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 10 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
6. Equipos de generación 8
7. ACTIVIDADES REALIZADAS 10
Transformadores de Corriente CT´s **10**
Instalación de Medidor **11**
Instalación del Sistema de Comunicación **12**
Instalación de Puesta Tierra **12**
8. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO 13
9. PRUEBA DE DESCARGA DE INFORMACIÓN EN EL MEDIDOR 14
10. SEGUIMIENTO SGSST 15
Aportes Parafiscales **15**
ANÁLISIS DE INDICADORES **16**
11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL 25
12. PERSONAL TECNICO 25
13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES 25
14. CONCLUSIONES 25
15. DOCUMENTACIÓN 26
16. Diagrama Unifilar 33
DOCUMENTACIÓN ADJUNTA **33**

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

Tabla de Imágenes

Imagen 1 Ubicación geográfica Balsita (choco) 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 12
Imagen 10.Puesta a tierra 12
Imagen 11.Medidas Voltaje 13
Imagen 12. Equipos en funcionamiento 13
Imagen 13. Configuración del medidor 14
Imagen 14.Prueba de telemetría 15
Imagen 15.SG-SST 16
Imagen 16.Índice de frecuencia 18
Imagen 17.Índice de incapacidad 20
Imagen 18.Índice de severidad 22
Imagen 19.Personal técnico 23
Imagen 20.Inspección de trabajo seguro 24
Imagen 21.Ficha técnica de Equipos medidor de energía 26
Imagen 22.Ficha técnica de Equipos transformador de medida 27
Imagen 23.Ficha técnica de Equipos interfaz de comunicaciones 28
Imagen 24.Hoja de vida de equipos 29
Imagen 25.Acta de instalación equipos de telemetría 1 30
Imagen 26.Acta de instalación equipos de telemetría 2 31
Imagen 27.Orden de servicio 32
Imagen 28.Diagrama Balsita 33

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 Balsita.
B. Realizar visita al municipio de Balsita departamento de Rio Sucio Choco 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 Balsita departamento de Rio Sucio dando cumplimiento con el RETIE, normas NTC e IPSE.
D. Revisar el adecuado funcionamiento de los equipos instalados con las pruebas necesarias y así mismo tomar evidencias de los equipos en sitio.
E. Realizar cumplimiento del SG-SSTA, acatando recomendaciones e instrucciones de IPSE.
F. Diligenciar documentación y cumplir a cabalidad todas las recomendaciones para la ejecución de las actividades en sitio, dadas por la entidad.
G. Plasmar fallas e inconvenientes encontrados durante la ejecución en el presente informe.

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

1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Balsita es una localidad al norte del Choco dentro del municipio de Rio sucio.

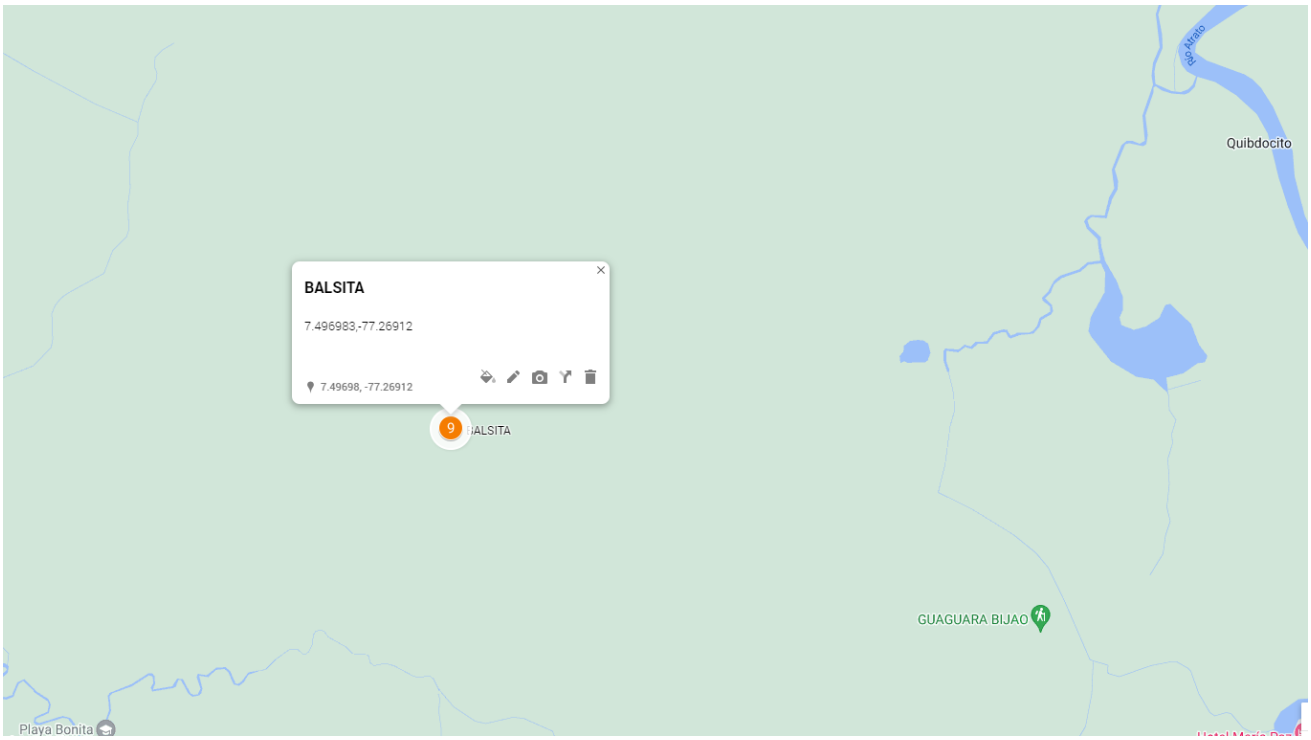


Imagen 1 Ubicación geográfica Balsita (choco)

2. METODOLOGÍA APLICADA

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

- Se realiza revisión del estado físico del sitio para diagnosticar las obras requeridas para ejecutar el montaje de los equipos.
- Se realiza verificación del estado de los cables y 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 acorde 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
- Equipo protección contra caídas

4. TRABAJOS REALIZADOS

El día 09 de octubre se realiza visita al sitio Balsita (Riosucio - Choco), para realizar la instalación de telemetría, sistema de medida en baja tensión y sistema comunicación para tele medición de la planta de generación de energía instalada en la localidad mencionada.

5. SISTEMA DE GENERACIÓN DE 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

6. Equipos de generación

Imagen 3. Planta eléctrica

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

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
FUAN HENGSHAN	LGLL18		60	NO OPERANTE

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

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

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

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

7. ACTIVIDADES REALIZADAS

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

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

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

MODELO	RELACION	CLASE	SERIAL
HS600	400/5 AMP	0,5S	2109947-1
HS600	400/5 AMP	0,5S	2109935-1
HS600	400/5 AMP	0,5S	2109908-1

Instalación de Medidor

Se realizó la instalación del medidor en la pared del gabinete y se realizó el tendido de la tubería EMT que lleva las señales de los trasformadores de corriente y de las comunicaciones del medidor. Se realizó el montaje del medidor marca Landys Gyr E570 con serial 60715275 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	60715275

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

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

8. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO

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

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	SERIE	ESTADO
1	Medidor de energía	1	60715275	OK
2	Bornera de conexión	1	N/A	OK
3	Transformador de corriente 400/5 BLOX	1	2109947-1	OK
4	Transformador de corriente 400/5 BLOX	1	2109908-1	OK
5	Transformador de corriente 400/5 BLOX	1	2109935-1	OK
6	Interfaz de comunicación	1	N/A	OK
7	Regulador de voltaje Powest	1	N/A	OK
8	LNB	1	205504978	OK
9	Conversor Satelital	1	N/A	OK

Imagen 12. Equipos en funcionamiento

Relación de Transformación
CT: 400/5 = 80

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

OBIS	Value	Unit	Designation	Group
0-0:96.4.0	23		State of internal control signals	Diagnostics
0-0:96.5.0	1052866		Internal operating status	Diagnostics
0-0:96.6.0	4	min	Battery use time	Diagnostics
0-0:96.8.0	19380	min	Operating time	Diagnostics
0-0:96.8.1	0	min	Operating time rate 1	Diagnostics
0-0:96.8.2	0	min	Operating time rate 2	Diagnostics
0-0:96.8.3	0	min	Operating time rate 3	Diagnostics
0-0:96.8.4	0	min	Operating time rate 4	Diagnostics
0-0:96.8.5	0	min	Operating time rate 5	Diagnostics
0-0:96.8.6	0	min	Operating time rate 6	Diagnostics
0-0:96.2.7	---------- --:--:-- (--)		Activation date of passive calendar (TOU)	Diagnostics
0-0:0.2.0	V841415		Active firmware identifier	Identification Numbers
1-0:0.2.0	V841423		Active firmware identifier	Identification Numbers
1-0:0.2.1	84-0191a		Parameterisation ID	Identification Numbers
1-0:0.2.8	1717A897		Active firmware signature	Identification Numbers
1-1:0.2.0	V841527		Active firmware identifier channel 1	Identification Numbers
1-0:0.2.2	ACTIVE		Active calendar name (active TOU ID)	Identification Numbers
1-0:0.2.7			Passive calendar name (passive TOU ID)	Identification Numbers
0-0:96.90	M33C2C20XRO59NXIQ		Configuration ID	Identification Numbers
0-0:96.14.0	RATE3		Currently active tariff	Identification Numbers
0-0:96.91.0	A30.0		Remote Communication ID	Identification Numbers
0-0:22.0.0	6286		HDLC device address	Communication
0-1:22.0.0	6286		HDLC device address channel 1	Communication
0-2:22.0.0	6286		HDLC device address channel 2	Communication
0-3:22.0.0	6286		HDLC device address channel 3	Communication
0-4:22.0.0	6286		HDLC device address channel 4	Communication
1-0:0.4.2	80,000		Current transformer ratio	Constants
1-0:0.4.3	1,000		Voltage transformer ratio	Constants

Imagen 13. Configuración del medidor

9. PRUEBA DE DESCARGA DE INFORMACIÓN EN EL MEDIDOR

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

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

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

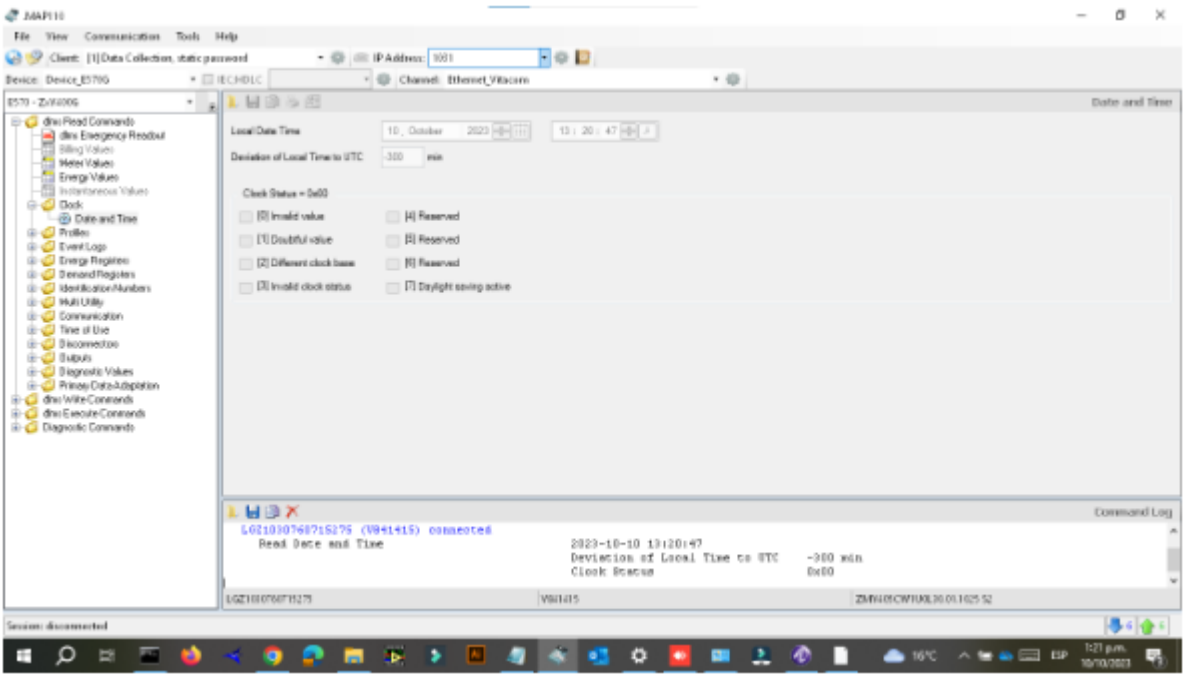


Imagen 14.Prueba de telemetría

10. 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.

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.

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

ANÁLISIS DE INDICADORES

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

vitacom	SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE	Cód.: PRG- SST-09
	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN SSTA	Fecha de elaboración: 17/07/2023
		Versión: 001

1. OBJETIVO DEL PROGRAMA

Incentivar el desarrollo de capacitaciones,campañas y charlas que permitan destrezas, habilidades, valores y competencias fundamentales en seguridad, salud en el trabajo y ambiente, mediante la entrega de conocimientos para promocionar la prevención de accidentes o 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.	ap	1																		100%	100%	Vigía SST A Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención	
		AE	1																						
	Establecer las necesidades de capacitación, promoción y prevención.	ap	1																		100%		Vigía SST A Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención	
		AE	1																						
FASE 2. HACER	Inducción en SSTA	ap										1									100%	21%	Vigía SST A Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		AE										1													
	Uso y cuidado de los elementos de protección personal	ap											1								100%		Vigía SST A Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		AE											1												
	Uso de herramientas manuales	ap													1						0%		Vigía SST A Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		AE																							
	Orden y aseo	ap													1						0%		Vigía SST A Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		AE																							
	Campaña de higiene postural	ap													1						0%		Vigía SST A Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		AE																							
	Trabajo seguro en alturas	ap														1					0%		Vigía SST A Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		AE																							
	Control de riesgo eléctrico	ap														1					0%		Vigía SST A Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		AE																							
	Control de riesgo público	ap														1					0%		Vigía SST A Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		AE																							
	Medio Ambiente	ap															1				0%		Vigía SST A Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		AE																							
	Campaña hábitos saludables en los entornos laborales	ap															1				0%		Vigía SST A Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		AE																							
	Campañas de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas	ap															1				0%		Vigía SST A Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		AE																							
	Campaña promoción de la salud mental	ap																1			0%		Vigía SST A Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		AE																							
	Como actuar en caso de una emergencia	ap																1			0%		Vigía SST A Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		AE																							
	Como prestar un primer auxilio	ap												1									Vigía SST A Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		AE												1											
	Manejo de extintores	ap												1							100%		Vigía SST A Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		AE												1											
FASE 3. VERIFICAR	Seguimiento a Indicadores y planes de acción establecidos en el Programa	ap														1				1	0%	50%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención	
		AE																							
	Revisión, validación y ajuste del programa de capacitación, promoción y prevención.	ap												1							100%		Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención	
		AE												1											
FASE 4. ACTUAR	Cierre de los planes de acción, análisis de tendencias e indicadores del programa	ap																		1	0%	0%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención	
		AE																							

P= Programado
E= 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

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

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.**

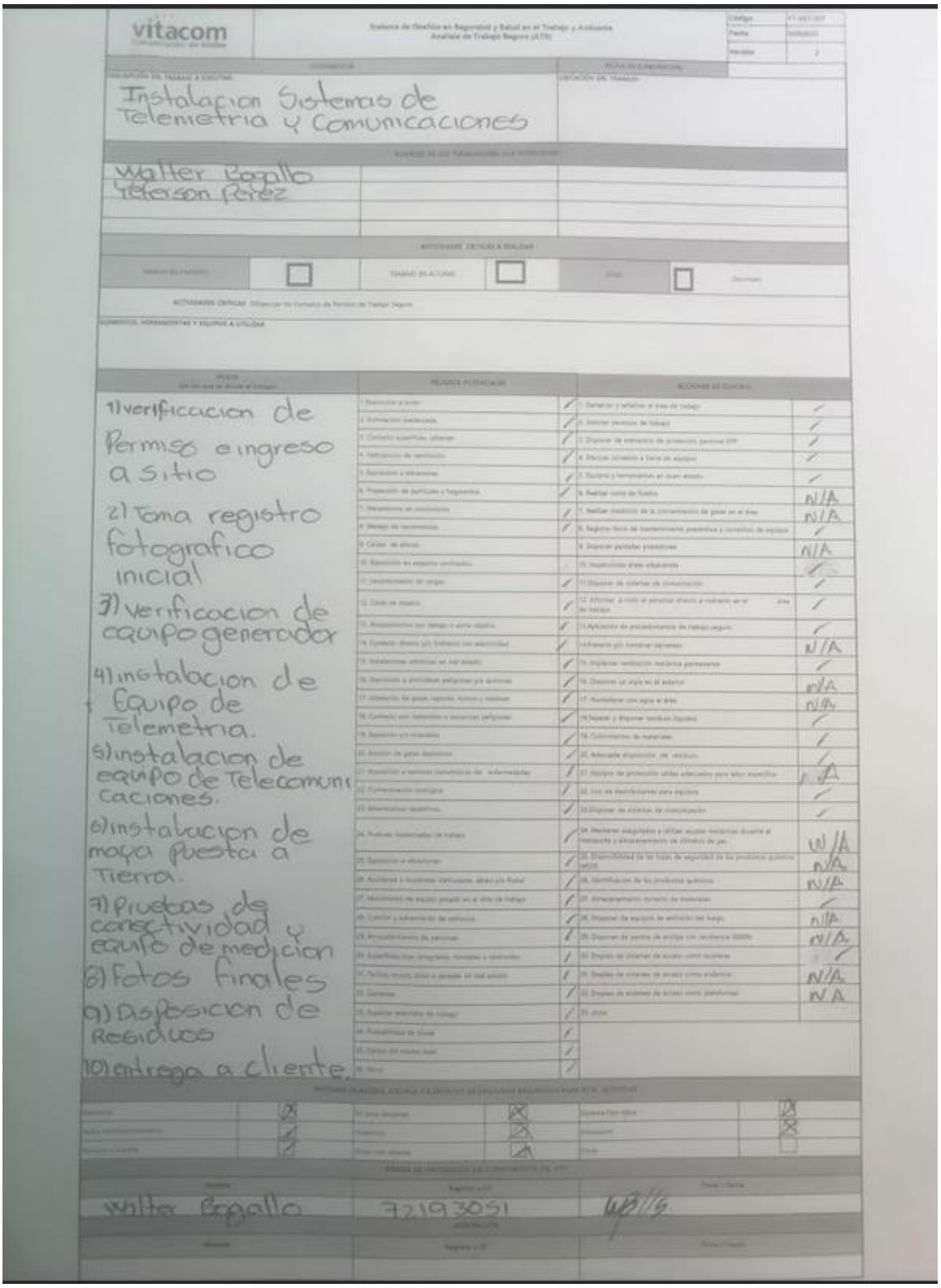


Imagen 20.Inspección de trabajo seguro

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 Balsita 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

Walter Bogallo
Técnico Comunicaciones

Yeferson Pérez
Contratista Eléctrico

13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES

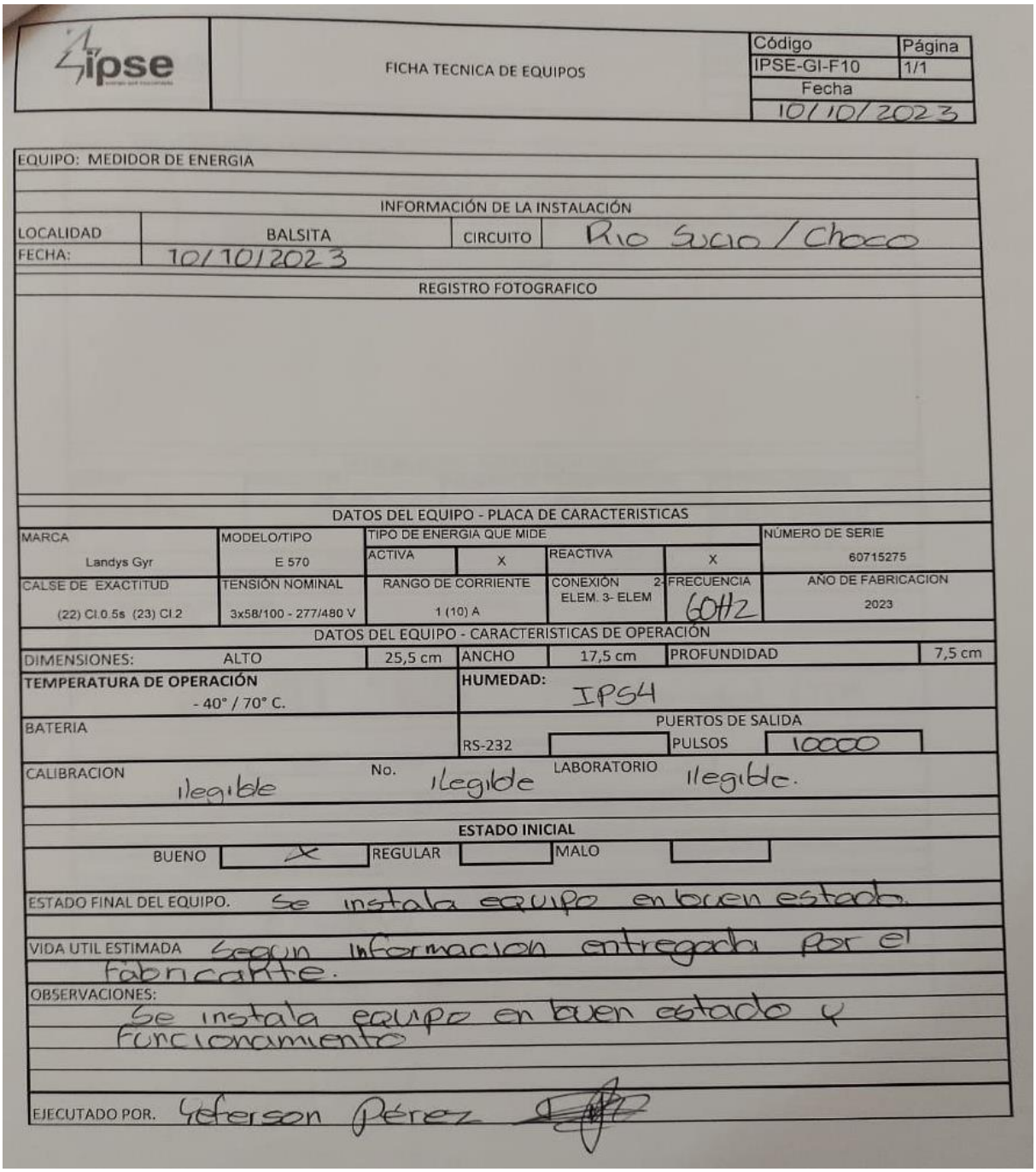
En el proceso de instalación no se presentó ninguna novedad, los procedimientos se realizan acorde a lo programado, se realizan pruebas desde la plataforma de Telemetría con resultados exitosos.

14. CONCLUSIONES

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

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

15. DOCUMENTACIÓN



FICHA TECNICA DE EQUIPOS

Código	Página
IPSE-GI-F10	1/1
Fecha	
10/10/2023	

EQUIPO: MEDIDOR DE ENERGIA

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALIDAD	BALSITA	CIRCUITO	Rio Sucio / Choco
FECHA:	10/10/2023		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS

MARCA	MODELO/TIPO	TIPO DE ENERGIA QUE MIDE				NÚMERO DE SERIE
Landys Gyr	E 570	ACTIVA	X	REACTIVA	X	60715275
CALSE DE EXACTITUD	TENSIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	CONEXIÓN 2-ELEM. 3- ELEM	FRECUENCIA		AÑO DE FABRICACION
(22) Cl.0.5s (23) Cl.2	3x58/100 - 277/480 V	1 (10) A		60Hz		2023

DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN

DIMENSIONES:	ALTO	25,5 cm	ANCHO	17,5 cm	PROFUNDIDAD	7,5 cm
TEMPERATURA DE OPERACIÓN - 40° / 70° C.			HUMEDAD: IP54			
BATERIA			PUERTOS DE SALIDA RS-232		PULSOS	10000
CALIBRACION	Ilegible	No.	Ilegible	LABORATORIO	Ilegible.	

ESTADO INICIAL

BUENO	X	REGULAR		MALO	

ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Se instala equipo en buen estado.

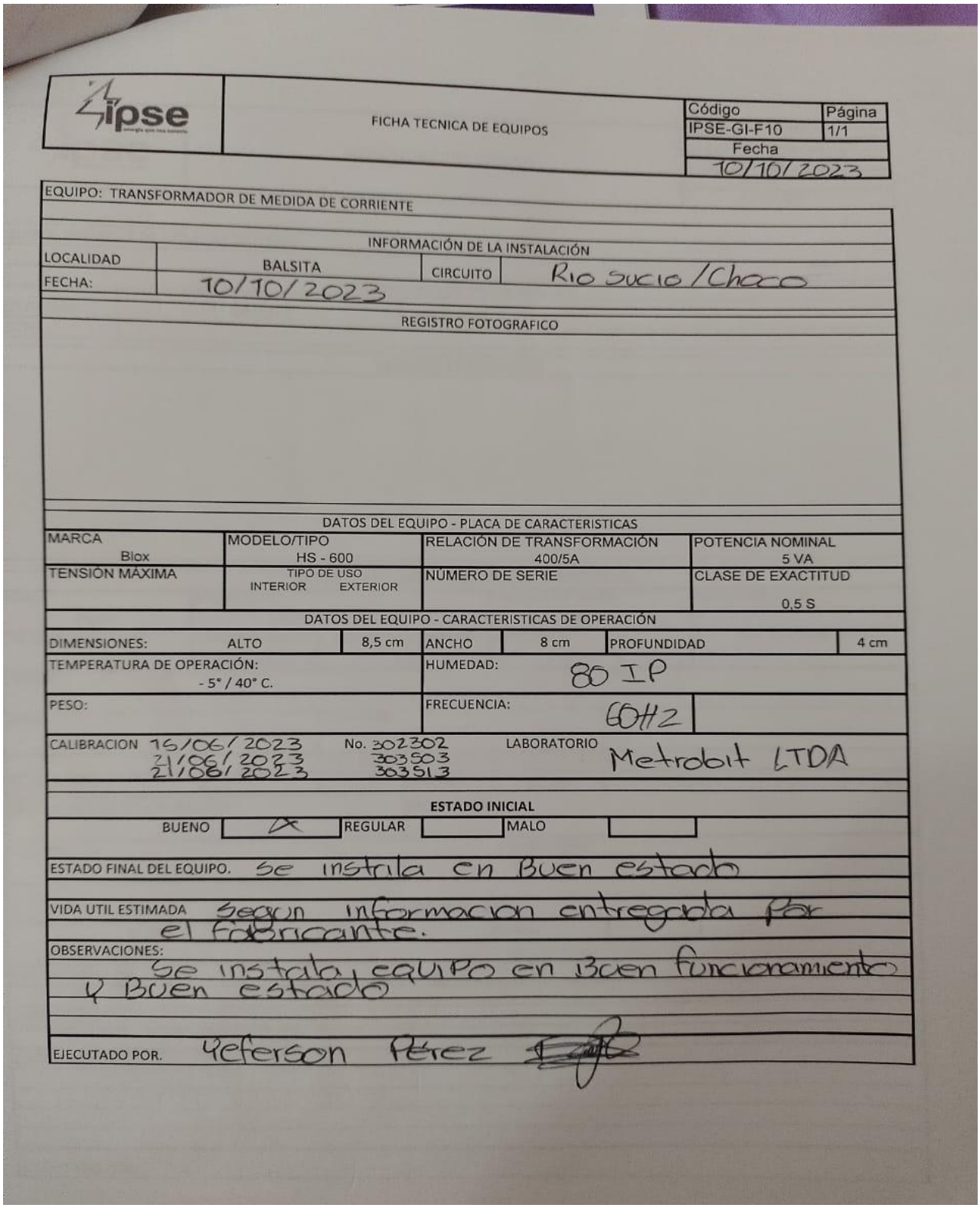
VIDA UTIL ESTIMADA Segun informacion entregada por el fabricante.

OBSERVACIONES:
Se instala equipo en buen estado y funcionamiento

EJECUTADO POR. Yeferson Pérez

Imagen 21.Ficha técnica de Equipos medidor de energía

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



FICHA TECNICA DE EQUIPOS

Código	Página
IPSE-GI-F10	1/1
Fecha	
10/10/2023	

EQUIPO: TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALIDAD	BALSITA	CIRCUITO	Rio Sucio / Chaco
FECHA:	10/10/2023		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS

MARCA: Blox	MODELO/TIPO: HS - 600	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN: 400/5A	POTENCIA NOMINAL: 5 VA
TENSIÓN MÁXIMA	TIPO DE USO: INTERIOR EXTERIOR	NÚMERO DE SERIE	CLASE DE EXACTITUD: 0,5 S

DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN

DIMENSIONES: ALTO	8,5 cm	ANCHO	8 cm	PROFUNDIDAD	4 cm
TEMPERATURA DE OPERACIÓN: - 5° / 40° C.		HUMEDAD: 80 IP			
PESO:		FRECUENCIA: 60HZ			

CALIBRACION 15/06/2023 21/06/2023 21/08/2023 — No. 302302 303503 303513 — LABORATORIO: Metrobit LTDA

ESTADO INICIAL

BUENO	X	REGULAR		MALO	

ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Se instala en Buen estado

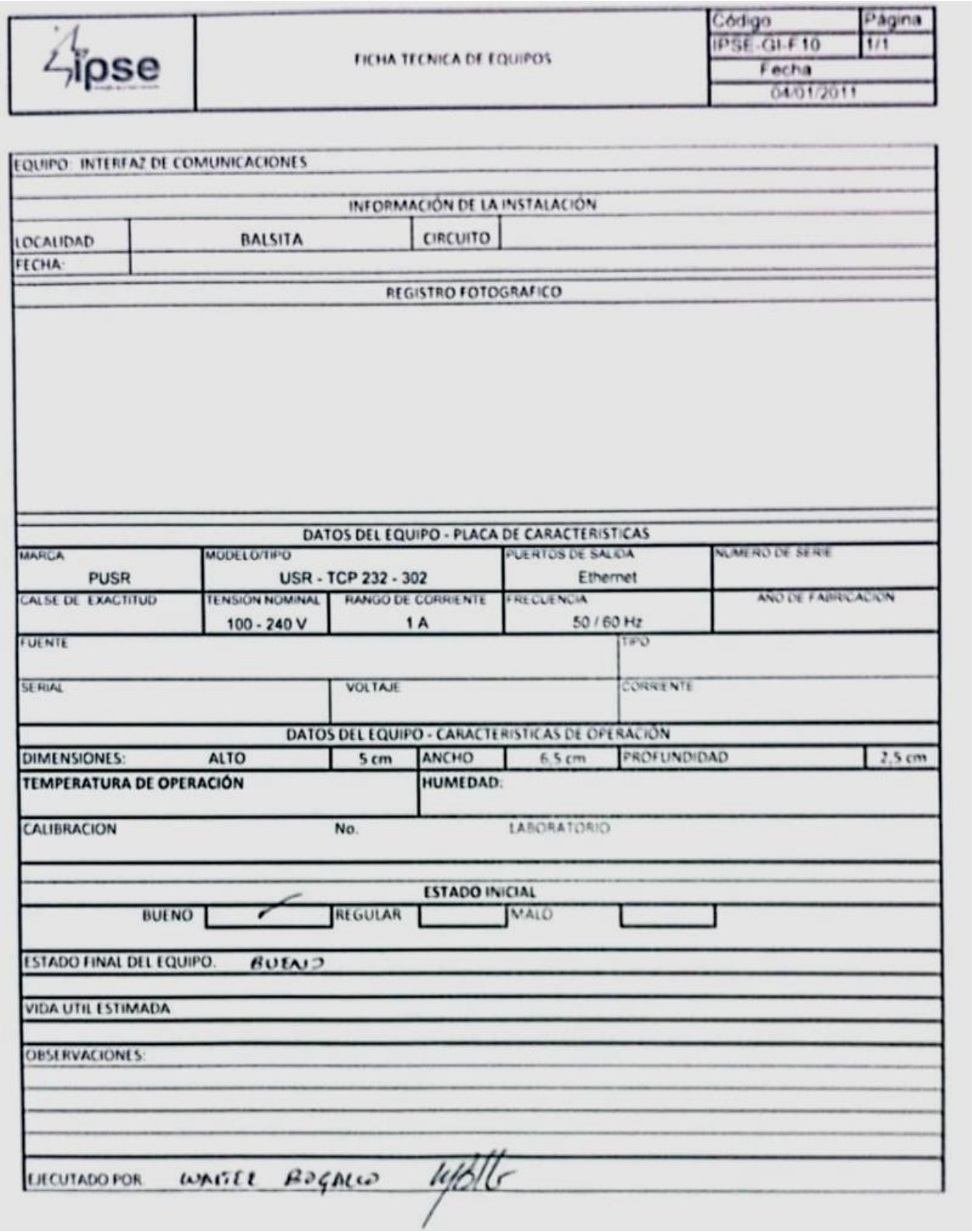
VIDA UTIL ESTIMADA Segun informacion entregada por el fabricante.

OBSERVACIONES:
Se instala equipo en Buen funcionamiento y Buen estado

EJECUTADO POR. Yeferson Perez

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: IPSE-GI-F 10	Página: 1/1
		Fecha: 04/01/2011	

EQUIPO: INTERFAZ DE COMUNICACIONES

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALIDAD	BALSITA	CIRCUITO	
FECHA:			

REGISTRO FOTOGRAFICO

DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS

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

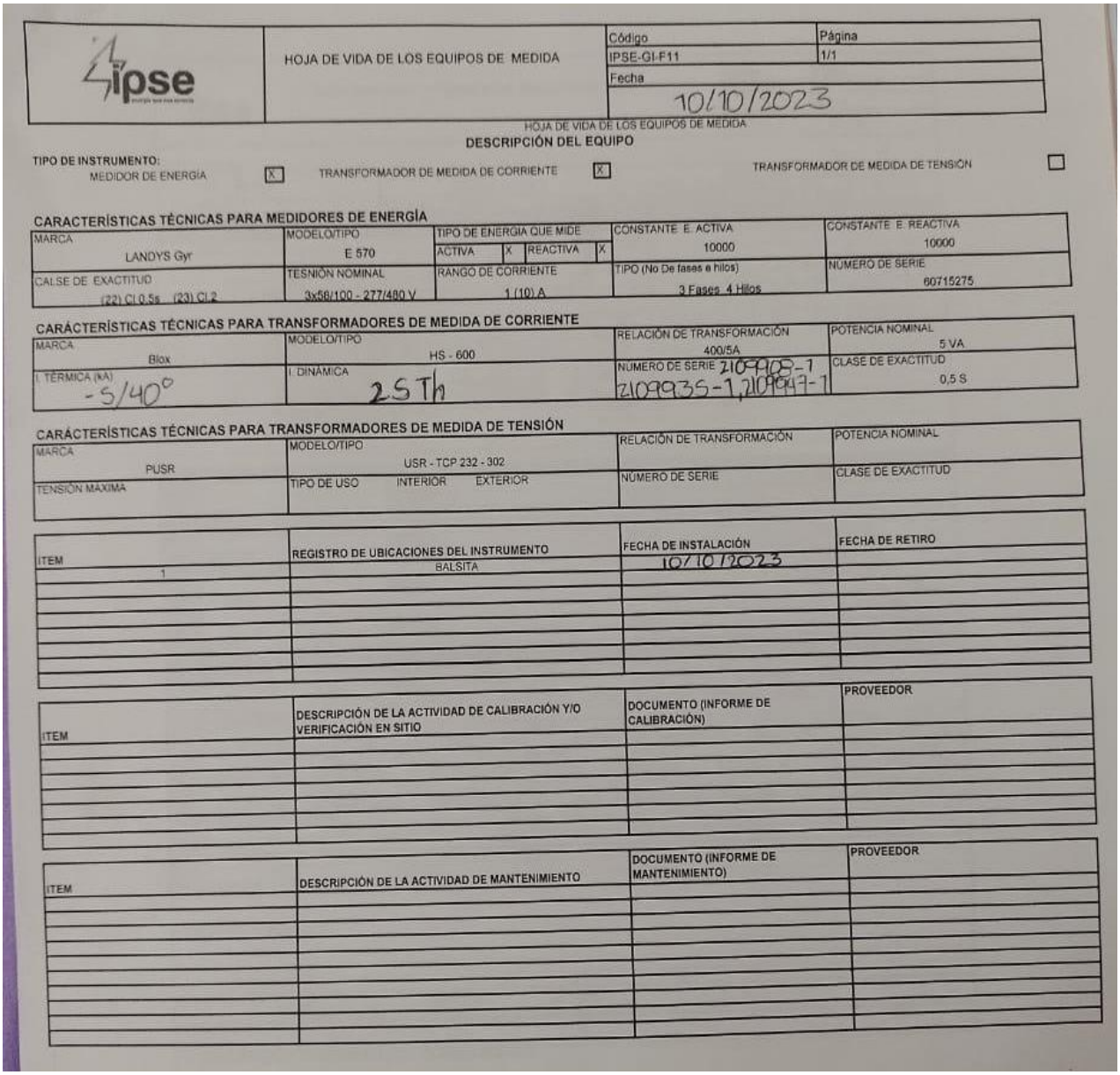
VIDA UTIL ESTIMADA

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	Página
ipse		IPSE-GI-F11	1/1
		Fecha	10/10/2023

HOJA DE VIDA DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

TIPO DE INSTRUMENTO: MEDIDOR DE ENERGIA [X] TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE [X] TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE TENSIÓN [ ]

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA MEDIDORES DE ENERGÍA

MARCA	MODELO/TIPO	TIPO DE ENERGIA QUE MIDE	CONSTANTE E. ACTIVA	CONSTANTE E. REACTIVA
LANDYS Gyr	E 570	ACTIVA [X] REACTIVA [X]	10000	10000
CALSE DE EXACTITUD	TESNIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	TIPO (No De fases e hilos)	NÚMERO DE SERIE
(22) Cl 0.5s (23) Cl 2	3x58/100 - 277/480 V	1 (10) A	3 Fases 4 Hilos	60715275

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE CORRIENTE

MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL
Blox	HS - 600	400/5A	5 VA
I. TÉRMICA (kA)	I. DINÁMICA	NÚMERO DE SERIE 2109908-1	CLASE DE EXACTITUD
-5/40°	2.5 Th	2109935-1, 2109947-1	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	NÚMERO DE SERIE	CLASE DE EXACTITUD

ITEM	REGISTRO DE UBICACIONES DEL INSTRUMENTO	FECHA DE INSTALACIÓN	FECHA DE RETIRO
1	BALSITA	10/10/2023	

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	

MANTENIMIENTO:

LOCALIDAD: BALSITA	• Localización geográfica 7.496983, -77.26912			FECHA:		HORA DE INICIO:		INFORME No.					
NIVEL DE TENSION	MEDIDA EN: 2 ELEMENTOS		3 ELEMENTOS		TIPO DE MEDIDA	INTERIOR		EXTERIOR		HORA FIN		tipo de comuniacion	
										satelital		gprs	

ACTIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIPCION

EQUIPOS ENCONTRADOS*							
MEDIDOR		LECTURA				HORA :	
MARCA		MODELO		SERIE		TIPO	
OBSERVACIONES							
TRANSFORMADOR DE MEDIDA							
MARCA		MODELO		SERIE		RELACION	
OBSERVACIONES							
INTERFAZ DE COMUNICACIONES							
MARCA		MODELO		SERIE		TIPO	
OBSERVACIONES							
OTROS							
MARCA		MODELO		SERIE		TIPO	
OBSERVACIONES							
EQUIPOS INSTALADOS*							
MEDIDOR		LECTURA				HORA :	
MARCA	Landis	MODELO	E 570	SERIE	60715275	TIPO	
OBSERVACIONES							
TRANSFORMADOR DE MEDIDA							
MARCA	Blox	MODELO	HS - 600	SERIE	2109947-1	RELACION	400/5A
OBSERVACIONES							
MARCA	Blox	MODELO	HS - 600	SERIE	2109908-1	RELACION	400/5A
OBSERVACIONES							
MARCA	Blox	MODELO	HS - 600	SERIE	2109935-1	RELACION	400/5A
OBSERVACIONES							
INTERFAZ DE COMUNICACIONES							
MARCA	PUSR	MODELO	USR - TCP 232 - 302	SERIE		TIPO	
OBSERVACIONES							
OTROS							
MARCA		MODELO		SERIE		TIPO	
OBSERVACIONES							

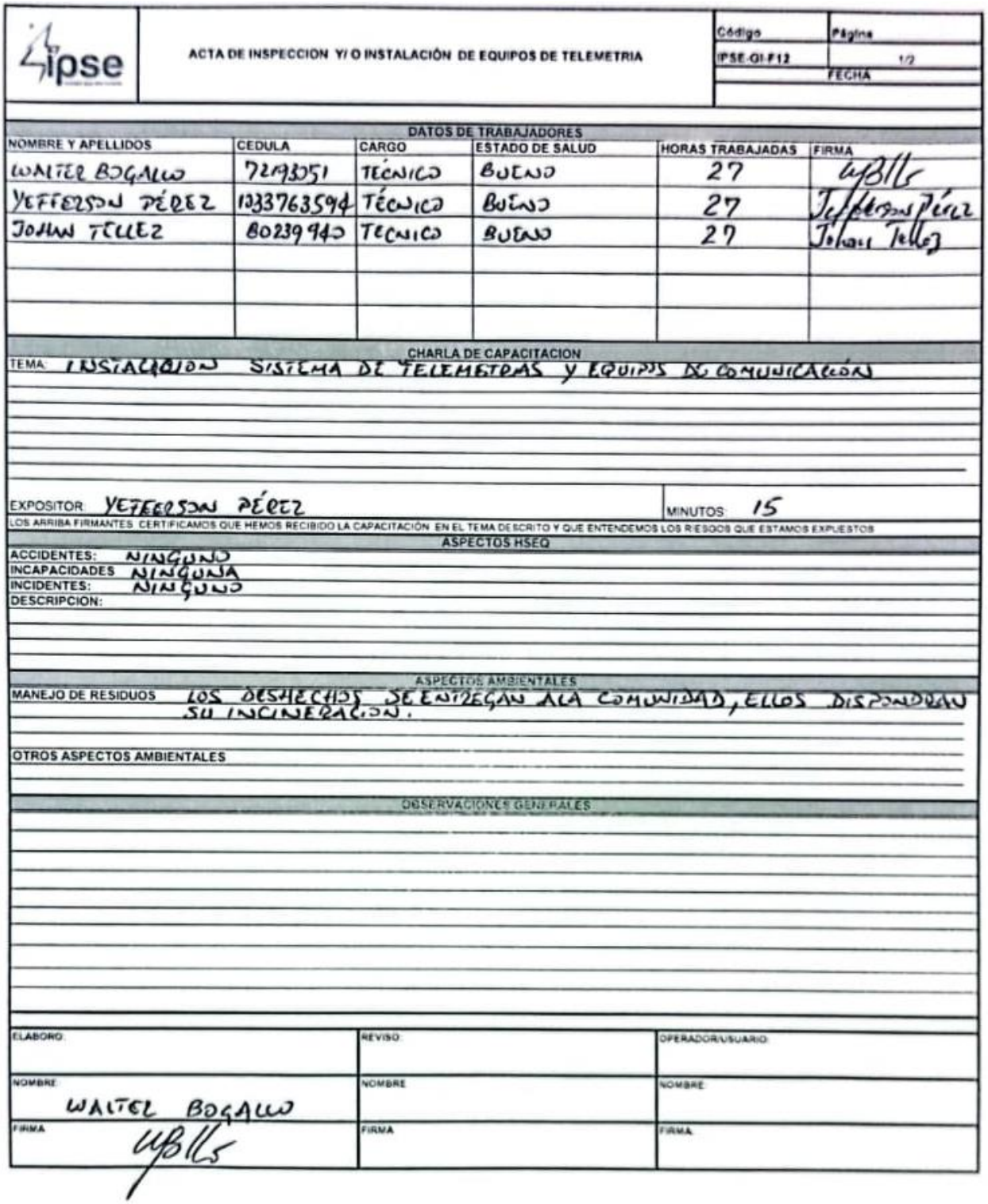
OBSERVACIONES GENERALES

EJUCUTADO POR

REVISADO POR

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: IPSE-GI-F12	Página: 1/2
		FECHA:	

DATOS DE TRABAJADORES

NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	ESTADO DE SALUD	HORAS TRABAJADAS	FIRMA
WALTER BOGALLO	72193051	TÉCNICO	BUENO	27	
YEFFERSON PÉREZ	1233763594	TÉCNICO	BUENO	27	
JOHN TELLEZ	80239943	TECNICO	BUENO	27	

CHARLA DE CAPACITACION

TEMA: INSTALACION SISTEMA DE TELEMETRIAS Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN

EXPOSITOR: YEFFERSON PÉREZ — MINUTOS: 15

LOS ARRIBA FIRMANTES CERTIFICAMOS QUE HEMOS RECIBIDO LA CAPACITACIÓN EN EL TEMA DESCRITO Y QUE ENTENDEMOS LOS RIESGOS QUE ESTAMOS EXPUESTOS

ASPECTOS HSEQ

ACCIDENTES: NINGUNO
INCAPACIDADES NINGUNA
INCIDENTES: NINGUNO
DESCRIPCION:

ASPECTOS AMBIENTALES

MANEJO DE RESIDUOS: LOS DESHECHOS SE ENTREGAN ALA COMUNIDAD, ELLOS DISPONDRAN SU INCINERACION.

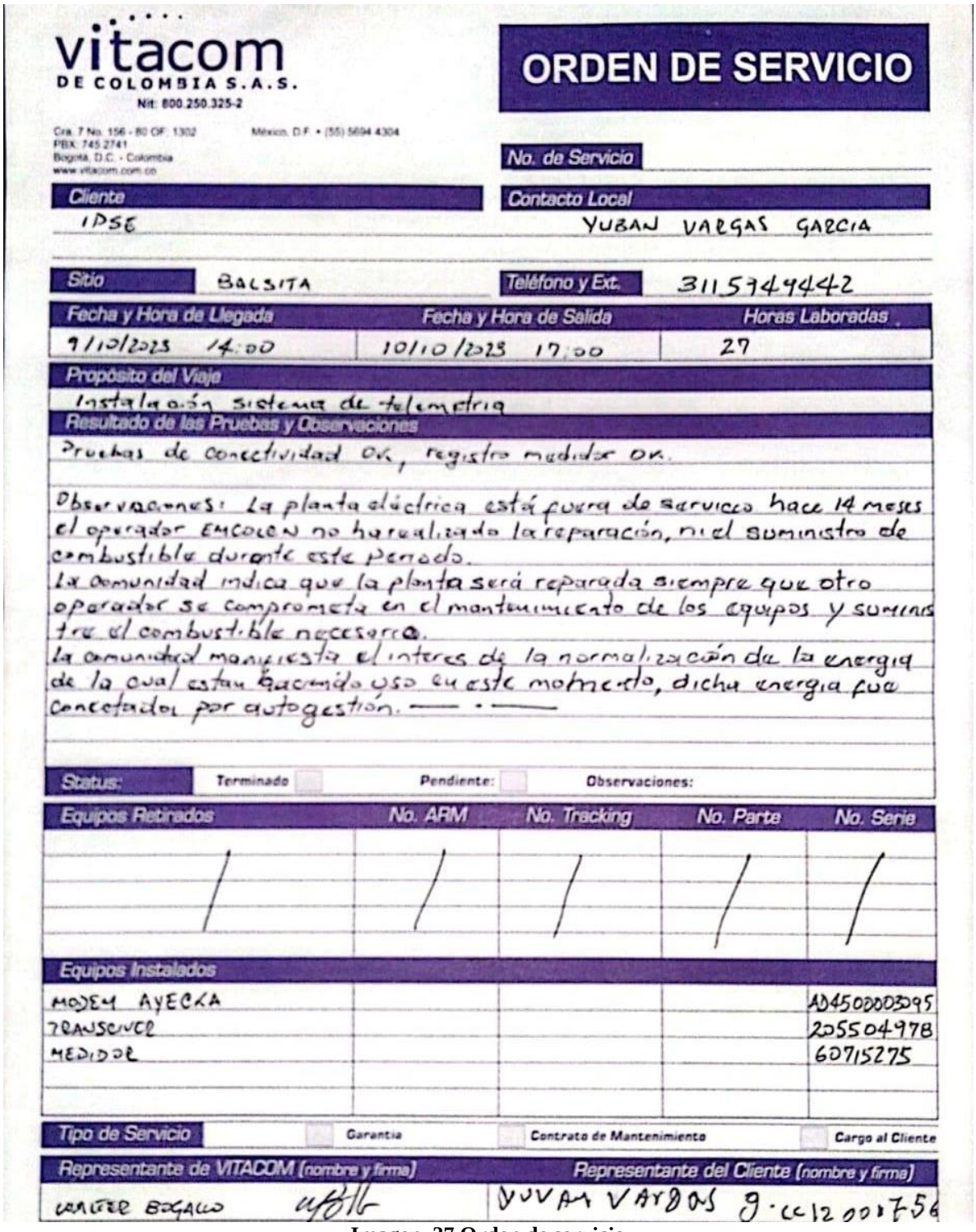
OTROS ASPECTOS AMBIENTALES

OBSERVACIONES GENERALES

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

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	YUBAN VARGAS GARCIA

Sitio	Teléfono y Ext.
BALSITA	3115749442

Fecha y Hora de Llegada	Fecha y Hora de Salida	Horas Laboradas
9/10/2023 14:00	10/10/2023 17:00	27

Propósito del Viaje

Instalación sistema de telemetria

Resultado de las Pruebas y Observaciones

Pruebas de conectividad OK, registro medidor OK.

Observaciones: La planta eléctrica está fuera de servicio hace 14 meses el operador ENCOLEN no ha realizado la reparación, ni el suministro de combustible durante este periodo.
La comunidad indica que la planta será reparada siempre que otro operador se comprometa en el mantenimiento de los equipos y suministre el combustible necesario.
La comunidad manifiesta el interes de la normalización de la energia de la cual estan haciendo uso en este momento, dicha energia fue concesionada por autogestión.

Status: Terminado | Pendiente: | Observaciones:

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

Equipos Instalados				
MODEM AYECKA				AD4500003095
TRANSCEIVER				20550497B
MEDIDOR				60715275

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

Representante de VITACOM (nombre y firma)	Representante del Cliente (nombre y firma)
JAVIER BOGALLO	YUBAN VARGAS C.C 1200175

Imagen 27.Orden de servicio

Nombre Contacto	Teléfono
Yuban Vargas Garcia	3115749442

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

16. Diagrama Unifilar

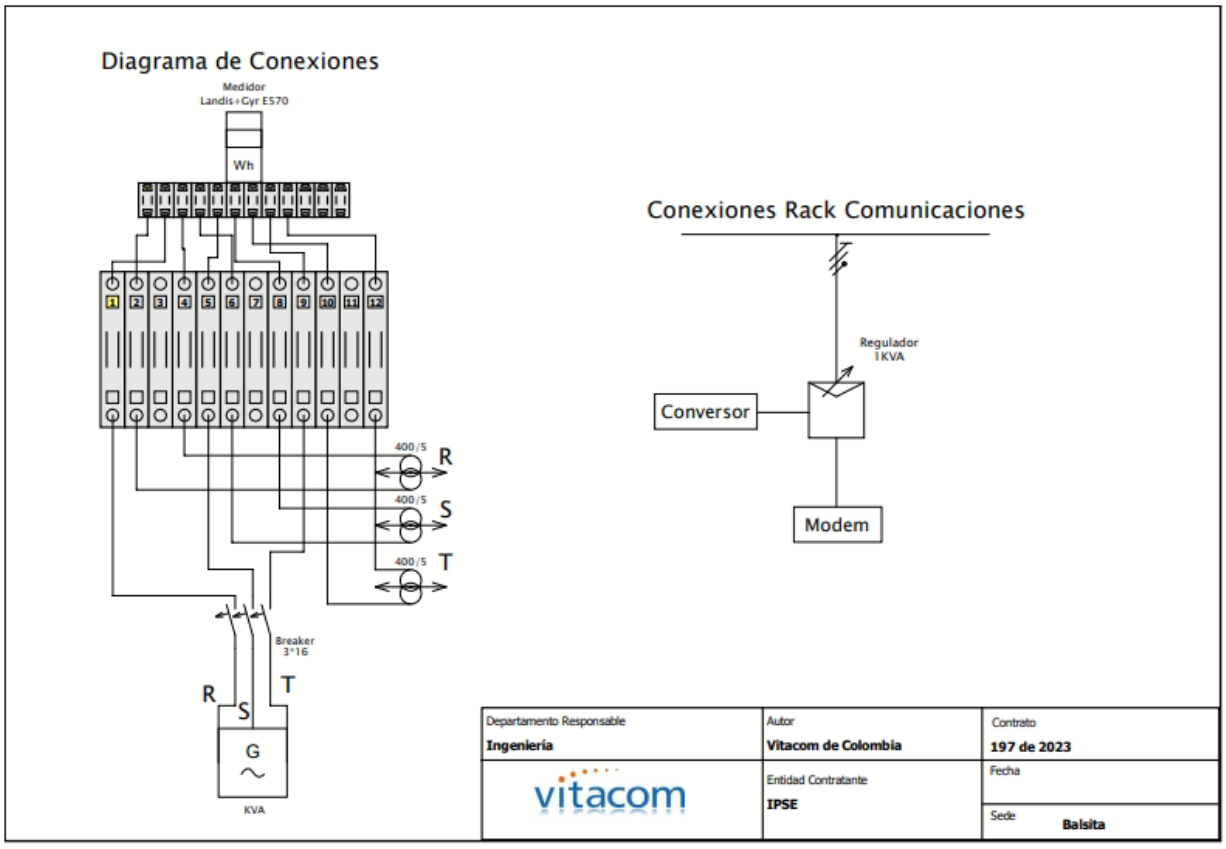
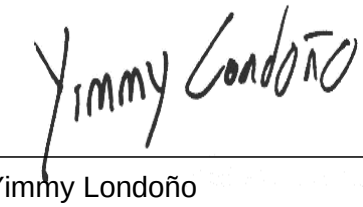


Imagen 28.Diagrama Balsita

DOCUMENTACIÓN ADJUNTA

CERTIFICADO MEDIDOR
FICHA TÉCNICA MEDIDOR
CERTIFICADO CTS
FICHA TÉCNICA 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.**