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 19 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 **10**
Transformadores de Corriente CT´s **10**
Instalación de Medidor **11**
Instalación del Sistema de Comunicación **12**
Instalación Sistema Puesta a Tierra **12**
6. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO 13
7. **PRUEBA DE DESCARGA DE INFORMACIÓN EN EL MEDIDOR** 14
8. SEGUIMIENTO SGSST 15
9. Aportes Parafiscales 15
10. ANÁLISIS DE INDICADORES 15
11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL **24**
12. PERSONAL TÉCNICO **24**
13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES **24**
14. CONCLUSIONES **24**
15. DOCUMENTACIÓN **25**
16. Diagrama Unifilar **32**
DOCUMENTACION ADJUNTA **32**

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

Índice Imágenes

Imagen 1 Ubicación geográfica Belén de Docampo (Bajo Baudo 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 14
Imagen 15 SG-SST 16
Imagen 16 Índice de frecuencia 18
Imagen 17 Índice de incapacidad 20
Imagen 18 Índice de severidad 22
Imagen 19 Personal técnico 22
Imagen 20 Inspección de trabajo seguro 23
Imagen 21 Ficha técnica de Equipos medidor de energía 25
Imagen 22 Ficha técnica de Equipos transformador de medida 26
Imagen 23 Ficha técnica de Equipos interfaz de comunicaciones 27
Imagen 24 Hoja de vida de equipos 28
Imagen 25 Acta de instalación equipos de telemetría 1 29
Imagen 26 Acta de instalación equipos de telemetría 2 30
Imagen 27 Orden de servicio 31
Imagen 28 Diagrama Belén de Docampo 32

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

OBJETIVOS

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

Belén de Docampo es una localidad al occidente de Chocó dentro del municipio de Bajo Baudó

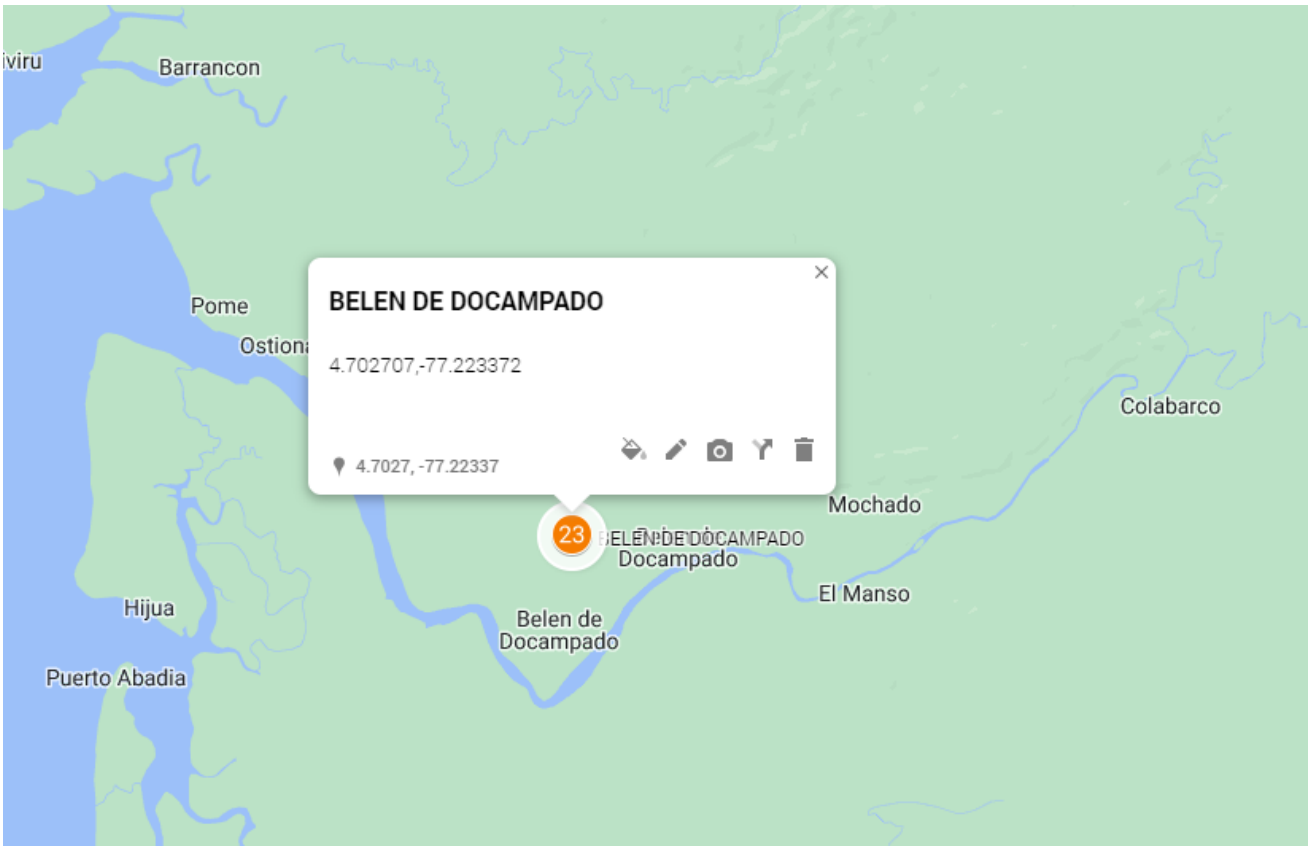


Imagen 1 Ubicación geográfica Belén de Docampo (Bajo Baudo Choco)

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

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

implementados sean acordes a las conexiones del sitio y soporten el impacto ambiental.

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

3. EQUIPOS UTILIZADOS

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

4. TRABAJOS REALIZADOS

El día 19 de octubre se realiza visita al sitio Belén de Docampo (Bajo Baudó-Choco), 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 Belén de Docampo se encuentra instalado un generador con las siguientes especificaciones:

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
CUMMINS	S083738	6B	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

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

ACTIVIDADES REALIZADAS

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

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

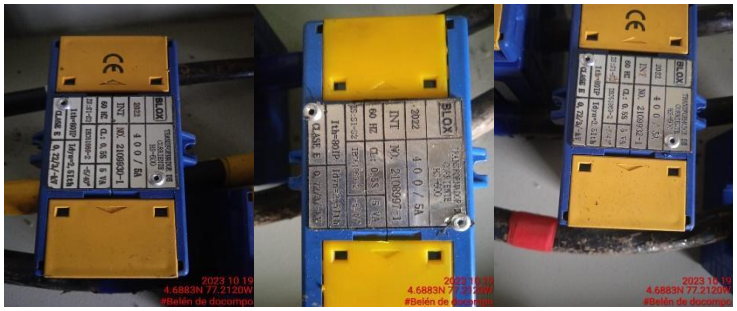


Imagen 7 Placa de características de CT´s

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	2109930-1
HS600	400/5 AMP	0,5S	2108997-1
HS600	400/5 AMP	0,5S	2109932-1

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 60715294 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	60715294

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 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

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

Imagen 11 Medidas Voltaje

6. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	ESTADO
1	Medidor de Energía	1	60715294	OK
2	Bornera de Conexión	1	N/A	OK
3	Transformador de Corriente 400/5 BLOX	1	2109930-1	OK
4	Transformador de Corriente 400/5 BLOX	1	2109932-1	OK
5	Transformador de Corriente 400/5 BLOX	1	2108997-1	OK
6	Interfaz de Comunicación	1	N/A	OK
7	Regulador de Voltaje Powest	1	N/A	OK
8	LNB	1	205504291	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.**

LGZ1030760715294 - Meter Values - 20/10/2023 7:21 p. m.

Search Scale kWh, kvarh, kVAh

OBIS	Value	Unit	Designation	Group
0-0:96.4.0	23		State of internal control signals	Diagnostics
0-0:96.5.0	1052864		Internal operating status	Diagnostics
0-0:96.6.0	0	min	Battery use time	Diagnostics
0-0:96.8.0	770	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	6294		HDLC device address	Communication
0-1:22.0.0	6294		HDLC device address channel 1	Communication
0-2:22.0.0	6294		HDLC device address channel 2	Communication
0-3:22.0.0	6294		HDLC device address channel 3	Communication
0-4:22.0.0	6294		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

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.

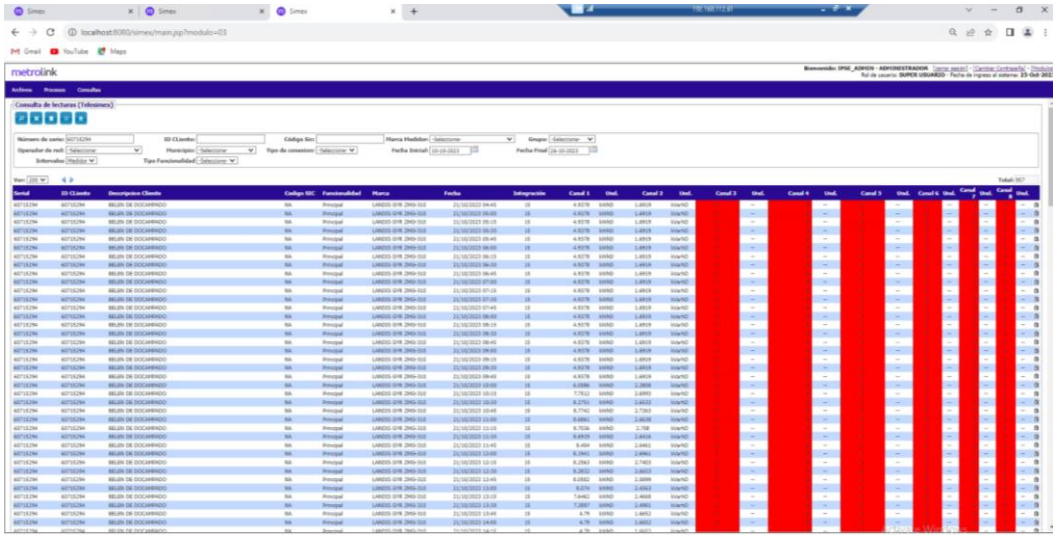


Imagen 14 Prueba de telemetría

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

9. Aportes Parafiscales

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

10. ANÁLISIS DE INDICADORES

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

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

4. CRONOGRAMA

FECHA PLANEADA DE CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA: Agosto a Octubre del 2023

	ACTIVIDAD		JULIO III SEM	JULIO IV SEM	AGOSTO I SEM	AGOSTO II SEM	AGOSTO III SEM	AGOSTO IV SEM	SEPTIEMBRE I SEM	SEPTIEMBRE II SEM	SEPTIEMBRE III SEM	SEPTIEMBRE IV SEM	OCTUBRE I SEM	OCTUBRE II SEM	OCTUBRE III SEM	OCTUBRE IV SEM	NOVIEMBRE I SEM	NOVIEMBRE II SEM	NOVIEMBRE III SEM	NOVIEMBRE IV SEM	% CUMPLIMIENTO Actividad / Fase		RESPONSABLE	EVIDENCIA	OBSERVACIONES
FASE 1. PLANEAR	Definición de objetivos y metas del programa de capacitación, promoción y prevención.	*P	1																		100%	100%	Vigia SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Programa de Capacitación, promoción y prevención	
		*E	1																					
	Establecer las necesidades de capacitación, promoción y prevención.	*P	1																		100%		Vigia SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Programa de Capacitación, promoción y prevención	
		*E	1																					
FASE 2. HACER	Inducción en SSTA	*P										1									100%	21%	Vigia SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Registro de Asistencia	
		*E										1												
	Uso y cuidado de los elementos de protección personal	*P											1								100%		Vigia SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Registro de Asistencia	
		*E											1											
	Uso de herramientas manuales	*P													1						0%		Vigia SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Orden y aseo	*P													1						0%		Vigia SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Campaña de higiene postural	*P													1						0%		Vigia SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Trabajo seguro en alturas	*P														1					0%		Vigia SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Control de riesgo eléctrico	*P														1					0%		Vigia SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Control de riesgo publico	*P														1					0%		Vigia SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Medio Ambiente	*P															1				0%		Vigia SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Campaña hábitos saludables en los entornos laborales	*P															1				0%		Vigia SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Campañas de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas	*P															1				0%		Vigia SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Campaña promoción de la salud mental	*P																1			0%		Vigia SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Como actuar en caso de una emergencia	*P																1			0%		Vigia SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Registro de Asistencia	
		*E																						
	Como prestar un primer auxilio	*P											1										Vigia SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	Registro de Asistencia	
		*E											1											
	Manejo de extintores	*P											1								100%		Vigia SSTA Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SST.A	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-SST.A	Programa de Capacitación, promoción y prevención	
		*E																						
	Revisión, validación y ajuste del programa de capacitación, promoción y prevención.	*P											1								100%		Responsable del SG-SST.A	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-SST.A	Programa de Capacitación, promoción y prevención	
		*E																						

P*= Programado
P*= Ejecutado

5. RECURSOS ASIGNADOS

Humanos: Personal calificado para el desarrollo del Programa (Vigia SSTA, Director de operaciones y Responsable del SG-SSTA)
Económicos: Disponibilidad de tiempo necesario para la ejecución del programa
Financieros: Asignado en el presupuesto
Técnicos: Elaboración de procedimientos, instructivos y formatos, equipo de cómputo, uso de plataformas tecnológicas.

6. MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO

CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA

NOMBRE	CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA	VARIABLES	JULIO III SEM	JULIO IV SEM	AGOSTO I SEM	AGOSTO II SEM	AGOSTO III SEM	AGOSTO IV SEM	SEPTIEMBRE I SEM	SEPTIEMBRE II SEM	SEPTIEMBRE III SEM	SEPTIEMBRE IV SEM	OCTUBRE I SEM	OCTUBRE II SEM	OCTUBRE III SEM	OCTUBRE IV SEM	NOVIEMBRE I SEM	NOVIEMBRE II SEM	NOVIEMBRE III SEM	NOVIEMBRE IV SEM	TOTAL
FORMULA	(Actividades ejecutadas/ Actividades programadas) *100	Programadas	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	2	4	3	2	0	2	21
		Ejecutadas	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	7
		Resultado	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	0%	0%	0%	0%		0%	33%
		Meta	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%	86%

GRAFICA

ANALISIS DE DATOS

Septiembre: Las actividades del Programa para el mes de agosto se cumplieron en un 100% superando la meta establecida, se continuara con el seguimiento del cronograma para continuar con la tendencia actual.
Octubre:

8. PLAN DE ACCIÓN

HALLAZGO		RESPONSABLE	FECHA PROGRAMADA	FECHA DE EJECUCIÓN
Septiembre: De acuerdo con los datos arrojados en el mes de septiembre no se requires realizar ningun plan de acción.				
Octubre:				
Noviembre:				

Imagen 15 SG-SST

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

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

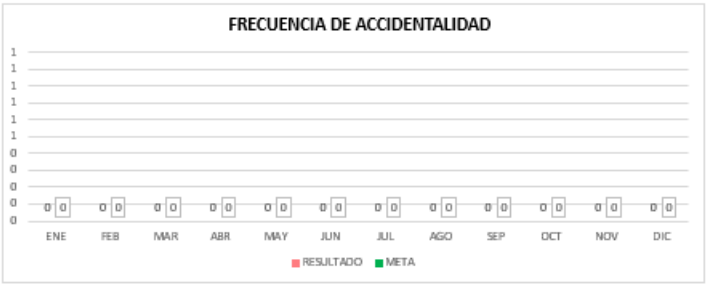
Frecuencia de Accidentalidad				
Definición del Indicador	**Nombre**	**Meta**	**Indicador (formula)**	**Fuente de información**
Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes	Frecuencia de accidentalidad	0	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores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

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

DATOS 2023

Formula	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Numero de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Numero de trabajadores en el mes	7	7	7	7	7	7	11	7	7			
RESULTADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
META	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TENDENCIA DEL INDICADOR



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

ANALISIS ESTADISTICO							
Mensual	Seguimiento	REQUIERE ACCIÓN CORRECTIVA					
		SI	NO	Descripción de la acción	Fecha de	Responsable	Estado
Enero	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de enero , se presentaron 0 Accidentes de trabajo.		X				
Febrero	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de febrero , se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Marzo	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de marzo , se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Abril	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de abril , se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Mayo	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de mayo , se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Junio	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de junio , se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Julio	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de julio , se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Agosto	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de agosto, se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Septiembre	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes de Septiembre, se presentaron 0 Accidentes de trabajo		X				
Octubre							
Noviembre							
Diciembre							

Imagen 16 Índice de frecuencia

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

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

Frecuencia de Accidentes de Trabajo con Lesión Incapacitante

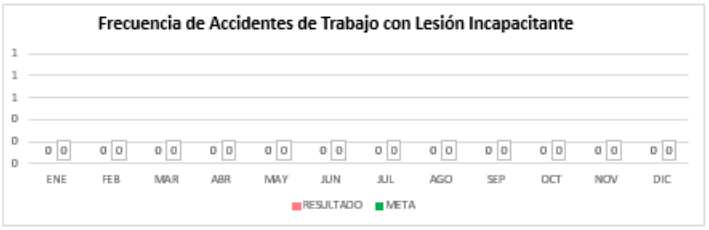
Definición del Indicador	Nombre	Meta	Indicador (formula)	Fuente de información
Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes contiempo perdido	Frecuencia de accidentes de trabajo con lesión incapacitante	0	(Número de accidentes de trabajo con tiempo perdido que se presentaron en el periodo "Z" / Número promedio de trabajadores en el periodo "Z") * 100	FURAT Investigaciones de accidentes de trabajo Estadísticas de accidentalidad ARL

Tipo de indicador	Resultado	**Interpretación**	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes XXX , se presentaron XXX Accidentes de trabajo con lesión incapacitante
Frecuencia medición	Mensual	**Personas a informar**	Gerente General, Dirección Administrativa y COPASST
Responsable:	Responsable sistema de gestión de seguridad, salud en el trabajo y ambiente		

DATOS 2023

Formula	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Número de accidentes de trabajo con tiempo perdido que se presentaron en el periodo "Z"	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Número promedio de trabajadores en el periodo "Z"	7	7	7	7	7	7	11	7	7			
RESULTADO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
META	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TENDENCIA DEL INDICADOR



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

ANALISIS ESTADISTICO							
Mensual	Seguimiento	REQUIERE ACCIÓN CORRECTIVA					
		SI	NO	Descripción de la acción	Fecha de	Responsable	Estado
Enero	Por cada 100 trabajadores que laboran en enero, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Febrero	Por cada 100 trabajadores que laboran en febrero, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Marzo	Por cada 100 trabajadores que laboran en marzo, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Abril	Por cada 100 trabajadores que laboran en abril, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Mayo	Por cada 100 trabajadores que laboran en mayo, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Junio	Por cada 100 trabajadores que laboran en junio, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Julio	Por cada 100 trabajadores que laboran en julio, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Agosto	Por cada 100 trabajadores que laboran en agosto, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Septiembre	Por cada 100 trabajadores que laboran en septiembre, se presentaron 0 Accidentes de trabajo con lesión incapacitante.		X				
Octubre							
Noviembre							
Diciembre							

Imagen 17 Índice de incapacidad

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

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

Severidad de Accidentalidad

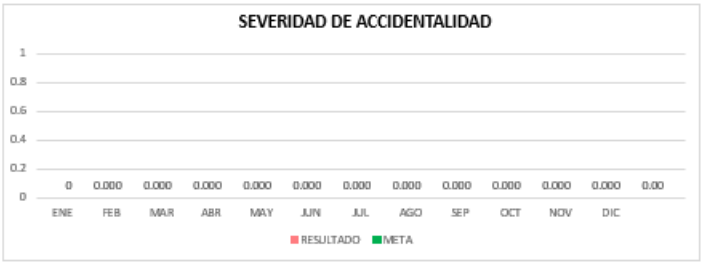
Definición del Indicador	Nombre	Meta	Indicador (formula)	Fuente de información
Número de días perdidos por accidentes de trabajo en el mes	Severidad de accidentalidad	0	Numero de días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + numero de días cargados en el mes / numero de trabajadores en el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

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

DATOS 2023

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

TENDENCIA DEL INDICADOR



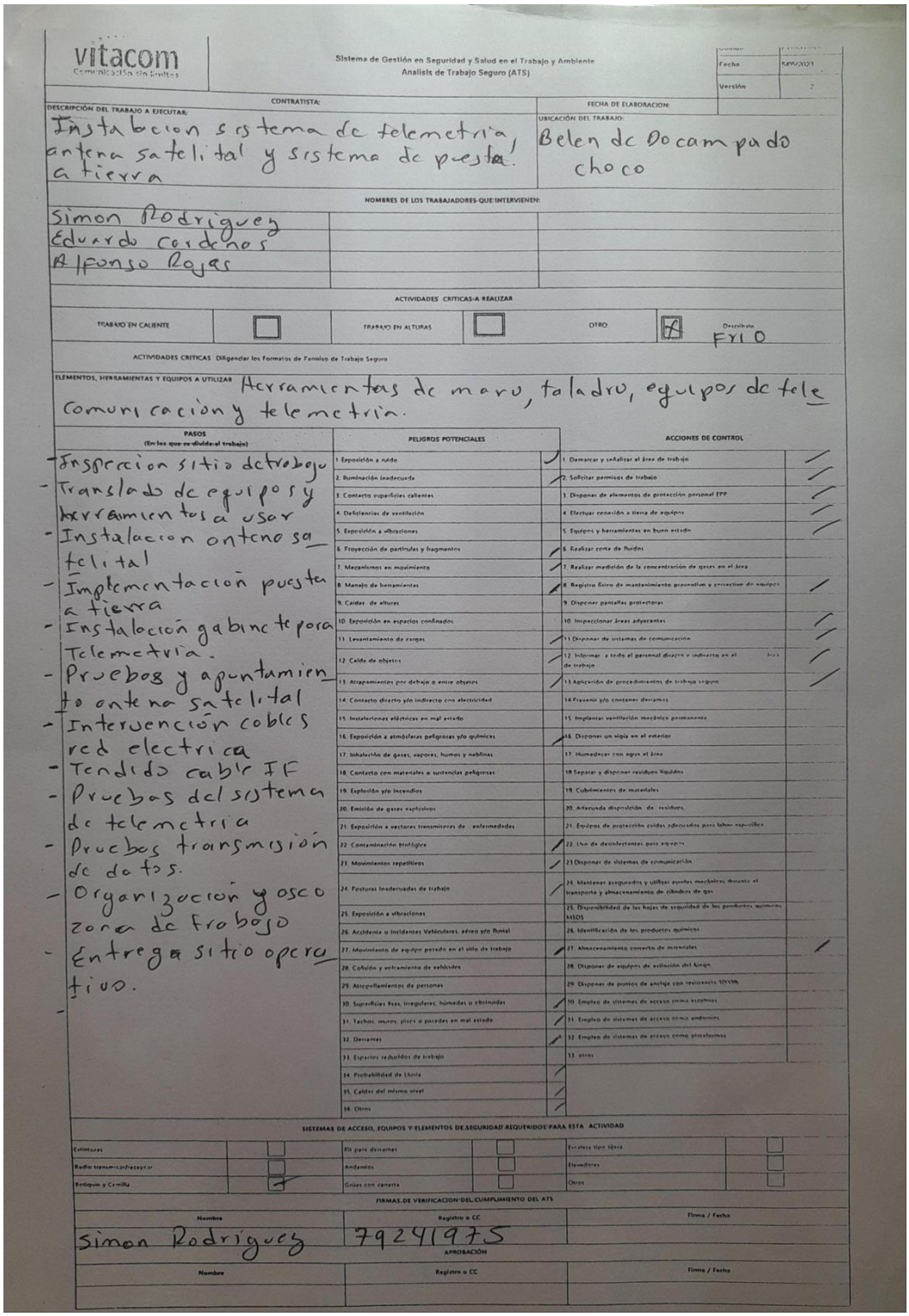
Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.

ANALISIS ESTADISTICO							
Mensual	Seguimiento	REQUIERE ACCIÓN CORRECTIVA					
		SI	NO	Descripción de la acción	Fecha de cumplimiento	Responsable	Estado
Enero	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes enero, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Febrero	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes febrero, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Marzo	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes marzo, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Abril	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes abril, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Mayo	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes mayo, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Junio	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes junio, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Julio	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes julio, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Agosto	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes agosto, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Septiembre	Por cada 100 trabajadores que laboran en el mes septiembre, se perdieron 0 días por accidentes de trabajo.		X				
Octubre							
Noviembre							
Diciembre							

Imagen 18 Índice de severidad

Imagen 19 Personal técnico

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



vitacom
Comunicación sin límites

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

Fecha
Versión

CONTRATISTA:

FECHA DE ELABORACION:

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR:
Instalacion sistema de telemetria, antena satelital y sistema de puesta a tierra

UBICACIÓN DEL TRABAJO:
Belen de Docampado choco

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:
Simon Rodriguez
Eduardo Cardenas
Alfonso Rojas

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS		OTRO:	X	Describir: FRIO

ACTIVIDADES CRITICAS Diligenciar los Formatos de Permiso de Trabajo Seguro

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Herramientas de mano, taladro, equipos de telecomunicacion y telemetria.

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
- Inspeccion sitio de trabajo	1. Exposición a ruido	✓	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo	✓
- Translado de equipos y herramientas a usar	2. Iluminación inadecuada	✓	2. Solicitar permisos de trabajo	✓
- Instalacion antena satelital	3. Contacto superficies calientes		3. Disponer de elementos de protección personal EPP	✓
- Implementacion puesta a tierra	4. Deficiencias de ventilación		4. Efectuar conexión a tierra de equipos	✓
- Instalación gabinete para Telemetria.	5. Exposición a vibraciones		5. Equipos y herramientas en buen estado	✓
- Pruebas y apuntamiento antena satelital	6. Proyección de partículas y fragmentos	✓	6. Realizar cono de fluidos	
- Intervención cables red electrica	7. Mecanismos en movimiento	✓	7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	
- Tendido cable IF	8. Manejo de herramientas	✓	8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	✓
- Pruebas del sistema de telemetria	9. Caidas de alturas		9. Disponer pantallas protectoras	
- Pruebas transmisión de datos.	10. Exposición en espacios confinados		10. Inspeccionar áreas adyacentes	✓
- Organizacion y aseo zona de trabajo	11. Levantamiento de cargas	✓	11. Disponer de sistemas de comunicación	✓
- Entrega sitio operativo.	12. Caida de objetos	✓	12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	✓
	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 puntos mecánicos 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 Vehículares: 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		Escaleras 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	79241975	

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 Belén de Docampo 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

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

15. DOCUMENTACIÓN

	HOJA DE VIDA DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	Código	Página
ipse		IPSE-GI-F11	1/1
		Fecha	
		19-10-2023	

HOJA DE VIDA DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA MEDIDORES DE ENERGÍA

MARCA	MODELO/TIPO	TIPO DE ENERGÍA 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	60715294

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	CLASE DE EXACTITUD
		(2109930-1) (2109932-1) (2108997-1)	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

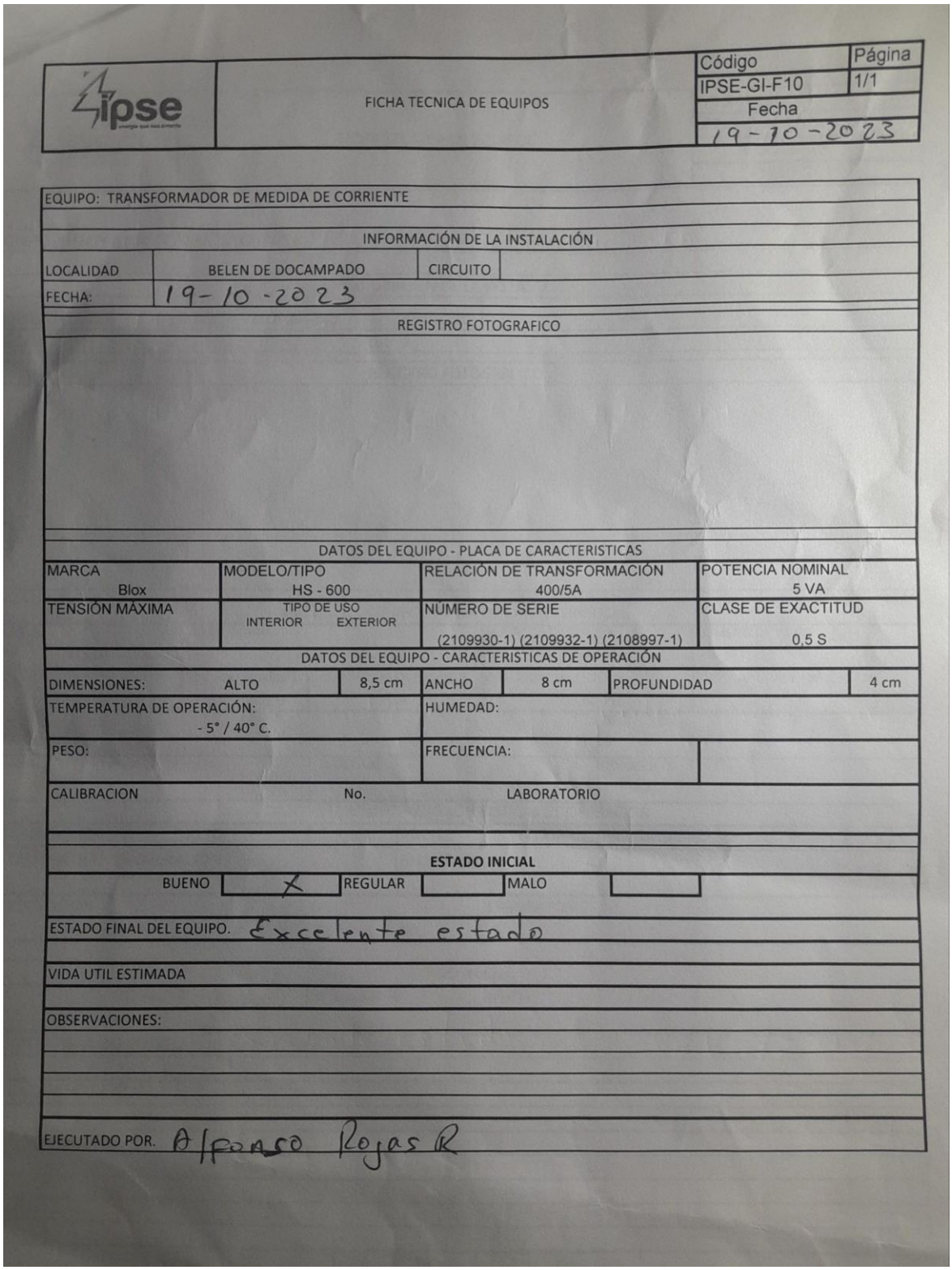
ITEM	REGISTRO DE UBICACIONES DEL INSTRUMENTO	FECHA DE INSTALACIÓN	FECHA DE RETIRO
1	BELÉN DE DOCAMPADO		

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 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.**



ipse	FICHA TECNICA DE EQUIPOS	Código	Página
		IPSE-GI-F10	1/1
		Fecha	
		19-10-2023	

EQUIPO: TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALIDAD	BELEN DE DOCAMPADO	CIRCUITO	
FECHA:	19-10-2023		

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 (2109930-1) (2109932-1) (2108997-1)	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:		
PESO:			FRECUENCIA:		
CALIBRACION	No.		LABORATORIO		

ESTADO INICIAL

BUENO	X	REGULAR		MALO	

ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente estado

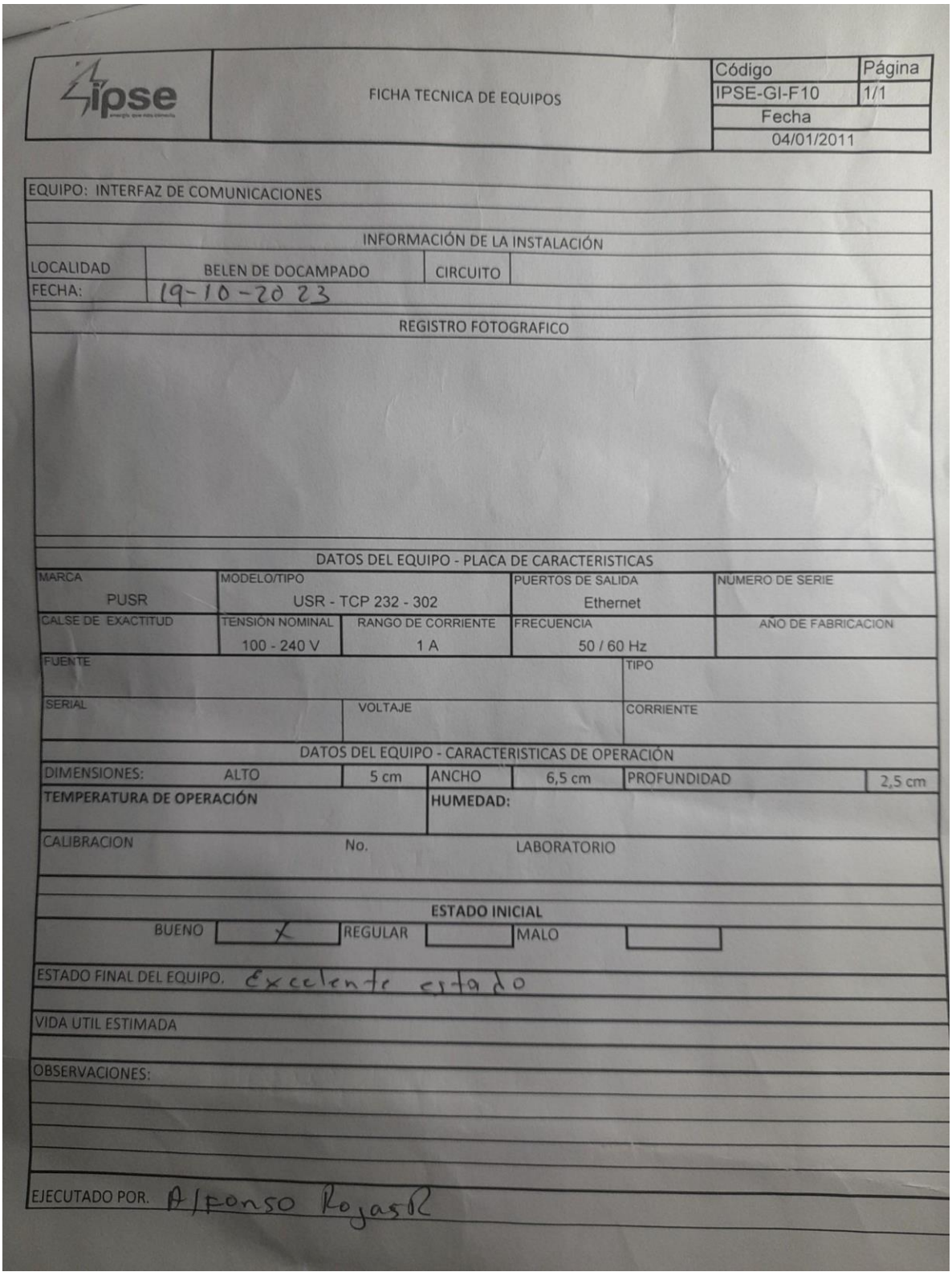
VIDA UTIL ESTIMADA

OBSERVACIONES:

EJECUTADO POR. Alfonso Rojas R

Imagen 22 Ficha técnica de Equipos transformador de medida

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



FICHA TECNICA DE EQUIPOS

Código	Página
IPSE-GI-F10	1/1
Fecha	
04/01/2011	

EQUIPO: INTERFAZ DE COMUNICACIONES

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALIDAD	BELEN DE DOCAMPADO	CIRCUITO	
FECHA:	19-10-2023		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS

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

FUENTE		TIPO
SERIAL	VOLTAJE	CORRIENTE

DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN

DIMENSIONES:	ALTO	5 cm	ANCHO	6,5 cm	PROFUNDIDAD	2,5 cm
TEMPERATURA DE OPERACIÓN			HUMEDAD:			

CALIBRACION No. LABORATORIO

ESTADO INICIAL

BUENO	X	REGULAR		MALO	

ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente estado

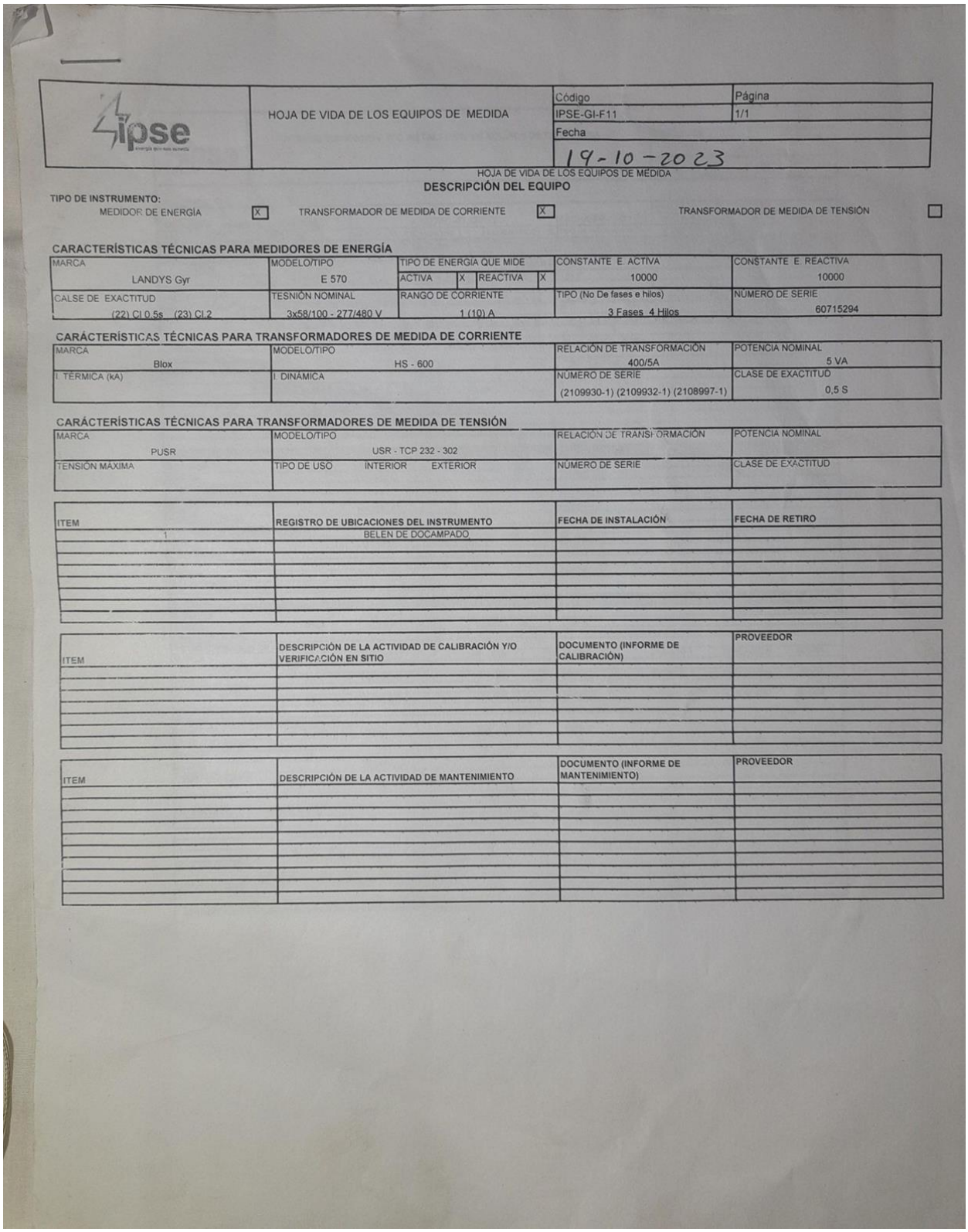
VIDA UTIL ESTIMADA

OBSERVACIONES:

EJECUTADO POR. Alfonso RojasR

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	
		19-10-2023	

HOJA DE VIDA DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

TIPO DE INSTRUMENTO:

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA MEDIDORES DE ENERGÍA

MARCA	MODELO/TIPO	TIPO DE ENERGIA QUE MIDE	CONSTANTE E. ACTIVA	CONSTANTE E. REACTIVA
LANDYS Gyr	E 570	ACTIVA [X] REACTIVA [X]	10000	10000
CALSE DE EXACTITUD	TESNIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	TIPO (No De fases e hilos)	NÚMERO DE SERIE
(22) Cl 0.5s (23) Cl 2	3x58/100 - 277/480 V	1 (10) A	3 Fases 4 Hilos	60715294

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	CLASE DE EXACTITUD
		(2109930-1) (2109932-1) (2108997-1)	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

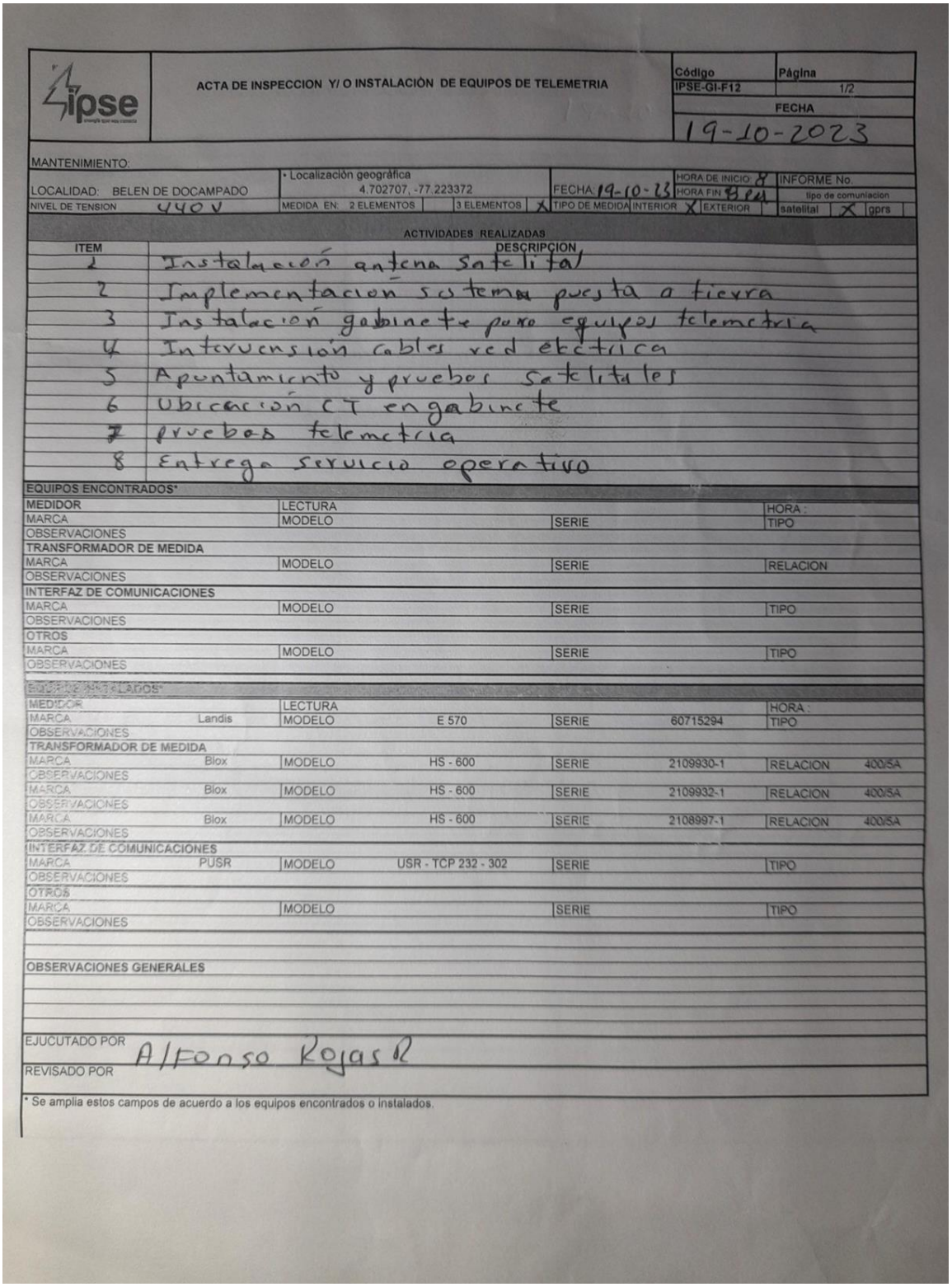
ITEM	REGISTRO DE UBICACIONES DEL INSTRUMENTO	FECHA DE INSTALACIÓN	FECHA DE RETIRO
1	BELEN DE DOCAMPADO		

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	
19-10-2023	

MANTENIMIENTO:

LOCALIDAD: BELEN DE DOCAMPADO	• Localización geográfica 4.702707, -77.223372	FECHA: 19-10-23	HORA DE INICIO: 8	INFORME No.	
NIVEL DE TENSION 440 V	MEDIDA EN: 2 ELEMENTOS / 3 ELEMENTOS X	TIPO DE MEDIDA INTERIOR X / EXTERIOR	HORA FIN 5 PM	tipo de comunicacion satelital X / gprs	

ACTIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIPCION
1	Instalación antena satelital
2	Implementacion sistema puesta a tierra
3	Instalación gabinete para equipos telemetria
4	Intervension cables red electrica
5	Apuntamiento y pruebas satelitales
6	Ubicación CT en gabinete
7	pruebas telemetria
8	Entrega 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	Landis	MODELO	E 570	SERIE	60715294	TIPO	
OBSERVACIONES							
TRANSFORMADOR DE MEDIDA							
MARCA	Blox	MODELO	HS - 600	SERIE	2109930-1	RELACION	400/5A
OBSERVACIONES							
MARCA	Blox	MODELO	HS - 600	SERIE	2109932-1	RELACION	400/5A
OBSERVACIONES							
MARCA	Blox	MODELO	HS - 600	SERIE	2108997-1	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

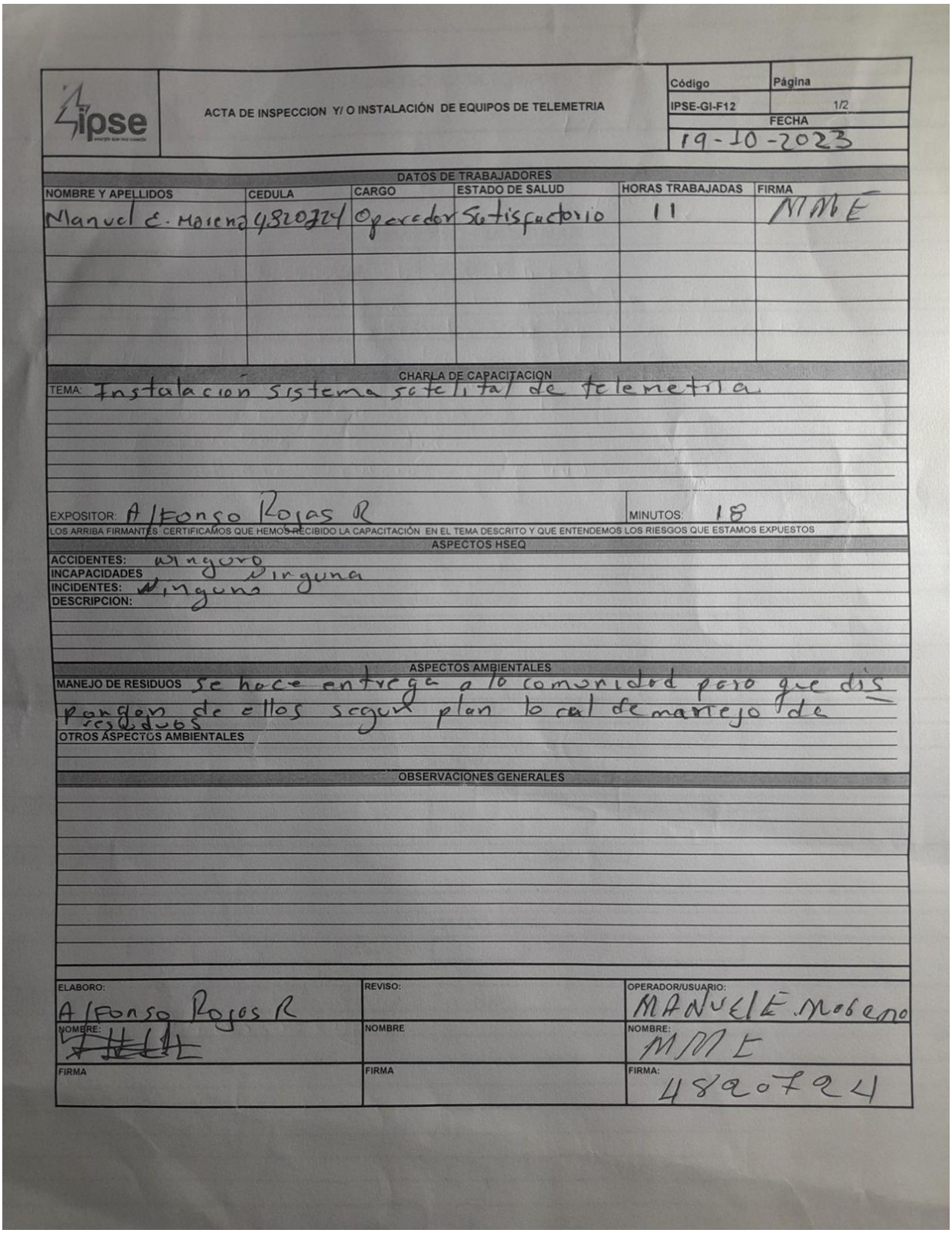
EJUCUTADO POR Alfonso Rojas R

REVISADO POR

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

Imagen 25 Acta de instalación equipos de telemetría 1

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



ACTA DE INSPECCION Y/ O INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE TELEMETRIA

Código	Página
IPSE-GI-F12	1/2
FECHA	
19-10-2023	

DATOS DE TRABAJADORES

NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	ESTADO DE SALUD	HORAS TRABAJADAS	FIRMA
Manuel E. Moreno	4820724	Operador	Satisfactorio	11	MME

CHARLA DE CAPACITACION

TEMA: Instalacion sistema satelital de telemetria.

EXPOSITOR: Alfonso Rojas R MINUTOS: 18

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

ASPECTOS HSEQ

ACCIDENTES: Ninguno
INCAPACIDADES Ninguna
INCIDENTES: Ninguno
DESCRIPCION:

ASPECTOS AMBIENTALES

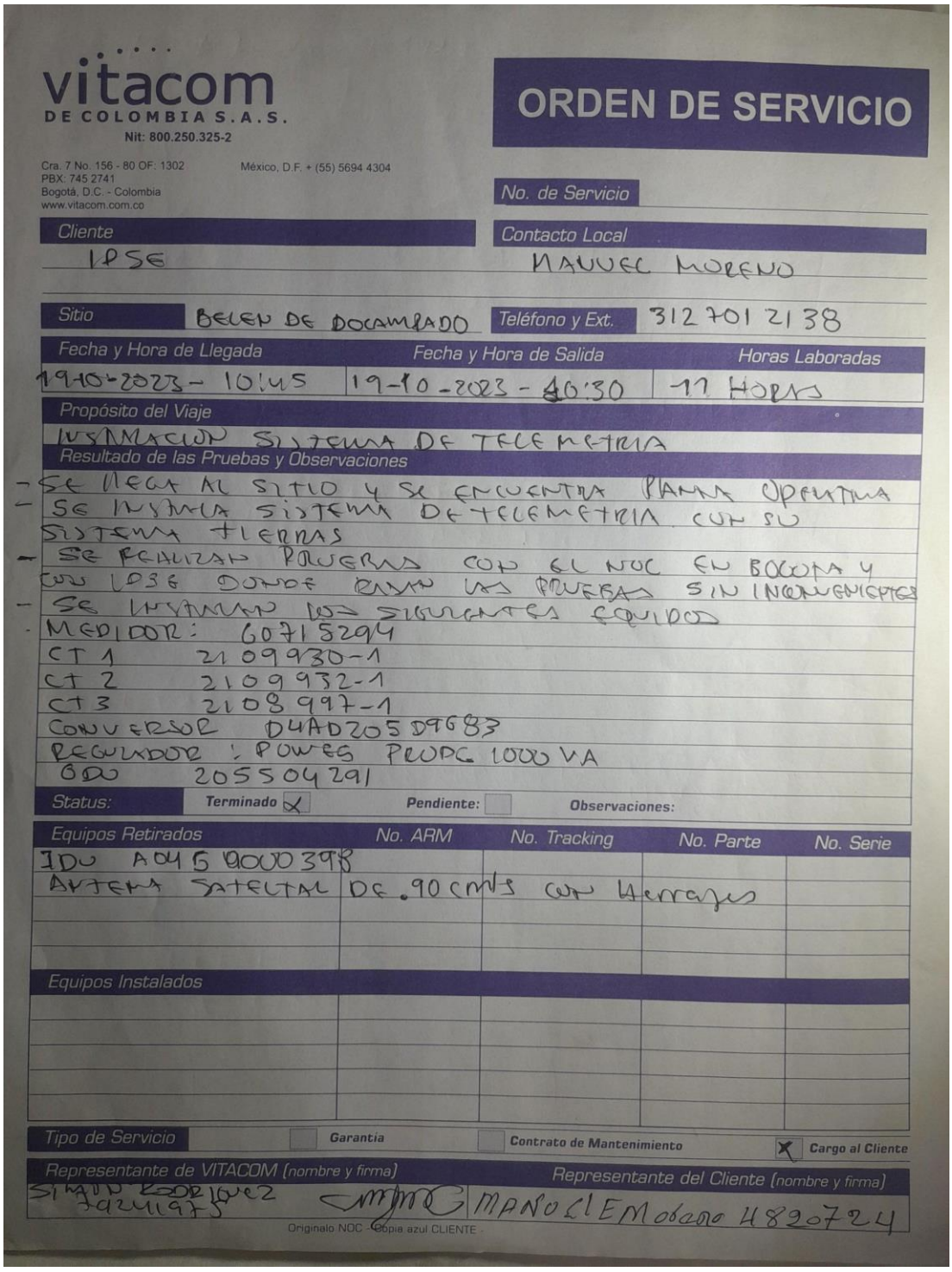
MANEJO DE RESIDUOS Se hace entrega a la comunidad pero que dis pongan de ellos segun plan local de manejo de residuos
OTROS ASPECTOS AMBIENTALES

OBSERVACIONES GENERALES

ELABORO:	REVISO:	OPERADOR/USUARIO:
Alfonso Rojas R		MANUEL E. Moreno
NOMBRE:	NOMBRE	NOMBRE: MME
FIRMA	FIRMA	FIRMA: 4820724

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: MANUEL MORENO

Sitio: BELEN DE DOCAMPADO

Teléfono y Ext.: 3127012138

Fecha y Hora de Llegada	Fecha y Hora de Salida	Horas Laboradas
19-10-2023 - 10:45	19-10-2023 - 10:30	11 HORAS

Propósito del Viaje: INSTALACION SISTEMA DE TELEMETRIA

Resultado de las Pruebas y Observaciones:

- SE LLEGA AL SITIO Y SE ENCUENTRA PLANTA OPERATIVA
- SE INSTALA SISTEMA DE TELEMETRIA CON SU SISTEMA TIERRAS
- SE REALIZAN PRUEBAS CON EL NOC EN BOGOTA Y CON IPSE DONDE PASAN LAS PRUEBAS SIN INCONVENIENTES
- SE INSTALAN LOS SIGUIENTES EQUIPOS

MEDIDOR: 60715294
CT 1 2109930-1
CT 2 2109932-1
CT 3 2108997-1
CONVERSOR D4AD205D9683
REGULADOR: POWES PROPC 1000 VA
ODU 205504291

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

Equipos Retirados	No. ARM	No. Tracking	No. Parte	No. Serie
IDU A045 9000398				
ANTENA SATELTAL DE .90 cmts CON Herrajes				

Equipos Instalados

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): MANUEL MORENO 4820724

Originalo NOC - Copia azul CLIENTE

Imagen 27 Orden de servicio

Nombre Contacto	Teléfono
Manuel Moreno	3127012138

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

16. Diagrama Unifilar

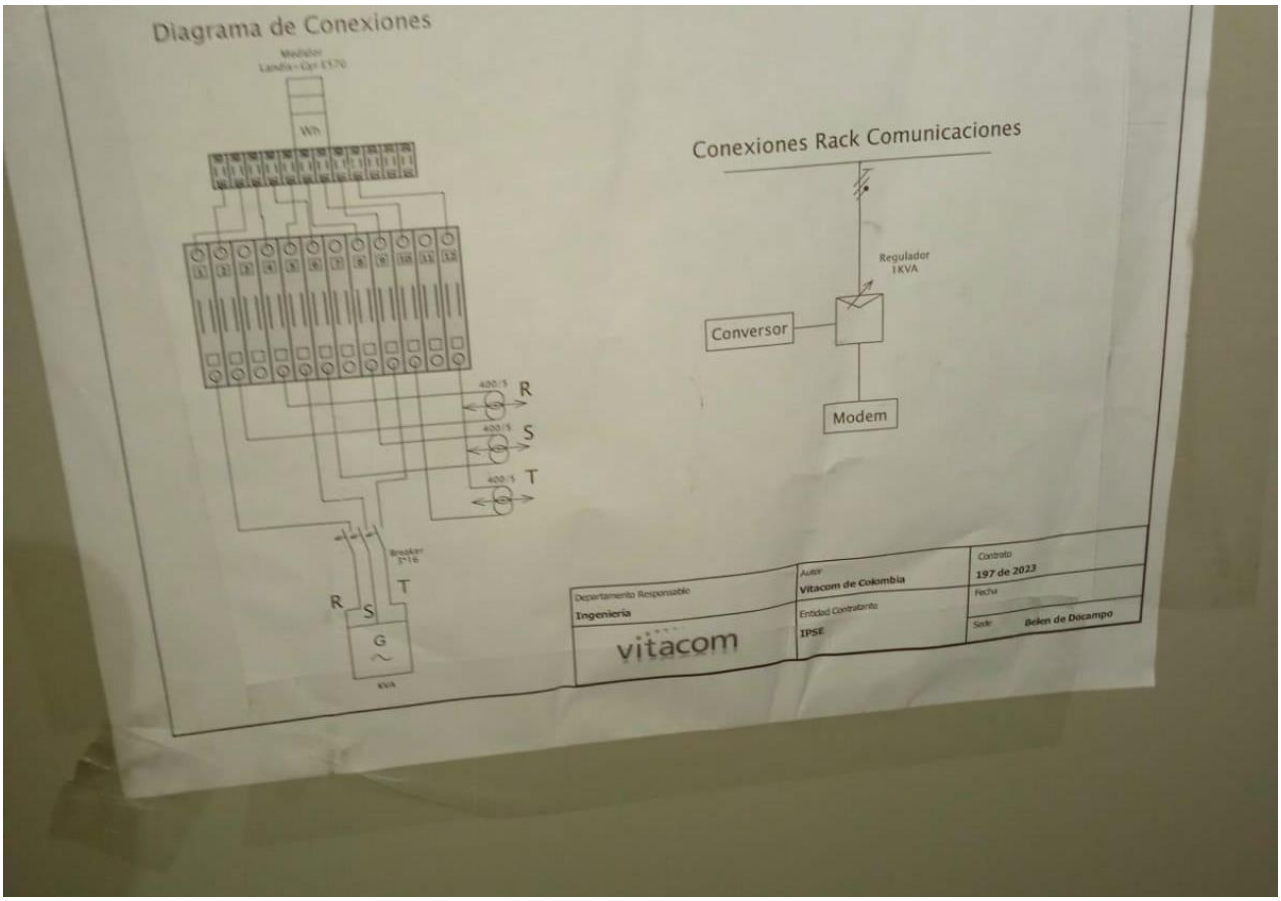


Imagen 28 Diagrama Belén de Docampo

DOCUMENTACION ADJUNTA

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

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

Yimmy Londoño
Ingeniero Eléctrico

José Buitrago Gasca
Coordinador de Proyecto

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