REPORTE DE SERVICIOS INSTALADOS CONTRATO 197-2023

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

Octubre 24 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. METODOLOGÍA APLICADA 6
3. EQUIPOS UTILIZADOS 7
4. TRABAJOS REALIZADOS 7
5. SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EN LA LOCALIDAD 7
Equipos de generación **8**
ACTIVIDADES REALIZADAS **9**
Transformadores de Corriente CT´s **10**
Instalación de Medidor **11**
Instalación del Sistema de Comunicación **11**
Instalación de 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 14
10. ANÁLISIS DE INDICADORES 14
11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL **23**
12. PERSONAL TÉCNICO **23**
13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES **23**
14. CONCLUSIONES **23**
15. DOCUMENTACIÓN **24**
16. Diagrama Unifilar **31**
DOCUMENTACIÓN 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 Juntas de Tamana 6
Imagen 2 Instalación física de la planta 8
Imagen 3 Planta eléctrica 8
Imagen 4 Salida de potencia del generador 9
Imagen 5 Placa del generador 9
Imagen 6 Gabinete instalado 10
Imagen 7 Placa de características de CT´s 10
Imagen 8 Medidor Landis+Gyr 11
Imagen 9 Antena 11
Imagen 10 Puesta a tierra 12
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 Juntas de Tamana 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 eléctrica en la localidad de Juntas de Tamana.

B. Realizar visita al municipio de Juntas de Tamana departamento de Chocó para realizar instalación del sistema de telemetría para los consumos de energía en la planta de generación de la localidad.

C. Realizar gestión necesaria para ejecutar el trabajo de instalación en la localidad de Juntas de Tamana departamento de Chocó dando cumplimiento con el RETIE, normas NTC e IPSE.

D. Revisar el adecuado funcionamiento de los equipos instalados con las pruebas necesarias y 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

Juntas de Tamana es una localidad al sur de Chocó dentro del municipio de Novita.

Descripción

JUNTAS DE TAMANA

Nombre

4.950221,-76.488668

Imagen 1 Ubicación geográfica Juntas de Tamana

2. METODOLOGÍA APLICADA

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

- Se realiza revisión del estado físico del sitio para diagnosticar las obras requeridas para ejecutar el montaje de los equipos.
- Se realiza verificación del estado de los cables y ducteria, con el fin de garantizar la instalación sin que se presente ningún inconveniente.
- Se realiza el componente ambiental considerando que las zonas presentan condiciones ambientalmente adversas, para determinar que los materiales implementados sean acordes a las conexiones del sitio y soporten el impacto ambiental.

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

- Se revisa el funcionamiento y pruebas de los equipos, se confirma que los equipos quedan instalados de forma correcta funcionando de manera óptima.
- Se realizan pruebas de funcionamiento mediante software verificando la información y el funcionamiento de los medidores.
- Se realiza validación de medidas, seriales y conexiones del sistema de medida para verificar la información obtenida.

3. EQUIPOS UTILIZADOS

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

4. TRABAJOS REALIZADOS

El día 23 de octubre se realiza visita al sitio Juntas de Tamana (Novita – Chocó), para realizar la instalación de telemetría, sistema de medida en baja tensión y sistema de comunicación para tele medición de la planta de generación de energía instalada en la localidad mencionada.

5. SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA EN LA LOCALIDAD

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

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

Imagen 2 Instalación física de la planta

Equipos de generación

Imagen 3 Planta eléctrica

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

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
PERKINS	D82435-4759	U7890670	N/A	OPERATIVO

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

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

Imagen 4 Salida de potencia del generador

En la planta de generación se encuentra instalado actualmente 1 generador a Diesel sobre el que relacionamos las características, se adjuntan las placas:

Imagen 5 Placa del generador

ACTIVIDADES REALIZADAS

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

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

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

Imagen 6 Gabinete instalado

Transformadores de Corriente CT´s

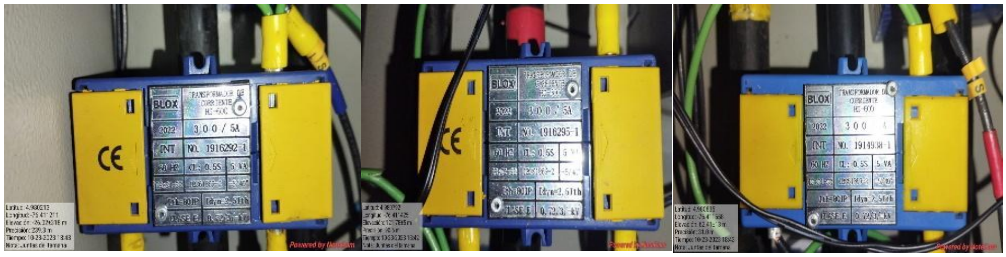


Imagen 7 Placa de características de CT´s

MARCA	MODELO	RELACION	CLASE	SERIAL
BLOX	HS600	300/5 AMP	0,5S	1916292-1
BLOX	HS600	300/5 AMP	0,5S	1916295-1
BLOX	HS600	300/5 AMP	0,5S	1914938-1

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

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 Landys Gyr E570 con serial 60715287 en la celda de medida con su respectivo bloque de prueba.

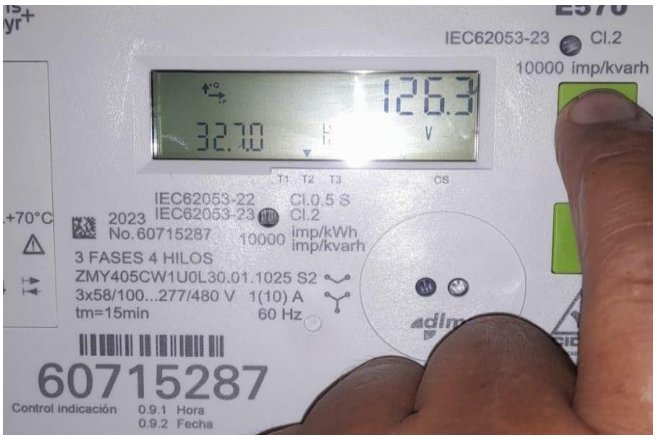


Imagen 8 Medidor Landis + Gyr

MEDIDOR			
MARCA	**MODELO**	**CLASE**	**SERIAL**
LANDIS + GYR	E570	0,5S	60715287

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 de Sistema Puesta a Tierra

La instalación del sistema de puesta tierra se compone por tres varillas de cobre, protección contra sobrecargas, disponiendo como lugar de instalación una zona exterior a la construcción donde se ubica la planta eléctrica.

Imagen 10 Puesta a tierra

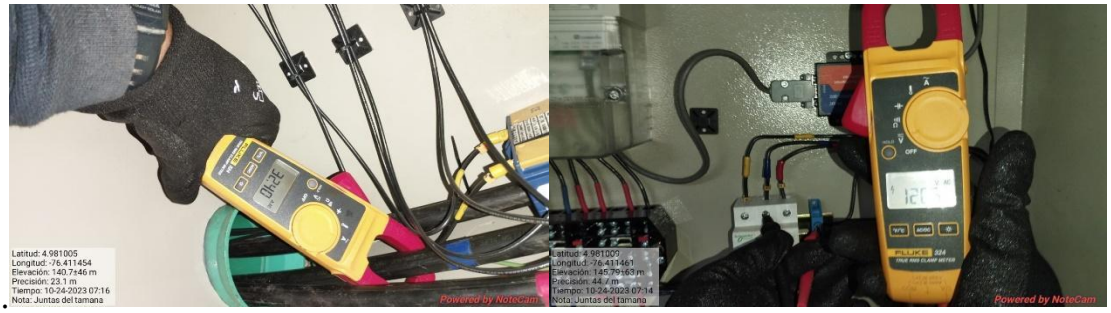


Imagen 11 Medidas Voltaje

6. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	ESTADO
1	Medidor de Energía	1	60715287	OK
2	Bornera de Conexión	1	N/A	OK
3	Transformador de Corriente 300/5 BLOX	1	1916292-1	OK
4	Transformador de Corriente 300/5 BLOX	1	1916295-1	OK
5	Transformador de Corriente 300/5 BLOX	1	1914938-1	OK
6	Interfaz de Comunicación	1	N/A	OK
7	Regulador de Voltaje Powest	1	N/A	OK
8	LNB	1	205504979	OK
9	Conversor Satelital	1	N/A	OK

Imagen 12 Equipos en funcionamiento

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

Relación de Transformación
CT: 300/5 = 60

LGZ1030760715287 - Meter Values - 23/10/2023 6:38 p. m.

Search Scale kWh, kvarh, kVAh

OBIS	Value	Unit	Designation	Group
0-0:42.0.0	LGZ1030760715287		COSEM logical device name	Identification Numbers
0-0:97.97.0	0x00000000		Error code	Diagnostics
0-0:97.98.0	0x00002000		Alarm code 1	Diagnostics
0-0:97.98.1	0x0004041F		Alarm code 2	Diagnostics
0-0:97.98.2	0x00000004		Alarm code 3	Diagnostics
0-0:1.0.0	2023-10-23 18:37:09 (0x00)		Clock	Clock
0-0:96.1.0	60715287		Device ID 1	Identification Numbers
0-0:96.1.1	60715287		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	18,67	kWh	Active energy import +A (QI+QIV)	Energy Total
1-0:2.8.0	0,00	kWh	Active energy export -A (QII+QIII)	Energy Total
1-0:3.8.0	5,78	kvarh	Reactive energy import +R (QI+QII)	Energy Total
1-0:4.8.0	0,00	kvarh	Reactive energy export -R (QIII+QIV)	Energy Total
1-0:5.8.0	5,78	kvarh	Reactive energy +Ri (QI)	Energy Total
1-0:6.8.0	0,00	kvarh	Reactive energy +Rc (QII)	Energy Total
1-0:7.8.0	0,00	kvarh	Reactive energy -Ri (QIII)	Energy Total
1-0:8.8.0	0,00	kvarh	Reactive energy -Rc (QIV)	Energy Total
1-0:9.8.0	19,56	kVAh	Apparent energy import +VA (QI+QIV)	Energy Total
1-0:10.8.0	0,00	kVAh	Apparent energy export -VA (QII+QIII)	Energy Total
1-0:15.8.0	18,66	kWh	Active energy A (QI+QII+QIII+QIV)	Energy Total
1-0:16.8.0	18,66	kWh	Active energy A (QI+QIV-QII-QIII)	Energy Total
1-0:21.8.0	5,97	kWh	Active energy import +A (QI+QIV) L1	Energy Total
1-0:22.8.0	0,00	kWh	Active energy export -A (QII+QIII) L1	Energy Total
1-0:23.8.0	1,48	kvarh	Reactive energy import +R (QI+QII) L1	Energy Total
1-0:24.8.0	0,00	kvarh	Reactive energy export -R (QIII+QIV) L1	Energy Total

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.

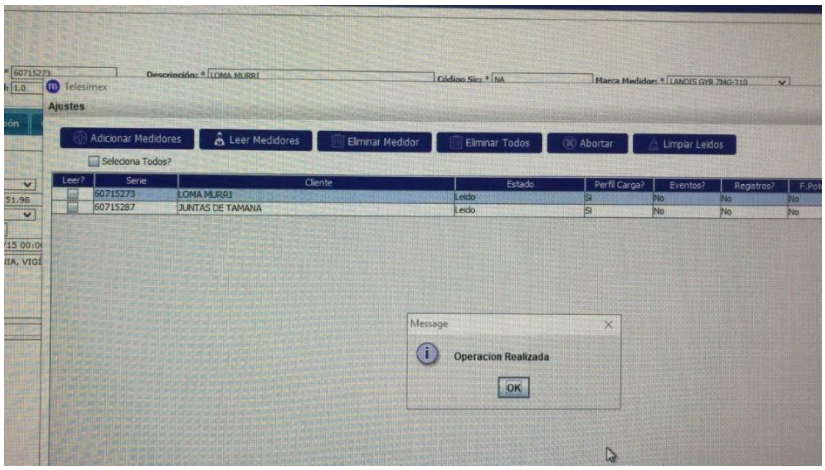


Imagen 14 Prueba de telemetría

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 informó los trabajos que se realizarían en el sitio y los posibles riesgos que se podían presentar, se realizó la demarcación correspondiente en el sitio. El personal en sitio acató las indicaciones dadas con respecto al uso de los EPP (se adjuntan evidencias).

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

Durante el mes de octubre del 2023, se realizó planificación de las actividades a desarrollar durante la ejecución del proyecto, se realiza inducción y re inducción en donde se le explica la misión, la visión, valores corporativos, políticas, objetivos, responsabilidades, generalidades SSTA, que hacer en caso de un accidentes de trabajo, peligros y riesgos, plan de emergencias, mecanismos de participación y consulta para los trabajadores involucrados que participaran en la ejecución de las actividades del proyecto, se dan indicaciones de las actividades que se deben ejecutar como las capacitaciones, campañas e inspecciones para la prevención de incidentes y accidentes de trabajo, se llevaron registro de los indicadores del sistema de gestión de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, se programaron los exámenes médicos ocupacionales para el personal nuevo y se realizó la firma de contratos, con el fin de dar cumplimiento en la cobertura de seguridad social para todo el personal, se realiza una revisión mensual de los aportes generados a cada entidad de EPS, AFP y ARL, según validación de afiliación inicial con el fin de asegurar que se encuentren cubiertos y sin ninguna novedad.

9. Aportes Parafiscales

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

10. ANÁLISIS DE INDICADORES

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

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%	Vigía 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%		Vigía SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención	
		*E	1																					
FASE 2. HACER	Inducción en SSTA	*P										1									100%	21%	Vigía 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%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E											1											
	Uso de herramientas manuales	*P													1						0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Orden y aseo	*P													1						0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Campaña de higiene postural	*P													1						0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Trabajo seguro en alturas	*P														1					0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Control de riesgo eléctrico	*P														1					0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Control de riesgo público	*P														1					0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Medio Ambiente	*P															1				0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Campaña hábitos saludables en los entornos laborales	*P															1				0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Campañas de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas	*P															1				0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Campaña promoción de la salud mental	*P																1			0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Como actuar en caso de una emergencia	*P																1			0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Como prestar un primer auxilio	*P											1										Vigía SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		*E											1											
	Manejo de extintores	*P											1								100%		Vigía 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
P*= Ejecutado

5. RECURSOS ASIGNADOS

Humanos: Personal calificado para el desarrollo del Programa (Vigía 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

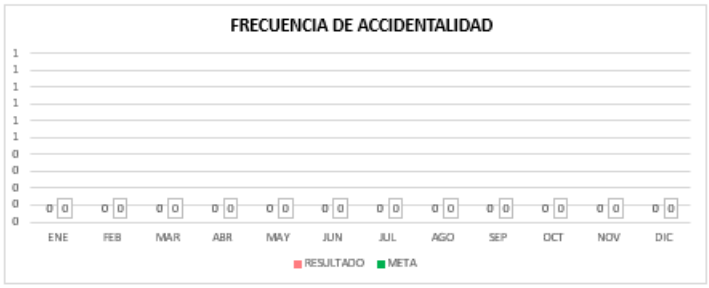
Definición del Indicador	Nombre	Meta	Indicador (formula)	Fuente de información
Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes	Frecuencia de accidentalidad	0	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	FURAT Investigaciones de accidentes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

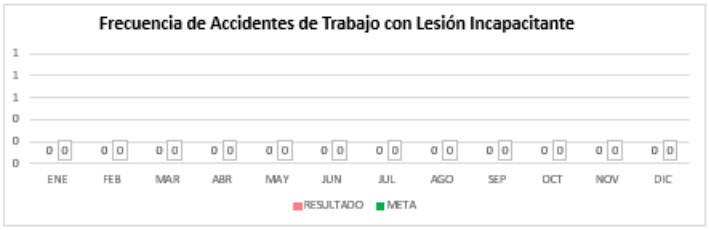
Definición del Indicador	Nombre	Meta	Indicador (formula)	Fuente de información
Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes contiempo perdido	Frecuencia de accidentes de trabajo con lesión incapacitante	0	(Número de accidentes de trabajo con tiempo perdido que se presentaron en el periodo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

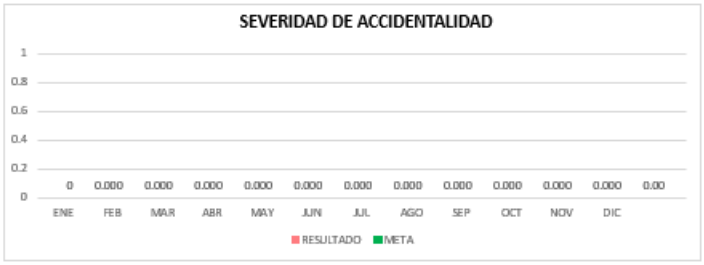
Definición del Indicador	Nombre	Meta	Indicador (formula)	Fuente de información
Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes	Severidad de accidentalidad	0	Numero de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + numero de días cargados en el mes / numero de trabajadores en el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



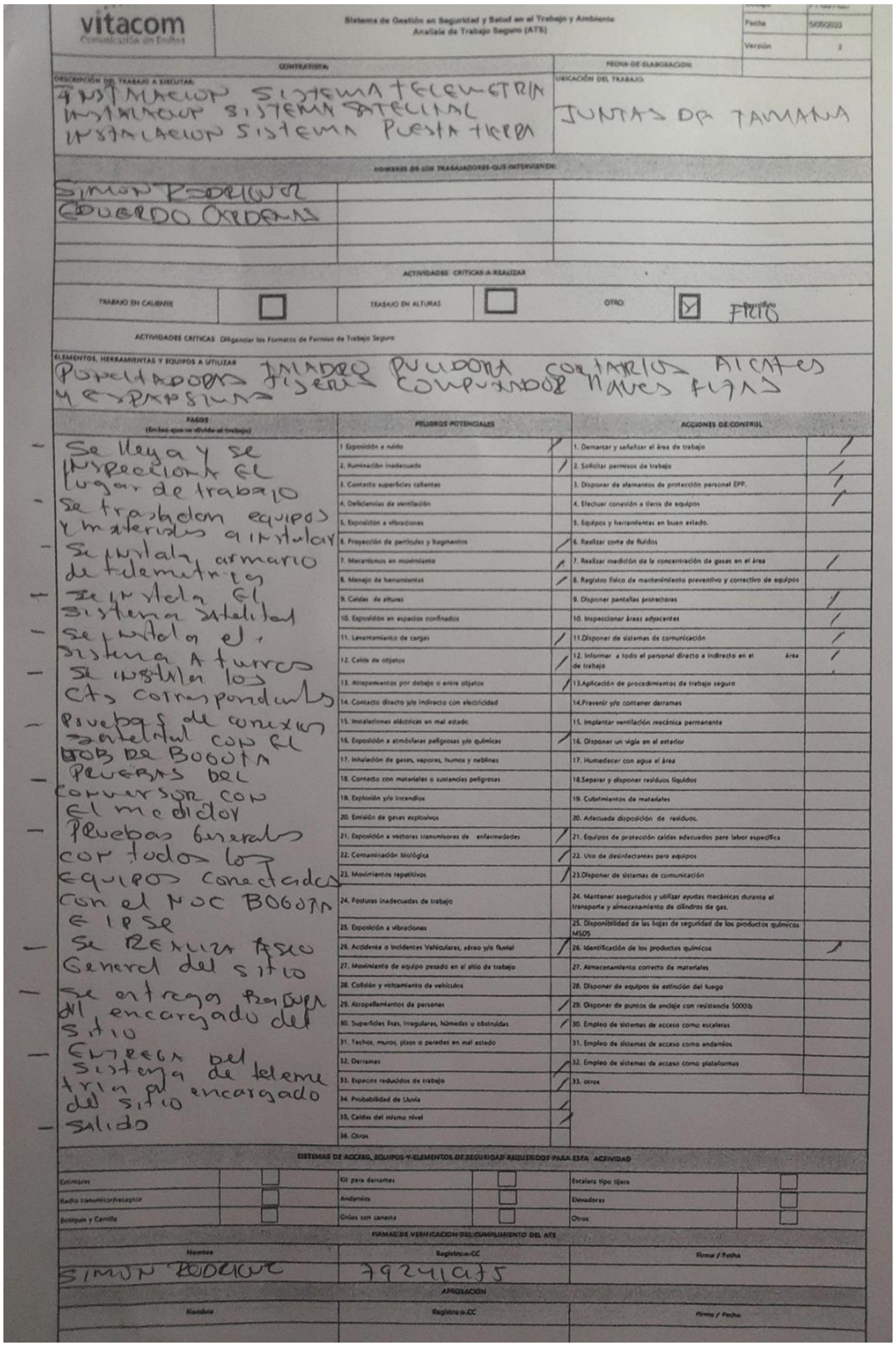
Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

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
Analisis de Trabajo Seguro (ATS)

Fecha 5/09/2023
Versión 3

CONTRATISTA:
FECHA DE ELABORACIÓN:

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR:
INSTALACION SISTEMA TELEMETRIA
INSTALACION SISTEMA SATELITAL
INSTALACION SISTEMA PUESTA TIERRA

UBICACIÓN DEL TRABAJO:
JUNTAS DE TAMANA

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:
SIMON RODRIGUEZ
EDUARDO OSPINA

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS		OTRO:	☑	Especifique: FIBRA

ACTIVIDADES CRITICAS (Diligenciar los Formatos de Permiso de Trabajo Seguro

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR
PUNTILLADORA PULIDORA CORTADORA ALICATES
PUNTILLADORAS TIJERAS COMPUTADOR NAVES FLYS
Y EXPANSIVAS

PASOS (Tareas que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
- Se llega y se inspecciona el lugar de trabajo	1 Exposición a ruido	/	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo	/
- Se trasladan equipos y materiales a instalar	2. Iluminación inadecuada	/	2. Solicitar permisos de trabajo	/
- Se instala armario de telemetria	3. Contacto superficies calientes		3. Disponer de elementos de protección personal EPP.	/
- Se instala el sistema satelital	4. Deficiencias de ventilación		4. Efectuar conexión a tierra de equipos	/
- Se instala el sistema A furros	5. Exposición a vibraciones		5. Equipos y herramientas en buen estado.	
- Se instalan los cts correspondientes	6. Proyección de particulas y fragmentos	/	6. Realizar corte de fluidos	
- Pruebas de conexion satelital con el BOB DE BOGOTA	7. Mecanismos en movimiento	/	7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	/
- PRUEBAS DEL CONVERSOR CON EL MEDIDOR	8. Manejo de herramientas	/	8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	
- Pruebas generales con todos los equipos conectados con el NOC BOGOTA E IPSE	9. Caídas de alturas		9. Disponer pantallas protectoras	/
- Se REALIZA ASEO General del sitio	10. Exposición en espacios confinados		10. Inspeccionar áreas adyacentes	/
- Se entrega Bandeja al encargado del sitio	11. Levantamiento de cargas	/	11.Disponer de sistemas de comunicación	/
- ENTREGA del sistema de telemetria al encargado del sitio	12. Caída de objetos	/	12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	/
- Salido	13. Atrapamientos por debajo o entre objetos	/	13.Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	
	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad		14.Prevenir y/o contener derrames	
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado		15. Implantar ventilación mecánica permanente	
	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o químicas	/	16. Disponer un vigía en el exterior	
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas		17. Humedecer con agua el área	
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas		18.Separar y disponer residuos líquidos	
	19. Explosión y/o incendios		19. Cubrimientos de materiales	
	20. Emisión de gases explosivos		20. Adecuada disposición de residuos.	
	21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	/	21. Equipos de protección caídas adecuados para labor específica	
	22. Contaminación biológica	/	22. Uso de desinfectantes para equipos	
	23. Movimientos repetitivos	/	23.Disponer de sistemas de comunicación	
	24. Posturas inadecuadas de trabajo		24. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas.	
	25. Exposición a vibraciones		25. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS	
	26. Accidente o incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial	/	26. Identificación de los productos químicos	/
	27. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo		27. Almacenamiento correcto de materiales	
	28. Colisión y volcamiento de vehículos		28. Disponer de equipos de extinción del fuego	
	29. Atropellamientos de personas	/	29. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb	
	30. Superficies lisas, irregulares, húmedas u obstruidas	/	30. Empleo de sistemas de acceso como escaleras	
	31. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado		31. Empleo de sistemas de acceso como andamios	
	32. Derrames	/	32. Empleo de sistemas de acceso como plataformas	
	33. Espacios reducidos de trabajo	/	33. otros	
	34. Probabilidad de Lluvia	/		
	35. Caídas del mismo nivel	/		
	36. Otros			

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

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

FIRMAS DE VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DEL ATS

Nombre	Registro o CC	Firma / Fecha
SIMON RODRIGUEZ	79241475	

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

12. PERSONAL TÉCNICO

Jesús Eduardo Cárdenas
Técnico Comunicaciones

Luis Alfonso Rojas
Contratista Eléctrico

Simón Rodríguez
Técnico Comunicaciones

13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES

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

14. CONCLUSIONES

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

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	
		24-10-2023	

EQUIPO: MEDIDOR DE ENERGIA

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALIDAD	JUNTAS DE TAMANA	CIRCUITO	
FECHA:	24-10-2023		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS

MARCA	LANDYS GYR	MODELO/TIPO	E 370	TIPO DE ENERGIA QUE MIDE			NUMERO DE SERIE
				ACTIVA	X	REACTIVA	X
CALSE DE EXACTITUD	2)C1.0S; (23xU	TENSION NOMINAL	3x58/100	RANGO DE CORRIENTE	1 (10) A	CONEXIÓN 2- ELEM. 3- ELEM	FRECUENCIA
							AÑO DE FABRICACION
							2023

DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN

DIMENSIONES:	ALTO		ANCHO	PROFUNDIDAD	7,5
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

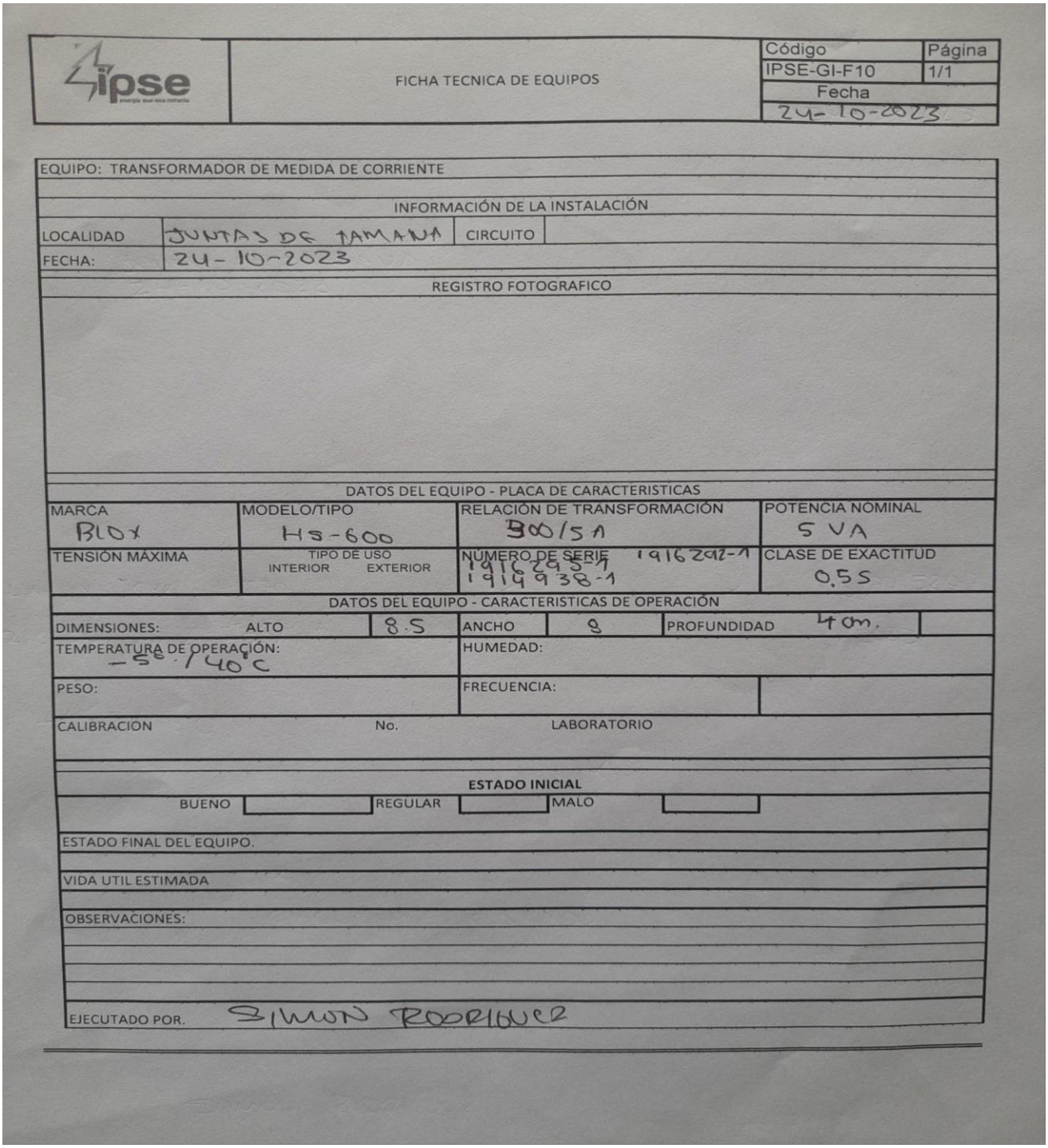
VIDA UTIL ESTIMADA

OBSERVACIONES:

EJECUTADO POR. SIMON RODRIGUEZ

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	
		24-10-2023	

EQUIPO: TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALIDAD	JUNTAS DE TAMANA	CIRCUITO	
FECHA:	24-10-2023		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS

MARCA: BLOX	MODELO/TIPO: HS-600	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN: 300/5 A	POTENCIA NOMINAL: 5 VA
TENSIÓN MÁXIMA	TIPO DE USO: INTERIOR / EXTERIOR	NUMERO DE SERIE: 1916293-1 1916292-1 1914938-1	CLASE DE EXACTITUD: 0.5S

DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN

DIMENSIONES:	ALTO	8.5	ANCHO	8	PROFUNDIDAD	4 cm.	
TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -5° / 40°C			HUMEDAD:				
PESO:			FRECUENCIA:				

CALIBRACION No. LABORATORIO

ESTADO INICIAL

BUENO		REGULAR		MALO	

ESTADO FINAL DEL EQUIPO.

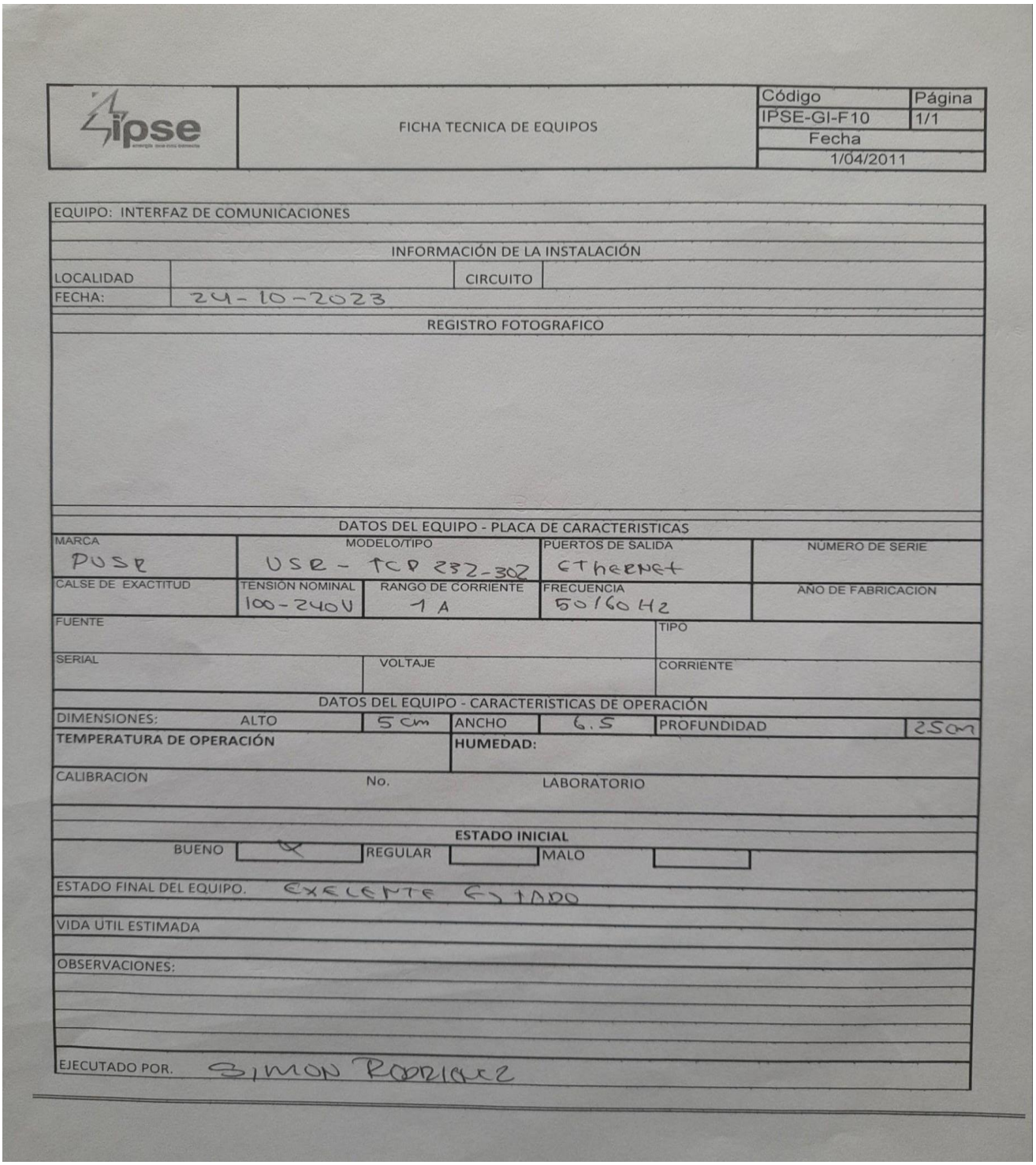
VIDA UTIL ESTIMADA

OBSERVACIONES:

EJECUTADO POR. SIMON RODRIGUEZ

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		IPSE-GI-F10	1/1
		Fecha	
		1/04/2011	

EQUIPO: INTERFAZ DE COMUNICACIONES

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALIDAD		CIRCUITO	
FECHA:	24-10-2023		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS

MARCA	MODELO/TIPO	PUERTOS DE SALIDA	NUMERO DE SERIE
PUSR	USR-TCP232-302	Ethernet	
CALSE DE EXACTITUD	TENSIÓN NOMINAL: 100-240V / 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	PROFUNDIDAD: 25cm		
TEMPERATURA DE OPERACIÓN		HUMEDAD:			
CALIBRACIÓN	No.	LABORATORIO			

ESTADO INICIAL

BUENO	REGULAR	MALO
X		

ESTADO FINAL DEL EQUIPO: EXCELENTE ESTADO

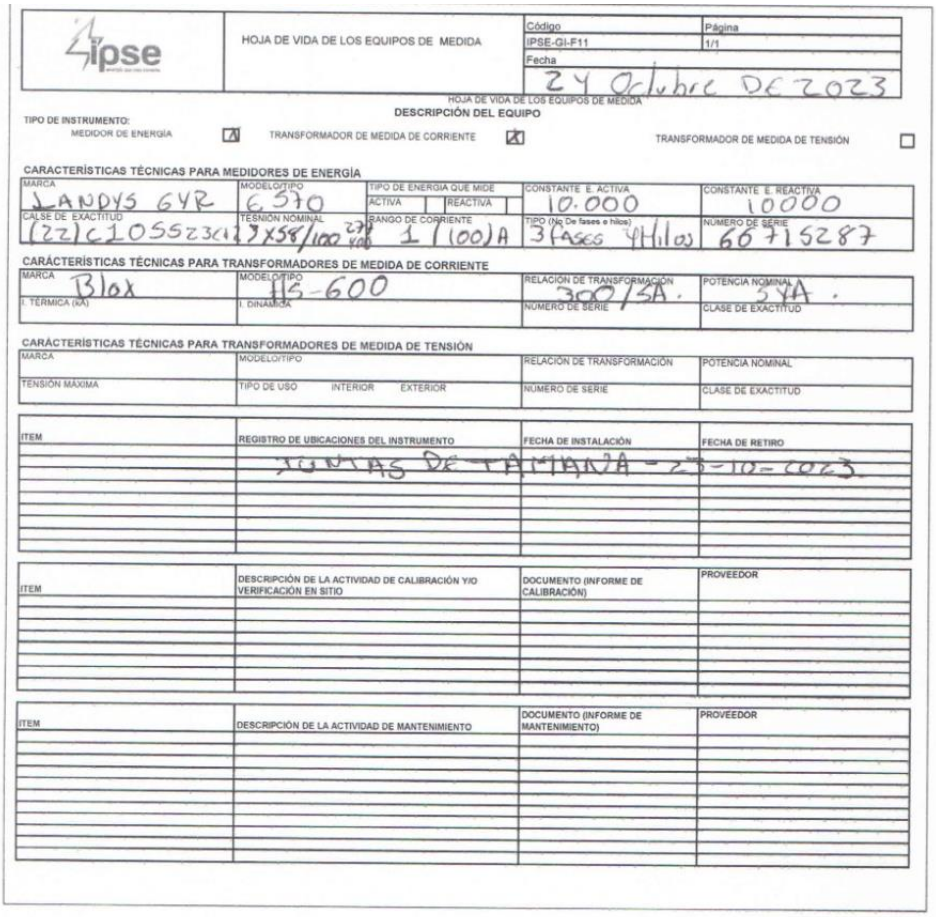
VIDA UTIL ESTIMADA

OBSERVACIONES:

EJECUTADO POR: SIMON RODRIGUEZ

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		IPSE-GI-F11	1/1
		Fecha	
		24 Octubre DE 2023	

HOJA DE VIDA DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

TIPO DE INSTRUMENTO:
MEDIDOR DE ENERGÍA [A] 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 / REACTIVA	10.000	10000
CLASE DE EXACTITUD	TENSIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	TIPO (No De fases o hilos)	NUMERO DE SERIE
[22]c1055z3c[illegible]	3x58/100 277 Volt	1 (100)A	3FASES 4Hilos	66715287

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE CORRIENTE

MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL
Blox	HS-600	300/5A.	5VA.
I. TÉRMICA (kA)	I. DINÁMICA	NUMERO DE SERIE	CLASE DE EXACTITUD

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE TENSIÓN

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

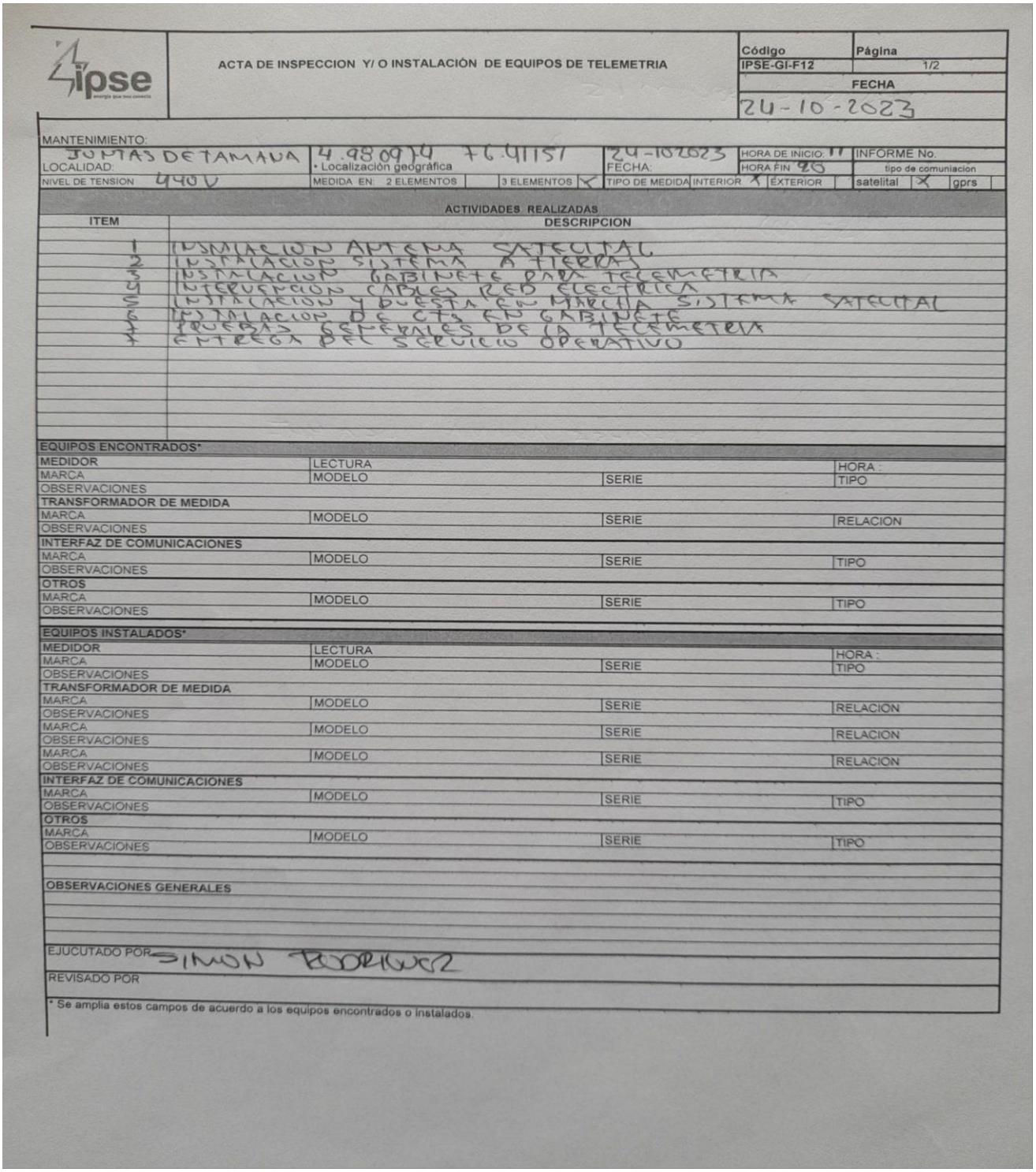
ITEM	REGISTRO DE UBICACIONES DEL INSTRUMENTO	FECHA DE INSTALACIÓN	FECHA DE RETIRO
	JORNADA DE TARDE - 25-10-2023.		

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	
24-10-2023	

MANTENIMIENTO:

LOCALIDAD: JUNTAS DE TAMAUA	• Localización geográfica 4.980914 -76.41157	FECHA: 24-10-2023	HORA DE INICIO: 11	INFORME No.	
NIVEL DE TENSION 440 V	MEDIDA EN: 2 ELEMENTOS	3 ELEMENTOS X	TIPO DE MEDIDA INTERIOR X	EXTERIOR	HORA FIN 23 / tipo de comuniación satelital X gprs

ACTIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIPCION
1	INSTALACION ANTENA SATELITAL
2	INSTALACION SISTEMA A TIERRA
3	INSTALACION GABINETE PARA TELEMETRIA
4	INTERRUPCION CABLES RED ELECTRICA
5	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA SATELITAL
6	INSTALACION DE CTS EN GABINETE
7	PRUEBAS GENERALES DE LA TELEMETRIA
7	ENTREGA DEL SERVICIO 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	MODELO	SERIE	TIPO
OBSERVACIONES			
TRANSFORMADOR DE MEDIDA			
MARCA	MODELO	SERIE	RELACION
OBSERVACIONES			
MARCA	MODELO	SERIE	RELACION
OBSERVACIONES			
MARCA	MODELO	SERIE	RELACION
OBSERVACIONES			
INTERFAZ DE COMUNICACIONES			
MARCA	MODELO	SERIE	TIPO
OBSERVACIONES			
OTROS			
MARCA	MODELO	SERIE	TIPO
OBSERVACIONES			

OBSERVACIONES GENERALES

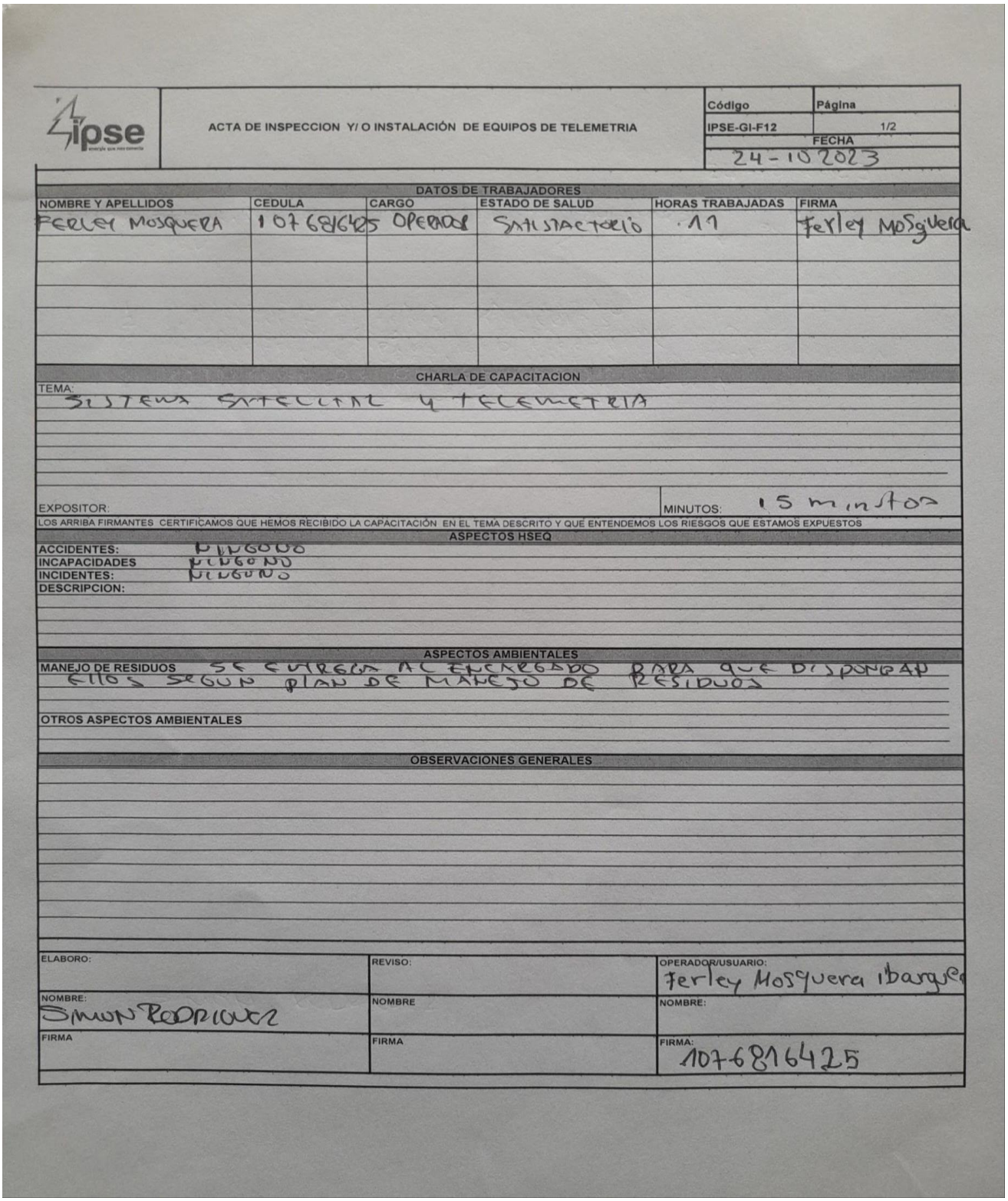
EJUCUTADO POR SIMON RODRIGUEZ

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	
24-10-2023	

DATOS DE TRABAJADORES

NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	ESTADO DE SALUD	HORAS TRABAJADAS	FIRMA
FERLEY MOSQUERA	1076816425	OPERADOR	SATISFACTORIO	11	Ferley Mosquera

CHARLA DE CAPACITACION

TEMA: SISTEMA SATELITAL Y TELEMETRIA

EXPOSITOR: MINUTOS: 15 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 NINGUNO
INCIDENTES: NINGUNO
DESCRIPCION:

ASPECTOS AMBIENTALES

MANEJO DE RESIDUOS SE ENTREGA AL ENCARGADO PARA QUE DISPONGA ELLOS SEGUN PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS

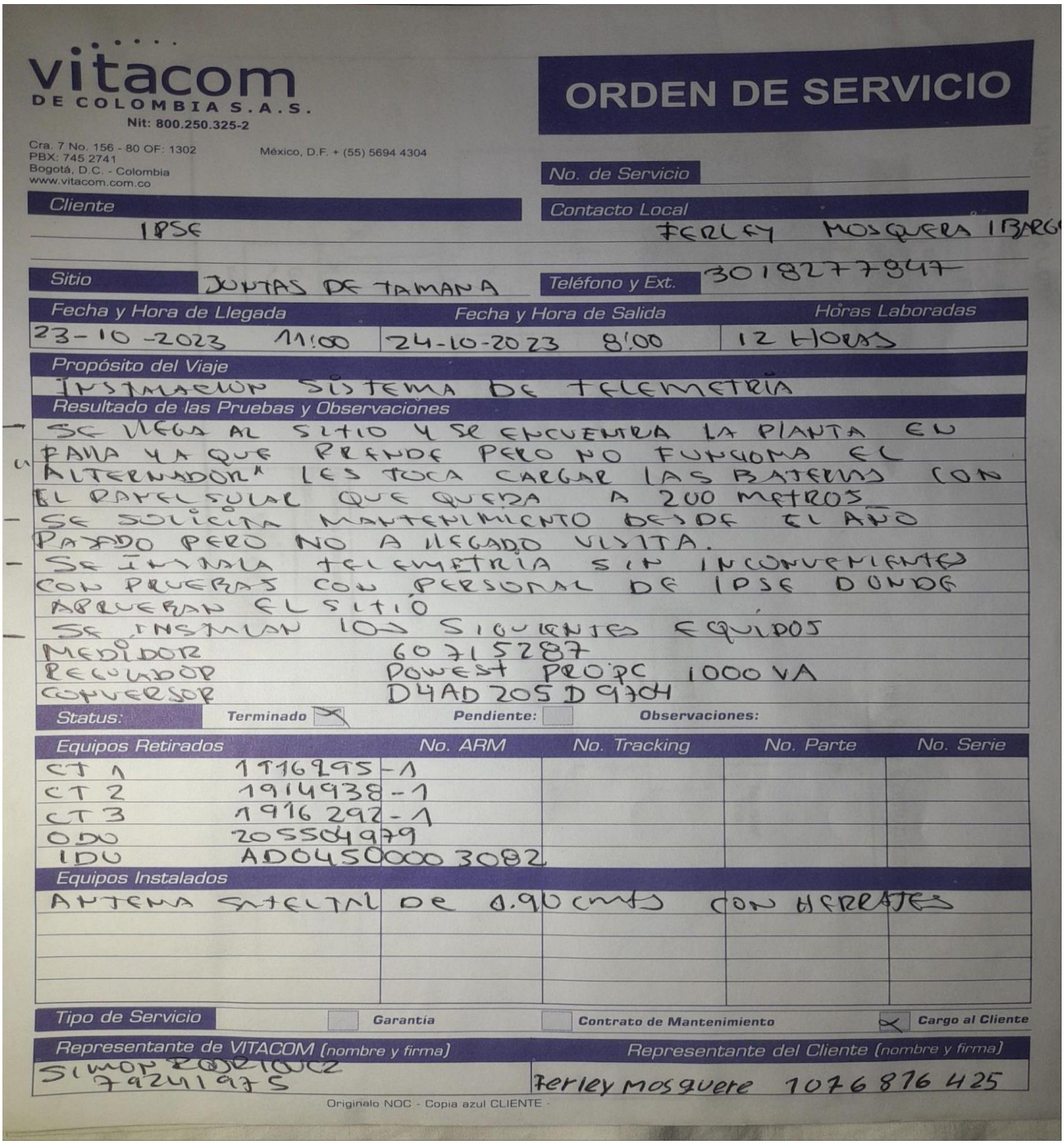
OTROS ASPECTOS AMBIENTALES

OBSERVACIONES GENERALES

ELABORO:	REVISO:	OPERADOR/USUARIO: Ferley Mosquera Ibarguen
NOMBRE: SIMON RODRIGUEZ	NOMBRE	NOMBRE:
FIRMA	FIRMA	FIRMA: 1076816425

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: FERLEY MOSQUERA IBARG

Sitio: JUNTAS DE TAMANA
Teléfono y Ext.: 3018277847

Fecha y Hora de Llegada	Fecha y Hora de Salida	Horas Laboradas
23-10-2023 11:00	24-10-2023 8:00	12 HORAS

Propósito del Viaje: INSTALACION SISTEMA DE TELEMETRIA

Resultado de las Pruebas y Observaciones:
SE LLEGA AL SITIO Y SE ENCUENTRA LA PLANTA EN PANA YA QUE PRENDE PERO NO FUNCIONA EL ALTERNADOR LES TOCA CARGAR LAS BATERIAS CON EL PANEL SOLAR QUE QUEDA A 200 METROS
SE SOLICITA MANTENIMIENTO DESDE EL AÑO PASADO PERO NO A LLEGADO VISITA.
SE INSTALA TELEMETRIA SIN INCONVENIENTES CON PRUEBAS CON PERSONAL DE IPSE DONDE ABRUEBAN EL SITIO
SE INSTALAN LOS SIGUIENTES EQUIPOS
MEDIDOR 60715287
REGULADOR POWEST PRO3C 1000 VA
CONVERSOR D4AD205D9704

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

Equipos Retirados	No. ARM	No. Tracking	No. Parte	No. Serie
CT 1	1116295-1			
CT 2	1914938-1			
CT 3	1916292-1			
ODU	20550497 9			
IDU	AD0450000 3082			

Equipos Instalados: ANTENA SATELITAL DE 0.90 CMTS CON HERRAJES

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

Representante de VITACOM (nombre y firma): SIMON RODRIGUEZ 79241975
Representante del Cliente (nombre y firma): Ferley Mosquera 1076876425

Originalo NOC - Copia azul CLIENTE

Imagen 27 Orden de servicio

Nombre Contacto	Teléfono
Ferley Mosquera	3018277847

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

16. Diagrama Unifilar

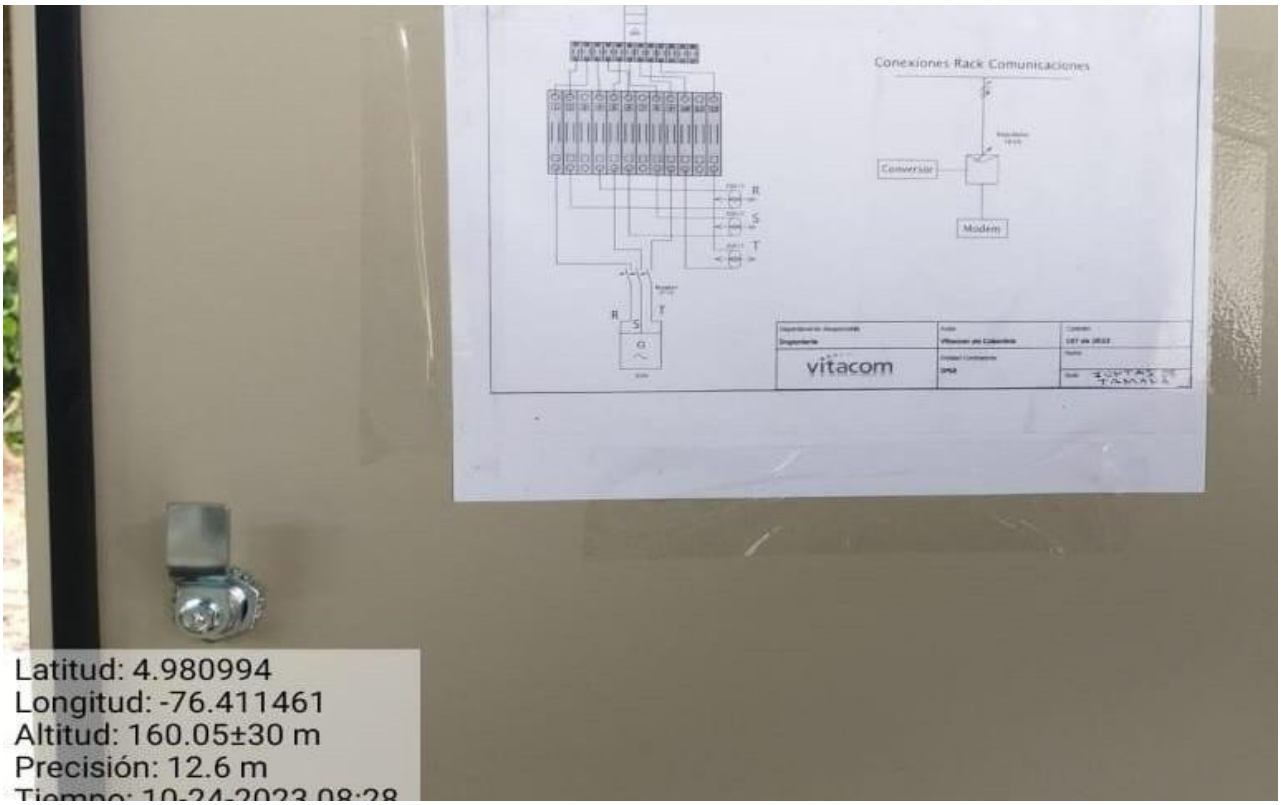


Imagen 28 Diagrama Juntas de Tamana

DOCUMENTACIÓN 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.**