MUNICIPIO DE SOGAMOSO

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

INFORME DEL CONTRATISTA No. 3

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No.

20230944 MAYO 2024

OBJETO: "REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MODERNIZACIÓN Y EXPANSIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN SECTOR VÍA EL CRUCERO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO."

PERIODO DE EJECUCIÓN: 21 DE DICIEMBRE HASTA 26 DE DICIEMBRE DEL 2023 Y DEL 12 DE MARZO HASTA 05 DE MAYO DEL 2024

CONTRATISTA:
IGS INGENIERIA E.U

INTERVENTOR:
NJS INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S

SOGAMOSO, MAYO DE 2024

INFORME TÉCNICO

REPRESENTANTE LEGAL:
JORGE EDUARDO ARRIETA ROA

NOMBRE EMPRESA **IGS INGENIERIA E. U**	**PERIODO DE EJECUCION** **21 DE DICIEMBRE DE 2023 HASTA 26 DE DICIEMBRE DE 2023 Y DEL12 DE MARZO AL 05 DE MAYO DE 2024**
Elaboró y Revisó **INGENIERO RESIDENTE ELÉCTRICO:** FRANK ROBINSON ARCHILA **PROFESIONAL SST:** DIEGO ALEXANDER CRUZ	Aprobó **DIRECTOR DE OBRA** ING. JAIRO DIAZ ARDILA

Contenido

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 4
1.1. CUADRO DE IDENTIFICACIÓN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA 7
1.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 8
1.3. ALCANCE DEL PROYECTO 9
1.4. FINANCIACIÓN DEL PROYECTO 9
2. DOCUMENTOS DE LEGALIZACIÓN, PÓLIZAS Y ANTICIPO 9
2.1. PAGO DE ESTAMPILLAS 9
2.2. PÓLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL ACTA DE INICIO 10
3. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA. 11
4. CRUCE DE CORRESPONDENCIA 12
5. ACTIVIDADES EJECUTADAS 12
5.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS 12
5.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 20
5.2.1. Control de personal. 20
5.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS 21
5.4. CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO. 21
5.5. DIFICULTADES PRESENTADAS 22
6. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 22
6.1. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 22
6.2. PERSONAL PRESENTE EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES 22
6.3. INDICADORES DE GESTIÓN Y REPORTE E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRABAJO, ENFERMEDADES GENERALES Y LABORALES. 24
6.4. ACCIDENTALIDAD 25
6.4.1. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 25
6.4.2. REPORTE DE ACCIDENTES 26
6.4.2.1. AUSENTISMO 26
6.4.2.2. INDICADORES DE AUSENTISMO 26
6.4.2.3. REPORTE DE AUSENTISMO 27
6.5. INCIDENTES 27
6.5.2. INDICADORES DE INCIDENTALIDAD 27
6.5.3. REPORTE DE INCIDENTALIDAD 28
7. REGISTRO FOTOGRAFICO SST 28
8. DOCUMENTACION 34
8.1. PERMISOS DE TRABAJO 34
8.2. PREOPERACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS 36
8.3. AUTOREPORTE DE CONDICIONES FISICAS 37
9. GESTION AMBIENTAL 37
9.1 Disposición final de Residuos 38
10. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES 39

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Realizar las actividades de modernización y expansión de la infraestructura eléctrica rural y del sistema de iluminación sector vía el crucero del municipio de Sogamoso Boyacá

MODERNIZACIÓN Y EXPANSIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN SECTOR VIA EL CRUCERO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO BOYACÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	**ACTIVIDADES-PROYECTO**					TIPO:	OBRA PÚBLICA
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	Precios Ref.	Kilómetro	12,627		$ 2.241.582,30	$ 28.304.459,70
1,02	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12M 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN	Precios Gober.	Unidad	312		$ 1.179.813,11	$ 368.101.690,32
1,03	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12M 1050 KG EXTRAREFORZADO INCLUYE EXCAVACIÓN	Precios Gober.	Unidad	75		$ 1.717.213,11	$ 128.790.983,25
1,04	PEDESTAL CONCRETO 21,1 Mpa (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	154,8		$ 760.546,85	$ 117.732.652,63
1,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO TANGENCIAL CIRCUITO BIFÁSICO (P-2510)	Precios Gober.	Unidad	7		$ 823.396,05	$ 5.763.772,32
1,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIMÉTRICA CIRCUITO BIFÁSICO (R-2515)	Precios Gober.	Unidad	7		$ 876.373,05	$ 6.134.611,32

1,07	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 2 CONDUCTORES EN MEDIA TENSIÓN EN CABLE ACSR NO. 2	Precios Gober.	Kilómetro	0,32		$ 7.674.734,74	$ 2.455.915,12
1,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA EN BAJA TENSION CON ACOMETIDA	Cotización	Unidad	7		$ 1.106.534,87	$ 7.745.744,09
1,09	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KV	Precios Gober.	Unidad	7		$ 7.436.615,06	$ 52.056.305,42
1,10	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2	Precios Gober.	Kilómetro	11,50		$ 15.240.585,74	$ 175.266.736,03
1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001)	Precios Gober.	Unidad	290		$ 93.611,42	$ 27.147.312,38
1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003)	Precios Gober.	Unidad	99		$ 35.375,64	$ 3.502.188,36
1,13	CONEXIÓN A TIERRA DEL NEUTRO RED TRENZADA DE B.T. INSTALACIÓN AL EXTERIOR DEL POSTE	Precios Gober.	Unidad	77		$ 240.429,78	$ 18.513.092,68
1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2,5 M DE 1 1/2" PARA MONTAJE DE LUMINARIA DE A.P.	Cotización	Unidad	387		$ 198.953,22	$ 76.994.897,30

1,15	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED 84,4W TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 12864 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 4.000 KELVIN.	Cotización	Unidad	358		$ 1.340.792,79	$ 480.003.817,37
1,16	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED 111W TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 16609 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 4.000 KELVIN.	Cotización	Unidad	29		$ 1.421.122,83	$ 41.212.561,95
						COSTO DIRECTO GRUPO	$ 1.539.726.740,23
						A	$ 338.739.882,85
						I	$ 46.191.802,21
						U	$ 76.986.337,01

COSTO DIRECTO	$ 1.539.726.740,23

Bienes	$ -
Servicios	$ -
Obra Pública	$ 1.539.726.740,23

COSTO INDIRECTO	$ 497.887.909,77

Administración	$ 338.739.882,85		
imprevistos	$ 46.191.802,21	AIU	$ 461.918.022,07
Utilidad	$ 76.986.337,01		
Otros Costos	Retie		$ 15.000.000
Otros Costos	Retilap		$ 11.969.888
P.M.T	Otro Tipo de Gastos Adicionales		$ 9.000.000
TOTAL			$ 2.037.614.650,0

Contrato de obra pública -alumbrado público (infraestructura de servicio público).

1.1. CUADRO DE IDENTIFICACIÓN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA

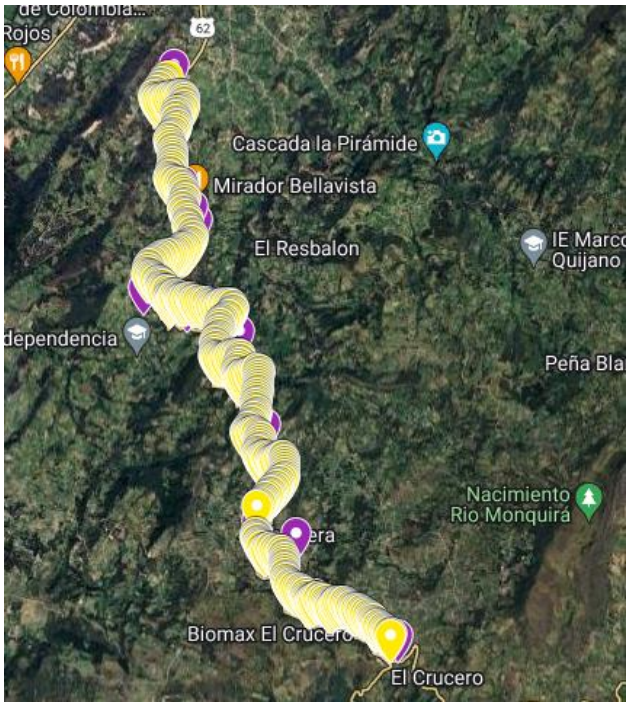
20230944	20230944
OBJETO	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MODERNIZACIÓN Y EXPANSIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN SECTOR VÍA EL CRUCERO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO
PROCESO DE SELECCIÓN	LICITACION PUBLICA No. L-0012-2023
VALOR INICIAL	$ 2.037.614.650,00
VALOR ADICIONAL	$0
VALOR TOTAL CONTRATO	$ 2.037.614.650,00
PLAZO INICIAL	UN (01) MES Y NUEVE (09) DÍAS
CONTRATISTA	IGS INGENIERIA E.U NIT. 900.308.302- 8
. .	Representante legal: JORGE EDUARDO ARRIETA ROA Cedula No 91.299.870
INTERVENTOR	Nombre del interventor: **NJS INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S**
SUPERVISOR	DRA. LINA MARIA LANZIANO RIOS
ANTICIPO (0%)	No se realizó Anticipo.
FECHA DE INICIO	VEINTE (20) DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	VEINTIOCHO (28) DE DICIEMBRE DE 2023

FECHA DE LA PRIMER SUSPENSION	VEINTISEIS (26) DE DICIEMBRE DE 2023 POR UN TÉRMINO DE DOS (02) MESES DEL 26/12/2023 AL 26/02/2024
FECHA DE LA SEGUNDA SUSPENSION	VEINTISIETE (27) DE FEBRERO DE 2024 POR UN TÉRMINO DE QUINCE (15) DÍAS DEL 27/02/2024 AL 12/03/2024
FECHA DE REINICIO	DOCE (12) DE MARZO DE 2024
FECHA DE PRORROGA	07/03/2024 POR UN TERMINO DE DOS (02) MESES DEL 15/03/2024 AL 14/05/2024
FECHA DE TERMINACIÓN SEGUN PRORROGA	CATORCE (14) DE MAYO DE 2024
FECHA DE APROBACIÓN PÓLIZAS INICIALES	VEINTE (20) DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE APROBACIÓN DE POLIZAS SEGÚN PRORROGA	TRENTA Y UNO (31) DE MAYO DE 2024
NUMERO Y FECHA DE RP-2023	09-11-2023 2023002991
OFICINA GESTORA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACION
SECTOR A INTERVENIR	MUNICIPIO DE SOGAMOSO SECTOR VÍA EL CRUCERO
ADMINISTRADORA DE RIESGOS	ARL POSITIVA
DIRECCIÓN DE LA OFICINA CONTRATISTA	Calle 15 No. 16A-133 Sogamoso, Boyacá
CONTACTO CON CONTRATISTA	3507482587
CONTACTO INTERVENTORÍA	312 4780284
CONTACTO DE ALUMBRADO PÚBLICO	7707725

Tabla 1 Cuadro de identificación y resumen del contrato de obra.

1.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto está ubicado en el municipio de Sogamoso - departamento de Boyacá, supliendo cada una de las solicitudes emitidas por la secretaria de Infraestructura según radicados que vienen realizando usuarios que manifiestan requerir mejores condiciones en cuanto a alumbrado público se refiere, las anteriores solicitudes obedecen a la expansión de alumbrado en tecnología LED, instalación de postería y red de alimentación para alumbrado público.



1.3. ALCANCE DEL PROYECTO

Realizar las actividades de modernización y expansión de la infraestructura eléctrica rural y del sistema de iluminación sector vía el crucero del municipio de Sogamoso Boyacá.
También se realizaron obras inherentes para el buen funcionamiento en obra civil, acometidas para brindar a todos los sogamoseños iluminación en el sector intervenido.

1.4. FINANCIACIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto está financiado con Recursos propios provenientes del Municipio de Sogamoso y la gobernación de Boyacá.

2. DOCUMENTOS DE LEGALIZACIÓN, PÓLIZAS Y ANTICIPO

2.1. PAGO DE ESTAMPILLAS

En el siguiente cuadro se registran los datos del documento soporte de pago de estampillas, legalización realizada por la firma contratista de obra el cual fue validado por la Interventoría.

N	ESTAMPILLA	No RECIBO	FECHA	VALOR
1	Pro- Cultura	202300211	17/11/2023	$40.752.290,00

Tabla Pago Estampillas
Fuente: Pagos del Contratista.



MUNICIPIO DE SOGAMOSO
NIT. 891855130
SECRETARIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
FACTURACION DE ESTAMPILLAS

Liquidación-Referencia:	2023002110	Fecha Expedición:	17/11/2023	Fecha Vencimiento:	25/11/2023

Tercero: 900308302 I.G.S INGENIERIA E.U

Año		Concepto	Cantidad	Valor Unitario	Valor
2023	010	ESTAMPILLA PRO CULTURA	1.0	40,752,290.00	40,752,290.00

CONCEPTO: FDS - 2023002110 - ESTAMPILLA PROCULTURA CONTRATO PRESTACION DE PRESTACION DE SERVICIOS 2023 MUNICIPIO DE SOGAMOSO POR VALOR $ 203761465O -

TOTALES 40,752,290.00

SON: CUARENTA MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS M/C

EFECTIVO : 40,752,290
VALOR TOTAL : 40,752,290.00
- COPIA 1 -

17 NOV 2023 RECIBIDO CON PAGO

Pagúese en: BANCO DE OCCIDENTE C. CORRIENTE No 391809803
BANCO AVVILLAS CUENTA AHORRO Nº 720169994

Liquidador:

CONTRIBUYENTE

Cutama Plazas 17-Nov-2023

2.2. PÓLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL ACTA DE INICIO

N.º DE LA PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
57-44-101004533	CUMPLIMIENTO	$203.761.465,00	01/11/2023	10/07/2024
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, INDEMNIZACIONES LABORALES	$203.761.465,00	01/11/2023	10/01/2027
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	$ 407.522.930,00	28/12/2023	28/12/2028
57-40-101002052	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$ 232.000.000,00	01/11/2023	10/01/2024

Tabla
Fuente:Contratista.

2.3. POLIZAS AJUSTADAS A LA PRORROGA

N.º DE LA PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
57-44-101004533 ANEXO 6	CUMPLIMIENTO	$203.761.465,00	20/11/2023	25/02/2025
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, INDEMNIZACIONES LABORALES	$203.761.465,00	20/11/2023	27/08/2027
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	$ 407.522.930,00	Ampara 5 años contados a partir del recibo de la obra.	
57-40-101002052 ANEXO 5	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$ 260.000.000,00	20/11/2023	28/08/2024

Tabla
Fuente: Contratista.

3. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA.

- **Actas generales**

ACTA No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	20/11/2023	Acta de inicio
2	26/12/2023	Solicitud de modificación del contrato - suspensión
3	26/12/2023	Acta de suspensión
4	26/02/2024	Acta de modificación del contrato – suspensión
5	26/02/2024	Acta de suspensión
6	07/03/2024	Acta de reinicio
7	07/03/2024	Solicitud de modificación del contrato – prórroga

- **Comités de Obra**

FECHA	SITIO	TEMAS TRATADOS
11/12/2023	oficina de infraestructura alcaldía de Sogamoso	Seguimiento al avance de obra

19/12/2023	oficina de infraestructura alcaldía de Sogamoso	Suspensión de los contratos de obra e interventoría
07/03/2024	oficina de infraestructura alcaldía de Sogamoso	Reunión convenio 2772 de 2023 con la gobernación

Tabla
Fuente: Actas Alcaldía

4. CRUCE DE CORRESPONDENCIA

- **Correspondencia Recibida**

CORRESPONDENCIA RECIBIDA			
FECHA	**ASUNTO**	**CONSECUTIVO**	**REMITE**
21/11/2023	Solicitud de reunión para socialización del protocolo de comunicaciones.	INT-OF-001	

- **Correspondencia Enviada**

CORRESPONDENCIA ENVIADA			
FECHA	**ASUNTO**	**CONSECUTIVO**	**REMITE**
21/11/2023	Solicitud de reunión para socialización del protocolo de comunicaciones.	INT-OF-001	

5. ACTIVIDADES EJECUTADAS

5.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS

NIT: 891.855.130-1

MUNICIPIO DE SOGAM
OFICINA DE CONTRATACIÓ
MACROPROCESO: GESTIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
PROCESO: CONTRACCIÓN S.G.C

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	ACTIVIDADES PROYECTO				TIPO:	OBRA PÚBLICA	
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	Precios Ref.	Kilómetro	12,627	$ 2.241.582,30	$ 28.304.459,70	1,35%
1,02	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12M 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN	Precios Gober.	Unidad	312	$ 1.179.813,11	$ 368.101.690,32	17,54%
1,03	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12M 1050 KG EXTRAREFORZADO INCLUYE EXCAVACIÓN	Precios Gober.	Unidad	75	$ 1.717.213,11	$ 128.790.983,25	6,14%
1,04	PEDESTAL CONCRETO 21,1 Mpa (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	154,8	$ 760.546,85	$ 117.732.652,63	5,61%
1,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO TANGENCIAL CIRCUITO BIFÁSICO (P-2510)	Precios Gober.	Unidad	7	$ 823.396,05	$ 5.763.772,32	0,27%
1,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIMÉTRICA CIRCUITO BIFÁSICO (R-2515)	Precios Gober.	Unidad	7	$ 876.373,05	$ 6.134.611,32	0,29%
1,07	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 2 CONDUCTORES EN MEDIA TENSIÓN EN CABLE ACSR NO. 2	Precios Gober.	Kilómetro	0,32	$ 7.674.734,74	$ 2.455.915,12	0,12%
1,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA EN BAJA TENSION CON ACOMETIDA	Cotización	Unidad	7	$ 1.106.534,87	$ 7.745.744,09	0,37%
1,09	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KV	Precios Gober.	Unidad	7	$ 7.436.615,06	$ 52.056.305,42	2,48%
1,10	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2	Precios Gober.	Kilómetro	11,50	$ 15.240.585,74	$ 175.266.736,03	8,35%
1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001)	Precios Gober.	Unidad	290	$ 93.611,42	$ 27.147.312,38	1,29%
1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003)	Precios Gober.	Unidad	99	$ 35.375,64	$ 3.502.188,36	0,17%
1,13	CONEXIÓN A TIERRA DEL NEUTRO RED TRENZADA DE B.T. INSTALACIÓN AL EXTERIOR DEL POSTE	Precios Gober.	Unidad	77	$ 240.429,78	$ 18.513.092,68	0,88%
1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2,5 M DE 1 1/2" PARA MONTAJE DE LUMINARIA DE A.P.	Cotización	Unidad	387	$ 198.953,22	$ 76.994.897,30	3,67%
1,15	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED 84,4W TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 12864 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 4.000 KELVIN.	Cotización	Unidad	358	$ 1.340.792,79	$ 480.003.817,37	22,87%
1,16	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED 111W TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 16609 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 4.000 KELVIN.	Cotización	Unidad	29	$ 1.421.122,83	$ 41.212.561,95	1,96%
					COSTO DIRECTO GRUPO	$ 1.539.726.740,23	73,36%
					A	$ 338.739.882,85	
					I	$ 46.191.802,21	

INFORMACIÓN CONSOLIDADA
FORMULACIÓN INICIAL

COSTO DIRECTO		$ 1.539.726.740,23	**73,36%**
Bienes	$ -		
Servicios	$ -		
Obra Pública	$ 1.539.726.740,23		
COSTO INDIRECTO		$ 497.887.909,77	**23,72%**
Administración	$ 338.739.882,85		
Utilidad	$ 76.986.337,01		
Otros Costos	Retie	$ 15.000.000,00	
Otros Costos	Retilap	$ 11.969.887,70	
P.M.T	Otro Tipo de Gastos Adicionales	$ 9.000.000,00	
Otros Costos	Seleccione de la lista...		
SUBTOTAL		$ 2.037.614.650,00	97,09%

CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES GENERALES Y ESPECIFICAS CONTRACTUALES

RELACIÓN OBLIGACIONES DEL CONTRATO		FUENTE DE VERIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
1	Gestionar y acreditar en la plataforma SECOP II los requisitos de ejecución que corresponden al contratista.	Plataforma Secop II.	Toda documentación generada del contrato es subida a la plataforma Secop II.
2	Acudir oportunamente al diligenciamiento del acta de inicio.	Plataforma Secop II.	El acta de inicio del contrato se encuentra suscrita y subida en la plataforma Secop II.
3	Ejecutar el contrato de conformidad con las normas técnicas que rigen la actividad para la cual ha sido contratado	Informe Técnico Acta Parcial No. 3.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
4	Subir a SECOP II todos los documentos que la plataforma requiera o que sean solicitados por el supervisor del contrato o por la oficina de contratación del municipio.	Plataforma Secop II.	Toda documentación generada del contrato es subida a la plataforma Secop II.
5	Programar con el supervisor las actividades necesarias para la ejecución del contrato.	Comité de Obra.	En los comités de obra realizados semanalmente se acuerdan las actividades a realizar.
6	Acatar las instrucciones que imparta el municipio por medio del secretario del despacho o del supervisor del contrato.	Comité de Obra. Correspondencia enviada y recibida.	La ejecución del contrato se viene realizando de acuerdo con las directrices de la supervisión y la interventoría.
7	Reportar al supervisor del contrato los imprevistos o anomalías que detecte y que impidan la correcta y oportuna ejecución del contrato.	Comité de Obra. Correspondencia enviada y recibida.	Hasta la fecha no se ha presentado esta situación.
8	Presentar los informes que sean solicitados por el supervisor del contrato y adjuntar las pruebas documentales que se consideren necesarias, tales como fotografías, videos, correspondencia, planillas de asistencia o cualquiera pertinente para probar la debida ejecución del contrato.	Anexos. Certificaciones de producto.	En este periodo se presenta el Informe de Acta Parcial N°3 del contrato de obra 20230854.
9	Cumplir la obligación de facturar de conformidad con el régimen legal al cual pertenezca el contratista.	Informe Técnico Acta Parcial No. 3.	Con la presentación de este cobro parcial se ha generado factura electrónica de pago.
10	Pagar oportunamente las obligaciones relativas al sistema de seguridad social, salud, pensiones, riesgos laborales y aportes parafiscales cuando a estos últimos haya lugar, y presentar los documentos respectivos que así lo acrediten, conforme lo establecido por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, la Ley 828 de 2003, la Ley 1122 de	Informe Técnico Acta Parcial No. 3. Planillas de Seguridad Social	En este periodo se ha cumplido con los pagos de seguridad social del personal del presente contrato de obra.

	2007, Decreto 1703 de 2002, Decreto 510 de 2003, artículo 23 de la Ley 1150 de2007, Ley 1562 de 2012 y demás normas que las adicionen, complementen, modifiquen aclaren.	Mes De diciembre de 2023 y abril de 2024.	
11	Informar al supervisor de manera inmediata sobre la ocurrencia de cualquier fenómeno de fuerza mayor o caso fortuito.	Correspondencia enviada y recibida	Hasta la fecha no se ha presentado esta situación.
12	En caso de que este contrato requiera de garantías, proceder a constituirlas luego de aprobado el contrato.	Póliza de cumplimiento y póliza RCE del contrato.	Las pólizas de este contrato se encuentran aprobadas por la oficina jurídica de la entidad contratante.
13	El contratista deberá dar cumplimiento a los lineamientos que establece SG-SST decreto 1072 de 2015 Min Trabajo; de igual manera, asistir a las capacitaciones y/o actividades que sobre el tema haya lugar.	Informe SG-SST Acta Parcial N°3	En este periodo se ha dado cumplimiento a los lineamientos de SG-SST aplicables.

CUADRO RESUMEN DE CANTIDADES CONTRACTUALES INICIALES

ingenieria

PRESUPUESTO GENERAL

MODERNIZACIÓN Y EXPANSIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN SECTOR VIA EL CRUCERO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO BOYACÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT.	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO.	Precios Ref.	Kilómetro	12,627		$ 2.241.582,30	$ 28.304.459,70
1,02	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12M 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN.	Precios Gober.	Unidad	312		$ 1.179.813,11	$ 368.101.690,32
1,03	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12M 1050 KG EXTRAREFORZADO INCLUYE EXCAVACIÓN.	Precios Gober.	Unidad	75		$ 1.717.213,11	$ 128.790.983,25
1,04	PEDESTAL CONCRETO 21,1 Mpa (3000 PSI).	Precios Gober.	Metro Cúbico	154,8		$ 760.546,85	$ 117.732.652,63
1,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO	Precios Gober.	Unidad	7		$ 823.396,05	$ 5.763.772,32

	SENCILLO TANGENCIAL CIRCUITO BIFÁSICO (P-2510).						
1,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIMÉTRICA CIRCUITO BIFÁSICO (R-2515).	Precios Gober.	Unidad	7		$ 876.373,05	$ 6.134.611,32
1,07	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 2 CONDUCTORES EN MEDIA TENSIÓN EN CABLE ACSR NO. 2.	Precios Gober.	Kilómetro	0,32		$ 7.674.734,74	$ 2.455.915,12
1,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA EN BAJA TENSION CON ACOMETIDA.	Cotización	Unidad	7		$ 1.106.534,87	$ 7.745.744,09
1,09	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 10 KV.	Precios Gober.	Unidad	7		$ 7.436.615,06	$ 52.056.305,42
1,10	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE TRÍPLEX XLPE-S NO. 2.	Precios Gober.	Kilómetro	11,50		$ 15.240.585,74	$ 175.266.736,03
1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001).	Precios Gober.	Unidad	290		$ 93.611,42	$ 27.147.312,38
1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT- 1003).	Precios Gober.	Unidad	99		$ 35.375,64	$ 3.502.188,36
1,13	CONEXIÓN A TIERRA DEL NEUTRO RED TRENZADA DE B.T. INSTALACIÓN AL EXTERIOR DEL POSTE.	Precios Gober.	Unidad	77		$ 240.429,78	$ 18.513.092,68
1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2,5 M DE 1 1/2" PARA MONTAJE DE LUMINARIA DE A.P.	Cotización	Unidad	387		$ 198.953,22	$ 76.994.897,30
1,15	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED 84,4W TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 12864 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140	Cotización	Unidad	358		$ 1.340.792,79	$ 480.003.817,37

	LÚMENES/VATIO DE 4.000 KELVIN.						
1,16	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED 111W TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP CON FLUJO LUMINOSO DE 16609 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO DE 4.000 KELVIN.	Cotización	Unidad	29		$ 1.421.122,83	$ 41.212.561,95

COSTO DIRECTO GRUPO	$ 1.539.726.740,23
A	$ 338.739.882,85
I	$ 46.191.802,21
U	$ 76.986.337,01

COSTO DIRECTO	$ 1.539.726.740,23

Bienes	$ -
Servicios	$ -
Obra Pública	$ 1.539.726.740,23

COSTO INDIRECTO	$ 497.887.909,77

Administración	$ 338.739.882,85	AIU	$ 461.918.022,07
imprevistos	$ 46.191.802,21		
Utilidad	$ 76.986.337,01		
Otros Costos	Retie		$ 15.000.000
Otros Costos	Retilap		$ 11.969.888

P.M.T	Otro Tipo de Gastos Adicionales	$ 9.000.000
TOTAL		$ 2.037.614.650,0

CANTIDADES EJECUTADAS

ingenieria	**ACTA PARCIAL 3**	**Código: HSE-FO**
		Revisión: 00
		Fecha: 10/10/2021

NOMBRE DEL PROYECTO:	MODERNIZACIÓN Y EXPANSIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN SECTOR VIA EL CRUCERO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO	2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	Kilómetro	0	$ 2.241.582,30	$ -
1,02	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12M 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN.	Unidad	59	$ 1.179.813,11	$ 69.608.973,49
1,03	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12M 1050 KG EXTRAREFORZADO INCLUYE EXCAVACIÓN	Unidad	0	$ 1.717.213,11	$ -
1,04	PEDESTAL CONCRETO 21,1 Mpa (3000 PSI)	Metro Cúbico	87	$ 760.546,85	$ 66.167.575,95
1,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO TANGENCIAL CIRCUITO BIFÁSICO (P-2510)	Unidad	0	$ 823.396,05	$ -

1,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE RETENCIÓN DOBLE SIMÉTRICA CIRCUITO BIFÁSICO (R- 2515)	Unidad	0	$ 876.373,05	$ -
1,07	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE 2 CONDUCTORES EN MEDIA TENSIÓN EN CABLE ACSR NO. 2	Kilómetro	0	$ 7.674.734,74	$ -
1,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA DIRECTA EN BAJA TENSION.	Unidad	7	$ 1.106.534,87	$ 7.745.744,09
1,09	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMAD OR MONOFÁSICO DE 10 KV	Unidad	0	$ 7.436.615,06	$ -
1,10	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2	Kilómetro	1,2	$ 15.240.585,74	$ 18.288.702,89
1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT- 1001)	Unidad	77	$ 93.611,42	$ 7.208.079,34
1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT- 1003)	Unidad	20	$ 35.375,64	$ 707.512,80
1,13	CONEXIÓN A TIERRA DEL NEUTRO RED TRENZADA DE B.T. INSTALACIÓN AL EXTERIOR DEL POSTE	Unidad	0	$ 240.429,78	$ -
1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2,5 M DE 1 1/2" PARA MONTAJE DE LUMINARIA DE A.P.	Unidad	56	$ 198.953,22	$ 11.141.380,32
1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 84,4W TELEGESTIONA BLE 13.300 LM, INCLUYE FOTOCELDA Y BRAZO, (INCLUYE ACCESORIOS)	Unidad	72	$ 1.340.792,79	$ 96.537.080,88

1,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 111 W TELEGESTIONA BLE 17.000 LM, INCLUYE FOTOCELDA Y BRAZO, (INCLUYE ACCESORIOS)	Unidad	0	$ 1.421.122,83	$ -
				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 277.405.049,76
				A	$ 61.029.110,95
				I	$ 8.322.151,49
				U	$ 13.870.252,49
				TOTAL GENERAL	**$360.626.564,69**
				Porcentaje de Avance	17,70%

5.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

5.2.1. Control de personal.

El personal vinculado a la obra se relaciona a continuación, y fue verificado por parte de la interventoría de acuerdo con visitas de obra y sus respectivas afiliaciones.

No	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo
1	Frank Robinson Archila	9.398.298	Residente de Obra
2	Jairo Diaz Ardila	13.848.537	Director de Obra
3	Diego Alexander Cruz	74.189.878	Profesional en Salud Ocupacional
4	Ivan Dario Hernandez	1.057.604.312	Oficial de Instalación 1
5	Jose David Silva Garcia	1.051.590.060	Oficial de Instalación 2

5.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS

No.	ACTIVIDADES FINANCIERAS	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIAS PRESENTADAS
	Pago Nomina		Planilla Nomina.
	Pago Sistema General de Seguridad Social		Planilla SGSS
	Pago Proveedores		N.A.

5.4. CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO.

Se suscribe el acta de inicio del contrato el 20 de noviembre de 2023 con fecha de terminación el 28 de diciembre de 2023.

El día 26 de diciembre del 2023 se presenta solicitud de suspensión del contrato por parte del contratista de obra a la interventoría, por un término de dos meses, dados los siguientes motivos:

- Por permisos de INVIAS, para algunos sectores que serán intervenidos en el proyecto se generó retraso en las actividades planeadas, lo que conllevo a una demora en el plan de trabajo corriéndose algunas actividades en tiempo.

- Debido a cambios solicitados por invias en los planos iniciales se ocasiono un retraso a la hora de conseguir los materiales para que estos cumplieran lo establecido en el nuevo diseño, dichos materiales fueron los brazos, posteria y luminarias.

- Por la época en la que se está ejecutando el proyecto y debido a los cambios solicitados por INVIAS fue imposible conseguir en su totalidad los materiales requeridos para la ejecución completa del proyecto ya que las fábricas cierran producción el 20 de diciembre de 2023

Una vez estudiadas las razones, la interventoría acepta la solicitud de suspensión y se procede a suscribir el acta de suspensión del contrato de obra el día 26 de diciembre de 2023 por un término de 2 meses, finalizando el 26 de febrero del 2024.

El día 26 de febrero del 2024 el contratista de obra presenta a la interventoría una segunda solicitud de suspensión, por un término de 15 días, dados los siguientes motivos:

- Para los permisos requeridos por parte de INVIAS se radicaron las pólizas solicitadas y se está a la espera de la aprobación de estas para poder realizar la firma del acta de inicio.

Una vez estudiadas las razones, la interventoría acepta la nueva solicitud de suspensión y se procede a suscribir el acta de suspensión del contrato de obra el día 26 de febrero de 2023 por un término de 15 días, finalizando el 12 de marzo del 2024.

El día 07 de marzo del 2024 se expide el acta de inicio por parte de invias dada la aprobación de las pólizas presentadas, por lo cual se suscribe el acta de reinicio del contrato de obra, a partir del día 12 de marzo del 2024, con una vigencia restante del contrato de 2 días, finalizando el 14 de marzo del 2024.

Teniendo en cuenta el poco tiempo de vigencia que restaba al contrato a partir del acta de reinicio, el contratista de obra presenta a la interventoría una solicitud de prórroga por un tiempo de dos meses, dentro de los cuales se proyecta la ejecución total de la obra, la cual es aceptada por la interventoría.

El día 07 de marzo del 2024 se suscribe la solicitud de modificación al contrato de obra, prorrogando el contrato por dos meses, por lo tanto, el plazo del contrato vencerá el día 14 de mayo del 2024.

5.5. DIFICULTADES PRESENTADAS

Las dificultades que se presentaron fueron al momento del replanteo, teniendo en cuenta la escasa información que se presenta del perfil de vía, el retraso debido a los requerimientos solicitados por INVIAS.

Dentro de las dificultades presentadas en el periodo de ejecución presentado se encuentra que el terreno donde se realiza la actividad de apertura de huecos presenta formaciones rocosas que retrasan el adecuado desarrollo de la actividad.

6. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

6.1. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

En los siguientes numerales se especificarán todas las actividades planeadas y ejecutadas en cumplimiento del sistema de gestión y salud en el trabajo.

6.2. PERSONAL PRESENTE EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

En la siguiente tabla se encuentra la relación de personal presente en la ejecución de actividades de expansión de alumbrado público por parte del contratista

NOMBRES	APELLIDOS	CARGO
Félix Daniel	Álvarez Avella	**TECNICO ELECTRICO**
Yamith	Carreño Avella	**SUPERVISOR**
Ferney Alexander	Bonilla Socha	**AUXILIAR TECNICO**

Jaime Alexander	Patarroyo Molano	**AUXILIAR TECNICO**
José David	Silva García	**TECNICO ELECTRICISTA**
Diego Armando	Gonzales García	**TECNICO ELECTRICISTA**
Javier Alonso	Flores Mariño	**AUXILIAR TECNICO**
Cristian Octavio	Flores Tibaduisa	**AUXILIAR TECNICO**
Reinaldo	Sierra Barrera	**AUXILIAR TECNICO**
Kristian Eduardo	Gerenas Ricaurte	**SUPERVISOR SST**
Jimmy Enrique	Bolívar Rodríguez	**TECNICO ELECTRICISTA**
Manuel de Jesús	Aguilar Ramos	**TECNICO ELECTRICISTA**
Leydi Yineth	Lemus Fonseca	**PRACTICANTE TECNICO SST**
Carlos Andrés	Pérez Dueñas	**OFICIAL OBRA**
Octavio	Flores Mariño	**OFICIAL OBRA**
José Gregorio	Mesa	**OFICIAL OBRA**
Astrid Roberta	Pérez Plazas	**CONTROLADOR VIAL**
Ivan Darío	Hernández Castiblanco	**TECNICO ELECTRICISTA**
Jhon Jairo	Patarroyo Molano	**TECNICO ELECTRICISTA**
Juan Andrés	Flores Barrera	**CONTROLADOR VIAL**
Jhonatan Daniel	Sierra López	**OPERADOR GRUA**
Diana Yaneth	Castro Piracon	**CORDINADOR SST**
Sebastian	Avella	**OPERADOR GRUA**
Javier Osvaldo	Sarmiento	**TECNICO ELECTRICISTA**
Juan Felipe	Alfonso Gonzales	**AUXILIAR TECNICO**
Cristian Armando	Gutiérrez Vega	**AUXILIAR TECNICO**
Andrés	Espitia	**AUXILIAR TECNICO**
Mario Nel	Peña Wilches	**AUXILIAR TECNICO**
Yiseth Juliana	Pérez Dueñas	**CONTROLADOR VIAL**
Juan Manuel	Aguilar Ramos	**CONTROLADOR VIAL**

6.3. INDICADORES DE GESTIÓN Y REPORTE E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRABAJO, ENFERMEDADES GENERALES Y LABORALES.

Para el cálculo de las horas hombre trabajado, tendremos en cuenta los siguientes datos.

			21 DICIEMBRE AL 30 DE DICIEMBRE			12 MARZO AL 05 DE MAYO		
NOMBRE	**APELLIDOS**	**Cargo**	**DÍAS PROMEDIO TRABAJADOS PERIODO**	**Horas Hombre trabajadas Promedio por Día**	**Horas Hombre trabajadas Periodo**	**DÍAS PROMEDIO TRABAJADOS PERIODO**	**Horas Hombre trabajadas Promedio por Día**	**Horas Hombre trabajadas Periodo**
Félix Daniel	Álvarez Avella	**TECNICO ELECTRICO**	6	8	48	0	8	0
Yamith	Carreño Avella	**SUPERVISOR**	6	8	48	8	8	64
Ferney Alexander	Bonilla Socha	**AUXILIAR TECNICO**	6	8	48	0	8	0
Jaime Alexander	Patarroyo Molano	**AUXILIAR TECNICO**	6	8	48	0	8	0
José David	Silva García	**TECNICO ELECTRICISTA**	6	8	48	0	8	0
Diego Armando	Gonzales García	**TECNICO ELECTRICISTA**	6	8	48	0	8	0
Javier Alonso	Flores Mariño	**AUXILIAR TECNICO**	6	8	48	8	8	64
Cristian Octavio	Flores Tibaduisa	**AUXILIAR TECNICO**	6	8	48	0	8	0
Reinaldo	Sierra Barrera	**AUXILIAR TECNICO**	6	8	48	8	8	64
Kristian Eduardo	Gerenas Ricaurte	**SUPERVISOR SST**	6	8	48	0	8	0
Jimmy Enrique	Bolivar Rodríguez	**TECNICO ELECTRICISTA**	6	8	48	8	8	64
Manuel de Jesús	Aguilar Ramos	**TECNICO ELECTRICISTA**	6	8	48	8	8	64
Leydi Yineth	Lemus Fonseca	**PRACTICANTE TECNICO SST**	6	8	48	8	8	64
Carlos Andrés	Pérez Dueñas	**OFICIAL OBRA**	6	8	48	0	8	0
Octavio	Flores Mariño	**OFICIAL OBRA**	6	8	48	0	8	0
José Gregorio	Mesa	**OFICIAL OBRA**	6	8	48	0	8	0
Astrid Roberta	Pérez Plazas	**CONTROLADOR VIAL**	6	8	48	0	8	0

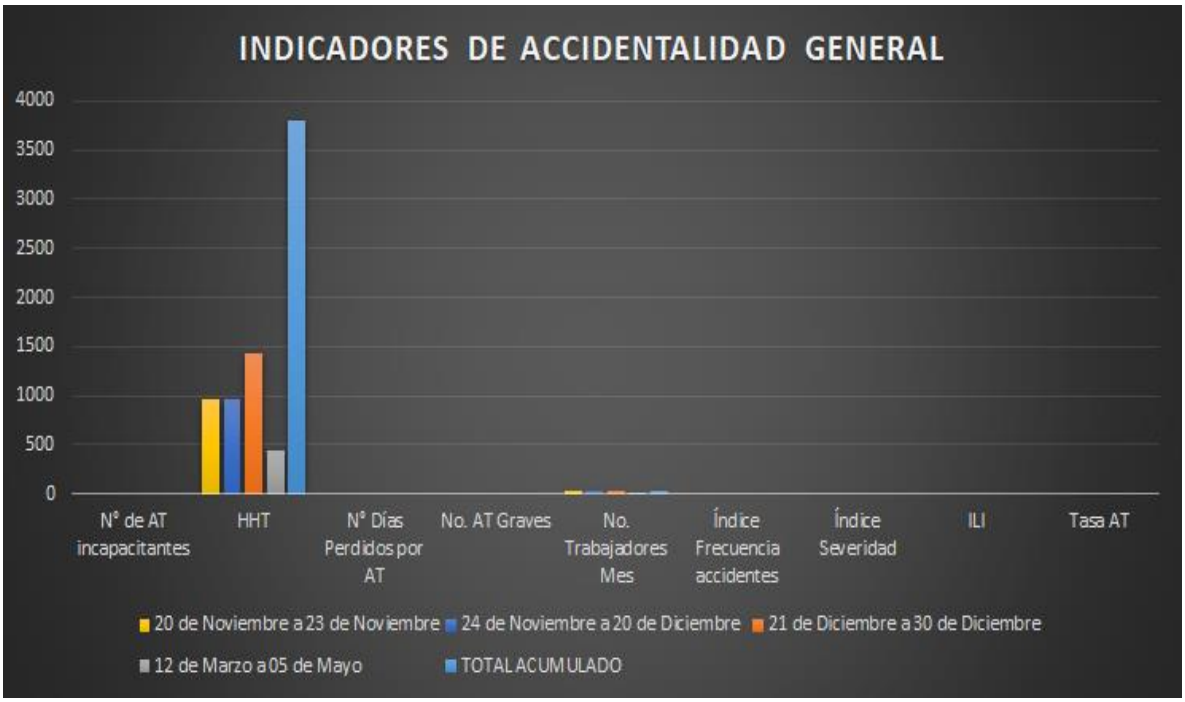
Iván Darío	Hernández Castiblanco	**TECNICO ELECTRICISTA**	6	8	48	8	8	64
Jhon Jairo	Patarroyo Molano	**TECNICO ELECTRICISTA**	6	8	48	0	8	0
Juan Andrés	Flórez	**CONTROLADOR VIAL**	6	8	48	0	8	0
Jonathan Daniel	Sierra López	**OPERADOR GRUA**	6	8	48	0	8	0
Diana Yaneth	Castro Piracon	**CORDINADOR SST**	6	8	48	0	8	0
Sebastián	Avella	**OPERADOR GRUA**	6	8	48	0	8	0
Javier Osvaldo	Sarmiento	**TECNICO ELECTRICISTA**	6	8	48	0	8	0
Juan Felipe	Alfonso Gonzales	**AUXILIAR TECNICO**	6	8	48	0	8	0
Cristian Armando	Gutiérrez Vega	**AUXILIAR TECNICO**	6	8	48	0	8	0
Andrés	Espitia	**AUXILIAR TECNICO**	6	8	48	0	8	0
Mario Nel	Peña Wilches	**AUXILIAR TECNICO**	6	8	48	0	8	0
Yiseth Juliana	Pérez Dueñas	**CONTROLADOR VIAL**	6	8	48	0	8	0
Juan Manuel	Aguilar Ramos	**CONTROLADOR VIAL**	6	8	48	0	8	0
				TOTAL, HHT	1440		**TOTAL, HHT**	448

6.4. ACCIDENTALIDAD

6.4.1. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

En la siguiente tabla se relacionan los indicadores de accidentalidad del periodo.

MES	N° de AT incapacitantes	HHT	N° Días Perdidos por AT	No. AT Graves	No. Trabajadores Mes	Índice Frecuencia accidentes	Índice Severidad	ILI	Tasa AT
20 de Noviembre a 23 de Noviembre	0	960	0	0	30	0	0	0	0%
24 de Noviembre a 20 de Diciembre	0	960	0	0	30	0	0	0	0%
21 de Diciembre a 30 de Diciembre	0	1440	0	0	30	0	0	0	0%
12 de Marzo a 05 de Mayo	0	448	0	0	7	0	0	0	0%
TOTAL, ACUMULADO	0	3808	0	0	30	0	0	0	0



Nota: El número de trabajadores en los indicadores de accidentalidad general, es un promedio del periodo.

6.4.2. REPORTE DE ACCIDENTES

Para el periodo no se presentan accidentes, por lo tanto, no se presenta la relación.

6.4.2.1. AUSENTISMO

6.4.2.2. INDICADORES DE AUSENTISMO

Para el periodo no se presentó ausentismo por enfermedad general o laboral.

INDICADORES DE AUSENTISMO								
MES	**No. De trabajadores**	**No. de casos existentes de EG**	**No. Casos existentes de EL**	**No. Casos Nuevos EL**	**N° Días Perdidos por EG**	**Incidencia EL**	**Prevalencia general de la EL**	**Prevalencia global de la EG**
20 de Noviembre a 23 de Noviembre	30	0	0	0	0	0	0	0
24 de Noviembre a 20 de Diciembre	30	0	0	0	0	0	0	0
21 de Diciembre a 30 de Diciembre	30	0	0	0	0	0	0	0
12 de Marzo a 05 de Mayo	7	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL ACUMULADO	30	0	0	0	0	0	0	0



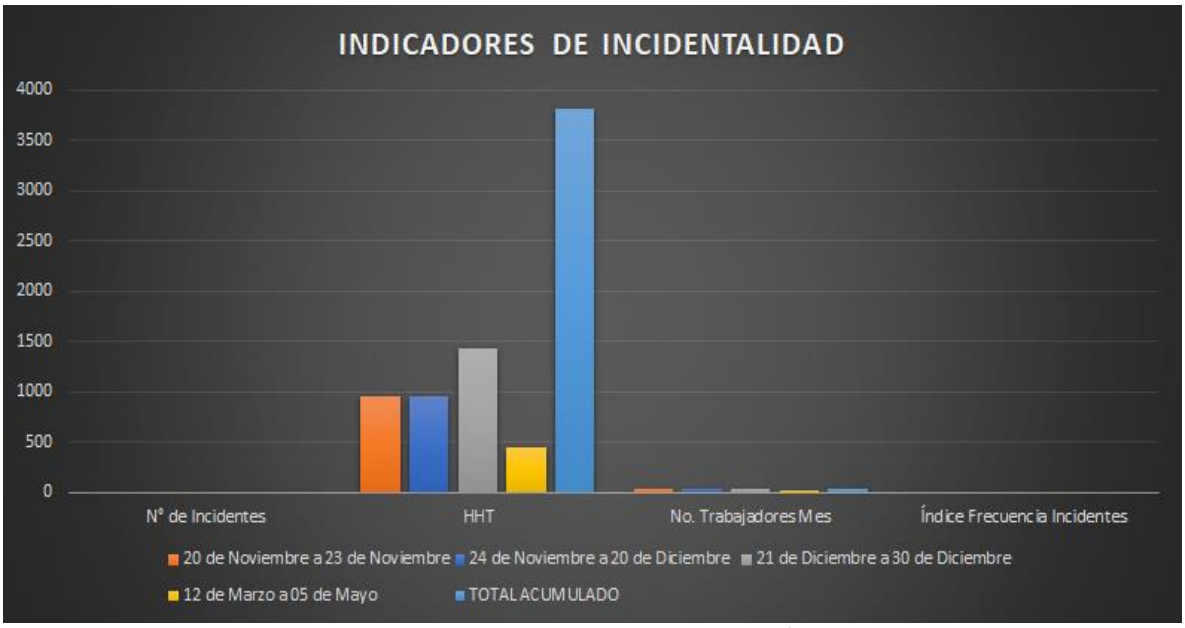
6.4.2.3. REPORTE DE AUSENTISMO

Para el periodo no se presentan casos de ausentismo, por lo cual no se presenta reporte de ausentismo

6.5. INCIDENTES

6.5.2. INDICADORES DE INCIDENTALIDAD

INDICADORES DE INCIDENTALIDAD				
MES	**N° de Incidentes**	**HHT**	**No. Trabajadores Mes**	**Índice Frecuencia Incidentes**
20 de Noviembre a 23 de Noviembre	0	960	30	0,00%
24 de Noviembre a 20 de Diciembre	0	960	30	0,00%
21 de Diciembre a 30 de Diciembre	0	1440	30	0,00%
12 de Marzo a 09 de Mayo	0	448	7	0,00%
TOTAL ACUMULADO	0	3808	30	0,00%



La tasa general de incidentalidad (No accidente con afectación a las personas) es de 0 incidentes por cada 3808 horas hombre trabajadas.

6.5.3. REPORTE DE INCIDENTALIDAD

No se presentaron Incidentes, por lo tanto, no se registran

7. REGISTRO FOTOGRAFICO SST

Se realizaron visitas a las cuadrillas verificando que se cumplieran los procedimientos para expansión de sistema de Alumbrado público.





Charlas de seguridad y Gimnasia laboral

A continuación, se relaciona las charlas preturno en aspectos de SST y ambiental. El tiempo de capacitación es de 9.08 horas y una asistencia total de 327 trabajadores:

FECHA	TEMA	CHARLA O CAPACITACION	# DE ASISTENTES	FACILITADOR	TIEMPO
1/12/2023	MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES PROYECTO CRUCERO	SST	10	DIANA CASTRO	0,5
2/12/2023	SEÑALIZACION EN VIA	SST	19	OSCAR PRECIADO	0,33
4/12/2023	PRECACION AL TENER EN CONTROL VIAL	SST	15	OSCAR PRECIADO	0,33
5/12/2023	LEGISLACION VIGENTE DE TRANSITO	SST	14	OSCAR PRECIADO	0,33
6/12/2023	MANTENIMIENTO Y BUEN USO EPCCA	SST	6	OSCAR PRECIADO	0,33
7/12/2023	ESPASMOS MUSCULARES	SST	6	OSCAR PRECIADO	0,33
9/12/2023	TRABAJO EN EQUIPO	SST	13	KRISTIAN GERENAS	0,33
11/12/2023	PAUSAS ACTIVAS	SST	12	DIANA CASTRO	0,33
12/12/2023	RESPONSABILIDAD Y BENEFICIOS SALUDABLES	SST	13	DIANA CASTRO	0,33
13/12/2023	RADIACION SOLAR	SST	14	OSCAR PRECIADO	0,33
14/12/2023	CANSANCIO Y FATIGA	SST	9	OSCAR PRECIADO	0,33

15/12/2023	RADIACION SOLAR	SST	11	OSCAR PRECIADO	0,33
16/12/2023	RIESGO BIOMECANICO	SST	5	OSCAR PRECIADO	0,33
18/12/2023	CALOR EXTREMO	SST	23	OSCAR PRECIADO	0,33
19/12/2023	CANSANCIO Y FATIGA	SST	26	DIANA CASTRO	0,33
20/12/2023	PROCEDIMIENTOS SEGUROS OPERACIONALES	SST	26	OSCAR PRECIADO	0,33
21/12/2023	TRABAJO CON PRETALES	SST	27	OSCAR PRECIADO	0,33
22/12/2023	CUIDADO DE MANOS	SST	19	OSCAR PRECIADO	0,33
23/12/2023	BIOSEGURIDAD	SST	13	OSCAR PRECIADO	0,33
26/12/2023	ACTOS INSEGUROS	SST	18	OSCAR PRECIADO	0,33
25/04/2024	MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES	SST	4	OSCAR PRECIADO	0,33
26/04/2024	FATIGA Y DISTRACCIÓN	SST	4	OSCAR PRECIADO	0,33
29/04/2024	MATRIZ IPVR	SST	4	OSCAR PRECIADO	0,33
30/04/2024	DISPOSCIÓN ADECUADA DE RESIDUOS	SST	4	OSCAR PRECIADO	0,33
1/05/2024	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	SST	4	OSCAR PRECIADO	0,33
2/05/2024	RIESGO ELECTRICO	SST	4	OSCAR PRECIADO	0,33
3/05/2024	PAUSAS ACTIVAS	SST	4	OSCAR PRECIADO	0,33









Inspecciones a equipos, vehiculos, herramientas y demas

FECHA	INSPECCIONES REALIZADAS	NUMERO DE INSPECCIONES	ESTADO DEL EQUIPO	OBSERVACIONES
26/12/2023	HERRAMEINTAS MANUALES	2	BUENO	Sin novedad
25/04/2024	HERRAMEINTAS MANUALES	4	BUENO	Sin novedad

FECHA	GRUPO	TIPO DE VEHICULO	INSPECCIONES PREOPÉRACIONAL REALIZADAS	# DE DIAS TRABAJADOS EN EL PERIODO	ESTADO DEL VEHICULO	OBSERVACIONES
1/12/2023	CUADRILLA 1	MIXTO	1	5	BUENO	
2/12/2023	CUADRILLA 2	MIXTO	1	1	BUENO	

4/12/2023	CUADRILLA 1	MIXTO	1	3	BUENO	
5/12/2023	CUADRILLA 1	MIXTO	1	1	BUENO	
6/12/2023	CUADRILLA 2	MIXTO	1	5	BUENO	
7/12/2023	CUADRILLA 2	MIXTO	1	1	BUENO	
9/12/2023	CUADRILLA 2	MIXTO	1	5	BUENO	
11/12/2023	CUADRILLA 1	MIXTO	1	1	BUENO	
12/12/2023	CUADRILLA 2	MIXTO	1	1	BUENO	
13/12/2023	CUADRILLA 3	MIXTO	1	5	BUENO	
14/12/2023	CUADRILLA 1	MIXTO	1	1	BUENO	
15/12/2023	CUADRILLA 1	MIXTO	1	5	BUENO	
16/12/2023	CUADRILLA 2	MIXTO	1	1	BUENO	
18/12/2023	CUADRLLA1	MIXTO	1	3	BUENO	
19/12/2023	CUADRILLA 1	MIXTO	1	1	BUENO	
20/12/2023	CUADRILLA 2	MIXTO	1	1	BUENO	
21/12/2023	CUADRILLA 1	MIXTO	1	1	BUENO	
22/12/2023	CUADRILLA 1	MIXTO	1	1	BUENO	
23/12/2023	CUADRILLA 2	MIXTO	1	1	BUENO	
26/12/2023	CUADRILLA 3	MIXTO	1	1	BUENO	
25/04/2024	CUADRILLA 4	MIXTO	1	1	BUENO	
26/04/2024	CUADRILLA 5	MIXTO	1	1	BUENO	
29/04/2024	CUADRILLA 6	MIXTO	1	1	BUENO	
30/04/2024	CUADRILLA 7	MIXTO	1	1	BUENO	
1/05/2024	CUADRILLA 8	MIXTO	1	1	BUENO	

2/05/2024	CUADRILLA 9	MIXTO	1	1	BUENO	
3/05/2024	CUADRILLA 9	MIXTO	1	1	BUENO	

A continuación, se presenta el seguimiento en campo por parte de personal de seguridad y salud en el trabajo por parte de IGS INGENIERIA EU, se realiza señalización de área, control tráfico y aseguramiento de vehículo en vías del municipio de Sogamoso sector Crucero:







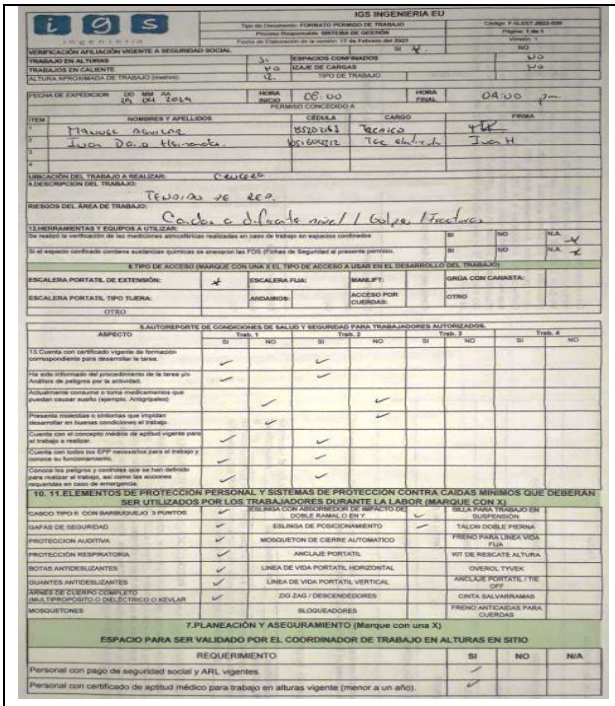


Seguimiento en campo del cumplimiento de procedimientos seguros

8. DOCUMENTACION

8.1. PERMISOS DE TRABAJO

Documento que evidencia la revisión inicial de las condiciones del área, así como la autorización para la ejecución de una tarea, para que el trabajador no sufra ningún accidente de trabajo. Se realizaron 4 permisos (Total Acumulado 18) y 1 Análisis Seguros de Trabajo (Total acumulado 6)



IGS INGENIERIA EU

Tipo de Documento: FORMATO PERMISO DE TRABAJO — Código: F-G-SST-2022-036
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTION — Página: 1 de 1
Fecha de Elaboración de la versión: 17 de Febrero del 2023 — Versión: 1

VERIFICACIÓN AFILIACIÓN VIGENTE A SEGURIDAD SOCIAL: SI X NO
TRABAJO EN ALTURAS: SI X — ESPACIOS CONFINADOS: NO X
TRABAJOS EN CALIENTE: SI X — IZAJE DE CARGAS: NO X
ALTURA APROXIMADA DE TRABAJO (metros): 12 — TIPO DE TRABAJO:

FECHA DE EXPEDICION: DD 04 MM 04 AA 2024 — HORA INICIO: 08:00 — HORA FINAL: 04:00 p.m.
PERMISO CONCEDIDO A

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Manuel Aguilar	1522.043	Oficial	
2	Juan David Hernandez	1051604913	Tec electricista	
3				
4				

UBICACIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Crucero
A DESCRIPCION DEL TRABAJO: Tendido de red.
RIESGOS DEL AREA DE TRABAJO: Caidas a distinto nivel / Golpes, Fracturas
12.HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR:
Se realizó la verificación de las mediciones atmosféricas realizadas en caso de trabajo en espacios confinados: SI — NO — N.A. X
Si el espacio confinado contiene sustancias químicas se enviaron las FDS (Fichas de Seguridad al presente permiso: SI — NO — N.A. X

8.TIPO DE ACCESO (MARQUE CON UNA X EL TIPO DE ACCESO A USAR EN EL DESARROLLO DEL TRABAJO)

ESCALERA PORTATIL DE EXTENSIÓN:	X	ESCALERA FIJA:		MANLIFT:	
GRÚA CON CANASTA:		ESCALERA PORTATIL TIPO TIJERA:		ANDAMIOS:	
ACCESO POR CUERDAS:		OTRO			

9.AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD Y SEGURIDAD PARA TRABAJADORES AUTORIZADOS.

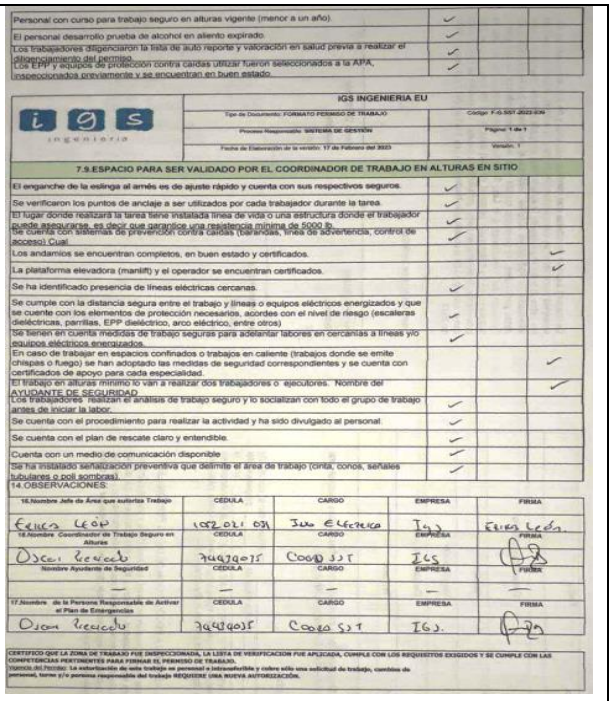
ASPECTO	Trab. 1 SI	Trab. 1 NO	Trab. 2 SI	Trab. 2 NO	Trab. 3 SI	Trab. 3 NO	Trab. 4 SI	Trab. 4 NO
13.Cuenta con certificado vigente de formación correspondiente para desarrollar la tarea.	✓		✓					
Ha sido informado del procedimiento de la tarea y/o Análisis de peligros por la actividad.	✓		✓					
Actualmente consume o toma medicamentos que puedan causar sueño (ejemplo. Antigripales)		✓		✓				
Presenta molestias o síntomas que impiden desarrollar en buenas condiciones el trabajo.		✓		✓				
Cuenta con el concepto medico de aptitud vigente para el trabajo a realizar.	✓		✓					
Cuenta con todos los EPP necesarios para el trabajo y conoce su funcionamiento.	✓		✓					
Conoce los peligros y controles que se han definido para realizar el trabajo, así como las acciones requeridas en caso de emergencia.	✓		✓					

10. 11.ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAIDAS MINIMOS QUE DEBERAN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

CASCO TIPO II CON BARBUQUEJO 3 PUNTOS	✓	ESLINGA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO DE DOBLE RAMAL O EN Y		SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSION	
GAFAS DE SEGURIDAD	✓	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO		TALON DOBLE PIERNA	
PROTECCION AUDITIVA	✓	MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO		FRENO PARA LINEA VIDA FLIA	
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	✓	ANCLAJE PORTATIL		KIT DE RESCATE ALTURA	
BOTAS ANTIDESLIZANTES	✓	LINEA DE VIDA PORTATIL HORIZONTAL		OVEROL TYVEK	
GUANTES ANTIDESLIZANTES	✓	LÍNEA DE VIDA PORTATIL VERTICAL		ANCLAJE PORTATIL TIE OFF	
ARNES DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPOSITO O DIELÉCTRICO O KEVLAR	✓	ZIG ZAG / DESCENDEDORES		CINTA SALVAVIDAS	
MOSQUETONES		BLOQUEADORES		FRENO ANTICAIDAS PARA CUERDAS	

7.PLANEACIÓN Y ASEGURAMIENTO (Marque con una X)
ESPACIO PARA SER VALIDADO POR EL COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS EN SITIO

REQUERIMIENTO	SI	NO	N/A
Personal con pago de seguridad social y ARL vigentes.	✓		
Personal con certificado de aptitud médico para trabajo en alturas vigente (menor a un año).	✓		
Personal con curso para trabajo seguro en alturas vigente (menor a un año).	✓		
El personal desarrollo prueba de alcohol en aliento expirado.	✓		
Los trabajadores diligenciaron la lista de auto reporte y valoración en salud previa a realizar el diligenciamiento del permiso.	✓		
Los EPP y equipos de protección contra caídas utilizar fueron seleccionados a la APA, inspeccionados previamente y se encuentran en buen estado.	✓		



IGS INGENIERIA EU

Tipo de Documento: FORMATO PERMISO DE TRABAJO — Código: F-G-SST-2022-036
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTION — Página: 1 de 1
Fecha de Elaboración de la versión: 17 de Febrero del 2023 — Versión: 1

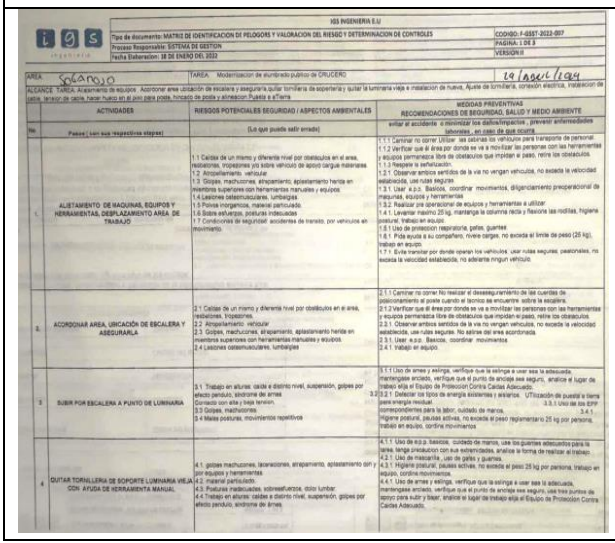
7.9.ESPACIO PARA SER VALIDADO POR EL COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS EN SITIO

El enganche de la eslinga al arnés es de ajuste rápido y cuenta con sus respectivos seguros.	✓		
Se verificaron los puntos de anclaje a ser utilizados por cada trabajador durante la tarea.	✓		
El lugar donde realizara la tarea tiene instalada línea de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse, es decir que garantice una resistencia mínima de 5000 lb.	✓		
Se cuenta con sistemas de prevención contra caídas (barandas, línea de advertencia, control de acceso) Cual:	✓		
Los andamios se encuentran completos, en buen estado y certificados.			✓
La plataforma elevadora (manlift) y el operador se encuentran certificados.			✓
Se ha identificado presencia de líneas eléctricas cercanas.	✓		
Se cumple con la distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos eléctricos energizados y que se cuente con los elementos de protección necesarios, acordes con el nivel de riesgo (escaleras dieléctricas, parrillas, EPP dieléctrico, arco eléctrico, entre otros)	✓		
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados.	✓		
En caso de trabajar en espacios confinados o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego) se han adoptado las medidas de seguridad correspondientes y se cuenta con certificados de apoyo para cada especialidad.			✓
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores. Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD			✓
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan con todo el grupo de trabajo antes de iniciar la labor.	✓		
Se cuenta con el procedimiento para realizar la actividad y ha sido divulgado al personal.	✓		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible.	✓		
Cuenta con un medio de comunicación disponible	✓		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales tubulares o poli sombras)	✓		

14.OBSERVACIONES:

16.Nombre Jefe de Área que autoriza Trabajo	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
Enrico León	1082.021.031	Jefe Electrico	IGS	
17.Nombre Coordinador de Trabajo Seguro en Alturas	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
Oscar Heredia	74979035	Coord SST	IGS	
Nombre Ayudante de Seguridad	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
—	—	—	—	—
17.Nombre de la Persona Responsable de Author el Plan de Emergencias	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
Oscar Heredia	74979035	Coord SST	IGS	

CERTIFICO QUE LA ZONA DE TRABAJO FUE INSPECCIONADA, LA LISTA DE VERIFICACION FUE APLICADA, CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS Y SE CUMPLE CON LAS COMPETENCIAS PERTINENTES PARA FIRMAR EL PERMISO DE TRABAJO.
Vigencia del Permiso: La autorización de este trabajo es personal e intransferible y cobra sólo una solicitud de trabajo, cambios de personal, turno y/o persona responsable del trabajo REQUIERE UNA NUEVA AUTORIZACIÓN.



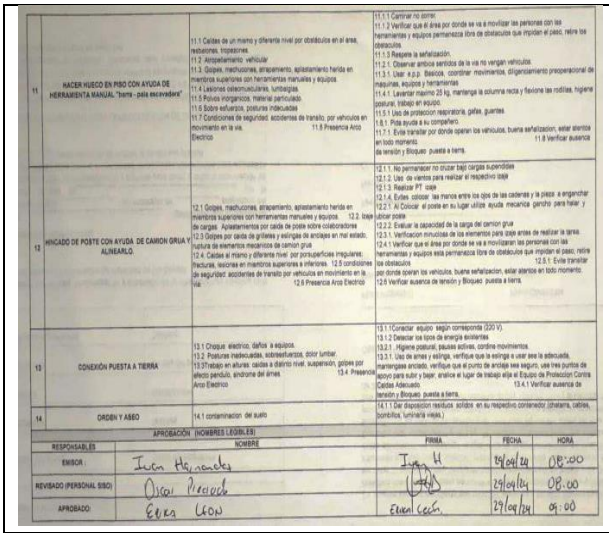
IGS INGENIERIA EU

Tipo de documento: MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y VALORACION DEL RIESGO Y DETERMINACION DE CONTROLES — CODIGO: F-GSST-2022-007
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTION — PAGINA: 1 DE 3
Fecha Elaboración: 16 DE ENERO DEL 2022 — VERSION:0

AREA: Soledad — TAREA: Modernizacion de alumbrado publico de CRUCERO — 26/01/2024

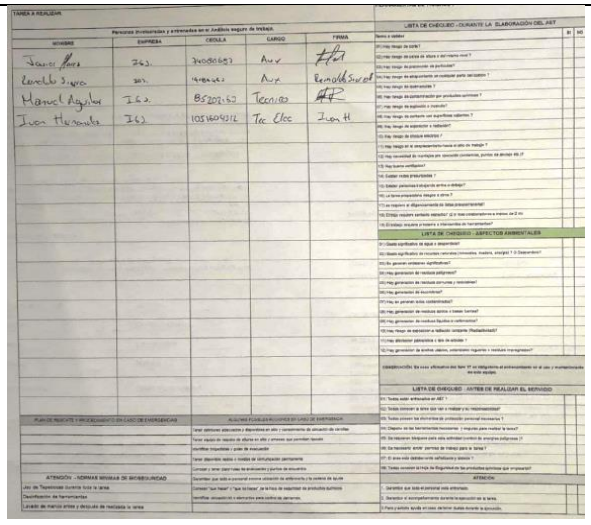
ALCANCE TAREA: Alistamiento de equipos. Acordonar area ubicación de escalera y asegurarla,quitar luminaria vieja e instalacion de nueva, Ajuste de tornillaria, conexión electrica, instalacion de cable, tensionado de cable, hacer hueco en el piso para poste, hincada de poste y alineacion. Puesta a tierra.

No.	ACTIVIDADES Pasos (con sus respectivas etapas)	RIESGOS POTENCIALES SEGURIDAD / ASPECTOS AMBIENTALES (Lo que puede salir errado)	MEDIDAS PREVENTIVAS RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE (evitar el accidente o minimizar las consecuencias , prevenir enfermedades laborales , en caso de que ocurra
1	ALISTAMIENTO DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, DESPLAZAMIENTO AREA DE TRABAJO	1.1 Caidas de un mismo y diferente nivel por obstaculos en el area, resbalones, tropezones y/o sobre vehiculo de apoyo cargue materiales 1.2 Atropellamiento vehicular 1.3 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento herida en miembros superiores con herramientas manuales y equipos 1.4 Lesiones osteomusculares, lumbagias 1.5 Polvos inorganicos, material particulado. 1.6 Sobre esfuerzo, posturas indecuadas 1.7 Condiciones de seguridad: accidentes de transito, por vehiculos en movimiento.	1.1.1 Caminar no correr.Utilizar las salidas lo vehiculos para transporte de personal. 1.1.2 Verificar que el área por donde se va a movilizar las personas con las herramientas y equipos permanezca libre de obstaculos que impidan el paso, retire los obstaculos. 1.2.1 Respete la señalización. 1.2.1 Observar ambos sentidos de la via no vengan vehiculos, no exceda la velocidad establecida, use rutas seguras 1.3.1 Usar e.p.p. Basicos, coordinar movimientos, diligenciamiento preoperacional de maquinas, equipos y herramientas 1.3.2 Realizar pre operacional de equipos y herramientas a utilizar. 1.4.1 Levantar maximo 25 kg, mantenga la columna recta y flexione las rodillas, higiene postural, trabajo en equipo. 1.5.1 Uso de proteccion respiratoria, gafas, guantes 1.6.1 Pida ayuda a su compañero, mueva cargas, no exceda el limite de peso (25 kg), trabajo en equipo. 1.7.1 Evite transitar por donde operan los vehiculos, use rutas seguras, peatonales, no exceda la velocidad establecida, no adelante ningun vehiculo
2	ACORDONAR AREA, UBICACIÓN DE ESCALERA Y ASEGURARLA	2.1 Caidas de un mismo y diferente nivel por obstaculos en el area, resbalones, tropezones. 2.2 Atropellamiento vehicular 2.3 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento herida en miembros superiores con herramientas manuales y equipos. 2.4 Lesiones osteomusculares, lumbagias	2.1.1 Caminar no correr.No realizar el desestacionamiento de las cuerdas de posicionamiento al poste cuando el tecnico se encuentre sobre la escalera. 2.1.2 Verificar que el área por donde se va a movilizar las personas con las herramientas y equipos permanezca libre de obstaculos que impidan el paso, retire los obstaculos. 2.2.1 Observar ambos sentidos de la via no vengan vehiculos, no exceda la velocidad establecida, use rutas seguras. No adonas del area acordonada. 2.3.1. Usar e.p.p. Basicos, coordinar movimientos 2.4.1. trabajo en equipo.
3	SUBIR POR ESCALERA A PUNTO DE LUMINARIA	3.1 Trabajo en alturas: caida a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome de arnes 3.2 Golpes, machucones 3.3 Golpes, machucones 3.4 Malas posturas, movimientos repetitivos	3.1.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga e usar sea la adecuada, mantengase anclado, verifique que el punto de anclaje sea seguro, analice el lugar de trabajo elija el Equipo de Proteccion Contra Caidas Adecuado. 3.2.1 Detectar los tipos de energia existentes y asiarlos. Utilización de puesta a tierra para energia residual. 3.3.1 Uso de los EPP correspondientes para la labor, cuidado de manos. 3.4.1. Higiene postural, pausas activas, no exceda el peso reglamentario 25 kg por persona, trabajo en equipo, cordine movimientos
4	QUITAR TORNILLERIA DE SOPORTE LUMINARIA VIEJA CON AYUDA DE HERRAMIENTA MANUAL	4.1. golpes machucones, laceraciones, atrapamiento, aplastamiento con y por equipos y herramientas 4.2. material particulado. 4.3. Posturas indecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 4.4.Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspension, golpes por efecto pendulo, sindrome de arnes.	4.1.1 Uso de e.p.p. basicos, cuidado de manos, use los guantes adecuados para la tarea, tenga precaucion con sus extremidades, analice la forma de realizar el trabajo. 4.2.1. Uso de mascarilla , uso de gafas y guantes. 4.3.1. Higiene postural, pausas activas, no exceda el peso 25 kg por persona, trabajo en equipo, cordine movimientos. 4.4.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga e usar sea la adecuada, mantengase anclado, verifique que el punto de anclaje sea seguro, use tres puntos de apoyo para subir y bajar, analice el lugar de trabajo elija el Equipo de Proteccion Contra Caidas Adecuado.
5	BAJAR LUMINARIA VIEJA CON AYUDA DE MANILA Y SUBIR E INSTALACION DE NUEVA LUMINARIA.	5.1 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 5.2 Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del arnes. 5.3 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento herida en miembros superiores con herramientas manuales y equipos. 5.4 Contacto con alta y baja tension.	5.1.1 Higiene postural, pausas activas, no exceda el peso 25 kg por persona, trabajo en equipo, cordine movimientos. 5.2.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga e usar sea la adecuada, mantengase anclado, verifique que el punto de anclaje sea seguro, use tres puntos de apoyo para subir y bajar, analice el lugar de trabajo elija el Equipo de Proteccion Contra Caidas Adecuado. 5.3.1 Uso de e.p.p. basicos, cuidado de manos, use los guantes adecuados para la tarea, tenga precaucion con sus extremidades, analice la forma de realizar el trabajo. 5.4.1 Detectar los tipos de energia existentes y asiarlos.
6	AJUSTE DE TORNILLERIA SOPORTE NUEVO DE LUMINARIA	6.1. golpes machucones, laceraciones, atrapamiento, aplastamiento con y por equipos y herramientas 6.2. material particulado. 6.3. Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 6.4.Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspension, golpes por efecto pendulo, sindrome del arnes. 6.5 Presencia Arco Electrico	6.1.1. Uso de e.p.p. basicos, cuidado de manos, use los guantes adecuados para la tarea, tenga precaucion con sus extremidades, analice la forma de realizar el trabajo. 6.2.1. Uso de mascarilla , uso de gafas y guantes. 6.3.1. Higiene postural, pausas activas, no exceda el peso 25 kg por persona, trabajo en equipo, cordine movimientos. 6.4.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga e usar sea la adecuada, mantengase anclado, verifique que el punto de anclaje sea seguro, use tres puntos de apoyo para subir y bajar, analice el lugar de trabajo elija el Equipo de Proteccion Contra Caidas Adecuado. 6.5 Verificar ausencia de tension y Bloqueo puesta a tierra.
7	CONEXIÓN ELECTRICA	7.1 Choque, electrico, defibs a equipos 7.2. Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 7.3Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del arnes. 7.4 Presencia Arco Electrico	7.1.1Conectar equipo segun corresponda (220 V). 7.1.2 Detectar los tipos de energia existentes 7.2.1. Higiene postural, pausas activas, cordine movimientos 7.3.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga e usar sea la adecuada, mantengase anclado, verifique que el punto de anclaje sea seguro, use tres puntos de apoyo para subir y bajar, analice el lugar de trabajo elija el Equipo de Proteccion Contra Caidas Adecuado. 7.4 Verificar ausencia de tension y Bloqueo puesta a tierra.
8	DESCENDER PERSONAL Y RETIRO DE ESCALERA	8.1. Trabajo en alturas: caida a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del arnes 8.2 Golpes, machucones 8.3 Golpes, machucones. Malas posturas, movimientos repetitivos 8.4 Presencia Arco Electrico	8.1.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga e usar sea la adecuada, mantengase anclado, verifique que el punto de anclaje sea seguro, analice el lugar de trabajo elija el Equipo de Proteccion Contra Caidas Adecuado. 8.2.1 Detectar los tipos de energia existentes y asiarlos. 8.3.1 Uso de los EPP correspondientes para la labor, cuidado de manos. 8.4.1 Higiene postural, pausas activas, trabajo en equipo, cordine movimientos. 8.5 Verificar ausencia de tension y Bloqueo puesta a tierra.
9	INSTALACION DE CABLEADO SE SUBE CABLE CON AYUDA DE MANILA AL PUNTO DE ENGANCHE O EMPALME.	9.1 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, movimientos repetitivos, dolor lumbar. 9.2 Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del arnes. 9.3 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento herida en miembros superiores con herramientas manuales y equipos. 9.4 Contacto con alta y baja tension. 9.5 Presencia Arco Electrico	9.1.1 Higiene postural, pausas activas, no exceda el peso 25 kg por persona, trabajo en equipo, cordine movimientos. 9.2.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga e usar sea la adecuada, mantengase anclado, verifique que el punto de anclaje sea seguro, use tres puntos de apoyo para subir y bajar, analice el lugar de trabajo elija el Equipo de Proteccion Contra Caidas Adecuado. 9.3.1 Uso de e.p.p. basicos, cuidado de manos, use los guantes adecuados para la tarea, tenga precaucion con sus extremidades, analice la forma de realizar el trabajo. 9.4.1 Detectar los tipos de energia existentes y asiarlos. 9.5 Verificar ausencia de tension y Bloqueo puesta a tierra.
10	SE ENGANCHA A SOPORTE TENSOR EN CADA LADO DEL POSTE Y SE TENCIONA CON GARRUCHA.	10.1 Posturas inadecuadas,sobre esfuerzos, movimientos repetitivos, dolor lumbar. 10.2 Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del arnes. 10.3 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento, heridas e miembros superiores con herramientas manuales y equipos. 10.4 Contacto con alta y baja tension. 10.5 Presencia Arco Electrico	10.1.1Higiene postural, pausas activas, no exceda el peso 25 kg por persona, trabajo en equipo, cordine movimientos. 10.2.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga e usar sea la adecuada, mantengase anclado, verifique que el punto de anclaje sea seguro, use tres puntos de apoyo para subir y bajar, analice el lugar de trabajo elija el Equipo de Proteccion Contra Caidas Adecuado. 10.3.1 Uso de e.p.p. basicos, cuidado de manos, use los guantes adecuados para la tarea, tenga precaucion con sus extremidades, analice la forma de realizar el trabajo. 10.4.1 Detectar los tipos de energia existentes y asiarlos. 10.5.1. Verificar ausencia de tension y Bloqueo, puesta a tierra.



11	HACER HUECO EN PISO CON AYUDA DE HERRAMIENTA MANUAL "barra - pala excavadora"	11.1 Caídas de un mismo y diferente nivel por obstáculos en el área, resbalones, tropezones. 11.2 Atropellamiento vehicular 11.3. Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento herida en miembros superiores con herramientas manuales y equipos. 11.4 Lesiones osteomusculares, lumbalgias. 11.5 Polvos inorgánicos, material particulado. 11.6 Sobre esfuerzos, posturas indecuadas 11.7 Condiciones de seguridad, accidentes de transito, por vehículos en movimiento en la via. 11.8 Presencia Arco Electrico	11.1.1 Caminar no correr. 11.1.2 Verificar que el área por donde se va a movilizar las personas con las herramientas y equipos permanezca libre de obstaculos que impidan el paso, retire los obstaculos. 11.1.3 Respete la señalización. 11.2.1. Observar ambos sentidos de la via no vengan vehiculos. 11.3.1. Usar e.p.p. Básicos, coordinar movimientos, diligenciamiento preoperacional de maquinas, equipos y herramientas. 11.4.1. Levantar maximo 25 kg, mantenga la columna recta y flexione las rodillas, higiene postural, trabajo en equipo. 11.5.1 Uso de protección respiratoria, gafas, guantes. 1.6.1 Pida ayuda a su compañero. 11.7.1. Evite transitar por donde operan los vehiculos, buena señalizacion, estar atentos en todo momento. 11.8 Verificar ausencia de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
12	HINCADO DE POSTE CON AYUDA DE CAMION GRUA Y ALINEARLO	12.1 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento herida en miembros superiores con herramientas manuales y equipos. 12.2. Izaje de cargas. Aplastamientos por caida de poste sobre colaboradores 12.3 Golpes por caida de golletes y eslingas de anclajes en mal estado; ruptura de elementos mecanicos de camion grua 12.4. Caidas al mismo y diferente nivel por porsuperficies irregulares; fracturas, esicrias en miembros superiores e inferiores. 12.5 condiciones de seguridad, accidentes de transito por vehiculos en movimiento en la via. 12.6 Presencia Arco Electrici	12.1.1. No permanecer ni cruzar bajo cargas suspendidas 12.1.2. Uso de vientos para realizar el respectivo izaje 12.1.3. Realizar PT izaje 12.1.4. Evitar colocar las manos entre los ojos de las caderas y la pieza a enganchar 12.2.1. Al Colocar el poste en su lugar utilize ayuda mecanica ,gancho para halar y ubicar poste 12.2.2. Evaluar la capacidad de la carga del camion grua 12.3.1. Verificacion minuciosa de los elementos para izaje antes de realizar la tarea. 12.4.1 Verificar que el área por donde se va a movilizaran las personas con las herramientas y equipos esta permanezca libre de obstaculos que impidan el paso, retire los obstaculos 12.5.1 Evite transitar por donde operan los vehiculos, buena señalizacion, estar atentos en todo momento. 12.6 Verificar ausencia de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
13	CONEXIÓN PUESTA A TIERRA	13.1 Choque electrico, daños a equipos. 13.2 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 13.3Trabajo en alturas, caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto perdulo, sindrome del arnes. 13.4 Presencia Arco Electrico	13.1.1Constatar equipo según corresponda (220 V). 13.2.2 Detectar los tipos de energia existentes 13.2.1 .Higiene postural, pausas activas, cordine movimientos. 13.3.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a usar sea la adecuada, mantengas anclado, verifique que el punto de anclaje sea seguro, use tres puntos de apoyo para subir y bajar, analice el lugar de trabajo elija el Equipo de Protección Contra Caidas Adecuado 13.4.1 Verificar ausencia de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
14	ORDEN Y ASEO	14.1 contaminacion del suelo	14.1.1 Dar disposicion residuos solidos en su respectivo contenedor (chatarra, cables, borrillos, luminaria vieja.)

APROBACIÓN (NOMBRES LEGIBLES)				
RESPONSABLES	NOMBRE	FIRMA	FECHA	HORA
EMISOR :	Ivan Hernandez		29/04/24	08:00
REVISADO (PERSONAL SISO)	Oscar Preciado		29/04/24	08:00
APROBADO:	Erika Leon	Erika Leon	29/04/24	09:00



Jhon Ruiz	763	3140868693	Aux	
Camilo Suarez	301	3184242	Aux	
Manuel Aguilar	763	85202452	Tecnico	
Ivan Hernandez	763	1053604976	Tec Elec	Ivan H

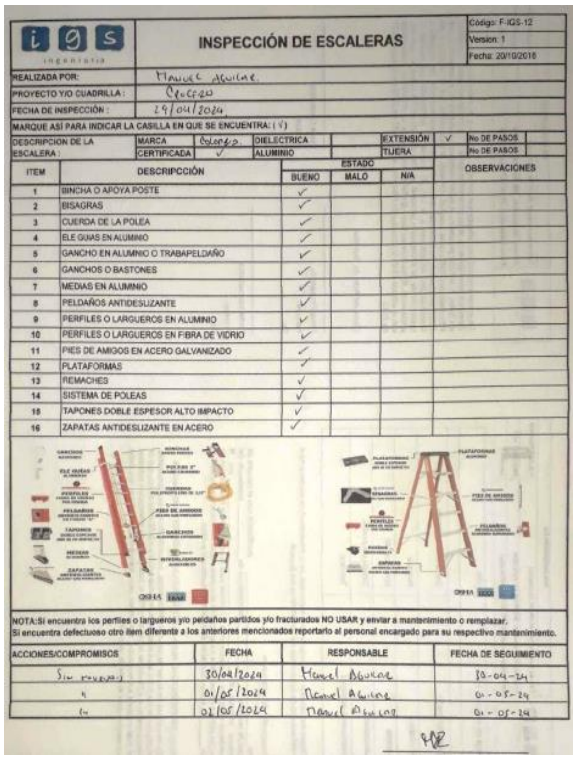
FECHA	NUMERO DE PERMISOS	ACTIVIDADES REQUERIDAS EN TRABAJO DE ALTURAS	PERSONAL QUE AUTORIZA PERMISOS	OBSERVACIONES
18/12/2023	4	TENDIDO DE RED ,INSTALACION DE LUMINARIAS	ERIKA PAOLA LEON	
20/12/2023	4	TENDIDO DE RED ,INSTALACION DE LUMINARIAS	ERIKA PAOLA LEON	
21/12/2023	4	TENDIDO DE RED ,INSTALACION DE LUMINARIAS	ERIKA PAOLA LEON	
23/12/2023	4	TENDIDO DE RED ,INSTALACION DE LUMINARIAS	ERIKA PAOLA LEON	
26/12/2023	2	TENDIDO DE RED ,INSTALACION DE LUMINARIAS	ERIKA PAOLA LEON	
29/04/2024	1	TENDIDO DE RED ,INSTALACION DE LUMINARIAS	ERIKA PAOLA LEON	
30/04/2024	1	TENDIDO DE RED ,INSTALACION DE LUMINARIAS	ERIKA PAOLA LEON	
1/05/2024	1	TENDIDO DE RED ,INSTALACION DE LUMINARIAS	ERIKA PAOLA LEON	
2/05/2024	1	TENDIDO DE RED ,INSTALACION DE LUMINARIAS	ERIKA PAOLA LEON	

FECHA	NUMERO DE ATS	ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA ATS	PERSONAL QUE AUTORIZA PERMISOS	OBSERVACIONES
1/12/2023	1	EXCAVACION HUECOS	OSCAR PRECIADO	

4/12/2023	1	EXCAVACION HUECOS	OSCAR PRECIADO	
11/12/2023	1	INSTALACION DE LUMINARIAS, TENDIDO DE RED , APERTURA DE HEUCOS	DIANA CASTRO	
18/12/2023	1	INSTALACION DE LUMINARIAS, TENDIDO DE RED , APERTURA DE HEUCOS	DIANA CASTRO	
26/12/2023	1	INSTALACION DE LUMINARIAS, TENDIDO DE RED , APERTURA DE HEUCOS	DIANA CASTRO	
29/04/2024	1	INSTALACION DE LUMINARIAS, TENDIDO DE RED , PUESTAS A TIERRA	LEYDI LEMUS	

8.2. PREOPERACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Una inspección física que se le realiza a equipos y herramientas para ver su estado para poder realizar bien la actividad. Se realizaron 43 inspecciones de elementos de protección contra caídas.



INSPECCIÓN DE ESCALERAS

Código: F-IGS-12
Version: 1
Fecha: 20/10/2016

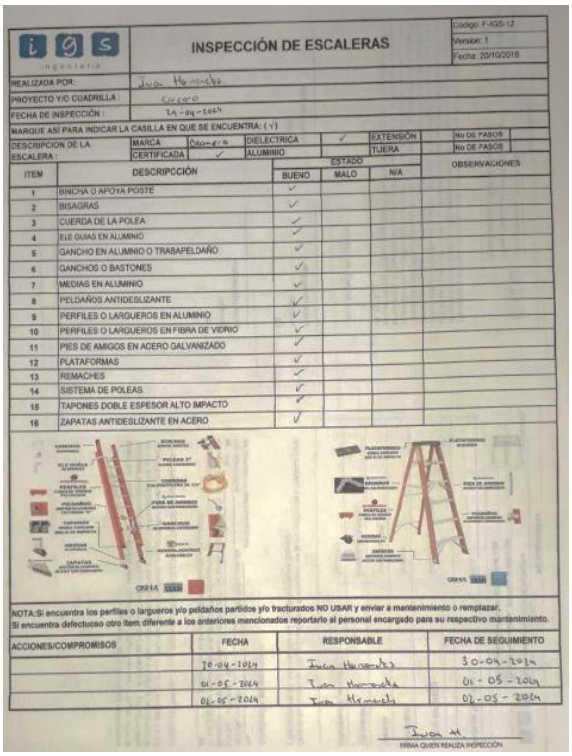
REALIZADA POR: Manuel Aguilar
PROYECTO Y/O CUADRILLA: Cucuco
FECHA DE INSPECCIÓN: 29/04/2024
MARQUE ASÍ PARA INDICAR LA CASILLA EN QUE SE ENCUENTRA: (√)

DESCRIPCION DE LA ESCALERA:	MARCA	Colombo	DIELECTRICA		EXTENSIÓN	√	No DE PASOS
	CERTIFICADA	√	ALUMINIO		TIJERA		No DE PASOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO			OBSERVACIONES
		BUENO	MALO	N/A	
1	BINCHA O APOYA POSTE	√			
2	BISAGRAS	√			
3	CUERDA DE LA POLEA	√			
4	ELE GUIAS EN ALUMINIO	√			
5	GANCHO EN ALUMNIO O TRABAPELDAÑO	√			
6	GANCHOS O BASTONES	√			
7	MEDIAS EN ALUMINIO	√			
8	PELDAÑOS ANTIDESLIZANTE	√			
9	PERFILES O LARGUEROS EN ALUMINIO	√			
10	PERFILES O LARGUEROS EN FIBRA DE VIDRIO	√			
11	PIES DE AMIGOS EN ACERO GALVANIZADO	√			
12	PLATAFORMAS	√			
13	REMACHES	√			
14	SISTEMA DE POLEAS	√			
15	TAPONES DOBLE ESPESOR ALTO IMPACTO	√			
16	ZAPATAS ANTIDESLIZANTE EN ACERO	√			

NOTA:Si encuentra los perfiles o largueros y/o peldaños partidos y/o fracturados NO USAR y enviar a mantenimiento o remplazar.
Si encuentra defectuoso otro ítem diferente a los anteriores mencionados reportarlo al personal encargado para su respectivo mantenimiento.

ACCIONES/COMPROMISOS	FECHA	RESPONSABLE	FECHA DE SEGUIMIENTO
Sin novedad	30/04/2024	Manuel Aguilar	30-04-24
4	01/05/2024	Manuel Aguilar	01-05-24
14	02/05/2024	Manuel Aguilar	01-05-24



INSPECCIÓN DE ESCALERAS

Código: F-IGS-12
Version: 1
Fecha: 20/10/2016

REALIZADA POR: Juan Hernandez
PROYECTO Y/O CUADRILLA: Cucuco
FECHA DE INSPECCIÓN: 29-04-2024
MARQUE ASÍ PARA INDICAR LA CASILLA EN QUE SE ENCUENTRA: (√)

DESCRIPCION DE LA ESCALERA:	MARCA	Colombo	DIELECTRICA		EXTENSIÓN	√	No DE PASOS
	CERTIFICADA	√	ALUMINIO		TIJERA		No DE PASOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO			OBSERVACIONES
		BUENO	MALO	N/A	
1	BINCHA O APOYA POSTE	√			
2	BISAGRAS	√			
3	CUERDA DE LA POLEA	√			
4	ELE GUIAS EN ALUMINIO	√			
5	GANCHO EN ALUMINIO O TRABAPELDAÑO	√			
6	GANCHOS O BASTONES	√			
7	MEDIAS EN ALUMINIO	√			
8	PELDAÑOS ANTIDESLIZANTE	√			
9	PERFILES O LARGUEROS EN ALUMINIO	√			
10	PERFILES O LARGUEROS EN FIBRA DE VIDRIO	√			
11	PIES DE AMIGOS EN ACERO GALVANIZADO	√			
12	PLATAFORMAS	√			
13	REMACHES	√			
14	SISTEMA DE POLEAS	√			
15	TAPONES DOBLE ESPESOR ALTO IMPACTO	√			
16	ZAPATAS ANTIDESLIZANTE EN ACERO	√			

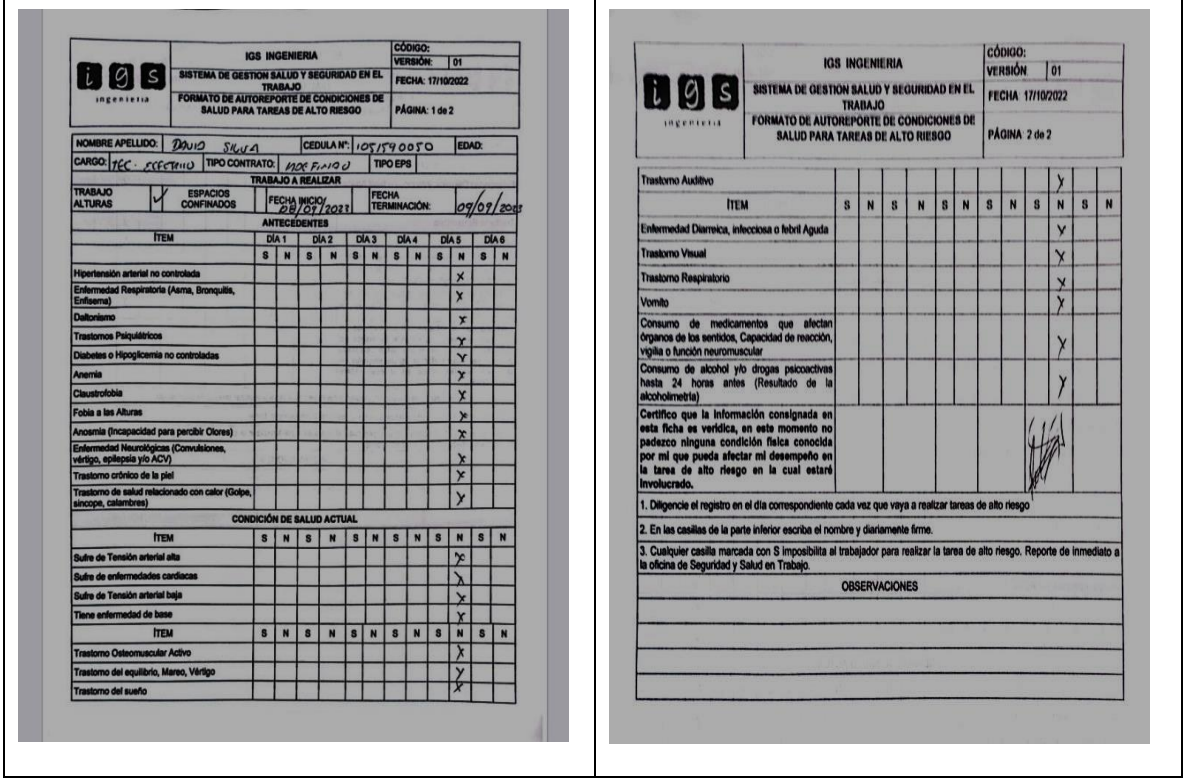
NOTA:Si encuentra los perfiles o largueros y/o peldaños partidos y/o fracturados NO USAR y enviar a mantenimiento o remplazar.
Si encuentra defectuoso otro ítem diferente a los anteriores mencionados reportarlo al personal encargado para su respectivo mantenimiento.

ACCIONES/COMPROMISOS	FECHA	RESPONSABLE	FECHA DE SEGUIMIENTO
	30-04-2024	Juan Hernandez	30-04-2024
	01-05-2024	Juan Hernandez	01-05-2024
	01-05-2024	Juan Hernandez	01-05-2024

FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCIÓN

8.3. AUTOREPORTE DE CONDICIONES FISICAS

Proceso mediante el cual el trabajador o contratista reporta por escrito las condiciones físicas en que se encuentra. Se realizan 43 auto reportes.



IGS INGENIERIA | CÓDIGO: | VERSIÓN: 01 | SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO | FECHA: 17/10/2022 | FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO | PÁGINA: 1 de 2

NOMBRE APELLIDO: DAVID SILVA | CEDULA N°: 1015400050 | EDAD: | CARGO: TEC. ELECTRICO | TIPO CONTRATO: INDEFINIDO | TIPO EPS

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS: ✓ | ESPACIOS CONFINADOS | FECHA INICIO: 28/07/2022 | FECHA TERMINACIÓN: 09/09/2022

ANTECEDENTES

ÍTEM	DÍA 1		DÍA 2		DÍA 3		DÍA 4		DÍA 5		DÍA 6	
	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
Hipertensión arterial no controlada										X		
Enfermedad Respiratoria (Asma, Bronquitis, Enfisema)										X		
Daltonismo										X		
Trastornos Psiquiátricos										X		
Diabetes o Hipoglicemia no controladas										X		
Anemia										X		
Claustrofobia										X		
Fobia a las Alturas										X		
Anosmia (Incapacidad para percibir Olores)										X		
Enfermedad Neurológicas (Convulsiones, vértigo, epilepsia y/o ACV)										X		
Trastorno crónico de la piel										X		
Trastorno de salud relacionado con calor (Golpe, síncope, calambres)										X		

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

ÍTEM	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
Sufre de Tensión arterial alta										X		
Sufre de enfermedades cardiacas										X		
Sufre de Tensión arterial baja										X		
Tiene enfermedad de base										X		

ÍTEM	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
Trastorno Osteomuscular Activo										X		
Trastorno del equilibrio, Mareo, Vértigo										X		
Trastorno del sueño										X		

IGS INGENIERIA | CÓDIGO: | VERSIÓN: 01 | SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO | FECHA 17/10/2022 | FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO | PÁGINA: 2 de 2

ÍTEM	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
Trastorno Auditivo										X		
Enfermedad Diarreica, infecciosa o febril Aguda										X		
Trastorno Visual										X		
Trastorno Respiratorio										X		
Vomito										X		
Consumo de medicamentos que afectan órganos de los sentidos, Capacidad de reacción, vigilia o función neuromuscular										X		
Consumo de alcohol y/o drogas psicoactivas hasta 24 horas antes (Resultado de la alcoholimetria)										X		

Certifico que la información consignada en esta ficha es verídica, en este momento no padezco ninguna condición física conocida por mi que pueda afectar mi desempeño en la tarea de alto riesgo en la cual estaré involucrado.

1. Diligencie el registro en el día correspondiente cada vez que vaya a realizar tareas de alto riesgo
2. En las casillas de la parte inferior escriba el nombre y diariamente firme.
3. Cualquier casilla marcada con S imposibilita al trabajador para realizar la tarea de alto riesgo. Reporte de inmediato a la oficina de Seguridad y Salud en Trabajo.

OBSERVACIONES

9. GESTION AMBIENTAL

- Dentro de las acciones ambientales en la parte preoperacional de los vehículos se lleva a cabo la revisión en conjunto del personal SST logrando así verificar que no se presenten emisiones de gases contaminantes fuera del rango establecido en la resolución 910 del 2018 donde se establecen los niveles máximos de emisión de gases vehiculares.
- El presente proyecto no genera afectaciones hídricas, de fauna y flora ni de deforestación, razón por la cual no se hace especifico la implementación de alternativas ambientales para tratar esos componentes ambientales.
- Se determina que el proyecto a desarrollar no está contemplado dentro de la normatividad del decreto 2041 del 2014, Titulo II, Articulo 8, numeral 4 donde se especifica qué tipo de proyecto eléctrico debe incluir un plan de manejo ambiental establecido y radicado ante las autoridades ambientales nacionales debido a las afectaciones al ambiente causadas por el mismo.

9.1 Disposición final de Residuos

En cuanto al manejo de la gestión y cuidado del medio ambiente los residuos generados en su mayoría son reciclables como cartones y bolsas del embalaje, estos son entregados. Estos son entregados para disposición final a la empresa RECUPERA ESP SAS los cuales serán dispuestos finalmente para su recuperación, aprovechamiento y manejo ambiental correspondiente, de acuerdo a la establecido en la Resolución 1407 del 26 de julio de 2018 del Ministerio de Ambiente y desarrollo sostenible y con base a los lineamientos de responsabilidad social ambiental de la empresa en mención.

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL DE MANEJO DE RESIDUOS					
TIPO DE RESIDUO		**EMPRESA QUE REALIZA DISPOSICIÓN FINAL**	**CANTIDAD GENERADA ACUMULADA POR PROYECTO**	**CANTIDAD DISPUESTA**	**OBSERVACIONES**
RECICLABLE	**PAPEL**		0 kg	0 kg	
	PLÁSTICO		1 kg	0 kg	Utilizado para llevar conectores a campo.
	CARTÓN		10 kg	0 kg	Dispuesto en Recupera E.S.P. 32 kg
	VIDRIO		0 kg	0 kg	
	CHATARRA		0 kg	0 kg	
NO APROVECHABLES	**ORDINARIOS**		0 kg	0 kg	
ESPECIALES	**LLANTAS**		0 kg	0 kg	
INDUSTRIALES	**FILTROS**		0 kg	0 kg	
	CONTAMINADOS HIDROCARBUROS		0 kg	0 kg	
	EPP		0 kg	0 kg	
RAEE Y OTROS	**FOTOCELDAS**		0 Unidades	0 Unidades	
	BOMBILLOS		0 unidades	0 Unidades	
	CABLE		0 kg	0 kg	

Distribución de Manejo de Residuos Solidos

Registro Fotográfico
 
Almacenamiento de residuos reciclables

10. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES

- En materia de Seguridad y Salud en el trabajo SST, se realiza gestión de capacitación y entrenamiento del personal enfatizando los riesgos asociados a la tarea, para los indicadores se tienen 448 horas hombre (HH) trabajadas en el periodo y un acumulado de 3808 HH en el proyecto, sin generar accidentes laborales.
- En cuanto al manejo de la gestión y cuidado del medio ambiente, los residuos generados en su mayoría son reciclables, cartones y bolsas que pertenecen al embalaje de las luminarias; se almacena en bodega 10 kg para su posterior disposición final.
- Se realiza seguimiento a permisos de trabajo, AST inspecciones de elementos de protección contra caídas, inspección vehicular en otros; sin novedad alguna.

Atento a sus comentarios

JORGE EDUARDO ARRIETA ROA
Representante Legal IGS INGENIERIA E.U