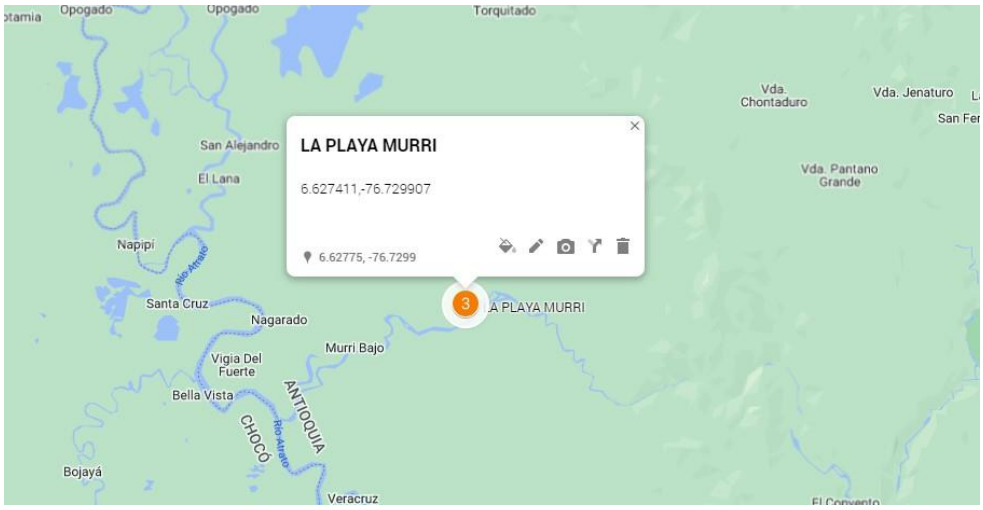


Imagen 1 Ubicación geográfica Playa Murri (Antioquia)

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 4 de noviembre se realiza visita al sitio Playa Murri (Vigía del Fuerte – Antioquia), para realizar la instalación de telemetría, sistema de medida en baja tensión y sistema comunicación para tele medición de la planta de generación de energía instalada en la localidad mencionada.

5. SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGIA EN LA LOCALIDAD

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

Imagen 2 Instalación física de la planta

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 Playa Murri se encuentra instalado un generador con las siguientes especificaciones:

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
BAIFA	BF-C103AS-60	130910G	106 KVA	OPERATIVO

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

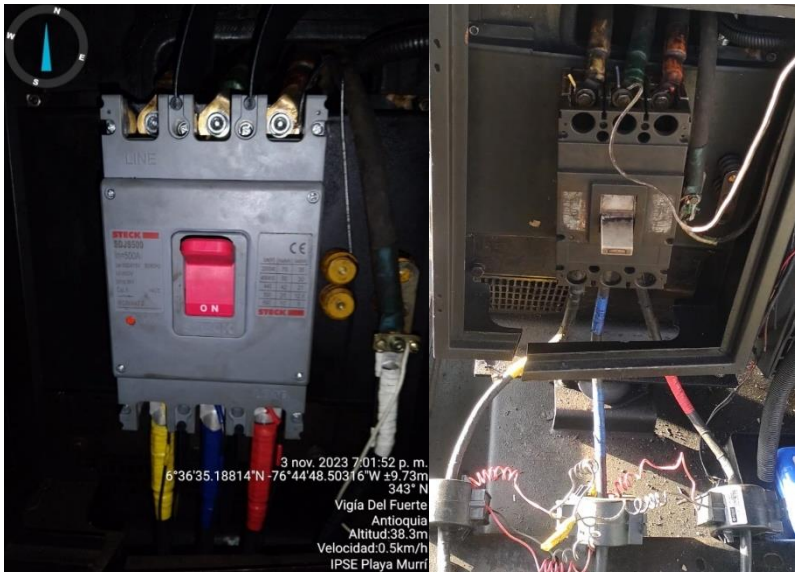


Imagen 4 Salida de potencia del generador

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 encuentra instalado actualmente 1 generador a Diesel sobre el que relacionamos las características, se adjuntan las placas:

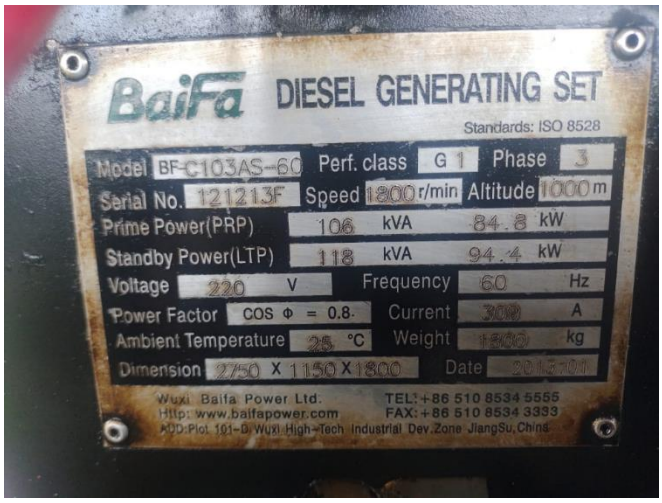


Imagen 5 Placa del generador

ACTIVIDADES REALIZADAS

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

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

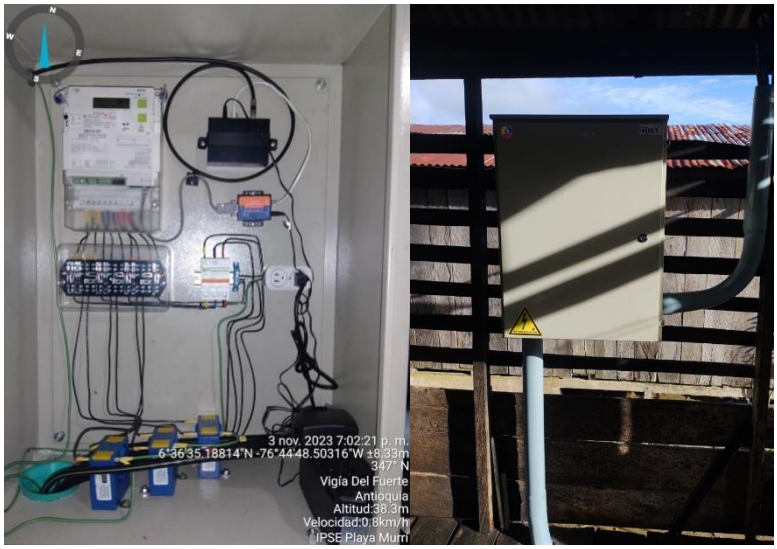


Imagen 6 Gabinete instalado

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

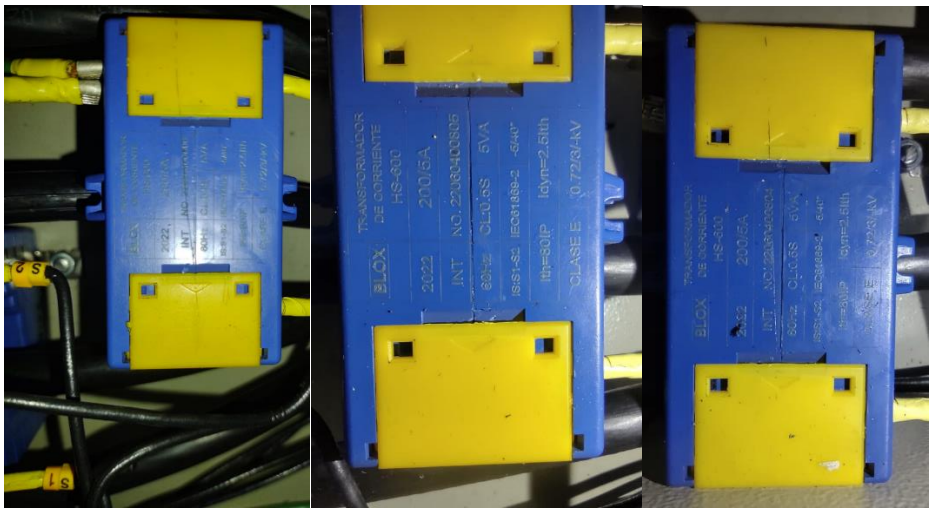


Imagen 7 Placa de características de CT´s

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE				
MARCA	MODELO	RELACION	CLASE	SERIAL
BLOX	HS600	200/5 AMP	0,5S	22060400804
BLOX	HS600	200/5 AMP	0,5S	22060400805
BLOX	HS600	200/5 AMP	0,5S	22060400806

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 60715269 en la celda de medida con su respectivo bloque de prueba.

Imagen 8 Medidor Landis+Gyr

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

MEDIDOR			
MARCA	**MODELO**	**CLASE**	**SERIAL**
LANDIS+GYR	E570	0,5S	60715269

Instalación del Sistema de Comunicación

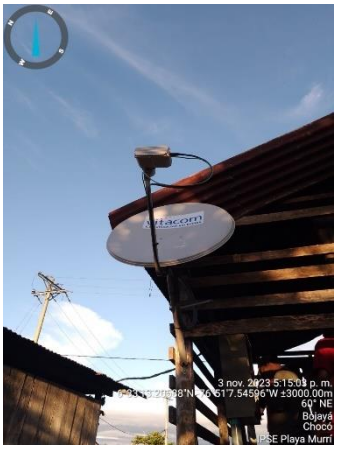


Imagen 9 Antena

Dentro del sistema de comunicación se instaló una antena de 0.90 m, un modem satelital, LNB. Se realiza proceso de verificación donde se ubica la antena.

Instalación de Puesta 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

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

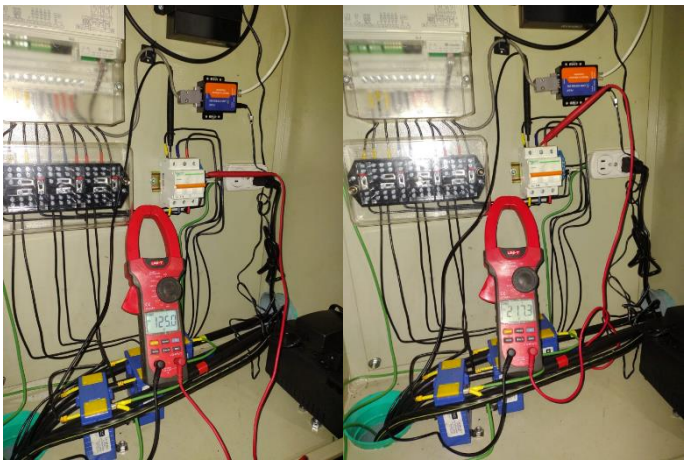


Imagen 11 Medidas Voltaje

6. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO

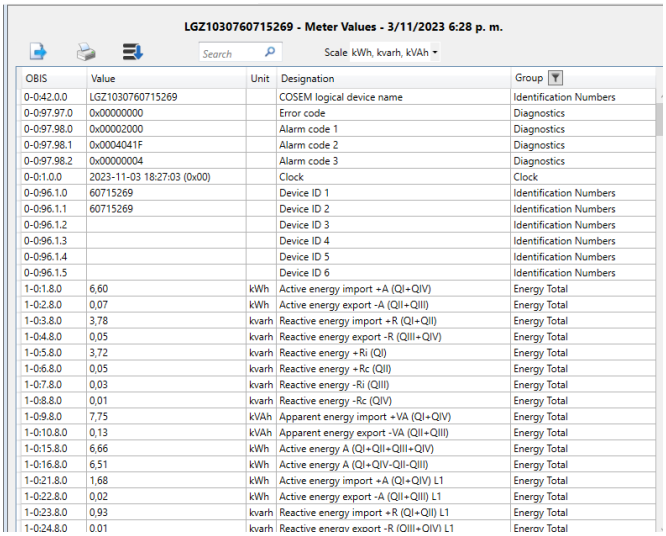
A continuación, se relacionan equipos instalados y en funcionamiento dentro del sistema de medición:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	ESTADO
1	Medidor de Energía	1	60715269	OK
2	Bornera de Conexión	1	N/A	OK
3	Transformador de Corriente 200/5 BLOX	1	22060400804	OK
4	Transformador de Corriente 200/5 BLOX	1	22060400805	OK
5	Transformador de Corriente 200/5 BLOX	1	22060400806	OK
6	Interfaz de Comunicación	1	N/A	OK
7	Regulador de Voltaje Powest	1	N/A	OK
8	LNB	1	205504676	OK
9	Conversor Satelital	1	N/A	OK

Imagen 12 Equipos en funcionamiento

Relación de Transformación
CT: 200/5 = 40

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



LGZ1030760715269 - Meter Values - 3/11/2023 6:28 p. m.

Search | Scale kWh, kvarh, kVAh

OBIS	Value	Unit	Designation	Group
0-0:42.0.0	LGZ1030760715269		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	2023-11-03 18:27:03 (0x00)		Clock	Clock
0-0:96.1.0	60715269		Device ID 1	Identification Numbers
0-0:96.1.1	60715269		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	6,60	kWh	Active energy import +A (QI+QIV)	Energy Total
1-0:2.8.0	0,07	kWh	Active energy export -A (QII+QIII)	Energy Total
1-0:3.8.0	3,78	kvarh	Reactive energy import +R (QI+QII)	Energy Total
1-0:4.8.0	0,05	kvarh	Reactive energy export -R (QIII+QIV)	Energy Total
1-0:5.8.0	3,72	kvarh	Reactive energy +Ri (QI)	Energy Total
1-0:6.8.0	0,05	kvarh	Reactive energy +Rc (QII)	Energy Total
1-0:7.8.0	0,03	kvarh	Reactive energy -Ri (QIII)	Energy Total
1-0:8.8.0	0,01	kvarh	Reactive energy -Rc (QIV)	Energy Total
1-0:9.8.0	7,75	kVAh	Apparent energy import +VA (QI+QIV)	Energy Total
1-0:10.8.0	0,13	kVAh	Apparent energy export -VA (QII+QIII)	Energy Total
1-0:15.8.0	6,66	kWh	Active energy A (QI+QII+QIII+QIV)	Energy Total
1-0:16.8.0	6,51	kWh	Active energy A (QI+QIV-QII-QIII)	Energy Total
1-0:21.8.0	1,68	kWh	Active energy import +A (QI+QIV) L1	Energy Total
1-0:22.8.0	0,02	kWh	Active energy export -A (QII+QIII) L1	Energy Total
1-0:23.8.0	0,93	kvarh	Reactive energy import +R (QI+QII) L1	Energy Total
1-0:24.8.0	0,01	kvarh	Reactive energy export -R (QIII+QIV) L1	Energy Total

Imagen 13 Configuración del medidor

7. PRUEBA DE DESCARGA DE INFORMACIÓN EN EL MEDIDOR

Se realiza montaje de los equipos y se procede a realizar una descarga de datos del medidor para verificar que se encuentra configurado correctamente y se obtienen datos reales.

Se puede extraer de manera remota mediante la plataforma, la información solicitada por el IPSE, en dicha prueba se puede validar las cadenas de medición, toma de datos y comunicación en conjunto.

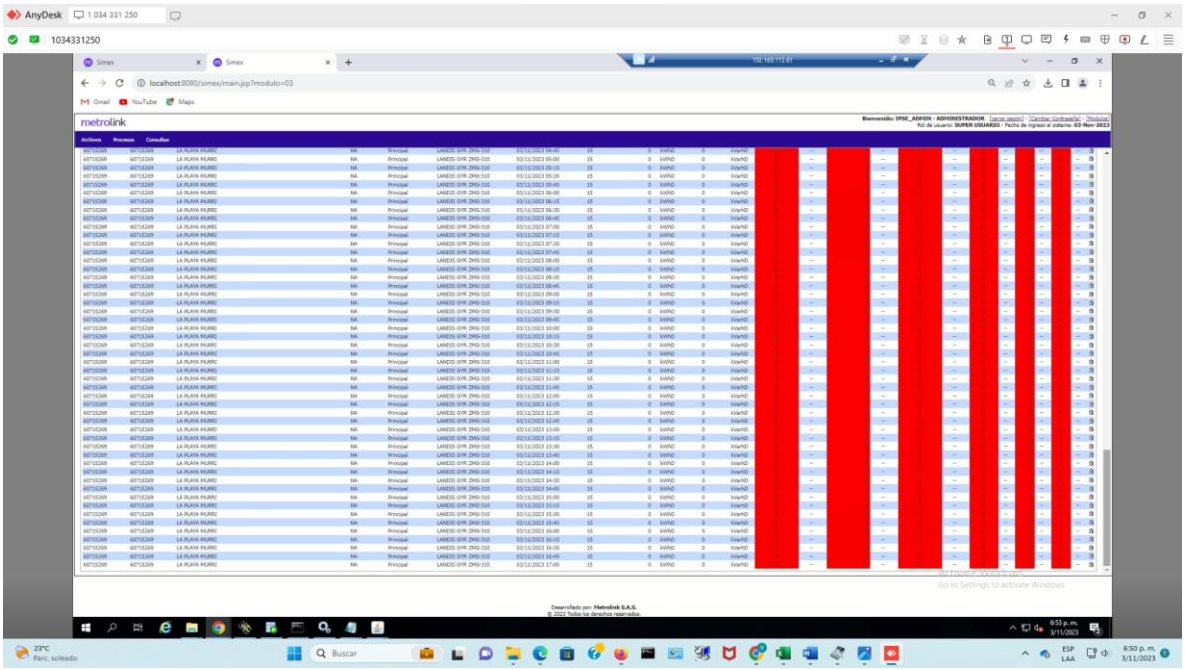


Imagen 14 Prueba de telemetría

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

8. SEGUIMIENTO SGSST

En la ejecución de las actividades se aplicaron las recomendaciones sugeridas por el SISO, en salud ocupacional y la prioridad del equipo de trabajo, fue garantizar la seguridad del personal de Telemetría, se contactó al operador de la planta, se le informo los trabajos que se realizarían en el sitio y los posibles riesgos que se podían presentar, se realizó la demarcación correspondiente en el sitio. El personal en sitio acato las indicaciones dadas con respecto al uso de los EPP (se adjuntan evidencias).

En el presente documento se relacionan las actividades que se han desarrollado con el apoyo del área de Seguridad y Salud en el Trabajo durante el mes de septiembre del año 2023, con el fin de promover, mantener y mejorar las condiciones de salud, bienestar físico, mental y social de todos los colaboradores y la prevención de accidentes y enfermedades laborales factibles de intervención, dando cumplimiento a la normatividad vigente.

Durante el mes de octubre del 2023, se realizó las siguientes actividades de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente para la prevención de incidentes, accidentes de trabajo y ambientales asegurando inspecciones en herramientas, inspección de elementos de protección personal e inspección gerencial con el propósito de verificar las condiciones y estado actual de las herramientas, EPP y entorno locativo en donde se lleva a cabo el proyecto se realiza capacitación de higiene Postural, trabajo seguro en alturas, riesgo eléctrico, control de riesgo público, uso de herramientas manuales, orden y aseo, se llevaron registro de los indicadores del sistema de gestión de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, con el fin de dar cumplimiento en la cobertura de seguridad social para todo el personal, se realiza una revisión mensual de los aportes generados a cada entidad de EPS, AFP y ARL, según validación de afiliación inicial con el fin de asegurar que se encuentren cubiertos y sin ninguna novedad.

9. Aportes Parafiscales

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

10. ANÁLISIS DE INDICADORES

Mediante los índices estadísticos que a continuación se relacionan se permite expresar en cifras relativas las características de accidentalidad de la actividad que se desarrolló, según la tasa de accidentabilidad (0) a continuación, se evidencia el resultado.

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

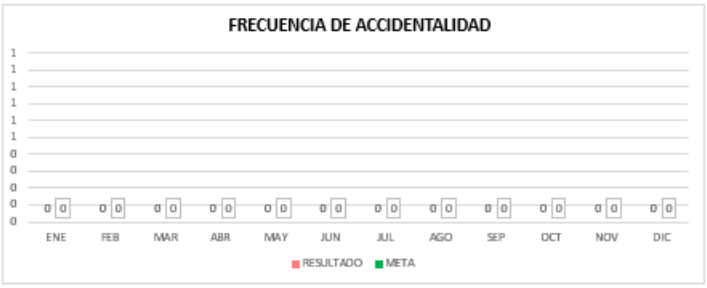
Definición del Indicador	Nombre	Meta	Indicador (formula)	Fuente de información
Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes	Frecuencia de accidentalidad	0	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	FURAT Investigaciones de accidentes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

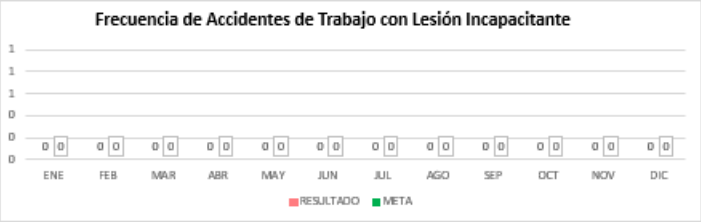
Definición del Indicador	Nombre	Meta	Indicador (formula)	Fuente de información
Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes contiempo perdido	Frecuencia de accidentes de trabajo con lesión incapacitante	0	(Número de accidentes de trabajo con tiempo perdido que se presentaron en el periodo "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

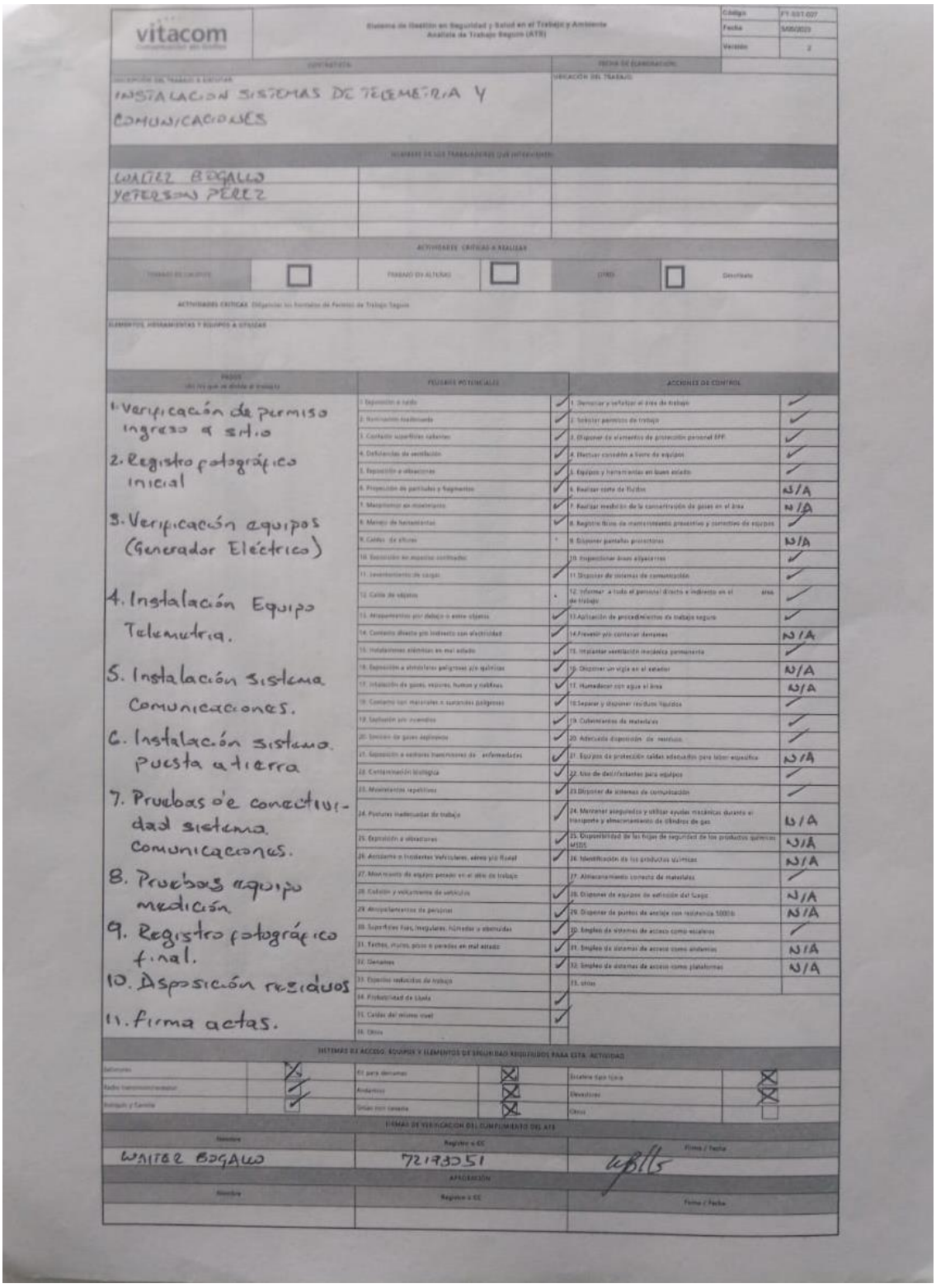
Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

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

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

Código: FT-SST-027
Fecha: 5/05/2023
Versión: 2

CONTRATISTA:

FECHA DE ELABORACIÓN:

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: INSTALACION SISTEMAS DE TELEMETRIA Y COMUNICACIONES

UBICACIÓN DEL TRABAJO:

NOMBRE DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:

WALTER BOGALLO
YEFERSON PEREZ

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

TRABAJO EN CALIENTE ☐ TRABAJO EN ALTURAS ☐ OTRO ☐ Describalo:

ACTIVIDADES CRITICAS Diligenciar los formatos de Permiso de Trabajo Seguro

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR

PASOS (en los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
1. Verificación de permiso ingreso a sitio	1. Exposición a ruido	✓	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo	✓
2. Registro fotográfico inicial	2. Iluminación inadecuada	✓	2. Solicitar permisos de trabajo	✓
3. Verificación equipos (Generador Eléctrico)	3. Contacto superficies calientes	✓	3. Disponer de elementos de protección personal EPP.	✓
4. Instalación Equipo Telemetria.	4. Deficiencias de ventilación	✓	4. Efectuar consignación a fuente de equipos	✓
5. Instalación sistema Comunicaciones.	5. Exposición a vibraciones	✓	5. Equipos y herramientas en buen estado	✓
6. Instalación sistema puesta a tierra	6. Proyección de partículas y fragmentos	✓	6. Realizar corte de fluidos	N/A
7. Pruebas de conectividad sistema comunicaciones.	7. Mantenimiento en movimiento	✓	7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	N/A
8. Pruebas equipo medición	8. Manejo de herramientas	✓	8. Registro ítems de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	✓
9. Registro fotográfico final.	9. Caídas de altura	*	9. Disponer pantallas protectoras	N/A
10. Disposición residuos	10. Exposición en espacios confinados		10. Inspeccionar áreas aledañas	✓
11. Firma actas.	11. Levantamiento de cargas	✓	11. Disponer de sistemas de comunicación	✓
	12. Caída de objetos	*	12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	✓
	13. Atrapamientos por deslizo o entre objetos	✓	13. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	✓
	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	✓	14. Prevenir y/o contener derrames	N/A
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado	✓	15. Implantar ventilación mecánica permanente	✓
	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas	✓	16. Disponer un vigía en el sector	N/A
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	✓	17. Humedecer con agua el área	N/A
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	✓	18. Separar y disponer residuos líquidos	✓
	19. Explosión y/o incendios	✓	19. Cubrimientos de materiales	✓
	20. Ignición de gases explosivos	✓	20. Adecuada disposición de residuos	✓
	21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	✓	21. Equipos de protección calidad adecuados para labor específica	N/A
	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	N/A
	25. Exposición a vibraciones	✓	25. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS	N/A
	26. Accidente o incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial	✓	26. Identificación de los productos químicos	N/A
	27. Movimiento de equipos pesados en el sitio de trabajo		27. Almacenamiento correcto de materiales	✓
	28. Colisión y volcamiento de vehículos	✓	28. Disponer de equipos de extinción del fuego	N/A
	29. Atrapamientos de personal	✓	29. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000 lb	N/A
	30. Superficies lisas, irregulares, húmedas o abrasivas	✓	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	N/A
	32. Derrames	✓	32. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	N/A
	33. Espacios reducidos de trabajo		33. otros	
	34. Probabilidad de Caída	✓		
	35. Caídas del mismo nivel	✓		
	36. Otros			

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

Señalización	☒	En pozo descarnado	☒	Escalera tipo tijera	☒
Radio transmisor/receptor	☒	Andamios	☒	Elevadores	☒
Botiquín y Camilla	☒	Vallas con cinta	☒	Otros	☐

FIRMAS DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL ATS

Nombre	Registro o CC	Firma / Fecha
WALTER BOGALLO	72193351	

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 Playa Murri no se generaron residuos peligrosos que deban ser tratados, los residuos corresponden a empaques de cartón y plástico en los que se transportaron los equipos fueron llevados al punto donde la comunidad tiene el reciclaje.

12. PERSONAL TECNICO

Johan Tellez
Técnico Comunicaciones

Yeferson Pérez
Contratista Eléctrico

Walter Bogallo
Técnico Comunicaciones

13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES

En el proceso de instalación no se presentó ninguna novedad, los procedimientos se realizan acorde a lo programado, se realizan pruebas desde la plataforma de Telemetría con resultados exitosos.

14. CONCLUSIONES

- Se logra documentar todo lo referente al sistema de alimentación eléctrica de la sede.
- Durante la instalación de los equipos se realizan verificaciones del estado de funcionamiento óptimo de los equipos instalados en sitio y el nuevo capex a instalar.
- Se instala gabinete de medida y sistema de puesta a tierra, acorde a normatividad vigente. De igual manera sistema de comunicación, se hacen pruebas con el NOC vía remota para las lecturas de telemetría.
- No se presenta incidentes ni accidentes durante la ejecución de las actividades.
- A costo de Vitacom se hace el cambio del totalizador de la planta.

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

15. DOCUMENTACION

ipse	FICHA TECNICA DE EQUIPOS	Código	Página
		IPSE-GI-F10	1/1
		Fecha	
		04-11-2023.	

EQUIPO: MEDIDOR DE ENERGIA

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALIDAD	Playa morri	CIRCUITO	Vigia del fuerte.
FECHA:	04-11-2023		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS

MARCA: Landis Gyr	MODELO/TIPO: E570	TIPO DE ENERGIA QUE MIDE: ACTIVA ~	REACTIVA X		NUMERO DE SERIE: 60715269
CALSE DE EXACTITUD: cl.0.5.S cl.2	TENSIÓN NOMINAL: 3x8..480V	RANGO DE CORRIENTE: 1(10) A	CONEXIÓN ELEM. 3- ELEM 2-	FRECUENCIA: 60Hz	AÑO DE FABRICACION: 2023

DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN

DIMENSIONES: ALTO		ANCHO		PROFUNDIDAD	
TEMPERATURA DE OPERACIÓN		HUMEDAD: IP54.			
BATERIA		PUERTOS DE SALIDA RS-232		PULSOS	10000
CALIBRACION	No.	LABORATORIO			

ESTADO INICIAL

BUENO	X	REGULAR		MALO	

ESTADO FINAL DEL EQUIPO: Bueno

VIDA UTIL ESTIMADA: Segun informacion entregada por el fabricante

OBSERVACIONES: Se instala equipo en Buen estado y funcionamiento.

EJECUTADO POR.

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		IPSE-GI-F10	1/1
		Fecha	
		04-11-2023	

EQUIPO: TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALIDAD	La Playa Murri	CIRCUITO	Vigia del Fuerte.
FECHA:	04-11-2023.		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS

MARCA: Blox.	MODELO/TIPO: HS-600 Tipo ventana.	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN: 200/5A.	POTENCIA NOMINAL:
TENSIÓN MÁXIMA:	TIPO DE USO: INTERIOR EXTERIOR	NÚMERO DE SERIE: 22060400804 22060400805 22060400806	CLASE DE EXACTITUD: CL.0.55

DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN

DIMENSIONES:	ALTO		ANCHO		PROFUNDIDAD
TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -5/40°		HUMEDAD: IP 80			
PESO:		FRECUENCIA: 60HZ			
CALIBRACION: 2023-06-21 2023-06-21 2023-06-21		No. 303478 303479 303480		LABORATORIO: MetroBIT	

ESTADO INICIAL

BUENO	X	REGULAR		MALO	

ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Bueno

VIDA UTIL ESTIMADA

Segun informacion entregada por el fa..

OBSERVACIONES:

Se instalan equipos en Buenestado y funcionamiento.

EJECUTADO POR.

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.**

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

EQUIPO: INTERFAZ DE COMUNICACIONES

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALIDAD	PLAYA MUREI	CIRCUITO	U.G.A DEL FUERTE
FECHA	04/11/2023		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS

MARCA: PUSR	MODELO/TIPO: USR-TCP 232 - 302	PUERTOS DE SALIDA: ETH2WETH	NUMERO DE SERIE:
CLASE DE EXACTITUD:	TENSION NOMINAL: 100-240 V / RANGO DE CORRIENTE: 1A	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	✓	REGULAR		MALO	

ESTADO FINAL DEL EQUIPO: BUENO

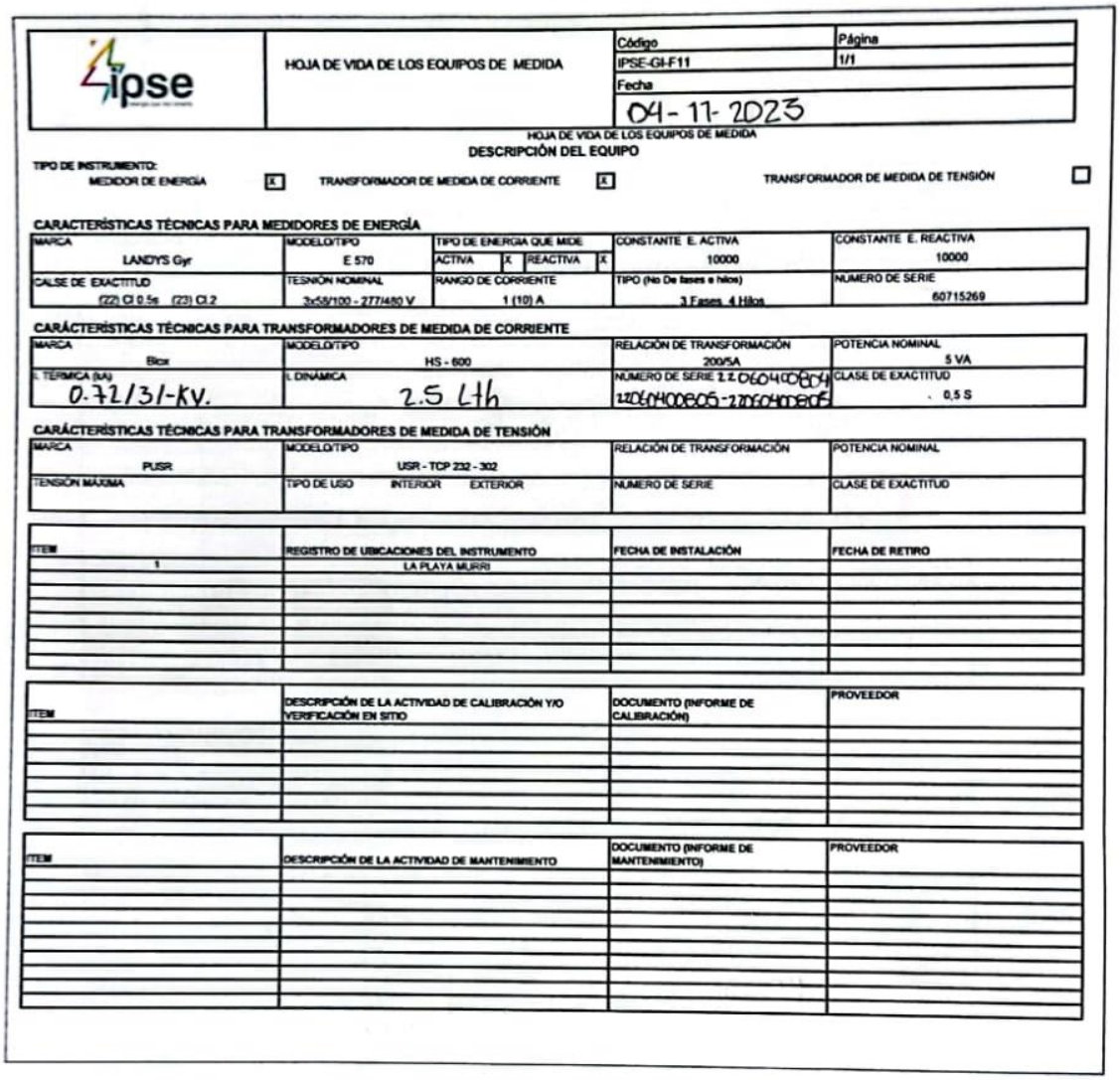
VIDA UTIL ESTIMADA:

OBSERVACIONES:

EJECUTADO POR: WALTER BOGALLO

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: IPSE-GI-F11	Página: 1/1
		Fecha: 04-11-2023	

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: (22) CI 0.5s (23) CI 2	TESNIÓN NOMINAL: 3x58/100 - 277/480 V	RANGO DE CORRIENTE: 1 (10) A	TIPO (No De fases o hilos): 3 Fases 4 Hilos	NUMERO DE SERIE: 60715269

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE CORRIENTE

MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL
Box	HS - 600	200/5A	5 VA
I. TÉRMICA (kA): 0.72/31-KV.	I. DINÁMICA: 2.5 Lth	NUMERO DE SERIE: 1206H00805-1206H00805	CLASE DE EXACTITUD: 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: INTERIOR EXTERIOR	NUMERO DE SERIE	CLASE DE EXACTITUD

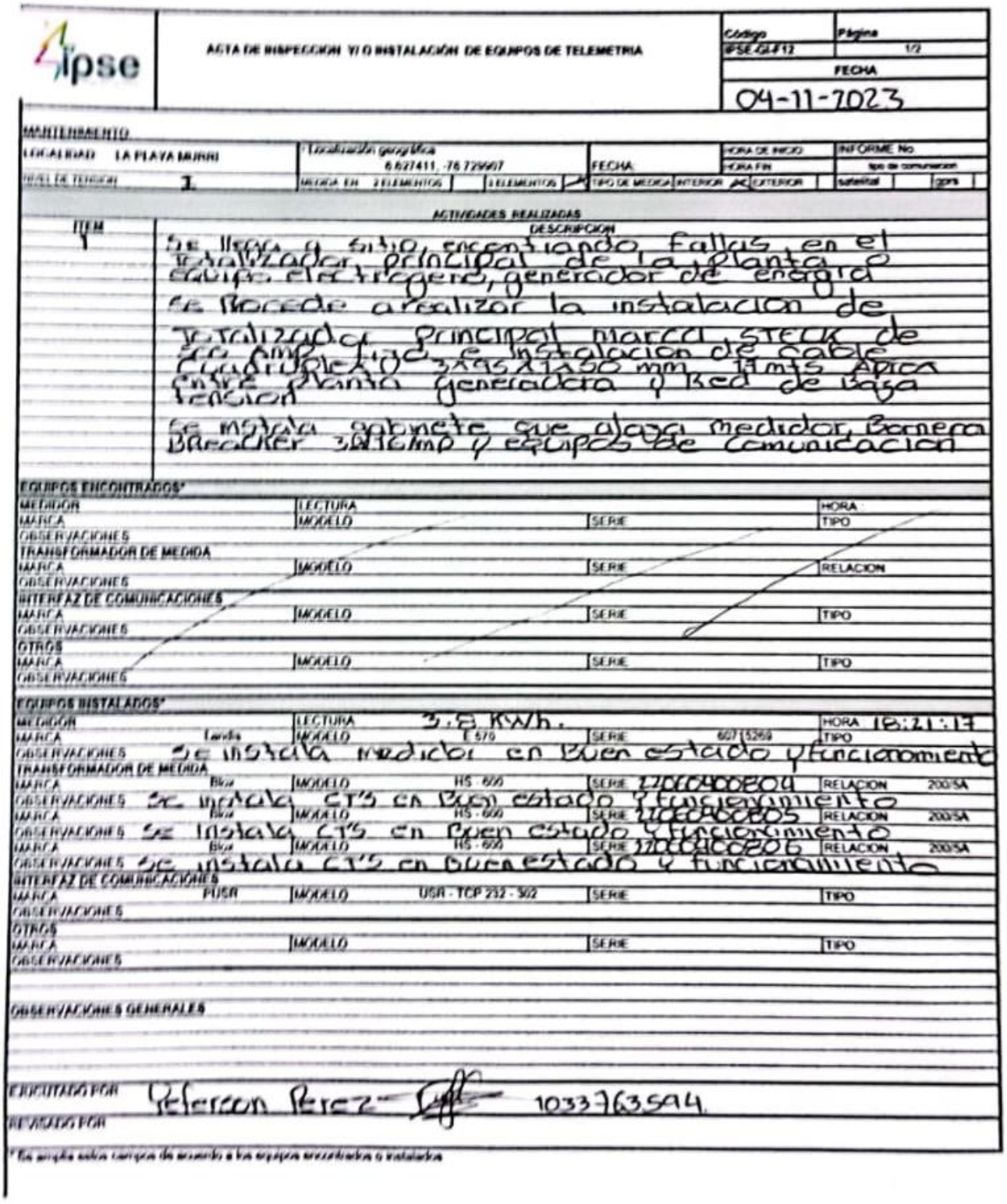
ITEM	REGISTRO DE UBICACIONES DEL INSTRUMENTO	FECHA DE INSTALACIÓN	FECHA DE RETIRO
1	LA PLAYA MURRI		

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 INSTALACION DE EQUIPOS DE TELEMETRIA

Código: #SEGLF13 | Página: 1/2 | FECHA: 04-11-2023

MANTENIMIENTO

LOCALIDAD: LA PLAYA BAJINI | Coordenada geográfica: 8.627411, -76.729697 | FECHA | HORA DE INICIO | HORA FIN | INFORME No. | tipo de comunicacion: satelital / gprs

NIVEL DE TENSION: 1 | MEDIDA EN: 2 ELEMENTOS / 3 ELEMENTOS | TIPO DE MEDIDA: INTERIOR / EXTERIOR

ACTIVIDADES REALIZADAS

ITEM 1 — DESCRIPCION:

Se llega a sitio, encontrando fallas en el transformador principal de la planta o equipo electrogeno, generador de energia se procede a realizar la instalacion de transformador principal marca STECK de capacidad 3x25x13.8/0 mm 1mts Apica entre planta generadora y Red de baja tension

se instala gabinete que aloja medidor, Borrera Breaker 3x100amp y equipos de comunicacion

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: 3.8 KWh. | HORA: 18:21:17
MARCA: Landis | MODELO: E570 | SERIE: 607 5269 | TIPO
OBSERVACIONES: se instala medidor en buen estado y funcionamiento

TRANSFORMADOR DE MEDIDA
MARCA: Bia | MODELO: HS-600 | SERIE: 2100400804 | RELACION: 200/5A
OBSERVACIONES: se instala CT's en buen estado y funcionamiento
MARCA: Bia | MODELO: HS-600 | SERIE: 2100400805 | RELACION: 200/5A
OBSERVACIONES: se instala CT's en buen estado y funcionamiento
MARCA: Bia | MODELO: HS-600 | SERIE: 2100400806 | RELACION: 200/5A
OBSERVACIONES: se instala CT's en buen estado y funcionamiento

INTERFAZ DE COMUNICACIONES
MARCA: PUSR | MODELO: USR-TCP 232-302 | SERIE | TIPO
OBSERVACIONES

OTROS
MARCA | MODELO | SERIE | TIPO
OBSERVACIONES

OBSERVACIONES GENERALES

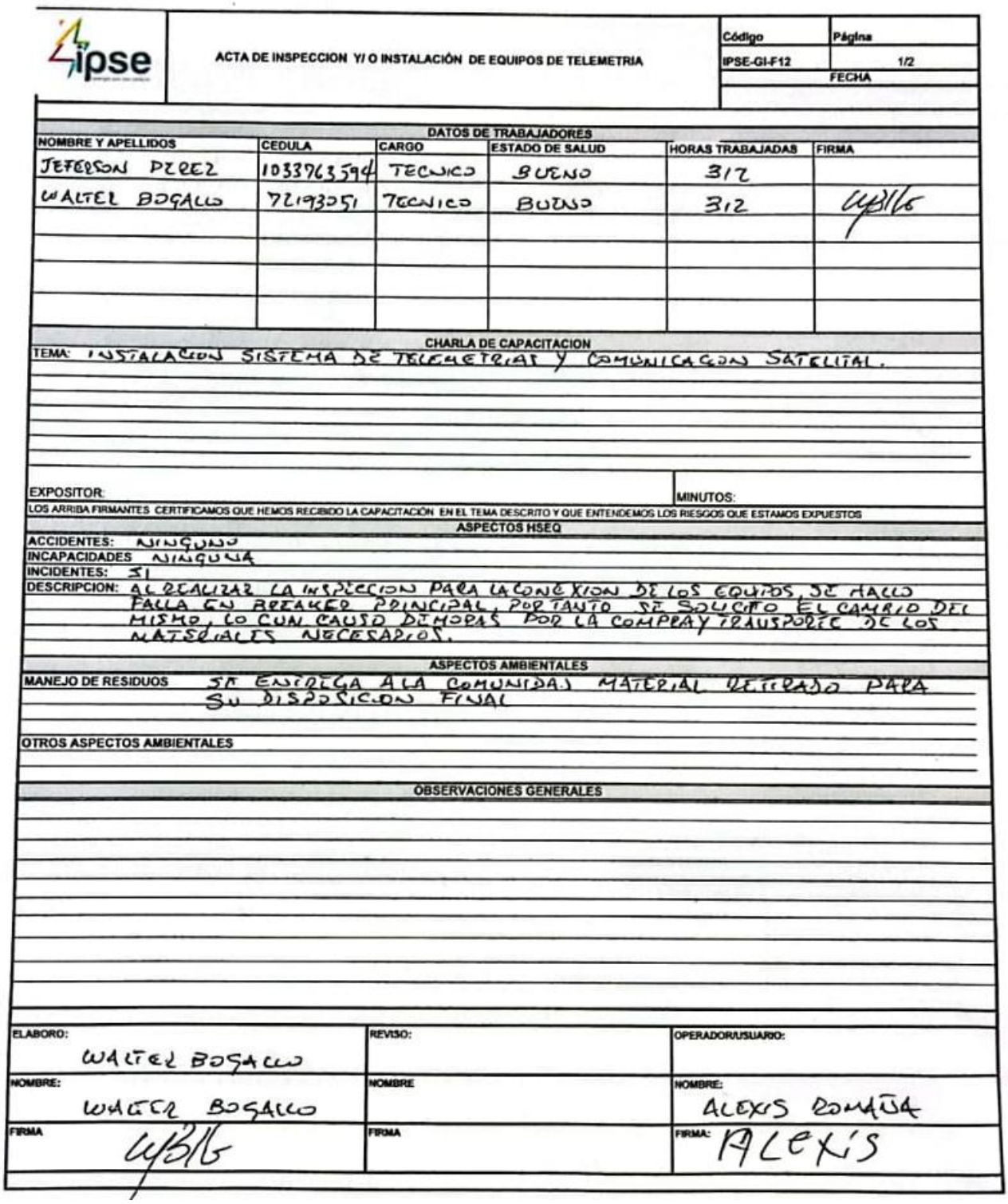
EJECUTADO POR: Yeferson Perez — 1033763594

REVISADO POR

*En ningún caso corren de cuenta 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	

DATOS DE TRABAJADORES

NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	ESTADO DE SALUD	HORAS TRABAJADAS	FIRMA
JEFERSON PEREZ	1033763594	TECNICO	BUENO	3/7	
WALTER BOGALLO	72193251	TECNICO	BUENO	3/2	

CHARLA DE CAPACITACION

TEMA: INSTALACION SISTEMA DE TELEMETRIA Y COMUNICACION SATELITAL.

EXPOSITOR:

MINUTOS:

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: SI
DESCRIPCION: AL REALIZAR LA INSPECCION PARA LA CONEXION DE LOS EQUIPOS, SE HALLO FALLA EN BREAKER PRINCIPAL, POR TANTO SE SOLICITO EL CAMBIO DEL MISMO, LO CUAL CAUSO DEMORAS POR LA COMPRA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES NECESARIOS.

ASPECTOS AMBIENTALES

MANEJO DE RESIDUOS: SE ENTREGA A LA COMUNIDAD MATERIAL RETIRADO PARA SU DISPOSICION FINAL

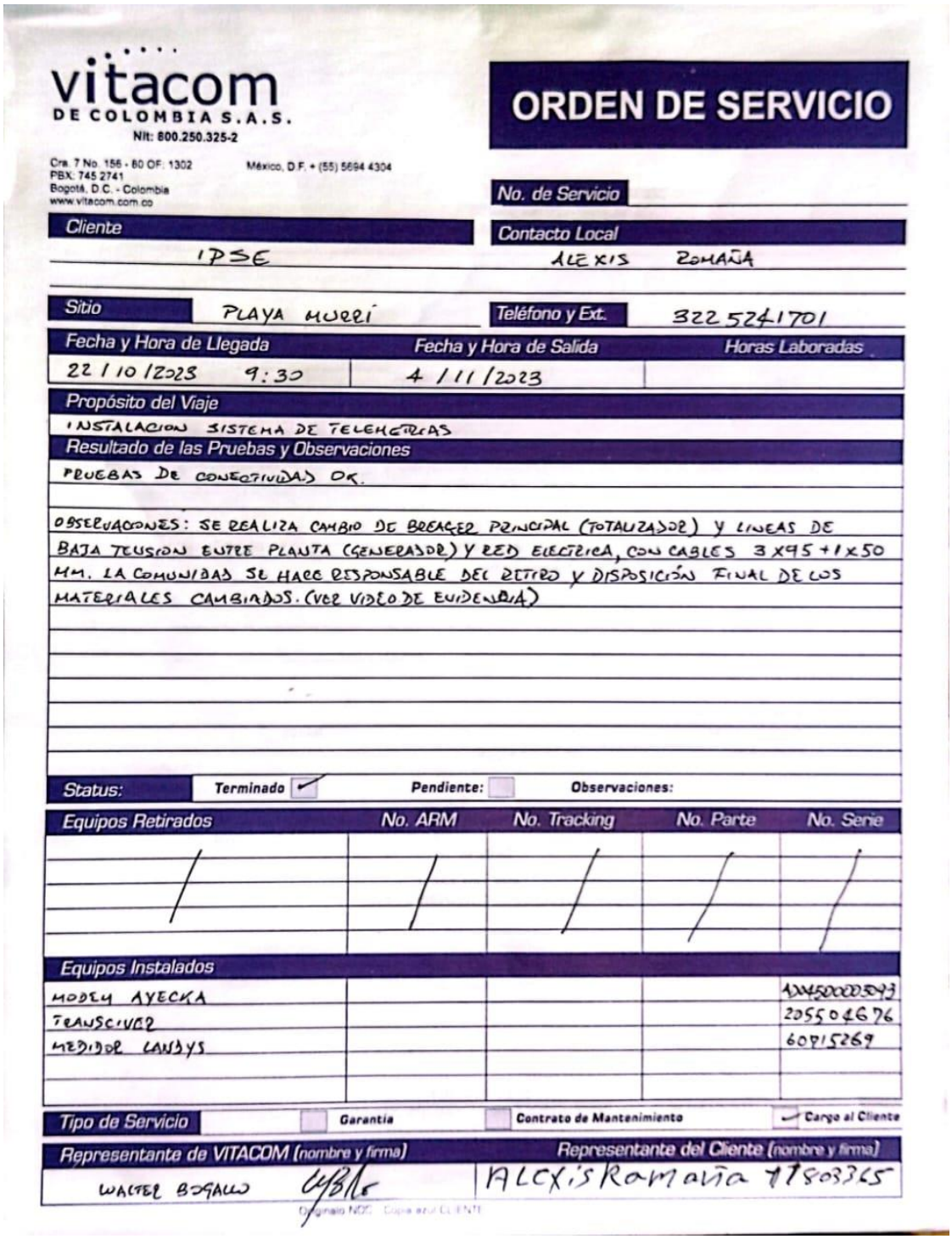
OTROS ASPECTOS AMBIENTALES

OBSERVACIONES GENERALES

ELABORO:	REVISO:	OPERADOR/USUARIO:
WALTER BOGALLO		
NOMBRE: WALTER BOGALLO	NOMBRE	NOMBRE: ALEXIS ROMAÑA
FIRMA	FIRMA	FIRMA: ALEXIS

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	Contacto Local
IPSE	ALEXIS ROMAÑA

Sitio	Teléfono y Ext.
PLAYA MURRÍ	3225241701

Fecha y Hora de Llegada	Fecha y Hora de Salida	Horas Laboradas
22/10/2023 9:30	4/11/2023	

Propósito del Viaje

INSTALACION SISTEMA DE TELEMETRIAS

Resultado de las Pruebas y Observaciones

PRUEBAS DE CONECTIVIDAD OK.

OBSERVACIONES: SE REALIZA CAMBIO DE BREAKER PRINCIPAL (TOTALIZADOR) Y LINEAS DE BAJA TENSION ENTRE PLANTA (GENERADOR) Y RED ELECTRICA, CON CABLES 3X95+1X50 MM. LA COMUNIDAD SE HACE RESPONSABLE DEL RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS MATERIALES CAMBIADOS. (VER VIDEO DE EVIDENCIA)

Status: Terminado ✓ Pendiente: Observaciones:

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

Equipos Instalados				
MODEM AYECKA				1X4500005943
TRANSCIVER				20550676
MEDIDOR LANDYS				60715269

Tipo de Servicio: Garantia | Contrato de Mantenimiento | ✓ Cargo al Cliente

Representante de VITACOM (nombre y firma)	Representante del Cliente (nombre y firma)
WALTER BOGALLO	ALEXIS Romaña 1180336S

Original NOT. Copia azul CLIENTE

Imagen 27 Orden de servicio

Nombre Contacto	Teléfono
Alexis Romaña	3225241701

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

16. Diagrama Unifilar

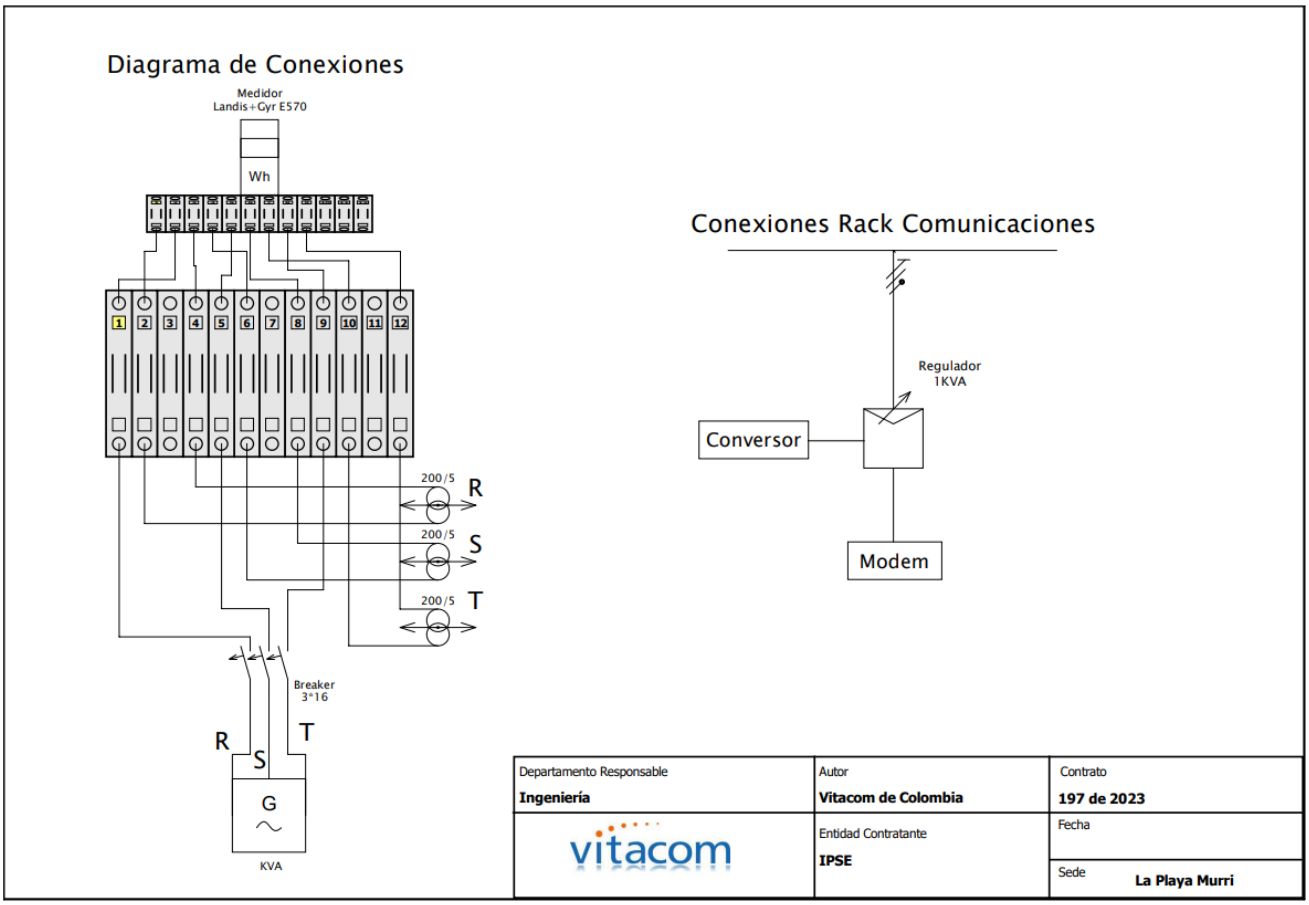


Imagen 28 Diagrama Playa Murri

DOCUMENTACION ADJUNTA

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

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

Yimmy Londoño
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.**