REPORTE DE SERVICIOS INSTALADOS CONTRATO 197-2023

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

Noviembre 14 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 Sistema Puesta a 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 **15**
11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL 24
12. PERSONAL TECNICO 24
13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES 24
14. CONCLUSIONES 24
15. DOCUMENTACIÓN 25
16. Diagrama Unifilar 32
DOCUMENTACIÓN ADJUNTA **32**

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 Villalobos (Caquetá) 6
Imagen 2.Instalación física de la planta 7
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 Villalobos 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 Villalobos.
B. Realizar visita al municipio de San Vicente del Caguán departamento de Caquetá 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 Villalobos departamento de Caquetá 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

Villalobos es una localidad al oriente de Caquetá dentro del municipio de San Vicente del Caguán

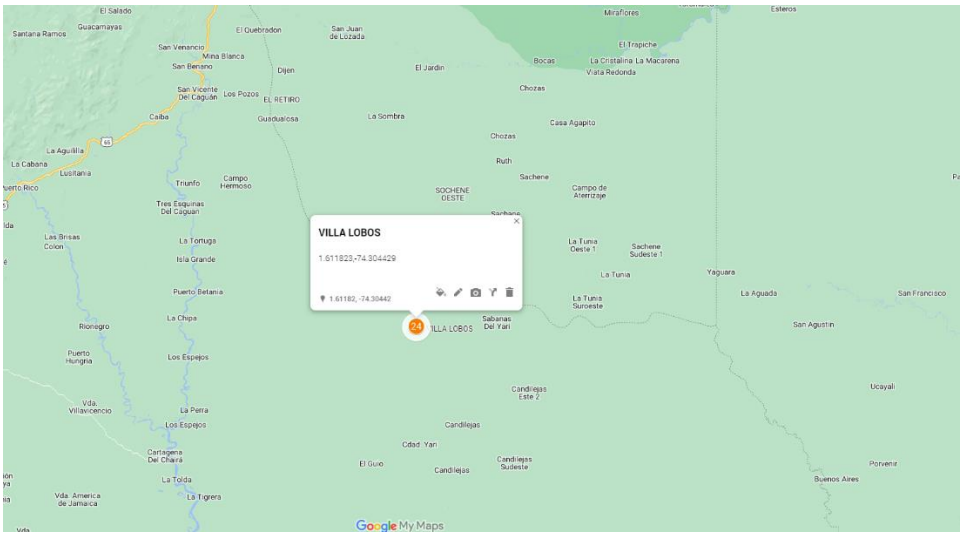


Imagen 1 Ubicación geográfica Villalobos (Caquetá)

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 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.

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

3. EQUIPOS UTILIZADOS

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

4. TRABAJOS REALIZADOS

El día 11 de noviembre se realiza visita al sitio Villalobos (San Vicente del Caguán – Caquetá), 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 concreto y techo en teja de fibrocemento.

Imagen 2.Instalación física de la planta

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

6. Equipos de generación

Imagen 3. Planta eléctrica

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

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
BAIFA	C103A-60	131116F	88 KW	OPERATIVA

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:

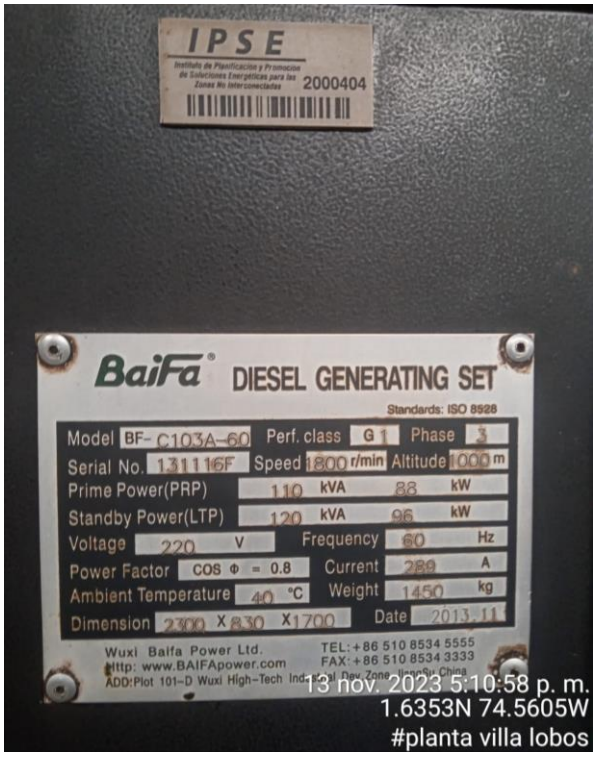


Imagen 5.Placa del generador

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 San Vicente del Caguán y desde allí en transporte terrestre tipo expreso se desplazaron hasta las instalaciones de la central de generación de Villalobos.

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

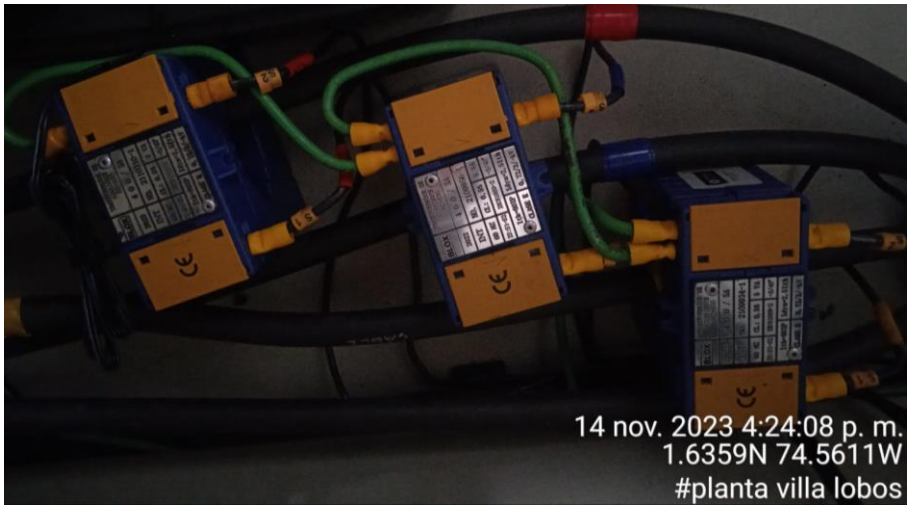


Imagen 7.Placa de características de CT´s

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	2109934-1
HS600	400/5 AMP	0,5S	2109956-1
HS600	400/5 AMP	0,5S	2110310-1

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 60715295 en la celda de medida con su respectivo bloque de prueba.

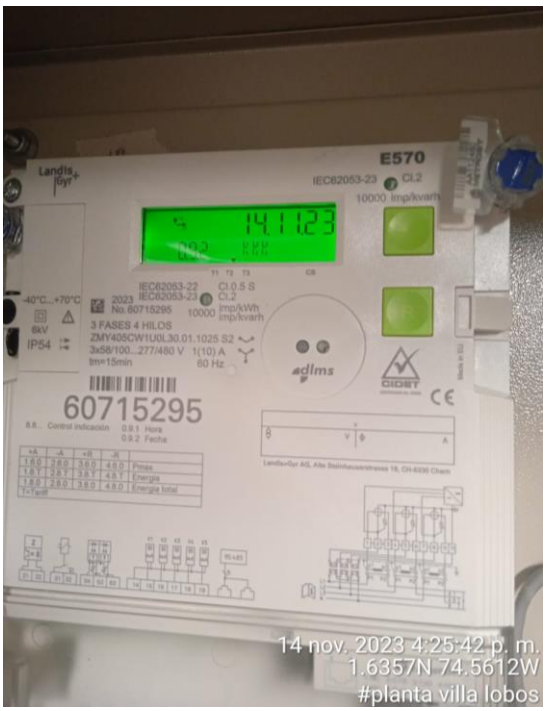


Imagen 8.Medidor Landis+Gyr

MEDIDOR			
MARCA	MODELO	CLASE	SERIAL
LANDIS+GYR	E570	0,5S	60715295

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

8. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO

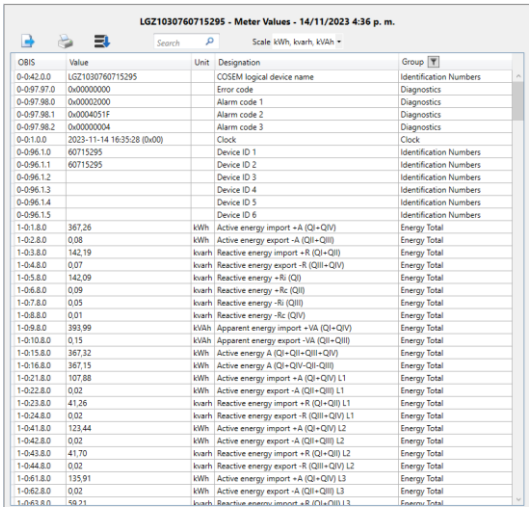
A continuación, se relacionan equipos instalados y en funcionamiento dentro del sistema de medición:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SERIE	ESTADO
1	Medidor de Energía	1	60715295	OK
2	Bornera de Conexión	1	N/A	OK
3	Transformador de Corriente 400/5 BLOX	1	2109934-1	OK
4	Transformador de Corriente 400/5 BLOX	1	2109956-1	OK
5	Transformador de Corriente 400/5 BLOX	1	2110310-1	OK
6	Interfaz de Comunicación	1	N/A	OK
7	Regulador de Voltaje Powest	1	N/A	OK
8	LNB	1	205505042	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.**



LGZ1030760715295 - Meter Values - 14/11/2023 4:36 p. m.

Scale: kWh, kvarh, kVAh

OBIS	Value	Unit	Designation	Group
0-0:42.0.0	LGZ1030760715295		COSEM logical device name	Identification Numbers
0-0:97.97.0	0x00000000		Error code	Diagnostics
0-0:97.98.0	0x00002000		Alarm code 1	Diagnostics
0-0:97.98.1	0x0004051F		Alarm code 2	Diagnostics
0-0:97.98.2	0x00000004		Alarm code 3	Diagnostics
0-0:1.0.0	2023-11-14 16:35:28 (0x00)		Clock	Clock
0-0:96.1.0	60715295		Device ID 1	Identification Numbers
0-0:96.1.1	60715295		Device ID 2	Identification Numbers
0-0:96.1.2			Device ID 3	Identification Numbers
0-0:96.1.3			Device ID 4	Identification Numbers
0-0:96.1.4			Device ID 5	Identification Numbers
0-0:96.1.5			Device ID 6	Identification Numbers
1-0:1.8.0	367,26	kWh	Active energy import +A (QI+QIV)	Energy Total
1-0:2.8.0	0,08	kWh	Active energy export -A (QII+QIII)	Energy Total
1-0:3.8.0	142,19	kvarh	Reactive energy import +R (QI+QII)	Energy Total
1-0:4.8.0	0,07	kvarh	Reactive energy export -R (QIII+QIV)	Energy Total
1-0:5.8.0	142,09	kvarh	Reactive energy +Ri (QI)	Energy Total
1-0:6.8.0	0,09	kvarh	Reactive energy +Rc (QII)	Energy Total
1-0:7.8.0	0,05	kvarh	Reactive energy -Ri (QIII)	Energy Total
1-0:8.8.0	0,01	kvarh	Reactive energy -Rc (QIV)	Energy Total
1-0:9.8.0	393,99	kVAh	Apparent energy import +VA (QI+QIV)	Energy Total
1-0:10.8.0	0,15	kVAh	Apparent energy export -VA (QII+QIII)	Energy Total
1-0:15.8.0	367,32	kWh	Active energy A (QI+QII+QIII+QIV)	Energy Total
1-0:16.8.0	367,15	kWh	Active energy A (QI+QIV-QII-QIII)	Energy Total
1-0:21.8.0	107,88	kWh	Active energy import +A (QI+QIV) L1	Energy Total
1-0:22.8.0	0,02	kWh	Active energy export -A (QII+QIII) L1	Energy Total
1-0:23.8.0	41,26	kvarh	Reactive energy import +R (QI+QII) L1	Energy Total
1-0:24.8.0	0,02	kvarh	Reactive energy export -R (QIII+QIV) L1	Energy Total
1-0:41.8.0	123,44	kWh	Active energy import +A (QI+QIV) L2	Energy Total
1-0:42.8.0	0,02	kWh	Active energy export -A (QII+QIII) L2	Energy Total
1-0:43.8.0	41,70	kvarh	Reactive energy import +R (QI+QII) L2	Energy Total
1-0:44.8.0	0,02	kvarh	Reactive energy export -R (QIII+QIV) L2	Energy Total
1-0:61.8.0	135,91	kWh	Active energy import +A (QI+QIV) L3	Energy Total
1-0:62.8.0	0,02	kWh	Active energy export -A (QII+QIII) L3	Energy Total
1-0:63.8.0	59,21		Reactive energy import +R (QI+QII) L3	Energy Total

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.

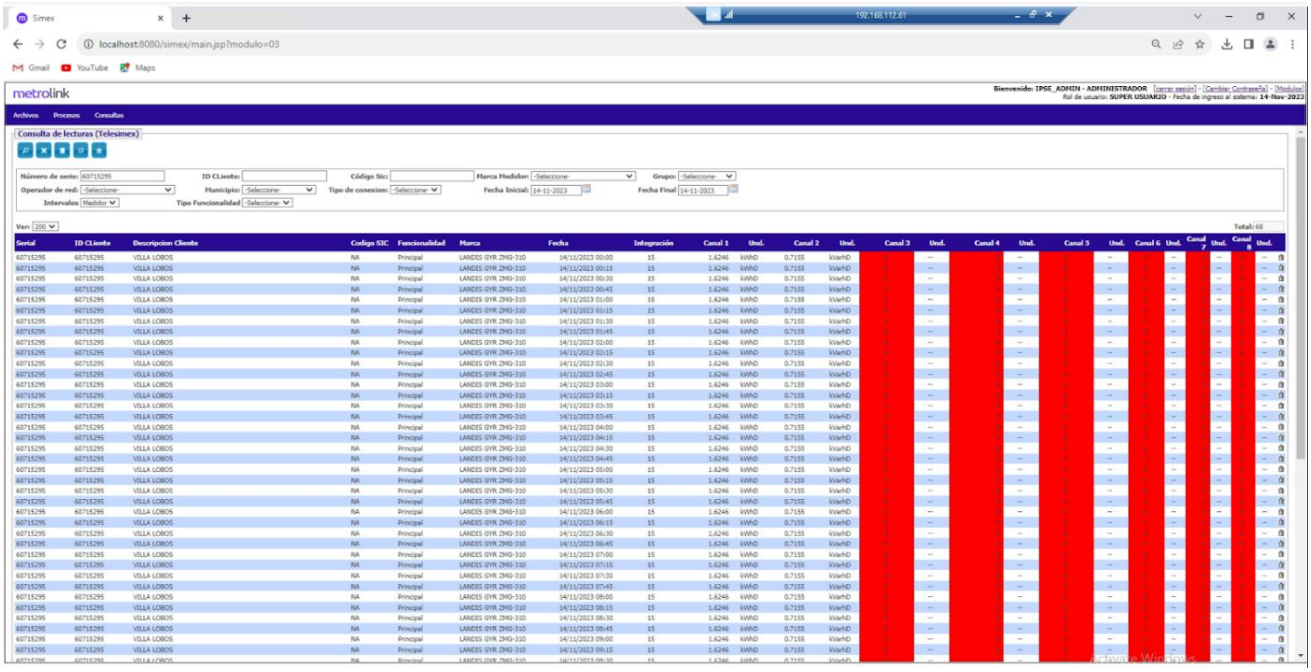


Imagen 14.Prueba de telemetría

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

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.

Durante el mes de noviembre 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.

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.

ANÁLISIS DE INDICADORES

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

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

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

1. OBJETIVO DEL PROGRAMA

Incentivar el desarrollo de capacitaciones,campañas y charlas que permitan destrezas, habilidades, valores y competencias fundamentales en seguridad, salud un el trabajo y ambiente, mediante la entrega de conocimientos para promocionar la prevención de accidentes e incidentes de trabajo, enfermedades laborales y ausentismo laboral de manera que se contribuya el mejoramiento del sistema de gestión SST y la prestación de los servicios

2. ALCANCE

El Programa de Capacitación, promoción y prevención SSTA aplica para todo el personal de VITACOM que se encuentre laborando en el proyecto de IPSE

3. METAS

CUMPLIMIENTO: Ejecutar el 86% de las actividades del programa de capacitación, promoción y prevención SSTA

RESPONSABLE DEL PROGRAMA: **Director de operaciones y Responsable SG-SSTA**

4. CRONOGRAMA

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

	ACTIVIDAD		JULIO III SEM	JULIO IV SEM	AGOSTO I SEM	AGOSTO II SEM	AGOSTO III SEM	AGOSTO IV SEM	SEPTIEMBRE I SEM	SEPTIEMBRE II SEM	SEPTIEMBRE III SEM	SEPTIEMBRE IV SEM	OCTUBRE I SEM	OCTUBRE II SEM	OCTUBRE III SEM	OCTUBRE IV SEM	NOVIEMBRE I SEM	NOVIEMBRE II SEM	NOVIEMBRE III SEM	NOVIEMBRE IV SEM	% CUMPLIMIENTO Actividad / Fase		RESPONSABLE	EVIDENCIA	OBSERVACIONES
FASE 1. PLANEAR	Definición de objetivos y metas del programa de capacitación, promoción y prevención.	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 SSTA 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 SSTA Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		ae											1												
	Uso de herramientas manuales	ap													1						0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		ae																							
	Orden y aseo	ap													1						0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		ae																							
	Campaña de higiene postural	ap													1						0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		ae																							
	Trabajo seguro en alturas	ap														1					0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		ae																							
	Control de riesgo eléctrico	ap														1					0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		ae																							
	Control de riesgo público	ap														1					0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		ae																							
	Medio Ambiente	ap															1				0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		ae																							
	Campaña hábitos saludables en los entornos laborales	ap															1				0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		ae																							
	Campañas de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas	ap															1				0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		ae																							
	Campaña promoción de la salud mental	ap																1			0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		ae																							
	Como actuar en caso de una emergencia	ap																1			0%		Vigía SSTA Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		ae																							
	Como prestar un primer auxilio	ap												1									Vigía SSTA Trabajadores Director de operadores Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia	
		ae												1											
	Manejo de extintores	ap												1							100%		Vigía SSTA 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

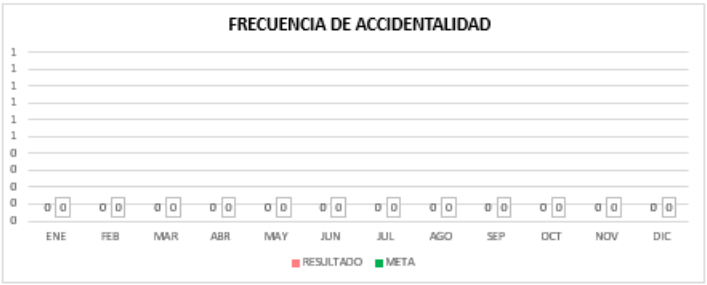
Definición del Indicador	Nombre	Meta	Indicador (formula)	Fuente de información
Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes	Frecuencia de accidentalidad	0	(Número de accidentes de trabajo que se presentaron en el mes / Número de trabajadores en el mes) * 100	FURAT Investigaciones de accidentes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

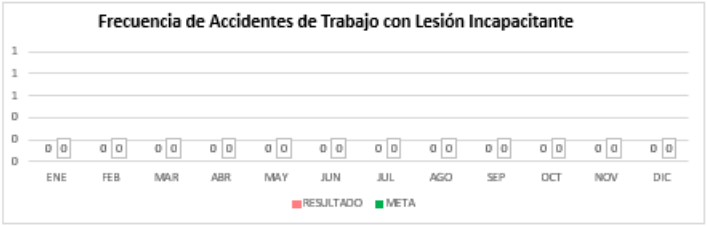
Definición del Indicador	Nombre	Meta	Indicador (formula)	Fuente de información
Número de veces que ocurre un accidente de trabajo en el mes contiempo perdido	Frecuencia de accidentes de trabajo con lesión incapacitante	0	(Número de accidentes de trabajo con tiempo perdido que se presentaron en el periodo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

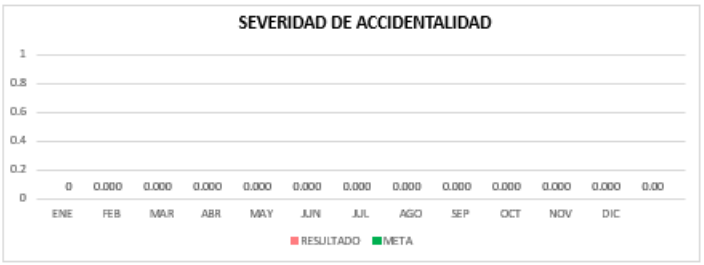
Severidad de Accidentalidad

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



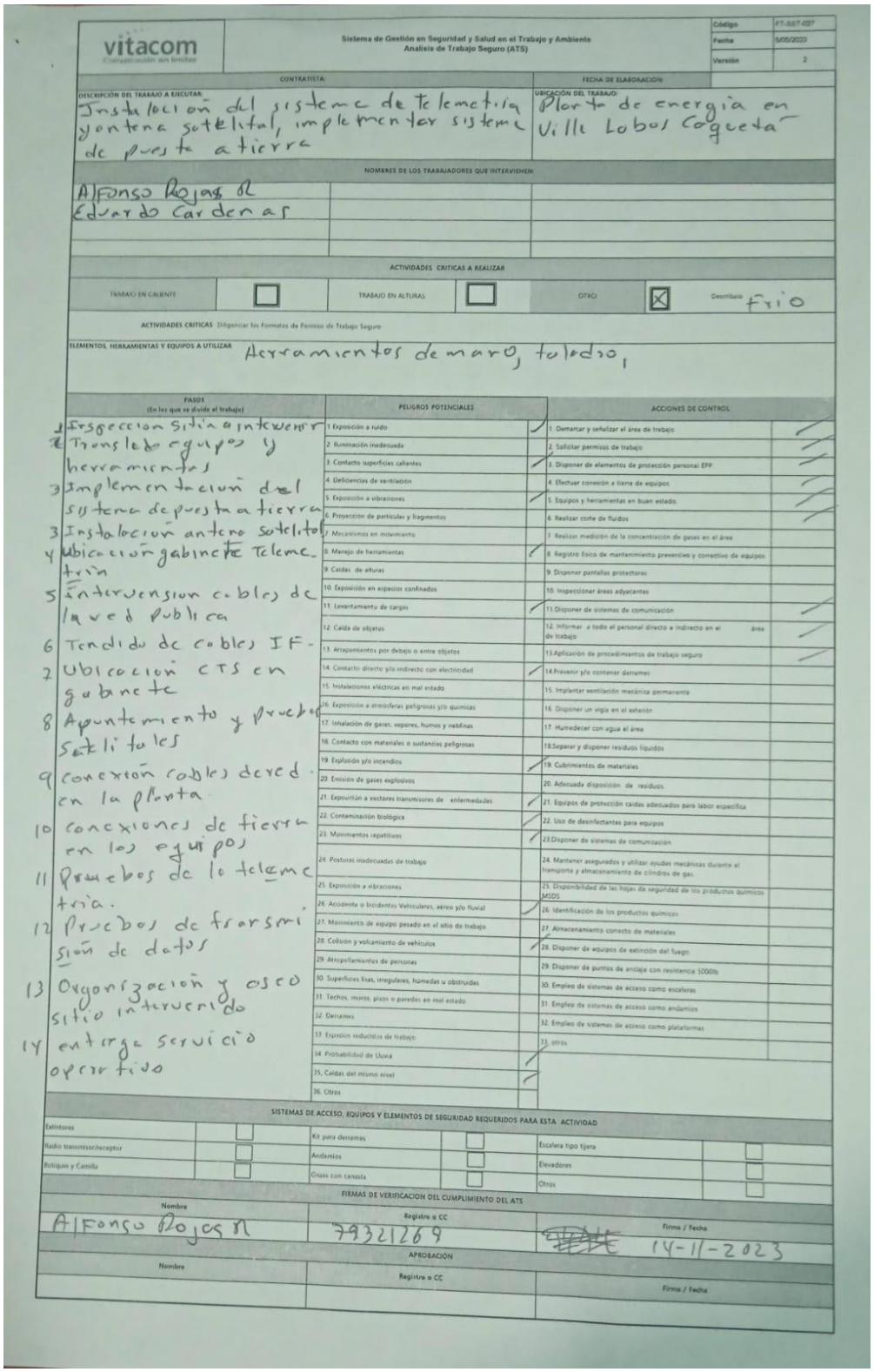
Prohibida la reproducción o distribución total o parcial d este documento sin la autorización de **VITACOM DE COLOMBIA S.A.S.**

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

Imagen 19.Personal técnico

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



vitacom

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

Código: FT-007-007
Fecha: 5/05/2023
Versión: 2

CONTRATISTA:

FECHA DE ELABORACION:

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

UBICACIÓN DEL TRABAJO: Planta de energia en Ville Lobos Cogeeta

NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:
Alfonso Rojas R
Eduardo Cardenas

ACTIVIDADES CRITICAS A REALIZAR

TRABAJO EN CALIENTE		TRABAJO EN ALTURAS		OTRO	X	Describalo: frio

ACTIVIDADES CRITICAS (Diligenciar los Formatos de Permiso de Trabajo Seguro)

ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Herramientas de maro, taladro,

PASOS (En los que se divide el trabajo)	PELIGROS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
1 Inspeccion sitio a intervenir	1. Exposición a ruido	✓	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo	✓
2 Translado equipos y herramientas	2. Iluminación inadecuada		2. Solicitar permisos de trabajo	✓
3 Implementacion del sistema de puesta a tierra	3. Contacto superficies calientes	✓	3. Disponer de elementos de protección personal EPP	✓
3 Instalacion antena satelital	4. Deficiencias de ventilación		4. Efectuar conexión a tierra de equipos	✓
4 Ubicacion gabinete Telemetria	5. Exposición a vibraciones	✓	5. Equipos y herramientas en buen estado.	✓
5 Intervension cables de la ved publica	6. Proyección de particulas y fragmentos		6. Realizar corte de fluidos	✓
6 Tendido de cables IF-	7. Mecanismos en movimiento		7. Realizar medición de la concentración de gases en el área	
2 Ubicacion CTS en gabinete	8. Manejo de herramientas	✓	8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	
8 Apuntamiento y Pruebas Satelitales	9. Caidas de alturas		9. Disponer pantallas protectoras	
9 conexion cables de red en la planta	10. Exposición en espacios confinados		10. Inspeccionar áreas adyacentes	
10 conexiones de fierra en los equipos	11. Levantamiento de cargas	✓	11. Disponer de sistemas de comunicación	✓
11 Pruebas de la telemetria.	12. Caida de objetos		12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo	✓
12 Pruebas de trasmision de datos	13. Atrapamientos por debajo o entre objetos		13. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro	✓
13 Organizacion y aseo sitio intervenido	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	✓	14. Prevenir y/o contener derrames	
14 entrega servicio operativo	15. Instalaciones eléctricas en mal estado		15. Implantar ventilación mecánica permanente	
	16. Exposición a atmósferas peligrosas y/o quimicas		16. Disponer un vigia 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 liquidos	
	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 caidas adecuados para labor especifica	
	22. Contaminación biológica	✓	22. Uso de desinfectantes para equipos	
	23. Movimientos repetitivos	✓	23. Disponer de sistemas de comunicación	
	24. Posturas inadecuadas de trabajo		24. Mantener asegurados y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas	
	25. Exposición a vibraciones		25. Disponibilidad de las hojas de seguridad de los productos químicos MSDS	
	26. Accidente o incidentes Vehiculares, aéreo y/o fluvial	✓	26. Identificación de los productos químicos	
	27. Movimiento de equipo pesado en el sitio de trabajo		27. Almacenamiento correcto de materiales	
	28. Colisión y volcamiento de vehículos		28. Disponer de equipos de extinción del fuego	
	29. Atropellamientos de personas		29. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb	
	30. Superficies lisas, irregulares, humedas 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. Caidas del mismo nivel	✓		
	36. Otros			

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

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

FIRMAS DE VERIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DEL ATS

Nombre	Registro o CC	Firma / Fecha
Alfonso Rojas R	79321269	14-11-2023

APROBACION

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

12. PERSONAL TECNICO

Jesús Eduardo Cárdenas
Técnico Comunicaciones

Luis Alfonso Rojas
Contratista Eléctrico

Simón Rodríguez
Técnico Comunicaciones

13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES

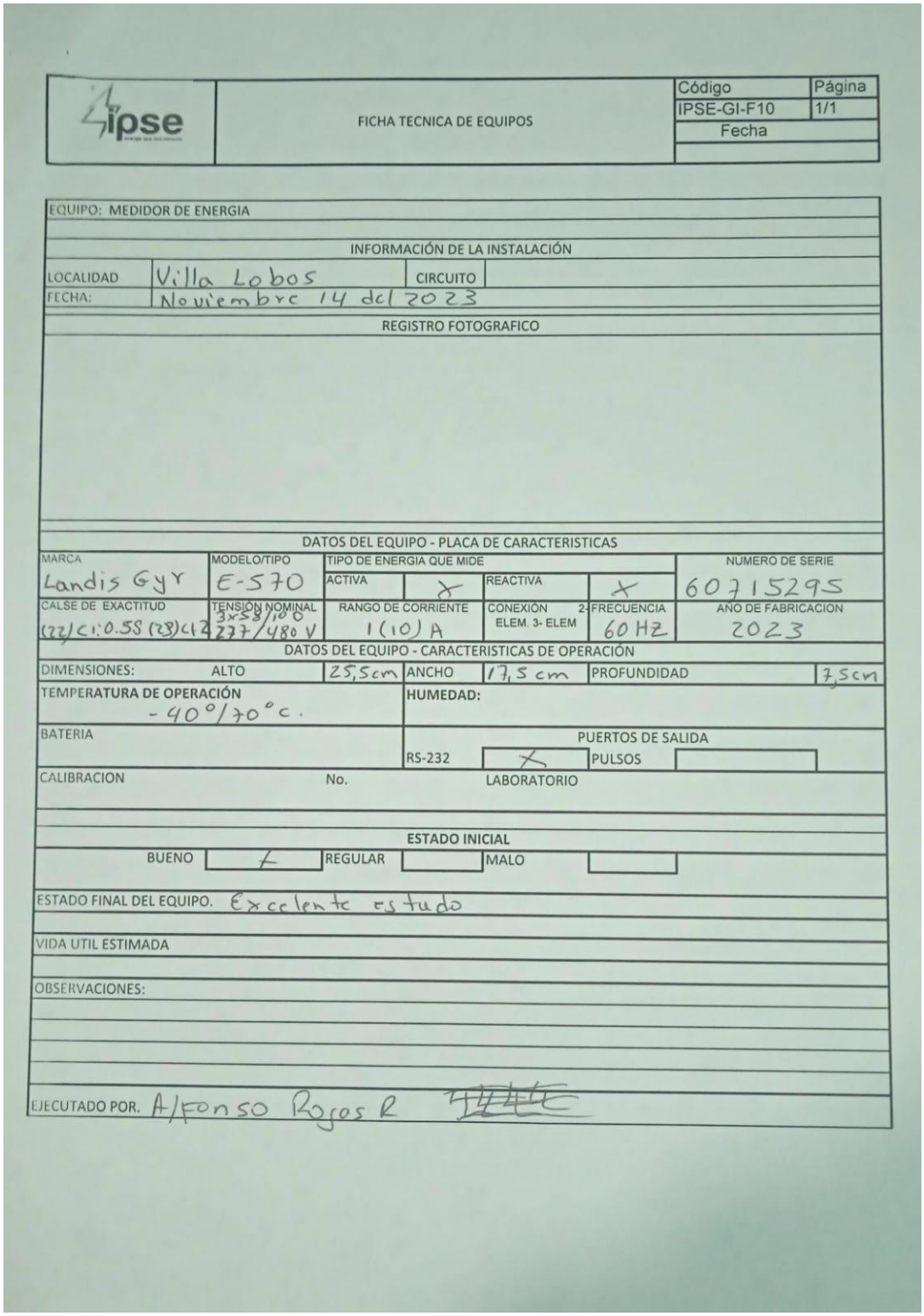
En el proceso de instalación no se presentó ninguna novedad, los procedimientos se realizan acorde a lo programado, se realizan pruebas desde la plataforma de Telemetría con resultados exitosos.

14. CONCLUSIONES

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

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

15. DOCUMENTACIÓN



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

EQUIPO: MEDIDOR DE ENERGIA

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALIDAD	Villa Lobos	CIRCUITO	
FECHA:	Noviembre 14 del 2023		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS

MARCA	MODELO/TIPO	TIPO DE ENERGIA QUE MIDE				NUMERO DE SERIE
		ACTIVA		REACTIVA		
Landis GyR	E-570		X		X	60715295
CALSE DE EXACTITUD	TENSIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	CONEXIÓN 2-ELEM. 3- ELEM	FRECUENCIA		AÑO DE FABRICACION
(22)C1:0.5S (23)C1	3x58/100 277/480 V	1(10) A		60 HZ		2023

DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN

DIMENSIONES:	ALTO	ANCHO	PROFUNDIDAD
	25,5cm	17,5 cm	7,5cm

TEMPERATURA DE OPERACIÓN	HUMEDAD:		
-40°/70°c.			
BATERIA	PUERTOS DE SALIDA		
	RS-232	X	PULSOS
CALIBRACION	No.	LABORATORIO	

ESTADO INICIAL

BUENO		REGULAR		MALO	
	X				

ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente estado

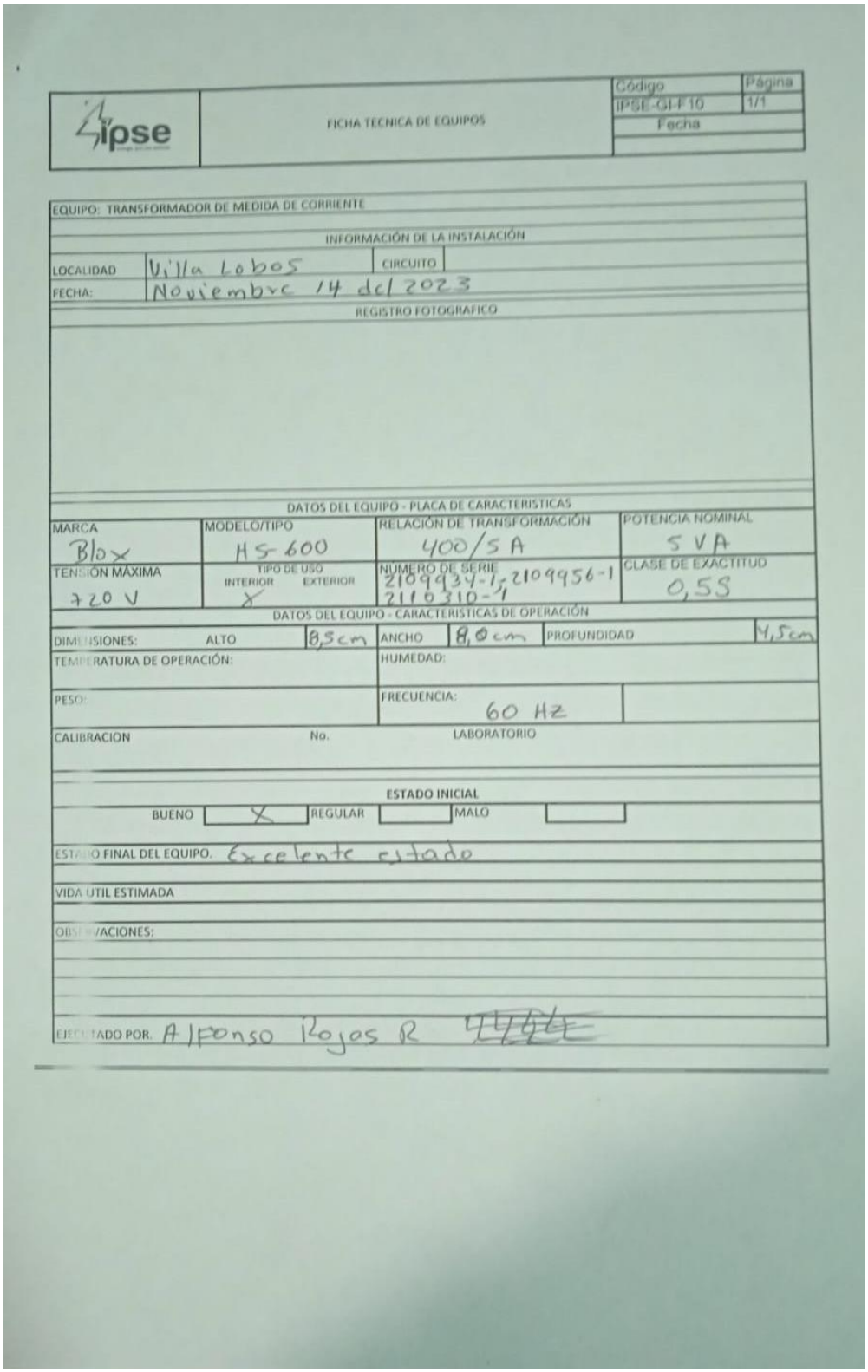
VIDA UTIL ESTIMADA

OBSERVACIONES:

EJECUTADO POR. Alfonso Rojas R

Imagen 21.Ficha técnica de Equipos medidor de energía

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



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

EQUIPO: TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALIDAD	Villa Lobos	CIRCUITO	
FECHA:	Noviembre 14 del 2023		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS

MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL
Blox	HS-600	400/5 A	5 VA
TENSIÓN MÁXIMA	**TIPO DE USO** INTERIOR X EXTERIOR	**NUMERO DE SERIE**	**CLASE DE EXACTITUD**
720 V	X	2109934-1, 2109956-1 2110310-1	0,5S

DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN

DIMENSIONES:	ALTO	8,5cm	ANCHO	8,0cm	PROFUNDIDAD 4,5cm
TEMPERATURA DE OPERACIÓN:			HUMEDAD:		
PESO:			FRECUENCIA:	60 Hz	

CALIBRACION No. LABORATORIO

ESTADO INICIAL

BUENO	X	REGULAR		MALO	

ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente estado

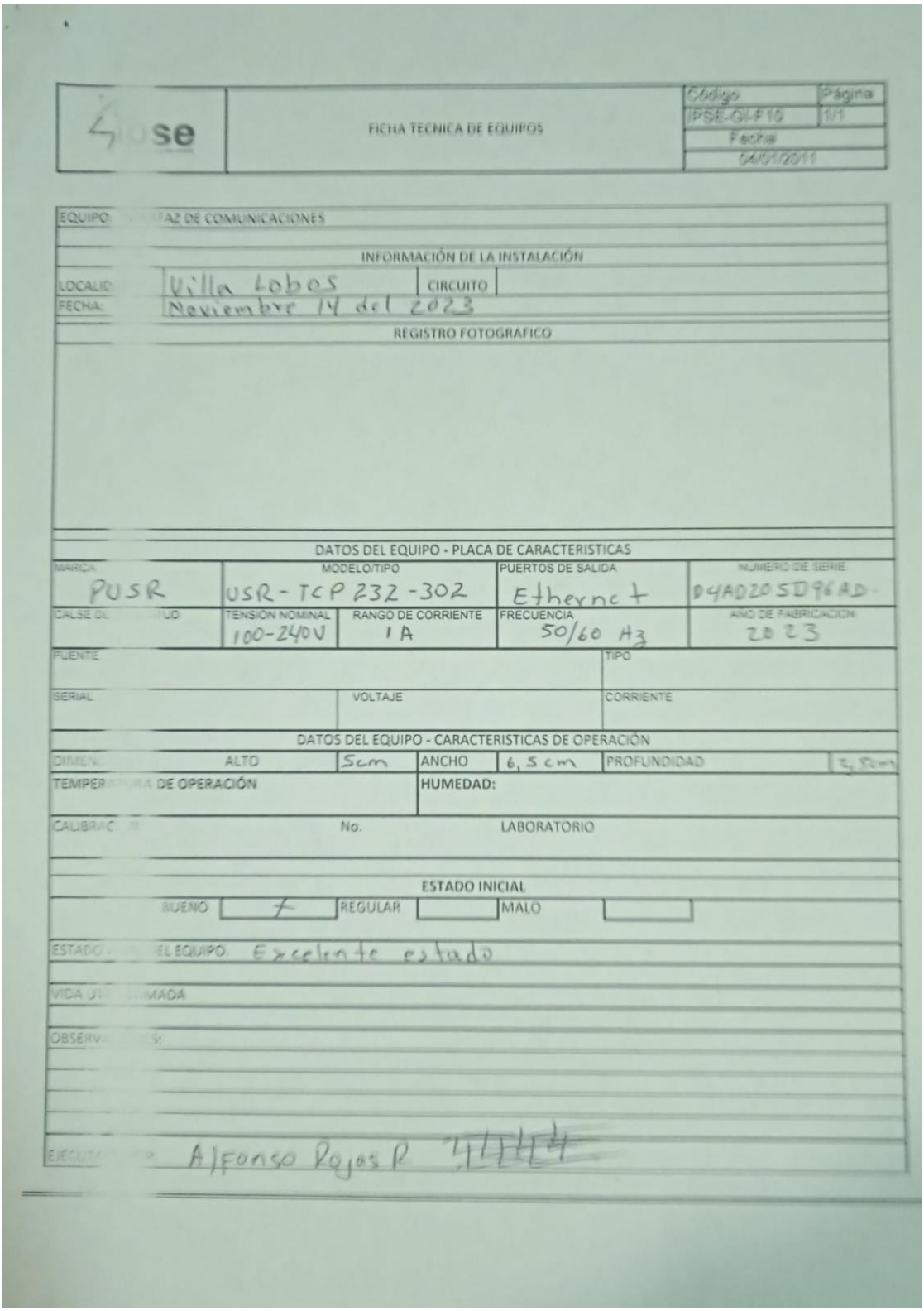
VIDA UTIL ESTIMADA

OBSERVACIONES:

EJECUTADO POR. Alfonso Rojas R

Imagen 22.Ficha técnica de Equipos transformador de medida

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



FICHA TECNICA DE EQUIPOS

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

EQUIPO: INTERFAZ DE COMUNICACIONES

INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN

LOCALID: Villa Lobos | CIRCUITO:

FECHA: Noviembre 14 del 2023

REGISTRO FOTOGRAFICO

DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS

MARCA	MODELO/TIPO	PUERTOS DE SALIDA	NUMERO DE SERIE
PUSR	USR-TCP232-302	Ethernet	D4AD20SD96AD

CLASE DE EQUIPO	TENSIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	FRECUENCIA	AÑO DE FABRICACION
	100-240V	1A	50/60 Hz	2023

FUENTE	TIPO

SERIAL	VOLTAJE	CORRIENTE

DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN

DIMENSIONES: ALTO	5cm	ANCHO	6,5 cm	PROFUNDIDAD	2,5cm

TEMPERATURA DE OPERACIÓN | HUMEDAD:

CALIBRACIÓN | No. | LABORATORIO

ESTADO INICIAL

BUENO	X	REGULAR		MALO	

ESTADO DEL EQUIPO: Excelente estado

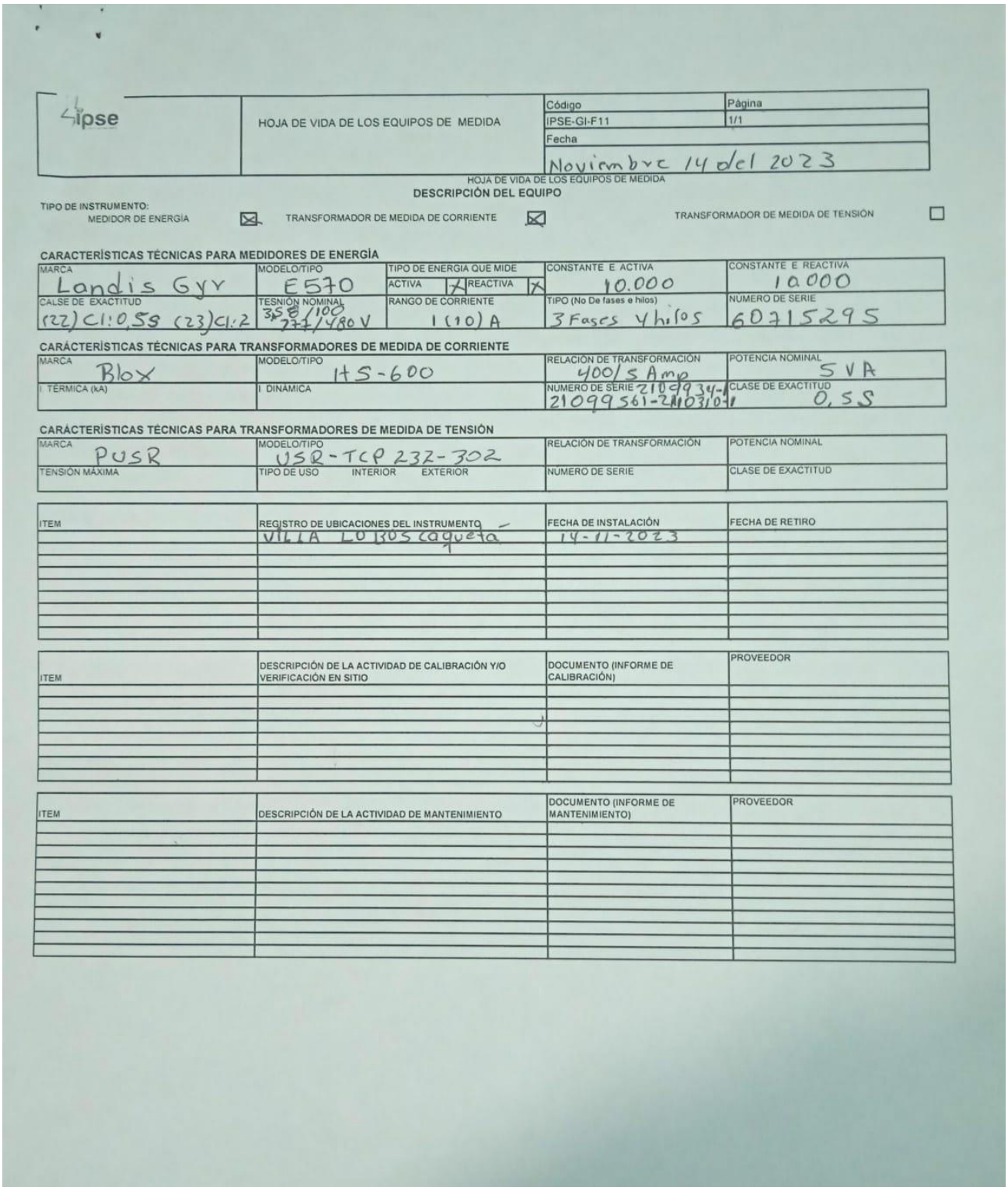
VIDA UTIL ESTIMADA

OBSERVACIONES:

EJECUTADO POR: Alfonso Rojas P

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.**



ipse	HOJA DE VIDA DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA	Código	Página
		IPSE-GI-F11	1/1
		Fecha	
		Noviembre 14 del 2023	

HOJA DE VIDA DE LOS EQUIPOS DE MEDIDA

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

TIPO DE INSTRUMENTO: MEDIDOR DE ENERGÍA ☒ TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE ☒ 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
Landis Gyr	E570	ACTIVA X REACTIVA X	10.000	10000
CALSE DE EXACTITUD	TESNIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	TIPO (No De fases e hilos)	NUMERO DE SERIE
(22) C1:0,5S (23) C1:2	3S 3/100 277/480 V	1 (10) A	3 Fases 4 hilos	60715295

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE CORRIENTE

MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL
Blox	HS-600	400/5 Amp	5 VA
I. TÉRMICA (kA)	I. DINÁMICA	NUMERO DE SERIE 21099434-1 21099561-21103101-1	CLASE DE EXACTITUD 0,5S

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE TENSIÓN

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

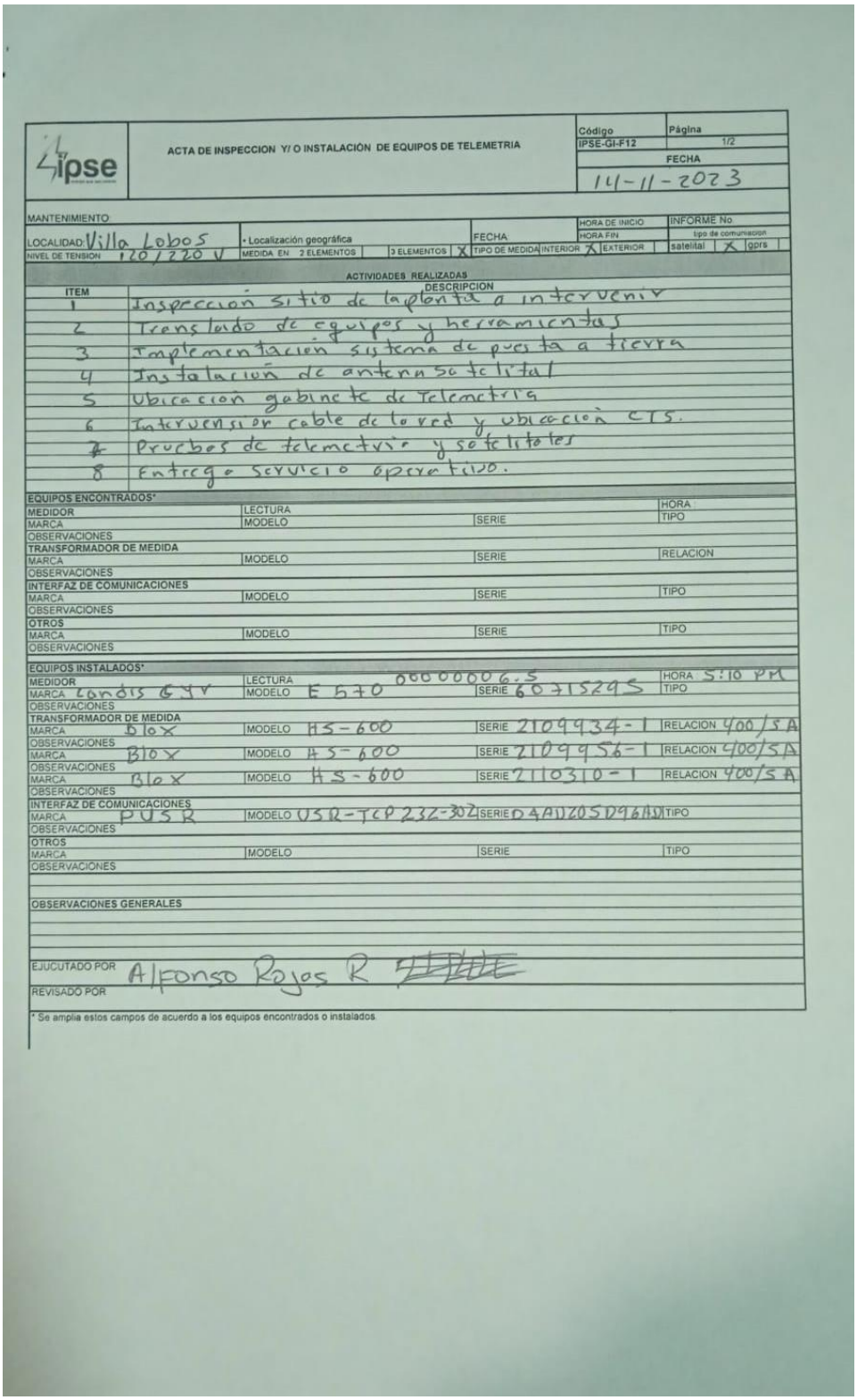
ITEM	REGISTRO DE UBICACIONES DEL INSTRUMENTO	FECHA DE INSTALACIÓN	FECHA DE RETIRO
	VILLA LOBOS Caqueta	14-11-2023	

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE CALIBRACIÓN Y/O VERIFICACIÓN EN SITIO	DOCUMENTO (INFORME DE CALIBRACIÓN)	PROVEEDOR

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE MANTENIMIENTO	DOCUMENTO (INFORME DE MANTENIMIENTO)	PROVEEDOR

Imagen 24.Hoja de vida de equipos

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



ACTA DE INSPECCION Y/ O INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE TELEMETRIA

Código: IPSE-GI-F12 | Página: 1/2 | FECHA: 14-11-2023

MANTENIMIENTO

LOCALIDAD: Villa Lobos | • Localización geográfica | FECHA | HORA DE INICIO | HORA FIN | INFORME No.

NIVEL DE TENSION: 120/220 V | MEDIDA EN: 2 ELEMENTOS | 3 ELEMENTOS X | TIPO DE MEDIDA: INTERIOR X | EXTERIOR | tipo de comunicacion: satelital X | gprs

ACTIVIDADES REALIZADAS

ITEM	DESCRIPCION
1	Inspeccion sitio de la planta a intervenir
2	Translado de equipos y herramientas
3	Implementacion sistema de puesta a tierra
4	Instalacion de antenna satelital
5	Ubicacion gabinete de Telemetria
6	Intervension cable de la red y ubicacion CTS.
7	Pruebas de telemetria y satelitales
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 00000006.5 | HORA 5:10 PM
MARCA Landis GYR | MODELO E570 | SERIE 60715295 | TIPO
OBSERVACIONES

TRANSFORMADOR DE MEDIDA
MARCA Blox | MODELO HS-600 | SERIE 2109434-1 | RELACION 400/5A
OBSERVACIONES
MARCA Blox | MODELO HS-600 | SERIE 2109956-1 | RELACION 400/5A
OBSERVACIONES
MARCA Blox | MODELO HS-600 | SERIE 2110310-1 | RELACION 400/5A
OBSERVACIONES

INTERFAZ DE COMUNICACIONES
MARCA PUSR | MODELO USR-TCP232-302 | SERIE D4A1205D96AA | TIPO
OBSERVACIONES

OTROS
MARCA | MODELO | SERIE | TIPO
OBSERVACIONES

OBSERVACIONES GENERALES

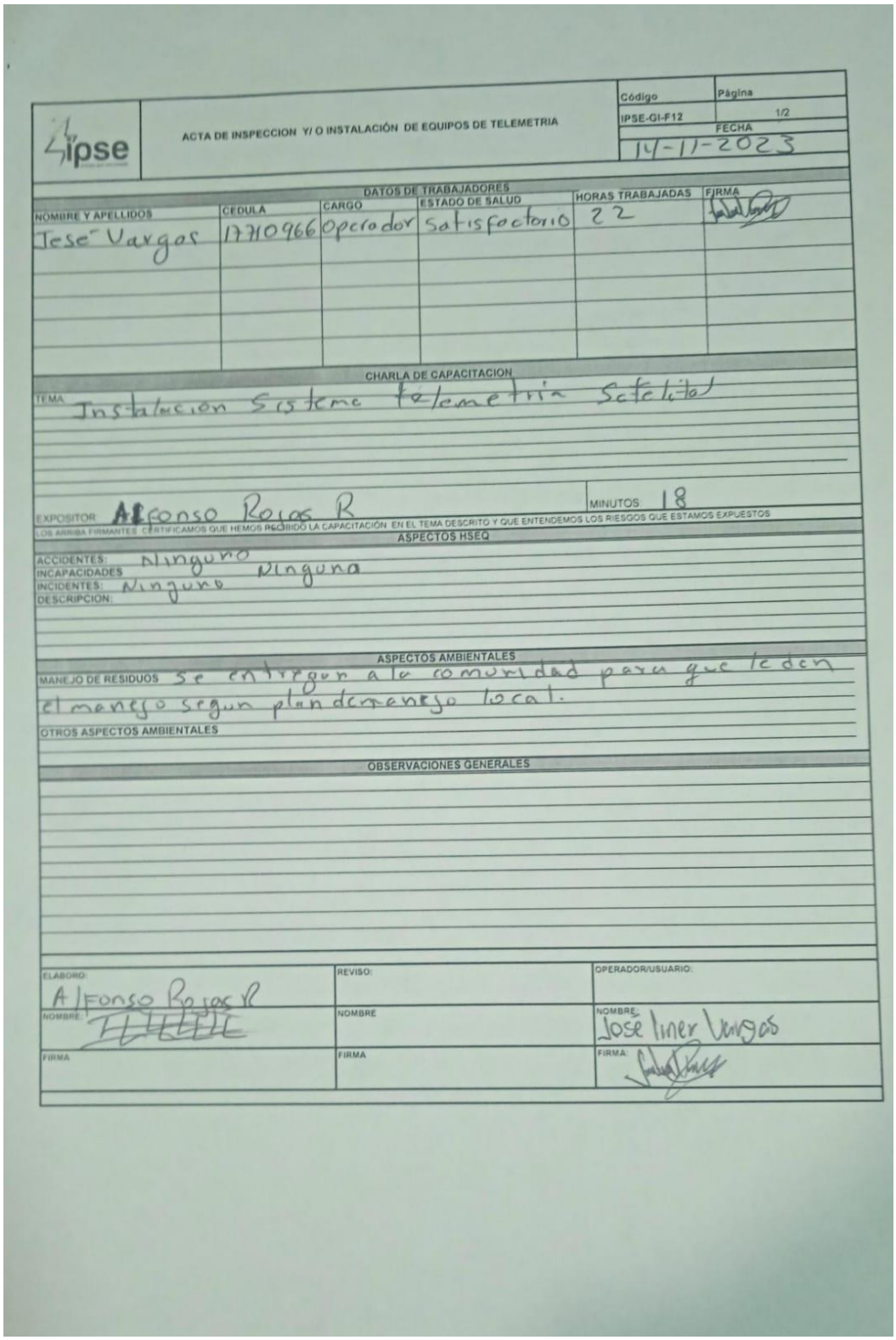
EJUCUTADO POR: Alfonso Rojas R

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: IPSE-GI-F12 | Página: 1/2 | FECHA: 14-11-2023

DATOS DE TRABAJADORES

NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	ESTADO DE SALUD	HORAS TRABAJADAS	FIRMA
Jese Vargas	17710966	Operador	satisfactorio	22	

CHARLA DE CAPACITACION

TEMA: Instalacion Sistema telemetria Satelital

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 entregan a la comunidad para que lleven el manejo segun plan de manejo local.

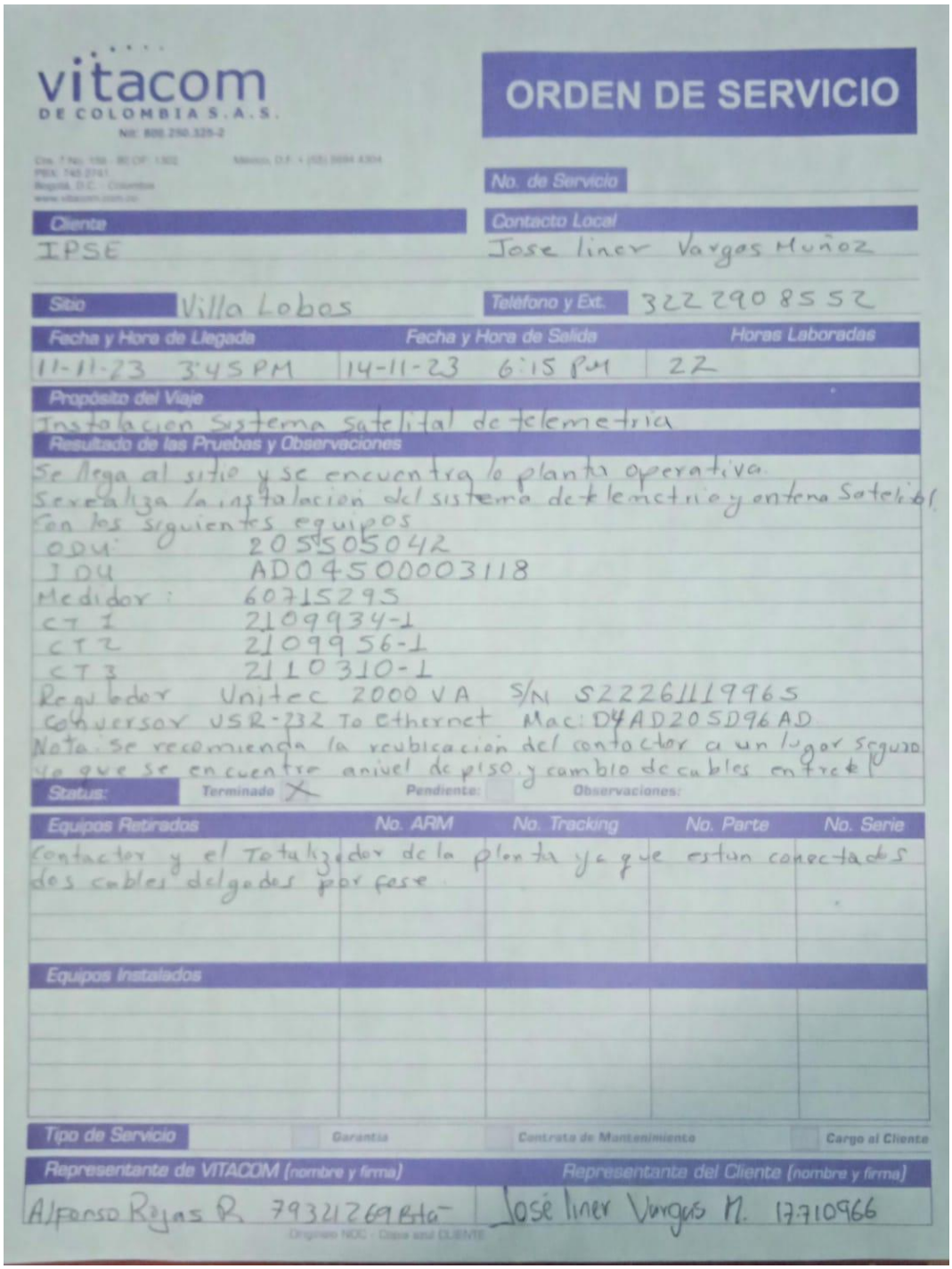
OTROS ASPECTOS AMBIENTALES

OBSERVACIONES GENERALES

ELABORO:	REVISO:	OPERADOR/USUARIO:
NOMBRE: Alfonso Rojas R	NOMBRE	NOMBRE: Jose liner Vargas
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: 800.250.329-2

ORDEN DE SERVICIO

No. de Servicio

Cliente: IPSE

Contacto Local: Jose liner Vargas Muñoz

Sitio: Villa Lobos

Teléfono y Ext.: 3222908552

Fecha y Hora de Llegada	Fecha y Hora de Salida	Horas Laboradas
11-11-23 3:45 PM	14-11-23 6:15 PM	22

Propósito del Viaje: Instalacion Sistema satelital de telemetria

Resultado de las Pruebas y Observaciones:

Se llega al sitio y se encuentra la planta operativa.
Se realiza la instalacion del sistema de telemetria y antena Satelital
con los siguientes equipos
ODU: 205505042
IDU: AD04500003118
Medidor: 60715295
CT 1: 2109934-1
CT 2: 2109956-1
CT 3: 2110310-1
Regulador Unitec 2000 VA S/N S2226111965
Conversor USR-232 To Ethernet Mac: D4AD205D96AD
Nota: Se recomienda la reubicacion del contactor a un lugar seguro
ya que se encuentre a nivel de piso y cambio de cables entre el

Status: Terminado X Pendiente: Observaciones:

Equipos Retirados	No. ARM	No. Tracking	No. Parte	No. Serie
Contactor y el Totalizador de la planta ya que estan conectados				
dos cables delgados por fase.				

Equipos Instalados

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

Representante de VITACOM (nombre y firma)	Representante del Cliente (nombre y firma)
Alfonso Rojas R. 79321269 Bta	Jose liner Vargas M. 17710966

Originales NCC - Copia azul CLIENTE

Imagen 27.Orden de servicio

Nombre Contacto	Teléfono
Jose Vargas	3222908552

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

16. Diagrama Unifilar

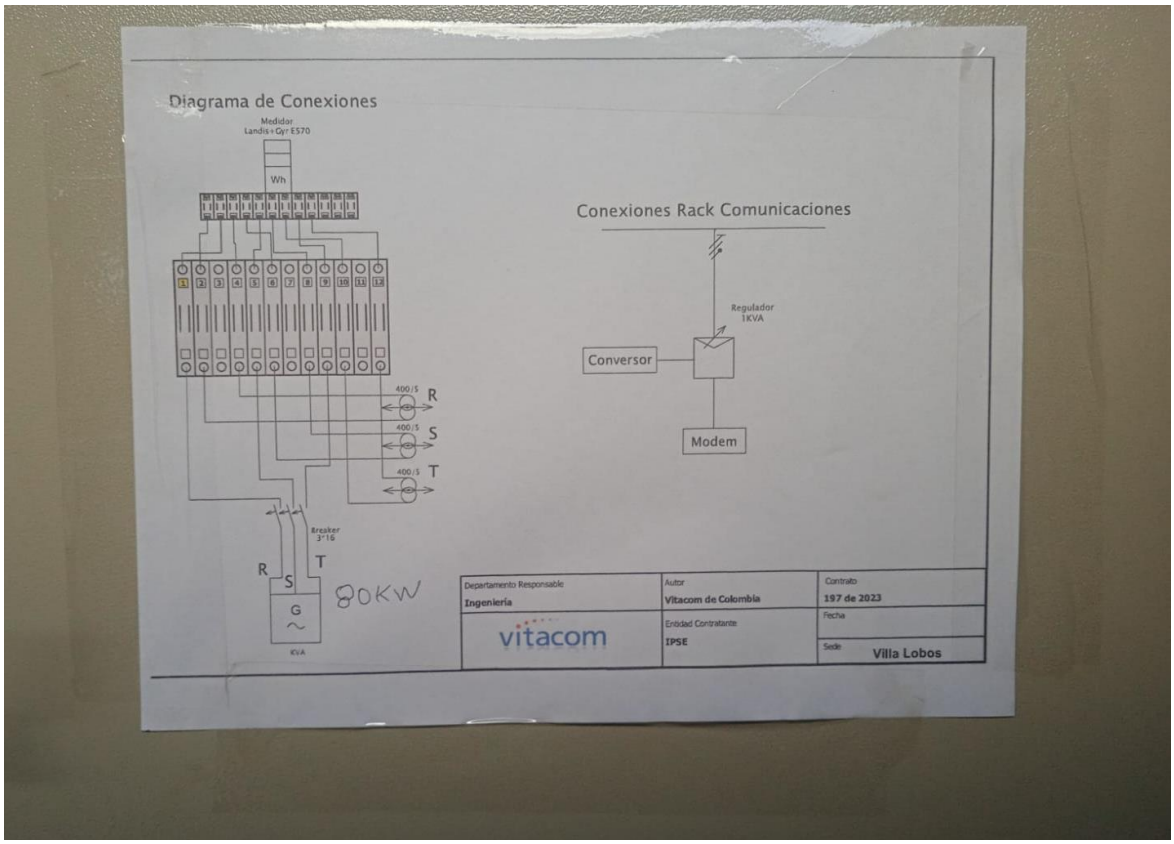


Imagen 28.Diagrama Villalobos

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.**