



REPORTE DE SERVICIOS INSTALADOS CONTRATO 197-2023



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

Septiembre 30 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

Tabla de Contenido

OBJETIVOS.....	5
1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA	6
2. METODOLOGIA APLICADA.....	6
3. EQUIPOS UTILIZADOS	7
4. TRABAJOS REALIZADOS.....	7
5. SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGIA EN LA LOCALIDAD.....	7
Equipos de generación	8
ACTIVIDADES REALIZADAS	9
Transformadores de Corriente CT's.....	10
Instalación de Medidor	10
Instalación del Sistema de Comunicación.....	11
Instalación Sistema Puesta a Tierra	11
6. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO.....	12
7. PRUEBA DE DESCARGA DE INFORMACIÓN EN EL MEDIDOR.....	13
8. SEGUIMIENTO SGSST	13
9. Aportes Parafiscales.....	14
10. ANÁLISIS DE INDICADORES.....	14
11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL.....	23
12. PERSONAL TECNICO	23
13. NOVEDADES Y RECOMENDACIONES.....	23
14. CONCLUSIONES.....	23
15. DOCUMENTACIÓN	24
16. Diagrama Unifilar	31
DOCUMENTACION ADJUNTA	31

Índice Imágenes

Imagen 1 Ubicación geográfica San Isidro-Calima (Valle del Cauca).....	6
Imagen 2 Instalación física de la planta	7
Imagen 3 Planta eléctrica	8
Imagen 4 Salida de potencia del generador	8
Imagen 5 Placa del generador	9
Imagen 6 Gabinete instalado.....	9
Imagen 7 Placa de características de CT's	10
Imagen 8 Medidor Landis + Gyr	10
Imagen 9 Antena	11
Imagen 10 Sistema Puesta a tierra	11
Imagen 11 Medidas Eléctricas	12
Imagen 12 Equipos en funcionamiento.....	12
Imagen 13 Configuración del medidor	12
Imagen 14 Prueba de telemetría.....	13
Imagen 15 SG-SST	15
Imagen 16 Índice de frecuencia	17
Imagen 17 Índice de incapacidad.....	19
Imagen 18 Índice de severidad.....	21
Imagen 19 Personal técnico	21
Imagen 20 Inspección de trabajo seguro.....	22
Imagen 21 Ficha técnica de Equipos medidor de energía.....	24
Imagen 22 Ficha técnica de Equipos transformador de medida	25
Imagen 23 Ficha técnica de Equipos interfaz de comunicaciones.....	26
Imagen 24 Hoja de vida de equipos	27
Imagen 25 Acta de instalación equipos de telemetría 1	28
Imagen 26 Acta de instalación equipos de telemetría 2.....	29
Imagen 27 Orden de servicio	30
Imagen 28 Diagrama San Isidro - Calima.....	31

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 San Isidro - Calima
- B. Realizar visita al municipio de Buenaventura – San Isidro - Calima departamento de Valle del Cauca 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 Buenaventura – San Isidro - Calima departamento de Valle del Cauca 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.

1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

San Isidro - Calima es una localidad al norte del Valle del Cauca dentro del municipio de Buenaventura.

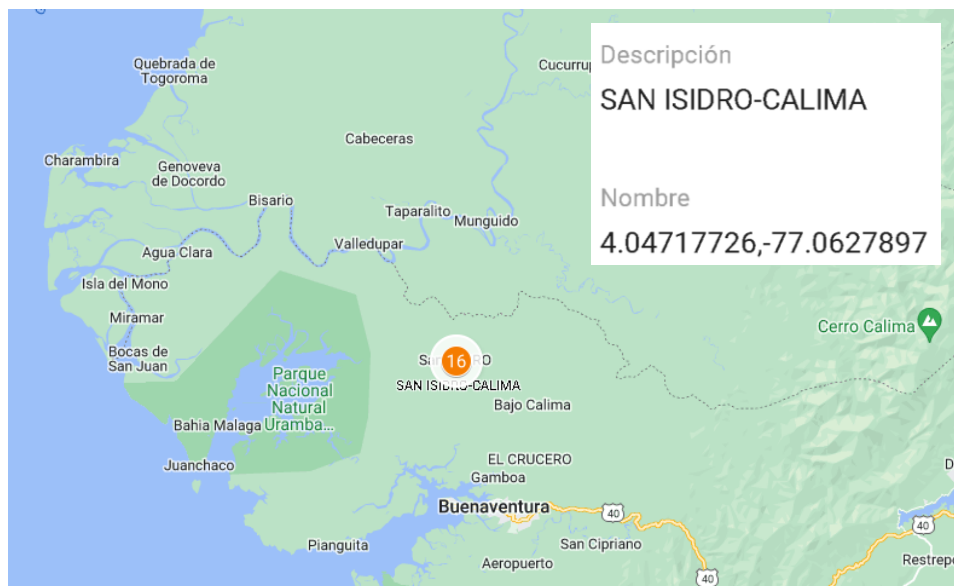


Imagen 1 Ubicación geográfica San Isidro-Calima (Valle del Cauca)

2. METODOLOGIA 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 ductería, con el fin de garantizar la instalación sin que se presente ningún inconveniente.
- Se realiza el componente ambiental considerando que las zonas presentan condiciones ambientalmente adversas, para determinar que los materiales implementados sean acorde a las conexiones del sitio y soporten el impacto ambiental.
- 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 29 de septiembre se realiza visita al sitio San Isidro - Calima (Buenaventura – Valle del Cauca), para realizar la instalación de telemetría, sistema de medida en baja tensión y sistema comunicación para tele medición de la planta de generación de energía instalada en la localidad mencionada.

5. SISTEMA DE GENERACIÓN DE ENERGIA EN LA LOCALIDAD

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



Imagen 2 Instalación física de la planta

Equipos de generación



Imagen 3 Planta eléctrica

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

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
CUMMINS	C135 D6 4	E10T015378	170KVA	OPERATIVO

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



Imagen 4 Salida de potencia del generador

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



Imagen 5 Placa del generador

ACTIVIDADES REALIZADAS

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

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



Imagen 6 Gabinete instalado

Transformadores de Corriente CT's



Imagen 7 Placa de características de CT's

MARCA	MODELO	RELACION	CLASE	SERIAL
BLOX	HS600	400/5 AMP	0,5S	2109173-1
BLOX	HS600	400/5 AMP	0,5S	2109009-1
BLOX	HS600	400/5 AMP	0,5S	2109143-1

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 transformadores de corriente y de las comunicaciones del medidor. Se realizó el montaje del medidor marca Landys Gyr E570 con serial 60715285 en la celda de medida con su respectivo bloque de prueba.

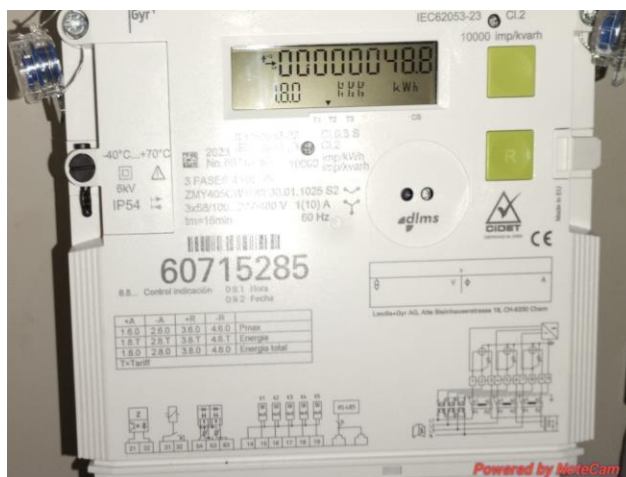


Imagen 8 Medidor Landis + Gyr

MEDIDOR			
MARCA	MODELO	CLASE	SERIAL
LANDIS + GYR	E570	0,5S	60715285

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.

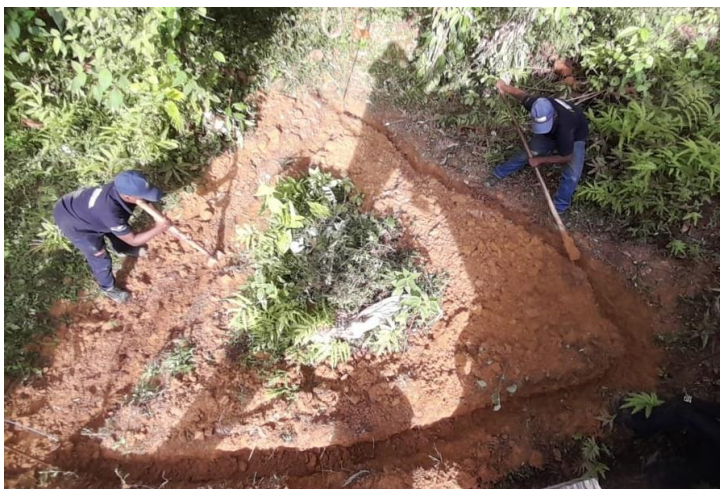


Imagen 10 Sistema Puesta a tierra



Imagen 11 Medidas Eléctricas

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	60715285	OK
2	Bornera de Conexión	1	N/A	OK
3	Transformador de Corriente 400/5 BLOX	1	2109173-1	OK
4	Transformador de Corriente 400/5 BLOX	1	2109143-1	OK
5	Transformador de Corriente 400/5 BLOX	1	2109009-1	OK
6	Interfaz de Comunicación	1	N/A	OK
7	Regulador de Voltaje Powest	1	N/A	OK
8	LNB	1	205504663	OK
9	Convertor Satelital	1	N/A	OK

Imagen 12 Equipos en funcionamiento

Relación de Transformación

CT: $400/5 = 80$

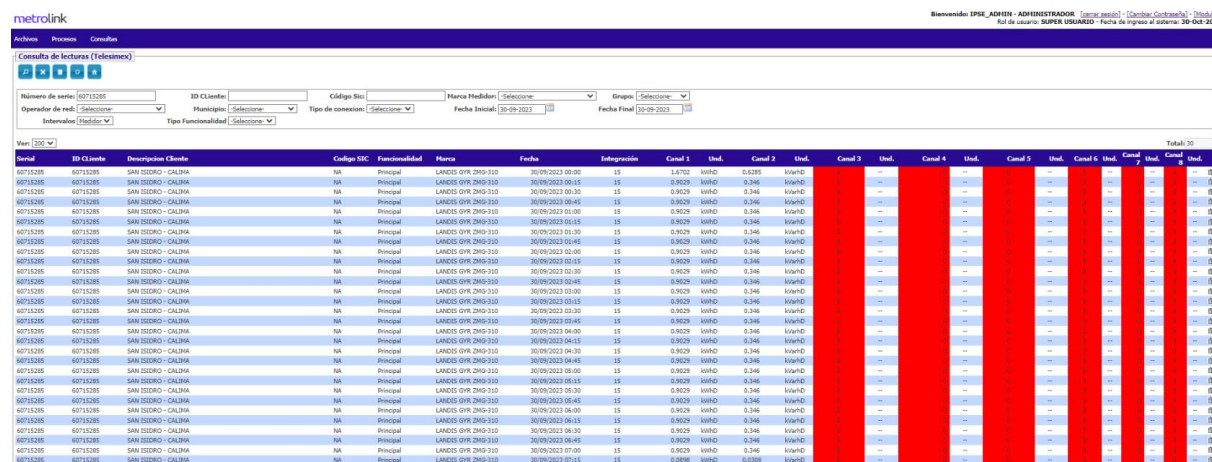
0-0:0.2.0	V841415	Active firmware identifier	Identification Numbers
1-0:0.2.0	V841423	Active firmware identifier	Identification Numbers
1-0:0.2.1	84-0191a	Parameterisation ID	Identification Numbers
1-0:0.2.8	1717A897	Active firmware signature	Identification Numbers
1-1:0.2.0	V841527	Active firmware identifier channel 1	Identification Numbers
1-0:0.2.2	ACTIVE	Active calendar name (active TOU ID)	Identification Numbers
1-0:0.2.7		Passive calendar name (passive TOU ID)	Identification Numbers
0-0:96.90	M33C2C20XRO59NXIQ	Configuration ID	Identification Numbers
0-0:96.14.0	RATE3	Currently active tariff	Identification Numbers
0-0:96.91.0	A30.0	Remote Communication ID	Identification Numbers
0-0:22.0.0	6286	HDLC device address	Communication
0-1:22.0.0	6286	HDLC device address channel 1	Communication
0-2:22.0.0	6286	HDLC device address channel 2	Communication
0-3:22.0.0	6286	HDLC device address channel 3	Communication
0-4:22.0.0	6286	HDLC device address channel 4	Communication
1-0:0.4.2	80,000	Current transformer ratio	Constants
1-0:0.4.3	1,000	Voltage transformer ratio	Constants

Imagen 13 Configuración del medidor

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.



metrolink

Bienvenido: IPSE_ADMIN - ADMINISTRADOR - [Cerrar sesión] - [Ayuda/Contactar] - [Notificación]

Roll de usuario: SUPER USUARIO - Fecha de ingreso al sistema: 30-04-2022

Archivos Procesos Consultas

Consulta de lecturas (Telesimul)

Número de serie: [00713285] ID Cliente: [] Código Rol: [] Hora Medición: [] Grupo: []

Operador de red: [] Municipio: [] Tipo de conexión: [] Fecha Inicial: [30-09-2023] Fecha Final: [30-09-2023]

Intervalo: [] Tipo Funcionalidad: []

Ver [307] []

total	ID Cliente	Medidor Cliente	Código SIC	Funcionalidad	Estado	Fecha	Integración	Canal 1	Unid.	Canal 2	Unid.	Canal 3	Unid.	Canal 4	Unid.	Canal 5	Unid.	Canal 6	Unid.	Canal 7	Unid.	Canal 8	Unid.	Total
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 00:00	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 00:15	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 00:30	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 00:45	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 01:00	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 01:15	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 01:30	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 01:45	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 02:00	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 02:15	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 02:30	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 02:45	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 03:00	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 03:15	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 03:30	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 03:45	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 04:00	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 04:15	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 04:30	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 04:45	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 05:00	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 05:15	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 05:30	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 05:45	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 06:00	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 06:15	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 06:30	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 06:45	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 07:00	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0
60713285	60713285	SAN DIEGO - CALIMA	NA	Principal	LANDES QTR 2ND-310	30/09/2023 07:15	15	0.9629	VAH2	0.346	VAH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0

Imagen 14 Prueba de telemetría

8. SEGUIMIENTO SGSST

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

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

Durante el mes de septiembre del 2023, se realizó planificación de las actividades a desarrollar durante la ejecución del proyecto, se realiza inducción y re inducción en donde se le explica la misión, la visión, valores corporativos, políticas, objetivos, responsabilidades, generalidades SSTA, que hacer en caso de un accidentes de trabajo, peligros y riesgos, plan de emergencias, mecanismos de participación y consulta para los trabajadores involucrados que participaran en la ejecución de las actividades del proyecto, se dan indicaciones de las actividades que se deben ejecutar como las capacitaciones, campañas e inspecciones para la prevención de incidentes y accidentes de trabajo, se llevaron registro de los indicadores del sistema de gestión de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, se programaron los exámenes médicos ocupacionales para el personal nuevo y se

realizó la firma de contratos, con el fin de dar cumplimiento en la cobertura de seguridad social para todo el personal, se realiza una revisión mensual de los aportes generados a cada entidad de EPS, AFP y ARL, según validación de afiliación inicial con el fin de asegurar que se encuentren cubiertos y sin ninguna novedad.

9. Aportes Parafiscales

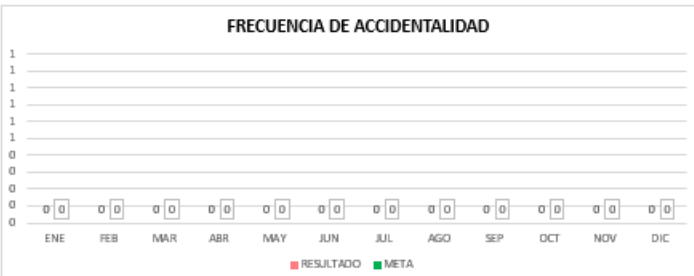
Con el fin de dar cumplimiento en la cobertura de seguridad social para todo el personal, se realiza una revisión mensual de los aportes generados a cada entidad de EPS, AFP y ARL, según validación de afiliación inicial.

10. ANÁLISIS DE INDICADORES

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

		SISTEMA DE GESTIÓN EN SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y AMBIENTE														Cód.: PRG- SST-09					
		PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, PROMOCIÓN Y PREVENCIÓN SSTA														Fecha de elaboración: 17/07/2023					
																Versión: 001					
1. OBJETIVO DEL PROGRAMA																					
Incentivar el desarrollo de capacitaciones,campañas y charlas que permitan destrezas, habilidades, valores y competencias fundamentales en seguridad, salud en el trabajo y ambiente, mediante la entrega de conocimientos para promocionar la prevención de accidentes e incidentes de trabajo, enfermedades laborales y ausentismo laboral de manera que se contribuya al 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		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		% CUMPLIMIENTO Actividad / Fase		RESPONSABLE	EVIDENCIA	OBSERVACIONES					
		III SEM	IV SEM	SEM	II SEM	III SEM	IV SEM	SEM	II SEM	III SEM	IV SEM	SEM	II SEM	III SEM	IV SEM						
FASE 1. PLANEAR	Definición de objetivos y metas del programa de capacitación, promoción y prevención.	1														100%	Viga SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
	Establecer las necesidades de capacitación, promoción y prevención.	1														100%	Viga SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
FASE 2. HACER	Inducción en SSTA							1								100%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
	Uso y cuidado de los elementos de protección personal							1								100%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
	Uso de herramientas manuales								1							0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
	Orden y aseo								1							0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
	Campaña de higiene postural								1							0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
	Trabajo seguro en alturas									1						0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
	Control de riesgo eléctrico									1						0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
	Control de riesgo publico									1						0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
	Medio Ambiente										1					0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
	Campaña hábitos saludables en los entornos laborales										1					0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
	Campañas de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas										1					0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
	Campaña promoción de la salud mental											1				0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
	Como actuar en caso de una emergencia											1				0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
	Como prestar un primer auxilio									1											
	Manejo de extintores									1						100%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA				
	FASE 3. VERIFICAR	Seguimiento a Indicadores y planes de acción establecidos en el Programa										1					0%	Responsable del SG-SSTA			
		Revisión, validación y ajuste del programa de capacitación, promoción y prevención.									1						100%	Responsable del SG-SSTA			
	FASE 4. ACTUAR	Cierre de los planes de acción, análisis de tendencias e indicadores del programa															0%	Responsable del SG-SSTA			
P== Programado E== Ejecutado																					
5.RECURSOS ASIGNADOS																					
Humanos:		Personal calificado para el desarrollo del Programa (Viga 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																GRAFICA					
NOMBRE	CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA	VARIABLES		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		TOTAL							
				III SEM	IV SEM	SEM	II SEM	III SEM	IV SEM	SEM	II SEM	III SEM	IV SEM	SEM	II SEM	III SEM	IV SEM				
FORMULA	[Actividades ejecutadas/ Actividades programadas] *100	Programadas		2	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	7
		Resultado		100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	0%	0%	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%
ANÁLISIS 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 requiere realizar ningún plan de acción.																					
Octubre:																					
Noviembre:																					

Imagen 15 SG-SST

	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												
<p style="text-align: center;">FRECUENCIA DE ACCIDENTALIDAD</p>  <p style="text-align: center;">■ RESULTADO ■ META</p>												

ANÁLISIS ESTADÍSTICO							
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

 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 conteniendo 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												
<div><div>Frecuencia de Accidentes de Trabajo con Lesión Incapacitante</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC</div><div>RESULTADO META</div></div></div>												

ANÁLISIS ESTADÍSTICO							
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

ANÁLISIS ESTADÍSTICO							
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

vitacom <small>comunicación sin límites</small>		Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiente Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		<small>Formulario 01 - Fichas de ATS</small> Fecha: 30/05/2023 Versión: 2	
CONTRATISTA:		FECHA DE ELABORACIÓN:			
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: Instalación Telemetría y Sistema Satelital; Sistema de puesta a tierra		UBICACIÓN DEL TRABAJO: San Isidro de Calima			
NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN:					
Simon Rodriguez Alfonso Rojas R Eduardo Cerdas					
ACTIVIDADES CRÍTICAS A REALIZAR					
TRABAJO EN CUERTE ☐		TRABAJO EN ALTURAS ☐		OTRO ☒ <small>Describirlo</small>	
ACTIVIDADES CRÍTICAS: Diligenciar los Formatos de Permiso de Trabajo Seguro					
ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR: Herramientas de mano, taladro, Gabinete, antena satelital, etc.					
PASES <small>(En los que se ejecuta el trabajo)</small>		RIESGOS POTENCIALES		ACCIONES DE CONTROL	
- Se llega al sitio y se inspecciona - Luego se trasladan los equipos y materiales a instalar - Se instala Antena Satelital - Se toman fotos del antes y después - Se instala Gabinete - Se interconecta los cables eléctricos de la computadora de la planta - Se instala Sistema Antierros - Se instalan los cables - Se conectan los cables de la computadora en la planta - Se Realizan pruebas satelitales al igual que el medidor - Se toma una impresión con el medidor - Se capacita personal - Aseo General - Entrega del sitio - Salida de la empresa		1. Exposición a ruido 2. Iluminación inadecuada 3. Contacto superficies calientes 4. Deficiencias de ventilación 5. Exposición a vibraciones 6. Proyección de partículas y fragmentos 7. Mecanismos en movimiento 8. Manejo de herramientas 9. Caídas de altura 10. Exposición en espacios confinados 11. Levantamiento de cargas 12. Caída de objetos 13. Atropellos por debajo o entre objetos 14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad 15. Instalaciones eléctricas en mal estado 16. Exposición a sustancias peligrosas y/o químicas 17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas 18. Contacto con materiales o sumideros peligrosos 19. Exposición y/o incendios 20. Estrés de gases explosivos 21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades 22. Contaminación biológica 23. Movimientos repetitivos 24. Posturas inadecuadas de trabajo 25. Exposición a vibraciones 26. Accidente o incidentes fallaculares, esbo y/o humal 27. Mantenimiento de equipo pasado en el sitio de trabajo 28. Caídas y resquebrajamiento de cables 29. Anegamiento de personas 30. Superficies res, irregulares, hornos y vibraciones 31. Tachos, pisos, pisos o paredes en mal estado 32. Esqueletos 33. Esqueletos reducidos de trabajo 34. Probabilidad de lluvia 35. Gases del motor diesel 36. Otros		1. Demarcar y señalizar el área de trabajo 2. Solicitar permisos de trabajo 3. Disponer de elementos de protección personal (EPP) 4. Efectuar conexión a tierra de equipos 5. Equipos y herramientas en buen estado 6. Realizar conteo de fluidos 7. Realizar medición de la concentración de gases en el área 8. Registro físico de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos 9. Disponer pantallas protectoras 10. Inspeccionar áreas adyacentes 11. Disponer de sistemas de comunicación 12. Informar a todo el personal directo e indirecto en el área de trabajo 13. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro 14. Prevenir y/o contener derrames 15. Implementar ventilación mecánica permanente 16. Disponer un vigía en el exterior 17. Humedecer con agua el área 18. Separar y disponer residuos líquidos 19. Cubrimientos de materiales 20. Adecuada disposición de residuos 21. Equipos de protección cáscaras adecuados para labores específicas 22. Uso de desinfectantes para equipos 23. Disponer de sistemas de comunicación 24. Mantener sugerencias y utilizar apodosos mecánicos dentro el transporte y almacenamiento de cilindros de gas 25. Disponibilidad de los lugares de seguridad de los productos químicos 26. Identificación de los productos químicos 27. Armazenamiento correcto de materiales 28. Disponer de equipos de extinción del fuego 29. Disponer de puntos de escape con resistencia mínima 30. Empleo de equipos de escape como sillas 31. Empleo de equipos de escape como sillas 32. Empleo de equipos de escape como sillas 33. Otros	
SISTEMA DE ACTUACIÓN, RESPUESTA Y SEGUIMIENTO EN CASO DE EMERGENCIAS PARA QHSA, SEGURIDAD					
Formación:		No para darles:		Reserva tipo libre:	
Radio Transmisor/Receptor:		Andar:		Escaleras:	
Botiquín y Camilla:		Grúa tipo carreta:		Otros:	
FORMAS DE VERIFICACIÓN DEL COMPLETAMIENTO DEL ATS					
Nombre:		Registro de CC:		Fecha y Firma:	
VERIFICACIÓN					
Nombre:		Registro de CC:		Fecha y Firma:	
Simon Rodriguez		29 mayo 23			

Imagen 20 Inspección de trabajo seguro

11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL

Durante la instalación en la localidad de San Isidro - Calima 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

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

15. DOCUMENTACIÓN

		FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS				Código	Página
						IPSE-GI-F10	1/1
						Fecha	
EQUIPO: MEDIDOR DE ENERGIA							
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN							
LOCALIDAD	San Isidro - Calima			CIRCUITO			
FECHA:							
REGISTRO FOTOGRAFICO							
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERÍSTICAS							
MARCA	MODELO/TIPO	TIPO DE ENERGIA QUE MIDE				NUMERO DE SERIE	
Landis Gur.	E 570	ACTIVA	X	REACTIVA	X	60715285	
CALSE DE EXACTITUD	TENSION NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	CONEXIÓN ELEM. 3- ELEM	FRECUENCIA	AÑO DE FABRICACION		
(22) C10.55 031d.2	3758/100 -277/480 V	1(10) A			2023		
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN							
DIMENSIONES:		ALTO	25,5 cm	ANCHO	17,5 cm	PROFUNDIDAD	7,5 cm
TEMPERATURA DE OPERACIÓN				HUMEDAD:			
- 40°/70° C.							
BATERIA				PUERTOS DE SALIDA			
				RS-232	+	PULSOS	
CALIBRACION				LABORATORIO			
No.							
ESTADO INICIAL							
BUENO		+	REGULAR		MALO		
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente estado							
VIDA UTIL ESTIMADA							
OBSERVACIONES:							
EJECUTADO POR. Alfonso Rojas R.							

Imagen 21 Ficha técnica de Equipos medidor de energía

		FICHA TECNICA DE EQUIPOS		Código	Página
				IPSE-GI-F10	1/1
		Fecha			
EQUIPO: TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE					
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN					
LOCALIDAD	San Isidro - Calima		CIRCUITO		
FECHA:					
REGISTRO FOTOGRAFICO					
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS					
MARCA	MODELO/TIPO	RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN	POTENCIA NOMINAL		
Blox	HS-600	400/5 A	5 V.A.		
TENSIÓN MÁXIMA	TIPO DE USO INTERIOR EXTERIOR	NÚMERO DE SERIE	CLASE DE EXACTITUD		
		2109009-1 2109173-1 2109143-1	0,5 S		
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACIÓN					
DIMENSIONES:	ALTO	8,6 cm	ANCHO	8 cm	PROFUNDIDAD
					4 cm
TEMPERATURA DE OPERACIÓN:		HUMEDAD:			
-5°/40° C					
PESO:		FRECUENCIA:			
		60 Hz			
CALIBRACION		No.		LABORATORIO	
ESTADO INICIAL					
BUENO		☒		REGULAR	☐
				MALO	☐
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente estado					
VIDA UTIL ESTIMADA					
OBSERVACIONES:					
EJECUTADO POR:					

Imagen 22 Ficha técnica de Equipos transformador de medida

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

EQUIPO: INTERFAZ DE COMUNICACIONES					
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN					
LOCALIDAD	San Isidro - Calima			CIRCUITO	
FECHA:					
REGISTRO FOTOGRAFICO					
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS					
MARCA	MODELO/TIPO		PUERTOS DE SALIDA	NUMERO DE SERIE	
DUSR	USR-TCP 232-302		Ethernet		
CALSE DE EXACTITUD	TENSION NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	FRECUENCIA	ANO 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
TEMPERATURA DE OPERACIÓN			HUMEDAD:		
CALIBRACION		No.	LABORATORIO		
ESTADO INICIAL					
BUENO		☒	REGULAR	☐	MALO
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Excelente estado					
VIDA UTIL ESTIMADA					
OBSERVACIONES:					
EJECUTADO POR. Alfonso Rojas R					

Imagen 23 Ficha técnica de Equipos interfaz de comunicaciones

[illegible]

Imagen 24 Hoja de vida de equipos

ipse		ACTA DE INSPECCION Y/O INSTALACION DE EQUIPOS DE TELEMETRIA		Código	Página
				IPSE-GI-F12	1/2
				FECHA	
				30-09-2023	
MANTENIMIENTO:					
LOCALIDAD:	San Isidro-Calima	4.0917726	-77.0627897	FECHA:	HORA DE INICIO
NIVEL DE TENSION		MEDIDA EN: 2 ELEMENTOS	3 ELEMENTOS	TIPO DE MEDIDA: INTERIOR	EXTERIOR
				satelital gprs	
INFORME No					
tipo de comunicacion					
ACTIVIDADES REALIZADAS					
ITEM	DESCRIPCION				
1	Inspeccion visual del sitio				
2	Alistamiento equipos y herramientas				
3	Instalación antena satelital				
4	Instalación Gabinete Telemetria				
5	Tendido de cables TF para la antena satelital				
6	Intervención cables Red para ubicación de Tc.				
7	Pruebas de conectividad satelital				
8	Pruebas de telemetria.				
9	Entrega sitio organizado y limpio.				
EQUIPOS ENCONTRADOS:					
MEDIDOR	LECTURA				
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES	SERIE				
TIPO					
TRANSFORMADOR DE MEDIDA					
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES	SERIE				
RELACION					
INTERFAZ DE COMUNICACIONES					
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES	SERIE				
TIPO					
OTROS					
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES	SERIE				
TIPO					
EQUIPOS INSTALADOS:					
MEDIDOR	LECTURA				
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES	SERIE				
TIPO					
TRANSFORMADOR DE MEDIDA					
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES	SERIE				
RELACION					
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES	SERIE				
RELACION					
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES	SERIE				
RELACION					
INTERFAZ DE COMUNICACIONES					
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES	SERIE				
TIPO					
OTROS					
MARCA	MODELO				
OBSERVACIONES	SERIE				
TIPO					
OBSERVACIONES GENERALES					
EJECUTADO POR					
REVISADO POR					

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

Imagen 25 Acta de instalación equipos de telemetría 1

vitacom
DE COLOMBIA S.A.S.
TEL: 905.880.325-2

ORDEN DE SERVICIO

No. de Servicio: _____
Contacto Local: **JAVIER GONZALEZ**

Cliente: **IPSE**

Socio: **SAN VITO - CALIMA** Teléfono y Ext: **315 800 3730**

Fecha y Hora de Llegada: **29-9-2023** Fecha y Hora de Salida: **30-9-2023** Horas Laboradas: **12 HORAS**

Propósito del Viaje: **INSTALACION SISTEMA TELEMETRIA**

Resultado de las Pruebas y Observaciones:

- SE LLEGA AL SITIO Y SE ENCUENTRA PLANTA OPERATIVA
- SE INSTALA SISTEMA DE TELEMETRIA CON LOS SIGUIENTES EQUIPOS
ODU : 205504663
IDU : AD0450000 3085
MEDIDOR : 60315285
CT1 : 2109173-1
CT2 : 2109009-1
CT3 : 2109143-1
REGULADOR POWERST REFERENCIA PROPC 1000VA
CONVERSOR PS 232 TO CTERNEY VERT 232-302
NOTA: A PRINCIPIOS DE OCTUBRE LA ELECTRIFICADORA CARGADA DEL SITIO CAMBIARA CABLES DE LAS PEDES Y
CONFIRMA EL CAMBIO

Status: Terminado ☒ Pendiente: ☐ Observaciones: **MANTENIMIENTO**

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

Equipos Instalados:

NOTA: SE CAMBIARA A PRINCIPIOS DE OCTUBRE CABLES DE LA ASOMETIDA DESDE EL PONTE PARA LA PLANTA. ENVIAREM FOTOS. EL SEÑOR CARIOS DE LA ELECTRIFICADORA CARGADA CONFIRMA EL CAMBIO.

Tipo de Servicio: ☐ Servicio ☐ Contrato de Mantenimiento ☒ Cargo al Cliente

Representante de VITACOM (nombre y firma): **SIMON RODRIGUEZ**
+4241473 134

Representante del Cliente (nombre y firma): **JAVIER GONZALEZ**
1028185549

Original: NOC - Copia al CLIENTE - Copia a cliente (CONTABLES)

Imagen 27 Orden de servicio

Nombre Contacto	Teléfono
Javier Gonzalez	3158003730

16. Diagrama Unifilar

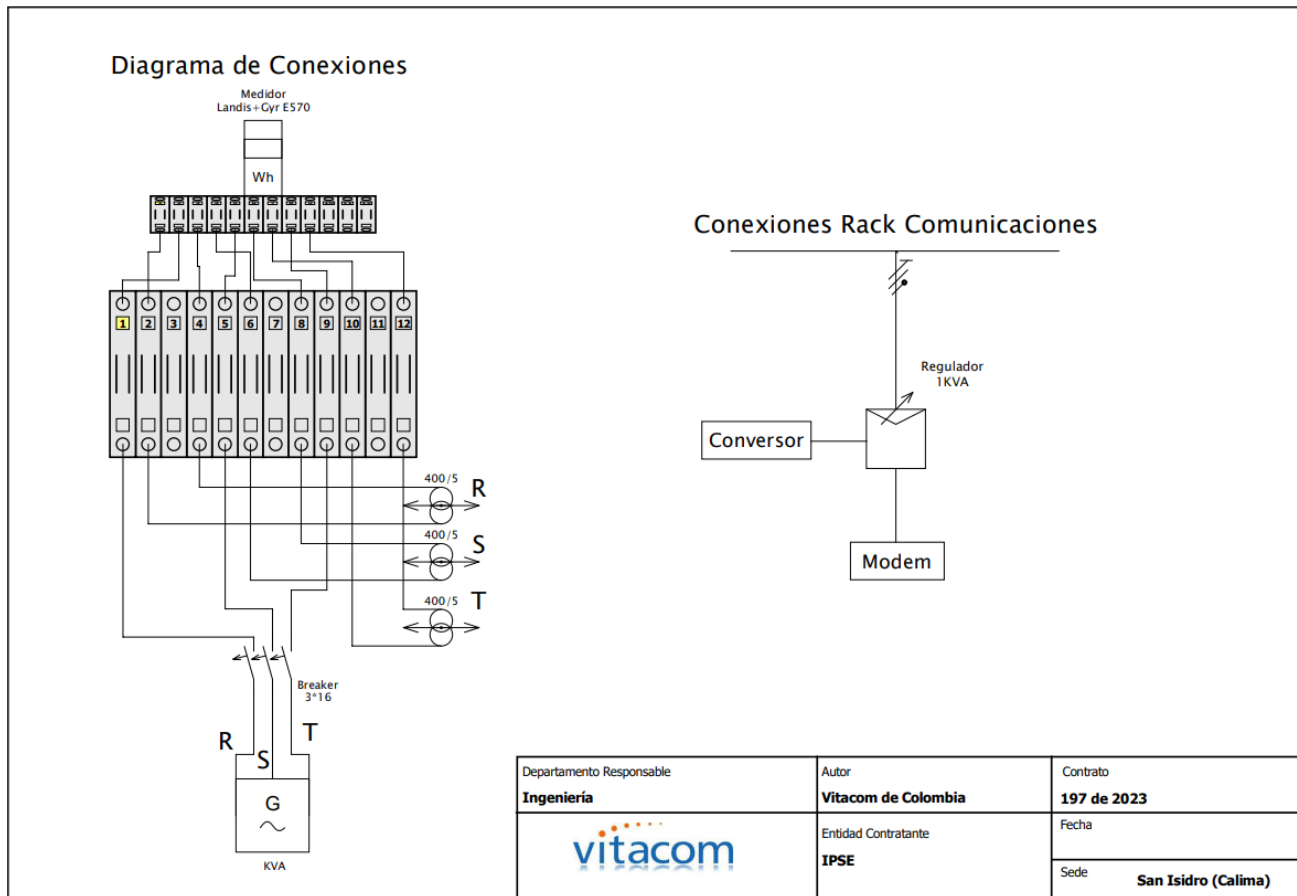
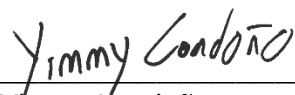


Imagen 28 Diagrama San Isidro - Calima

DOCUMENTACION ADJUNTA

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



Yimmy Londoño
Ingeniero Eléctrico



José Buitrago Gasca
Coordinador de Proyecto