



REPORTE DE SERVICIOS INSTALADOS CONTRATO 197-2023



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

Octubre 8 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. METODOLOGÍA 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	11
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	14
9. Aportes Parafiscales.....	15
10. 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

Índice Imágenes

Imagen 1 Ubicación geográfica Isleta (Chocó).....	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	11
Imagen 10 Sistema Puesta a tierra	12
Imagen 11 Medidas telemetrías	12
Imagen 12 Equipos en funcionamiento.....	13
Imagen 13 Configuración del medidor	13
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 Isleta	32

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 Isleta.
- B. Realizar visita al municipio de Isleta departamento del Chocó para realizar instalación del sistema de telemetría para los consumos de energía en la planta de generación de la localidad.
- C. Realizar gestión necesaria para ejecutar el trabajo de instalación en la localidad de Isleta departamento de Chocó dando cumplimiento con el RETIE, normas NTC e IPSE.
- D. Revisar el adecuado funcionamiento de los equipos instalados con las pruebas necesarias y así mismo tomar evidencias de los equipos en sitio.
- E. Realizar cumplimiento del SG-SSTA, acatando recomendaciones e instrucciones de IPSE.
- F. Diligenciar documentación y cumplir a cabalidad todas las recomendaciones para la ejecución de las actividades en sitio, dadas por la entidad.
- G. Plasmar fallas e inconvenientes encontrados durante la ejecución en el presente informe.

1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Isleta es una localidad al norte del Chocó dentro del municipio de Riosucio.

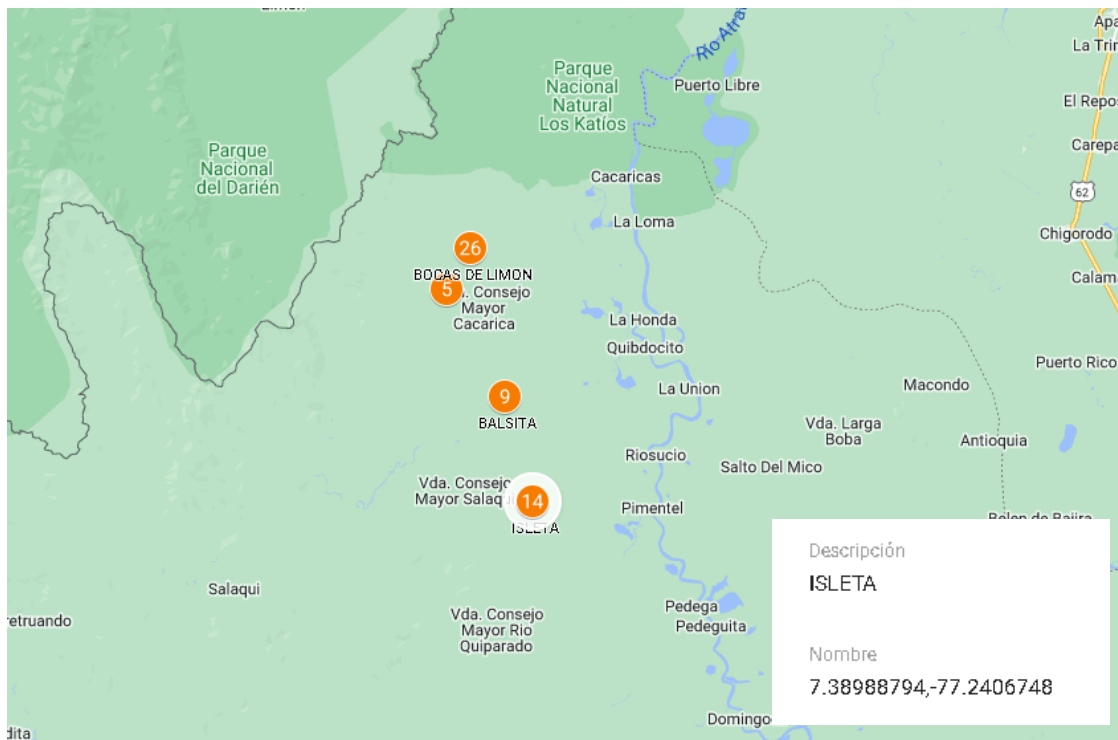


Imagen 1 Ubicación geográfica Isleta (Chocó)

2. METODOLOGÍA APLICADA

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

- Se realiza revisión del estado físico del sitio para diagnosticar las obras requeridas para ejecutar el montaje de los equipos.
- Se realiza verificación del estado de los cables y 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 07 de octubre se realiza visita al sitio Isleta (Riosucio – Chocó), 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 madera y techo en teja PVC Eternit (plástica).



Imagen 2 Instalación física de la planta

Equipos de generación



Imagen 3 Planta eléctrica

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

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	ESTADO
CUMMINS	BF-C65-60	1805238	68	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:

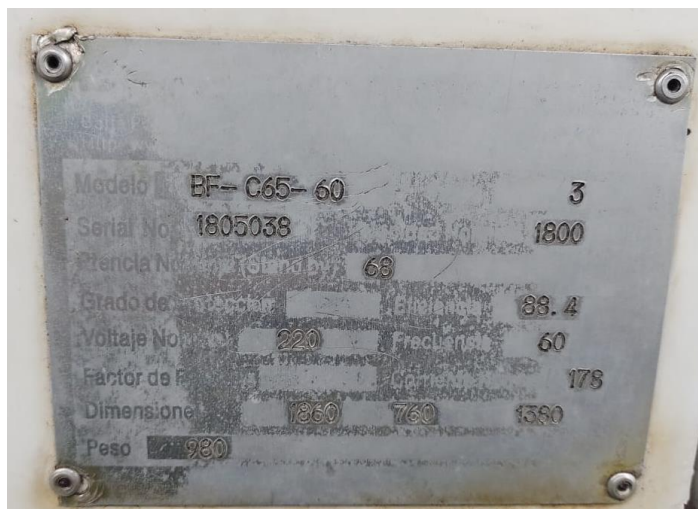


Imagen 5 Placa del generador

ACTIVIDADES REALIZADAS

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

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

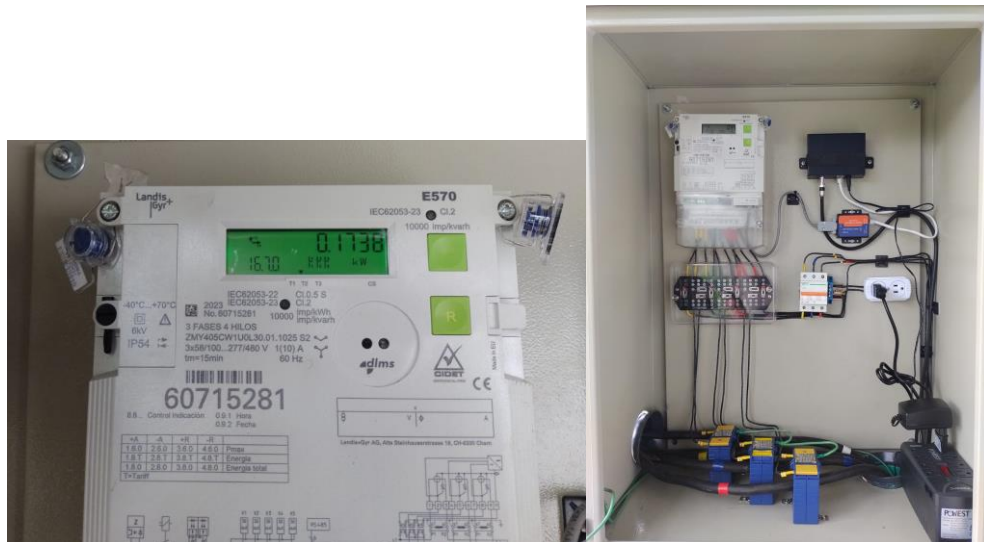


Imagen 6 Gabinete instalado

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	2109948-1
BLOX	HS600	400/5 AMP	0,5S	2110308-1
BLOX	HS600	400/5 AMP	0,5S	2110312-1

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 60715281 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	60715281

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

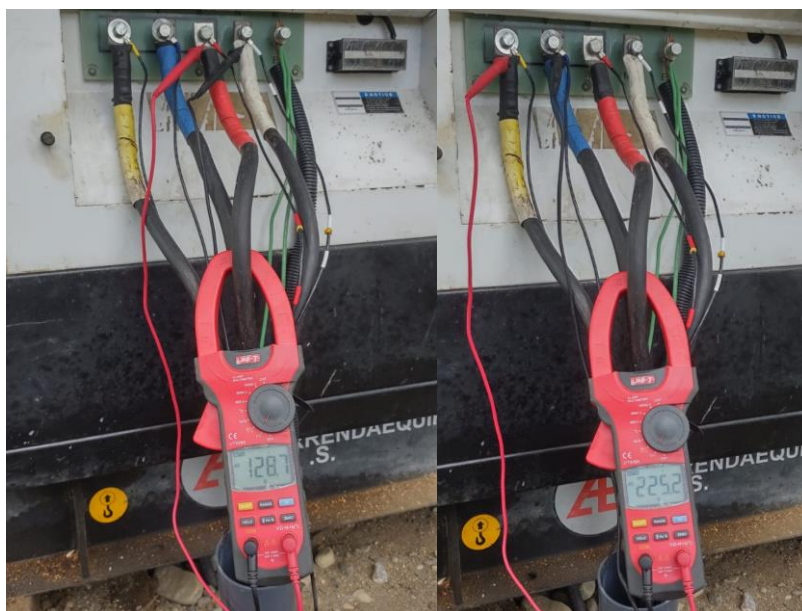


Imagen 11 Medidas telemetrías

6. EQUIPOS QUE SE ENTREGAN EN FUNCIONAMIENTO

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

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	SERIE	ESTADO
------	-------------	----------	-------	--------

1	Medidor de energía	1	60715281	OK
2	Bornera de conexión	1	N/A	OK
3	Transformador de corriente 400/5 BLOX	1	2109948-1	OK
4	Transformador de corriente 400/5 BLOX	1	2110308-1	OK
5	Transformador de corriente 400/5 BLOX	1	2110312-1	OK
6	Interfaz de comunicación	1	N/A	OK
7	Regulador de voltaje Powest	1	N/A	OK
8	LNB	1	205504967	OK
9	Conversor Satelital	1	N/A	OK

Imagen 12 Equipos en funcionamiento

Relación de Transformación
CT: 400/5 = 80

OBIS	Value	Unit	Designation	Group
0-042.0.0	LGZ1030760715281		COSEM logical device name	Identification Numbers
0-097.97.0	0x00000000		Error code	Diagnostics
0-097.98.0	0x00002000		Alarm code 1	Diagnostics
0-097.98.1	0x0004041F		Alarm code 2	Diagnostics
0-097.98.2	0x00000004		Alarm code 3	Diagnostics
0-01.0.0	2023-10-29 19:04:18 (0x00)		Clock	Clock
0-096.1.0	60715281		Device ID 1	Identification Numbers
0-096.1.1	60715281		Device ID 2	Identification Numbers
0-096.1.2			Device ID 3	Identification Numbers
0-096.1.3			Device ID 4	Identification Numbers
0-096.1.4			Device ID 5	Identification Numbers
0-096.1.5			Device ID 6	Identification Numbers
1-01.8.0	1233,86	kWh	Active energy import +A (QI+QIV)	Energy Total
1-02.8.0	0,00	kWh	Active energy export -A (QII+QIII)	Energy Total
1-03.8.0	529,07	kvarh	Reactive energy import +R (QI+QII)	Energy Total
1-04.8.0	0,00	kvarh	Reactive energy export -R (QIII+QIV)	Energy Total
1-05.8.0	529,07	kvarh	Reactive energy +Ri (QI)	Energy Total
1-06.8.0	0,00	kvarh	Reactive energy +Rc (QII)	Energy Total
1-07.8.0	0,00	kvarh	Reactive energy -Ri (QIII)	Energy Total
1-08.8.0	0,00	kvarh	Reactive energy -Rc (QIV)	Energy Total
1-09.8.0	1342,84	kVAh	Apparent energy import +VA (QI+QIV)	Energy Total

Imagen 13 Configuración del medidor

7. PRUEBA DE DESCARGA DE INFORMACIÓN EN EL MEDIDOR

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

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

[illegible]

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 octubre del 2023, se realizó las siguientes actividades de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente para la prevención de incidentes, accidentes de trabajo y ambientales asegurando inspecciones en herramientas, inspección de elementos de protección personal e inspección gerencial con el propósito de verificar las condiciones y estado actual de las herramientas, EPP y entorno locativo en donde se lleva a cabo el proyecto se realiza capacitación de higiene Postural, trabajo seguro en alturas, riesgo eléctrico, control de riesgo público, uso de herramientas manuales, orden y aseo, se llevaron registro de los indicadores del sistema de gestión de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente, con el fin de dar cumplimiento en la cobertura de seguridad social para todo el personal, se realiza una revisión mensual de los aportes generados a cada entidad de EPS, AFP y ARL, según validación de afiliación inicial con el fin de asegurar que se encuentren cubiertos y sin ninguna novedad.

9. Aportes Parafiscales

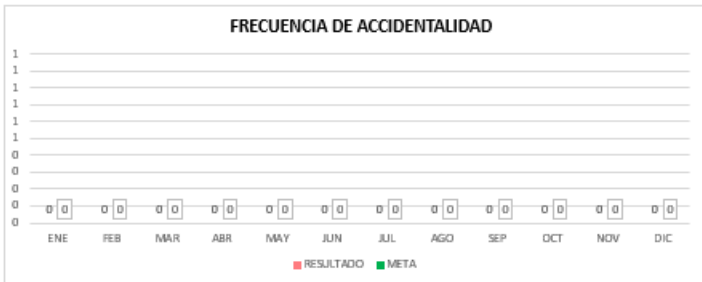
Con el fin de dar cumplimiento en la cobertura de seguridad social para todo el personal, se realiza una revisión mensual de los aportes generados a cada entidad de EPS, AFP y ARL, según validación de afiliación inicial.

10. ANÁLISIS DE INDICADORES

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

		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		%		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	Programa de Capacitación, promoción y prevención				
	Establecer las necesidades de capacitación, promoción y prevención.	1												100%	Viga SSTA Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención				
FASE 2. HACER	Inducción en SSTA							1						100%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Uso y cuidado de los elementos de protección personal							1						100%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Uso de herramientas manuales								1					0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Orden y aseo								1					0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Campaña de higiene postural								1					0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Trabajo seguro en alturas									1				0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Control de riesgo eléctrico									1				0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Control de riesgo público									1				0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Medio Ambiente										1			0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Campaña hábitos saludables en los entornos laborales											1		0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Campañas de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas											1		0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Campaña promoción de la salud mental											1		0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Como actuar en caso de una emergencia											1		0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Como prestar un primer auxilio									1				0%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	Manejo de extintores									1				100%	Viga SSTA- Trabajadores Director de operaciones Responsable del SG-SSTA	Registro de Asistencia				
	FASE 3. VERIFICAR	Seguimiento a Indicadores y planes de acción establecidos en el Programa									1			1	0%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención			
Revisión, validación y ajuste del programa de capacitación, promoción y prevención.										1				100%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención				
FASE 4. ACTUAR	Cierre de los planes de acción, análisis de tendencias e indicadores del programa												1	0%	Responsable del SG-SSTA	Programa de Capacitación, promoción y prevención				
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																				
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> 												

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

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 Comunicación de Señales		Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiente Análisis de Trabajo Seguro (ATS)		Código PT-557-027																																																																																																															
CONTRATISTA		FECHA DE ELABORACIÓN																																																																																																																	
FECHA		Versión																																																																																																																	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A EJECUTAR: INSTALACIÓN SISTEMAS DE TELEMETRÍA Y COMUNICACIONES		UBICACIÓN DEL TRABAJO																																																																																																																	
NOMBRES DE LOS TRABAJADORES QUE INTERVIENEN																																																																																																																			
WALTER BOGALLO YERSON PÉREZ																																																																																																																			
ACTIVIDADES CRÍTICAS A REALIZAR																																																																																																																			
TRABAJO EN CAUENTE	☐	TRABAJO EN ALTURAS	☐	OTRO: ☐ Describible																																																																																																															
ACTIVIDADES CRÍTICAS: Disponer los Formatos de Permiso de Trabajo Seguro																																																																																																																			
ELEMENTOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PASES (En los que se divide el trabajo)</th> <th>RIESGOS POTENCIALES</th> <th>ACCIONES DE CONTROL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Verificación de permiso ingreso a sitio</td> <td>1. Exposición a ruido</td> <td>1. Demarcar y señalizar el área de trabajo</td> </tr> <tr> <td>2. Registro fotográfico inicial</td> <td>2. Rotación inadecuada</td> <td>2. Señalar permisos de trabajo</td> </tr> <tr> <td>3. Verificación equipos (Generador Eléctrico)</td> <td>3. Contacto superficies calientes</td> <td>3. Disponer de elementos de protección personal EPP</td> </tr> <tr> <td>4. Instalación Equipo Telemetría</td> <td>4. Deficiencias de ventilación</td> <td>4. Hacerse conocer a cargo de equipo</td> </tr> <tr> <td>5. Instalación sistema comunicaciones</td> <td>5. Exposición a vibraciones</td> <td>5. Equipos y herramientas en buen estado</td> </tr> <tr> <td>6. Instalación sistema puesta a tierra</td> <td>6. Proyección de partículas y fragmentos</td> <td>6. Realizar corte de fluidos</td> </tr> <tr> <td>7. Pruebas de conectividad sistema comunicaciones</td> <td>7. Mecanismos en movimiento</td> <td>7. Realizar medidas de la concentración de gases en el área</td> </tr> <tr> <td>8. Pruebas equipo medición</td> <td>8. Manejo de herramientas</td> <td>8. Registro falso de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos</td> </tr> <tr> <td>9. Registro fotográfico final</td> <td>9. Caídas de altura</td> <td>9. Disponer para los propietarios</td> </tr> <tr> <td>10. Disposición residuos</td> <td>10. Exposición en espacios confinados</td> <td>10. Inspeccionar áreas adyacentes</td> </tr> <tr> <td>11. Firma actas</td> <td>11. Levantamiento de cargas</td> <td>11. Disponer de sistemas de comunicación</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12. Caída de objetos</td> <td>12. Informar a todo el personal dentro e inmediato en el de trabajo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13. Atrapamiento por debajo o entre objetos</td> <td>13. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro</td> </tr> <tr> <td></td> <td>14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad</td> <td>14. Proteger y/o cubrirse durante</td> </tr> <tr> <td></td> <td>15. Instalaciones eléctricas en mal estado</td> <td>15. Implementar señalización mecánica permanente</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16. Exposición a atmósferas peligrosas por químicos</td> <td>16. Disponer un signo en el exterior</td> </tr> <tr> <td></td> <td>17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas</td> <td>17. Inmovilizar con agua el área</td> </tr> <tr> <td></td> <td>18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas</td> <td>18. Separar y disponer residuos líquidos</td> </tr> <tr> <td></td> <td>19. Explosión y/o incendios</td> <td>19. Cubrir con los materiales</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20. Emisión de gases nocivos</td> <td>20. Adecuada disposición de residuos</td> </tr> <tr> <td></td> <td>21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades</td> <td>21. Equipos de protección caldos adecuados para labor específica</td> </tr> <tr> <td></td> <td>22. Contaminación biológica</td> <td>22. Uso de desinfectantes para equipos</td> </tr> <tr> <td></td> <td>23. Movimientos repetitivos</td> <td>23. Disponer de sistemas de comunicación</td> </tr> <tr> <td></td> <td>24. Posturas inadecuadas de trabajo</td> <td>24. Mantener asegurado y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25. Exposición a vibraciones</td> <td>25. Inspección de los folios de seguridad de los productos químicos MSDS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>26. Accidente o incidentes fallidos, antes y/o final</td> <td>26. Identificación de los productos químicos</td> </tr> <tr> <td></td> <td>27. Movimiento de equipo pesado en el área de trabajo</td> <td>27. Almacenamiento correcto de materiales</td> </tr> <tr> <td></td> <td>28. Caídas y resquebrajamiento de vehículos</td> <td>28. Disponer de equipos de extinción del fuego</td> </tr> <tr> <td></td> <td>29. Atrapamiento entre estructuras</td> <td>29. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30. Superficies resacas, resacas, hendiduras o aberturas</td> <td>30. Equipos de sistemas de acceso como escalas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>31. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado</td> <td>31. Empleo de sistemas de acceso como andamios</td> </tr> <tr> <td></td> <td>32. Derrames</td> <td>32. Empleo de sistemas de acceso como plataformas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>33. Espacios reducidos de trabajo</td> <td>33. Otros</td> </tr> <tr> <td></td> <td>34. Probabilidad de lluvia</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>35. Caídas del mismo nivel</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>36. Otros</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					PASES (En los que se divide el trabajo)	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE CONTROL	1. Verificación de permiso ingreso a sitio	1. Exposición a ruido	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo	2. Registro fotográfico inicial	2. Rotación inadecuada	2. Señalar permisos de trabajo	3. Verificación equipos (Generador Eléctrico)	3. Contacto superficies calientes	3. Disponer de elementos de protección personal EPP	4. Instalación Equipo Telemetría	4. Deficiencias de ventilación	4. Hacerse conocer a cargo de equipo	5. Instalación sistema comunicaciones	5. Exposición a vibraciones	5. Equipos y herramientas en buen estado	6. Instalación sistema puesta a tierra	6. Proyección de partículas y fragmentos	6. Realizar corte de fluidos	7. Pruebas de conectividad sistema comunicaciones	7. Mecanismos en movimiento	7. Realizar medidas de la concentración de gases en el área	8. Pruebas equipo medición	8. Manejo de herramientas	8. Registro falso de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos	9. Registro fotográfico final	9. Caídas de altura	9. Disponer para los propietarios	10. Disposición residuos	10. Exposición en espacios confinados	10. Inspeccionar áreas adyacentes	11. Firma actas	11. Levantamiento de cargas	11. Disponer de sistemas de comunicación		12. Caída de objetos	12. Informar a todo el personal dentro e inmediato en el de trabajo		13. Atrapamiento por debajo o entre objetos	13. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro		14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	14. Proteger y/o cubrirse durante		15. Instalaciones eléctricas en mal estado	15. Implementar señalización mecánica permanente		16. Exposición a atmósferas peligrosas por químicos	16. Disponer un signo en el exterior		17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	17. Inmovilizar con agua el área		18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	18. Separar y disponer residuos líquidos		19. Explosión y/o incendios	19. Cubrir con los materiales		20. Emisión de gases nocivos	20. Adecuada disposición de residuos		21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	21. Equipos de protección caldos adecuados para labor específica		22. Contaminación biológica	22. Uso de desinfectantes para equipos		23. Movimientos repetitivos	23. Disponer de sistemas de comunicación		24. Posturas inadecuadas de trabajo	24. Mantener asegurado y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas		25. Exposición a vibraciones	25. Inspección de los folios de seguridad de los productos químicos MSDS		26. Accidente o incidentes fallidos, antes y/o final	26. Identificación de los productos químicos		27. Movimiento de equipo pesado en el área de trabajo	27. Almacenamiento correcto de materiales		28. Caídas y resquebrajamiento de vehículos	28. Disponer de equipos de extinción del fuego		29. Atrapamiento entre estructuras	29. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb		30. Superficies resacas, resacas, hendiduras o aberturas	30. Equipos de sistemas de acceso como escalas		31. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	31. Empleo de sistemas de acceso como andamios		32. Derrames	32. Empleo de sistemas de acceso como plataformas		33. Espacios reducidos de trabajo	33. Otros		34. Probabilidad de lluvia			35. Caídas del mismo nivel			36. Otros	
PASES (En los que se divide el trabajo)	RIESGOS POTENCIALES	ACCIONES DE CONTROL																																																																																																																	
1. Verificación de permiso ingreso a sitio	1. Exposición a ruido	1. Demarcar y señalizar el área de trabajo																																																																																																																	
2. Registro fotográfico inicial	2. Rotación inadecuada	2. Señalar permisos de trabajo																																																																																																																	
3. Verificación equipos (Generador Eléctrico)	3. Contacto superficies calientes	3. Disponer de elementos de protección personal EPP																																																																																																																	
4. Instalación Equipo Telemetría	4. Deficiencias de ventilación	4. Hacerse conocer a cargo de equipo																																																																																																																	
5. Instalación sistema comunicaciones	5. Exposición a vibraciones	5. Equipos y herramientas en buen estado																																																																																																																	
6. Instalación sistema puesta a tierra	6. Proyección de partículas y fragmentos	6. Realizar corte de fluidos																																																																																																																	
7. Pruebas de conectividad sistema comunicaciones	7. Mecanismos en movimiento	7. Realizar medidas de la concentración de gases en el área																																																																																																																	
8. Pruebas equipo medición	8. Manejo de herramientas	8. Registro falso de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos																																																																																																																	
9. Registro fotográfico final	9. Caídas de altura	9. Disponer para los propietarios																																																																																																																	
10. Disposición residuos	10. Exposición en espacios confinados	10. Inspeccionar áreas adyacentes																																																																																																																	
11. Firma actas	11. Levantamiento de cargas	11. Disponer de sistemas de comunicación																																																																																																																	
	12. Caída de objetos	12. Informar a todo el personal dentro e inmediato en el de trabajo																																																																																																																	
	13. Atrapamiento por debajo o entre objetos	13. Aplicación de procedimientos de trabajo seguro																																																																																																																	
	14. Contacto directo y/o indirecto con electricidad	14. Proteger y/o cubrirse durante																																																																																																																	
	15. Instalaciones eléctricas en mal estado	15. Implementar señalización mecánica permanente																																																																																																																	
	16. Exposición a atmósferas peligrosas por químicos	16. Disponer un signo en el exterior																																																																																																																	
	17. Inhalación de gases, vapores, humos y neblinas	17. Inmovilizar con agua el área																																																																																																																	
	18. Contacto con materiales o sustancias peligrosas	18. Separar y disponer residuos líquidos																																																																																																																	
	19. Explosión y/o incendios	19. Cubrir con los materiales																																																																																																																	
	20. Emisión de gases nocivos	20. Adecuada disposición de residuos																																																																																																																	
	21. Exposición a vectores transmisores de enfermedades	21. Equipos de protección caldos adecuados para labor específica																																																																																																																	
	22. Contaminación biológica	22. Uso de desinfectantes para equipos																																																																																																																	
	23. Movimientos repetitivos	23. Disponer de sistemas de comunicación																																																																																																																	
	24. Posturas inadecuadas de trabajo	24. Mantener asegurado y utilizar ayudas mecánicas durante el transporte y almacenamiento de cilindros de gas																																																																																																																	
	25. Exposición a vibraciones	25. Inspección de los folios de seguridad de los productos químicos MSDS																																																																																																																	
	26. Accidente o incidentes fallidos, antes y/o final	26. Identificación de los productos químicos																																																																																																																	
	27. Movimiento de equipo pesado en el área de trabajo	27. Almacenamiento correcto de materiales																																																																																																																	
	28. Caídas y resquebrajamiento de vehículos	28. Disponer de equipos de extinción del fuego																																																																																																																	
	29. Atrapamiento entre estructuras	29. Disponer de puntos de anclaje con resistencia 5000lb																																																																																																																	
	30. Superficies resacas, resacas, hendiduras o aberturas	30. Equipos de sistemas de acceso como escalas																																																																																																																	
	31. Techos, muros, pisos o paredes en mal estado	31. Empleo de sistemas de acceso como andamios																																																																																																																	
	32. Derrames	32. Empleo de sistemas de acceso como plataformas																																																																																																																	
	33. Espacios reducidos de trabajo	33. Otros																																																																																																																	
	34. Probabilidad de lluvia																																																																																																																		
	35. Caídas del mismo nivel																																																																																																																		
	36. Otros																																																																																																																		
SISTEMAS DE ACCESO, EQUIPOS Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD REQUERIDOS PARA ESTA ACTIVIDAD																																																																																																																			
Escaleras	☒	Kit para derrames	☒	Equipo tipo línea																																																																																																															
Radio transmisor/receptor	☒	Andamios	☒	Escaleras																																																																																																															
Perforador y Cables	☒	Grúas con cable	☒	Otros																																																																																																															
FIRMAS DE VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL ATS																																																																																																																			
Nombre	Registro a CC	Firma / Fecha																																																																																																																	
WALTER BOGALLO	72173351	WBL/5																																																																																																																	
APROBACIÓN																																																																																																																			
Nombre	Registro a CC	Firma / Fecha																																																																																																																	

Imagen 20 Inspección de trabajo seguro

11. SEGUIMIENTO MEDIO AMBIENTAL

Durante la instalación en la localidad de Isleta 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

Johan Tellez
Técnico Comunicaciones

Yeferson Perez
Contratista Eléctrico

Walter Bogayo
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.

15. DOCUMENTACIÓN

		FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS		Código	Página
				IPSE-GI-F10	1/1
				Fecha	07/10/2023

EQUIPO: MEDIDOR DE ENERGÍA					
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN					
LOCALIDAD	ISLETA	CIRCUITO	Rio Sapo / Chaco		
FECHA:	07 / octubre / 2023				
REGISTRO FOTOGRAFICO					
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERÍSTICAS					
MARCA	MODELO/TIPO	TIPO DE ENERGÍA QUE MIDE		NUMERO DE SERIE	
Landys Gyr	E 570	ACTIVA	X	REACTIVA	X
CALSE DE EXACTITUD	TENSIÓN NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	CONEXIÓN ELEM. 3- ELEM	FRECUENCIA	AÑO DE FABRICACIÓN
(22) Cl.0.5s (23) Cl.2	3x59/100 - 277/480 V	1 (10) A	2	60Hz	2023
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN					
DIMENSIONES:	ALTO	25,5 cm	ANCHO	17,5 cm	PROFUNDIDAD
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	- 40° / 70° C.				
BATERÍA	HUMEDAD: IP 54				
CALIBRACIÓN	No.	LABORATORIO	PUERTOS DE SALIDA		
illegible	illegible	illegible	RS-232	PULSOS	10000
ESTADO INICIAL					
BUENO	☒	REGULAR	☐	MALO	☐
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. Se instala medidor en buenas condiciones					
VIDA UTIL ESTIMADA según información entregada x fabricante.					
OBSERVACIONES: Se Realiza instalación de medidor Landis, medida indirecta con voltajes 130V por fase aproximadamente.					
EJECUTADO POR. Peterzen Pérez					

Imagen 21 Ficha técnica de Equipos medidor de energía

		FICHA TECNICA DE EQUIPOS		Código	Página
				IPSE-GI-F10	1/1
				Fecha	07/10/2023

EQUIPO: TRANSFORMADOR DE MEDIDA DE CORRIENTE					
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN					
LOCALIDAD	ISLETA	CIRCUITO	Rio Suño / Choco		
FECHA:	07/10/2023				
REGISTRO FOTOGRAFICO					
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERISTICAS					
MARCA	MODELO/TIPO	RELACION DE TRANSFORMACION	POTENCIA NOMINAL		
Blox	HS - 600	400/5A	5 VA		
TENSION MAXIMA	TIPO DE USO	NUMERO DE SERIE	CLASE DE EXACTITUD		
	INTERIOR EXTERIOR	(2109948-1) (2110312-1) (2110308-1)	0.5 S		
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERISTICAS DE OPERACION					
DIMENSIONES:	ALTO	8,5 cm	ANCHO	8 cm	PROFUNDIDAD
					4 cm
TEMPERATURA DE OPERACION:	- 5° / 40° C.		HUMEDAD:	IP 80	
PESO:			FRECUENCIA:	60#2 60#5	
CALIBRACION	Ilegible	No. Ilegible	LABORATORIO	Ilegible.	
ESTADO INICIAL					
BUENO	☒	REGULAR	☐	MALO	☐
ESTADO FINAL DEL EQUIPO. se instala transformador de corriente tipo ventana en buen estado					
VIDA UTIL ESTIMADA según información entregada por el fabricante.					
OBSERVACIONES: se realiza instalación de CT's en buen estado.					
EJECUTADO POR. Jefferson Perez					

Imagen 22 Ficha técnica de Equipos transformador de medida

	FICHA TECNICA DE EQUIPOS	Código	Página
		IPSE-GI-F10	1/1
		Fecha	04/01/2011

EQUIPO: INTERFAZ DE COMUNICACIONES					
INFORMACIÓN DE LA INSTALACIÓN					
LOCALIDAD	ISLETA		CIRCUITO		
FECHA:					
REGISTRO FOTOGRAFICO					
DATOS DEL EQUIPO - PLACA DE CARACTERÍSTICAS					
MARCA	MODELO/TIPO		PUERTOS DE SALIDA	NUMERO DE SERIE	
PUSR	USR - TCP 232 - 302		Ethernet		
CALISE DE EXACTITUD	TENSION NOMINAL	RANGO DE CORRIENTE	FRECUENCIA	AÑO DE FABRICACION	
	100 - 240 V	1 A	50 / 60 Hz		
FUENTE				TIPO	
SERIAL	VOLTAJE		CORRIENTE		
DATOS DEL EQUIPO - CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN					
DIMENSIONES:	ALTO	5 cm	ANCHO	6.5 cm	PROFUNDIDAD
					2.5 cm
TEMPERATURA DE OPERACIÓN			HUMEDAD:		
CALIBRACION		No.	LABORATORIO		
ESTADO INICIAL					
BUENO	☒	REGULAR	☐	MALO	☐
ESTADO FINAL DEL EQUIPO: BUENO					
VIDA UTIL ESTIMADA					
OBSERVACIONES:					
EJECUTADO POR: <i>W/BL/5 WATILLOXALD</i>					

Imagen 23 Ficha técnica de Equipos interfaz de comunicaciones

[illegible]

Imagen 24 Hoja de vida de equipos

4ipse		ACTA DE INSPECCIÓN Y/O INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE TELEMETRÍA		Código IPSE-GI-F12	Página 1/2
				FECHA 07/10/2023	
MANTENIMIENTO		Instalación equipo de telemetría		HORA DE INICIO	FORMA No.
LOCALIDAD ISLETA	Localización geográfica 7 38988794 - 77 2406748	FECHA	07/10/23	HORA FIN	14:30
MEDIDA EN 2 ELEMENTOS		3 ELEMENTOS	TIPO DE MEDIDA	INTERIOR	EXTERIOR
				satelital	gprs
ACTIVIDADES REALIZADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN				
	Se llega a sitio Isleta se realiza verificación de voltaje encontrando VS. 130V Aprox = X3. Se realiza instalación de malla puesta a tierra de 6mt entre electrodos a 60cm de profundidad instalación de Gabinete y antena.				
EQUIPOS ENCONTRADOS*					
TRANSFORMADOR	LECTURA	SERIE	HORA	TIPO	
TRANSFORMADOR DE LA RED	MODELO	SERIE	RELACION		
INTERFAZ DE COMUNICACIONES	MODELO	SERIE	TIPO		
ANTENAS	MODELO	SERIE	TIPO		
EQUIPOS INSTALADOS*					
TRANSFORMADOR DE MEDIDA	LECTURA	SERIE	HORA	TIPO	
	60715281	E 570	60715281	11:53:45	
Se instala medidor en buen estado					
FASE	MODELO	HS - 600	SERIE	2109948 - 1	RELACION 400/5A
Fase A	MODELO	HS - 600	SERIE	2110312 - 1	RELACION 400/5A
Fase S	MODELO	HS - 600	SERIE	2110308 - 1	RELACION 400/5A
Fase T	MODELO	HS - 600	SERIE	2110308 - 1	RELACION 400/5A
INTERFAZ DE COMUNICACIONES	MODELO	USR - TCP 232 - 302	SERIE	TIPO	
ANTENAS	MODELO	SERIE	TIPO		
OBSERVACIONES Y GENERALES					
Yeferson Perez					

Imagen 25 Acta de instalación equipos de telemetría 1

 ACTA DE INSPECCION Y/O INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE TELEMETRIA		Código	Página		
		IPSE-01-F12	1/2		
		FECHA 07/10/2023			
DATOS DE TRABAJADORES					
NOMBRE Y APELLIDOS	CEDULA	CARGO	ESTADO DE SALUD	HORAS TRABAJADAS	FIRMA
WALTER BOGALLO	7243551	TÉCNICO	BUENO	36	<i>Walter Bogallo</i>
YEFERSON PEREZ	1033.76357	TÉCNICO	BUENO	36	<i>Yeferson Pérez</i>
JHON TELLEZ	80139940	TÉCNICO	BUENO	36	<i>John Teller</i>
CHARLA DE CAPACITACION INSTALACION SISTEMA DE TELEMETRIA Y COMUNICACION SATELITAL.					
JEFEERSON PEREZ				MINUTOS: 15	
QUE HE MOS RECIBIDO LA CAPACITACION EN EL TEMA DESCRITO Y QUE ENTENDEMOS LOS RIESGOS QUE ESTAMOS EXPUESTOS					
ASPECTOS HSEQ					
ACCIDENTES:	NINGUNO				
ENFERMEDADES:	NINGUNA				
INCIDENTES:	NINGUNO				
ASPECTOS AMBIENTALES					
SE ENTREGA A LA COMUNIDAD, ELLOS SE ENCARGAN DE LA INSTALACION					
OBSERVACIONES GENERALES					
Nombre: WALTER BOGALLO		REVISO:		OPERADOR/USUARIO:	
Nombre: WALTER BOGALLO		NOMBRE:		NOMBRE:	
Firma: <i>Walter Bogallo</i>		FIRMA:		FIRMA:	

Imagen 26 Acta de instalación equipos de telemetría 2

vitacom
DE COLOMBIA S.A.S.
Nº: 855 255 325-2

Ord. 7 No. 155 - RD GP. 1302
PDA 745 2741
Bogotá, D.C. - Colombia
www.vitacom.com.co

México, D.F. • (55) 5654 4304

ORDEN DE SERVICIO

No. de Servicio

Cliente
IPSE

Contacto Local
GILBERTO SALAZAR

Sitio
ISLETA

Teléfono y Ext.
3107516202

Fecha y Hora de Llegada
6/10/2023 - 10:30 am

Fecha y Hora de Salida
8/10/2023 - 6:30 am

Horas Laboradas
36 hrs

Propósito del Viaje
INSTALACION DE TELEMETRIA

Resultado de las Pruebas y Observaciones
Se instala sistema de telemetria pruebas de conectividad ok
El operador no hace presencia en la zona hace mas de un año.
Horario de operación planta de 6pm a 11pm todos los días.

- El combustible es suministrado totalmente por la comunidad
- Gilberto Salazar

Status: Terminado ☒ Pendiente: ☐ Observaciones:

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

Equipos Instalados

MODEM AYECCA				AD0450003086
TRANSCIVER				235504967
MEDIDOR LAUDIS				60715281

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

Representante de VITACOM (nombre y firma)
WALTER BOGALDO

Representante del Cliente (nombre y firma)
Gilberto Salazar cc 7193596767
C.L. 3107516202

Original NOG - Copia para CLIENTE

Imagen 27 Orden de servicio

Nombre Contacto	Teléfono
Gilberto Salazar	3107516202

16. Diagrama Unifilar

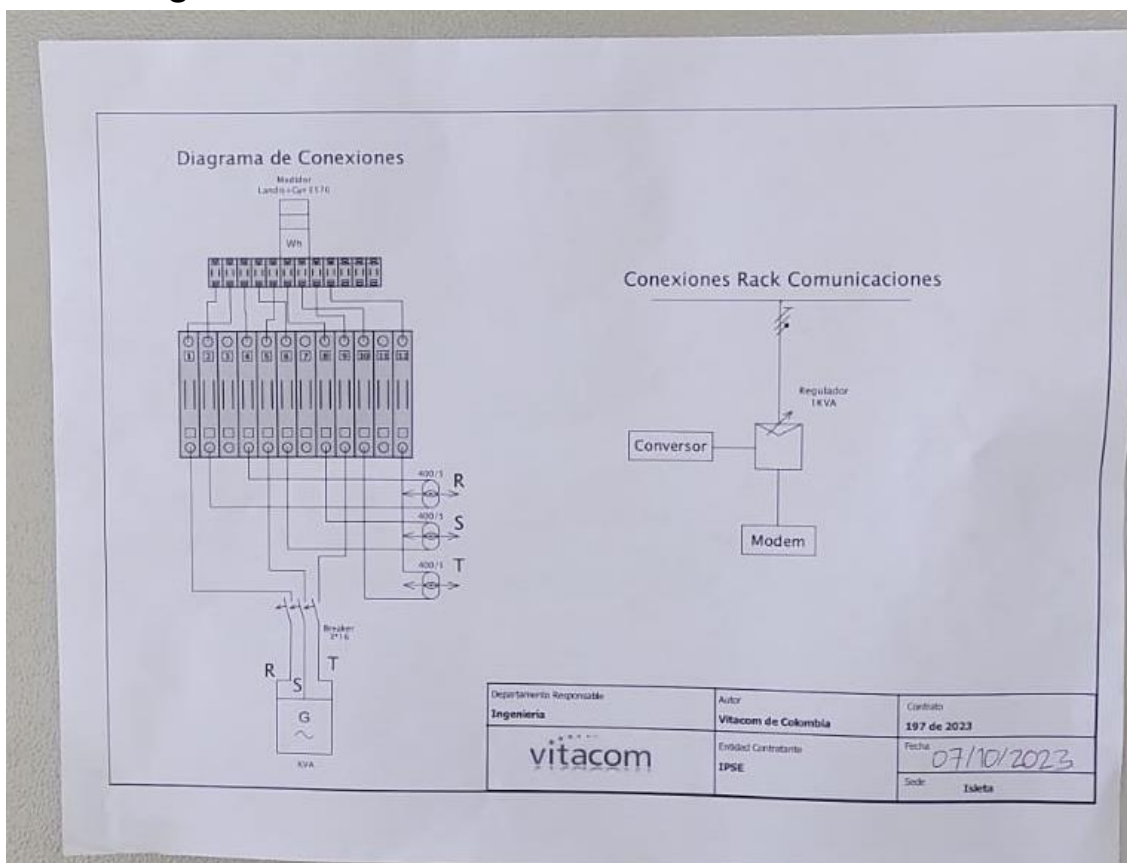
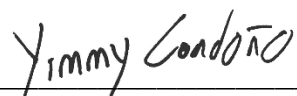


Imagen 28 Diagrama Isleta

DOCUMENTACIÓN ADJUNTA

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



Yimmy Londoño
Ingeniero Eléctrico



José Buitrago Gasca
Coordinador de Proyecto