MUNICIPIO DE SOGAMOSO

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

INFORME DEL CONTRATISTA No. 1

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 20230944

NOVIEMBRE 2023

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: 20 DE NOVIEMBRE A 23 DE NOVIEMBRE

CONTRATISTA:
IGS INGENIERIA E.U

INTERVENTOR:
NJS INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S

SOGAMOSO, NOVIEMBRE DE 2023

INFORME TÉCNICO

REPRESENTANTE LEGAL:
JORGE EDUARDO ARRIETA ROA

NOMBRE EMPRESA **IGS INGENIERIA E. U**	**PERIODO DE EJECUCION** **20 DE NOVIEMBRE A 23 DE NOVIEMBRE**
Elaboró y Revisó **INGENIERO RESIDENTE ELÉCTRICO:** FRANK ROBINSON ARCHILA **PROFESIONAL SST:** DIEGO ALEXANDER CRUZ	Aprobó **DIRECTOR DE OBRA** ING. JAIRO DIAZ ARDILA

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4
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 10
2.2. PÓLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL ACTA DE INICIO 10
3. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA. 11
4. CRUCE DE CORRESPONDENCIA 11
5. ACTIVIDADES EJECUTADAS 12
5.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS 12
5.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 21
5.2.1. Control de personal. 21
5.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS 21
5.4. CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO. 21
5.5. DIFICULTADES PRESENTADAS 21
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. 23
6.4.ACCIDENTALIDAD 24
6.4.1.INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 24
6.4.2.REPORTE DE ACCIDENTES 25
6.4.2.1. AUSENTISMO 25
6.4.2.2. INDICADORES DE AUSENTISMO 25
6.4.2.3. REPORTE DE AUSENTISMO 26
6.5.INCIDENTES 26
6.5.2.INDICADORES DE INCIDENTALIDAD 26
6.5.3.REPORTE DE INCIDENTALIDAD 26
7. REGISTRO FOTOGRAFICO SST 27
8. DOCUMENTACION 30
8.1.PERMISOS DE TRABAJO 30
8.2.PREOPERACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS 32
8. AUTOREPORTE DE CONDICIONES FISICAS 33
9. GESTION AMBIENTAL 34

10. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES..... 36

INTRODUCCIÓN

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

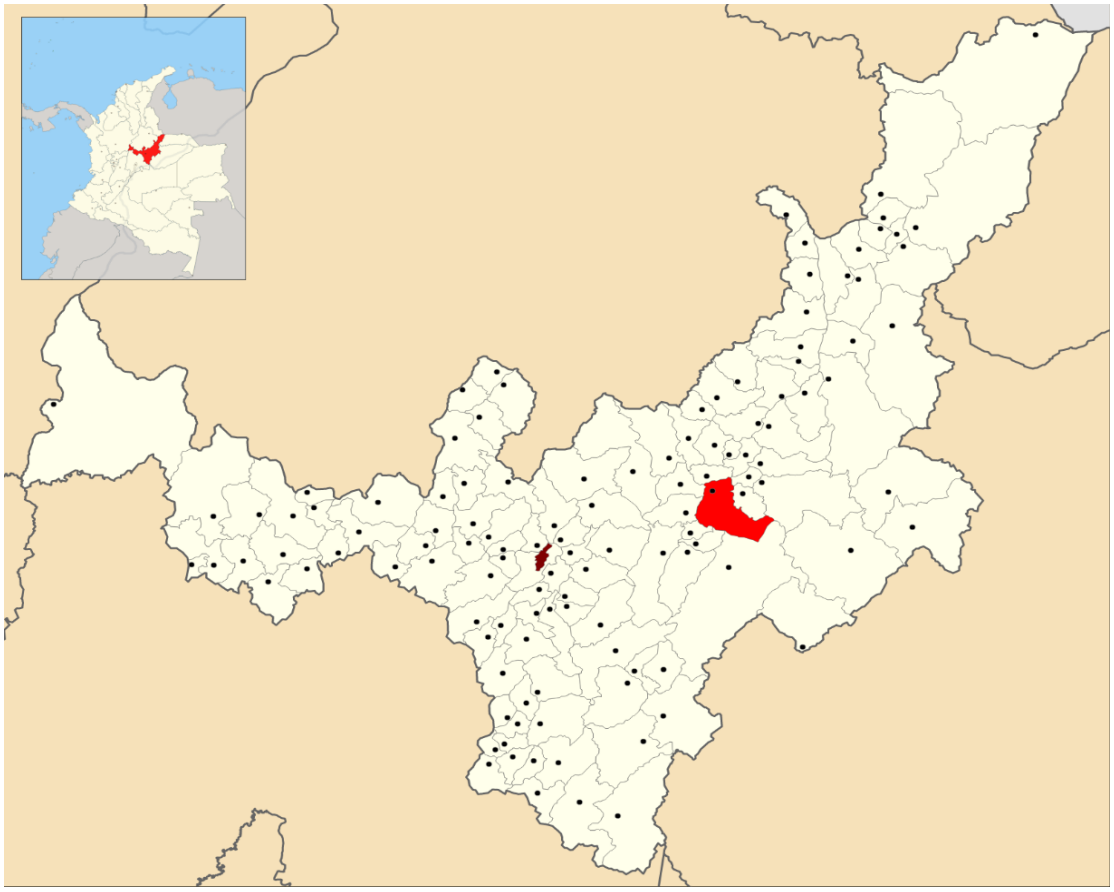
20230944	20230944
OBJETO	REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE MODERNIZACIÓN Y EXPANSIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN SECTOR VÍA EL CRUCERO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO
PROCESO DE SELECCIÓN	LICITACION PUBLICA No- L-0012-2023
VALOR INICIAL	$ 2.037.614.650,00
VALOR ADICIONAL	$0
VALOR TOTAL CONTRATO	$ 2.037.614.650,00
PLAZO INICIAL	TRES (03) MESES
CONTRATISTA	IGS INGENIERIA E.U NIT. 826003791-8
	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%)	$ 0
FECHA DE INICIO	DOS (02) DE OCTUBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	VEINTIOCHO (28) DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA SUSPENSION	-
FECHA DE APROBACIÓN PÓLIZAS	DOS (02) DE OCTUBRE DE 2022
NUMERO Y FECHA DE CDP - 2023	31-05-2023
	2023001054-2023001759
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 SERVICIOS 2023 MUNICIPIO DE SOGAMOSO POR VALOR $ 2037614650 -

TOTALES 40,752,290.00

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

17 NOV 2023
RECIBIDO CON PAGO

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

Páguese en: BANCO DE OCCIDENTE C. CORRIENTE No 391809803
BANCO AVVILLAS CUENTA AHORRO N° 720169994

Liquidador:

CONTRIBUYENTE

Impreso por Stefanol Sysman S.A.S. NIT 900.021.261-4 Tel-Fax 7851420 Cra 15 No 18a-14 Centro-Sur Duitama-Boyacá www.sysman.com.co

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	$ 815,045,860.00	01/11/2023	28/12/2028
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, INDEMNIZACIONES LABORALES	$203.761.465,00	10/07/2024	10/01/2027

	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	$ 407.522.930,00	5 AÑOS	
57-44-101004533	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$ 232.000.000,00	10/11/2023	10/01/2024

Tabla
Fuente: Contratista.

3. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA.

A continuación, relacionan las actas generadas a la fecha:

FECHA	SITIO	TEMAS TRATADOS
02/10/2023	oficina de infraestructura alcaldía de Sogamoso	**Acta de inicio**
20/11/2023	oficina de infraestructura alcaldía de Sogamoso	**Acta de Reunión No. 1**
21/11/2023	oficina de infraestructura alcaldía de Sogamoso	**Acta de Reunión No. 2**

Tabla
Fuente: Actas Alcaldía

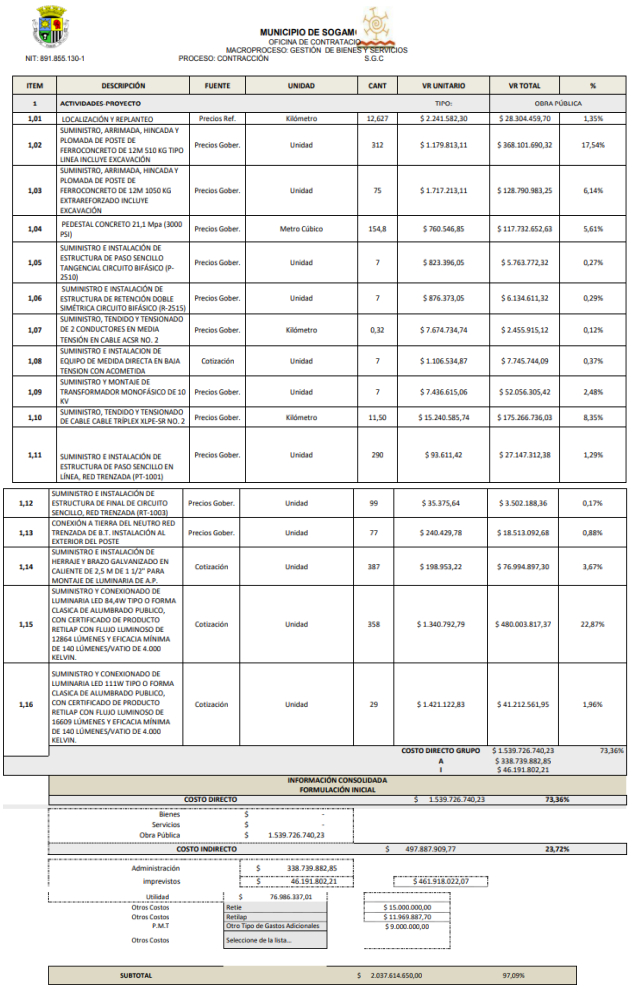
4. CRUCE DE CORRESPONDENCIA

- **Correspondencia Recibida**

CORRESPONDENCIA RECIBIDA			
FECHA (DE RECIBIDO)	**ASUNTO**	**CONSECUTIVO**	**REMITE**
21/11/2023	Solicitud de reunión para socialización del protocolo de comunicaciones.	INT-OF-001	Interventor NICOLAS COBOS

5. ACTIVIDADES EJECUTADAS

5.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS



NIT: 891.855.130-1

MUNICIPIO DE SOGAMI
OFICINA DE CONTRATACIÓN
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 SIMETRICA 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 TRIPLEX 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 CAUENTE 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 CONEXIÓNADO 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 A	$ 1.539.726.740,23	73,36%
					I	$ 338.739.882,85	
						$ 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		
Imprevistos	$ 46.191.802,21	$ 461.918.022,07	
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%

5.1.1. 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 TECNICO ACTA PARCIAL No. 1	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo a 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 N°1	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 N°1 Correspondencia enviada y recibida	La ejecución del contrato se viene realizando de acuerdo a 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 N°1 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°1 del contrato de obra 20230854
9	Cumplir la obligación de facturar de conformidad con el régimen legal al cual pertenezca el contratista.	INFORME TECNICO ACTA PARCIAL No. 1	Con la presentación de este cobro parcial se ha generado factura electronica 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 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.	INFORME TECNICO ACTA PARCIAL No. 1 PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL MES DE OCTUBRE 2023	En este periodo se ha cumplido con los pagos de seguridad social del personal del presente contrato de obra.
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 juridica 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°1	En este periodo se ha dado cumplimiento a los lineamientos de SG-SST aplicables

Cuadro Resumen de Cantidades contractuales iniciales

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	**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	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

	ACTA PARCIAL 1	**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	2023

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	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	Unidad	112	$ 1.179.813,11	$ 132.139.068,32
1,03	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 12M 1050 KG EXTRAREFORZADO INCLUYE EXCAVACIÓN	Unidad	40	$ 1.717.213,11	$ 68.688.524,40
1,04	PEDESTAL CONCRETO 21,1 Mpa (3000 PSI)	Metro Cúbico	60	$ 760.546,85	$ 45.632.811,00
1,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO TANGENCIAL CIRCUITO	Unidad	0	$ 823.396,05	$ -

	BIFÁSICO (P-2510)				
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	0	$ 1.106.534,87	$ -
1,09	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR 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	6,50	$ 15.240.585,74	$ 99.063.807,31
1,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001)	Unidad	100	$ 93.611,42	$ 9.361.142,00
1,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003)	Unidad	40	$ 35.375,64	$ 1.415.025,60
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	Unidad	152	$ 198.953,22	$ 30.240.889,44

	BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2,5 M DE 1 1/2" PARA MONTAJE DE LUMINARIA DE A.P.				
1,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 84,4W TELEGESTIONABLE 13.300 LM, INCLUYE FOTOCELDA Y BRAZO, (INCLUYE ACCESORIOS)	Unidad	130	$ 1.340.792,79	$ 174.303.062,70
1,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA 111 W TELEGESTIONABLE 17.000 LM, INCLUYE FOTOCELDA Y BRAZO, (INCLUYE ACCESORIOS)	Unidad	22	$ 1.421.122,83	$ 31.264.702,26
				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 620.413.492,73
				A	$ 136.490.968,40
				I	$ 18.612.404,78
				U	$ 31.020.674,64
				TOTAL GENERAL	**$ 806.537.540,55**
				Porcentaje de Avance	39,58%

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 a visitas de obra y sus respectivas afiliaciones.

No	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo
1	Frank Robinson Archila	9398282	Residente de Obra
2	Jairo Diaz Ardila	13848537	Director de Obra
3	Diego Alexander Cruz	74189878	Profesional en Salud Ocupacional
4	Dario Fernando Gaviria Caceres	1057575613	Oficial de Instalación 1
5	Jairo Andres Murillo Caceres	74188356	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.

5.5. DIFICULTADES PRESENTADAS

Las dificultades que se presentaron fue 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.

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.

			20 DE NOVEIMBRE AL 23 DE NOVIEMBRE		
NOMBRE	**APELLIDOS**	**Cargo**	**DÍAS PROMEDIO TRABAJADOS PERIODO**	**Horas Hombre trabajadas Promedio por Día**	**Horas Hombre trabajadas Periodo**
Félix Daniel	Álvarez Avella	**TECNICO ELECTRICO**	4	8	32
Yamith	Carreño Avella	**SUPERVISOR**	4	8	32
Ferney Alexander	Bonilla Socha	**AUXILIAR TECNICO**	4	8	32
Jaime Alexander	Patarroyo Molano	**AUXILIAR TECNICO**	4	8	32
José David	Silva García	**TECNICO ELECTRICISTA**	4	8	32
Diego Armando	Gonzales García	**TECNICO ELECTRICISTA**	4	8	32
Javier Alonso	Flores Mariño	**AUXILIAR TECNICO**	4	8	32
Cristian Octavio	Flores Tibaduisa	**AUXILIAR TECNICO**	4	8	32
Reinaldo	Sierra Barrera	**AUXILIAR TECNICO**	4	8	32

Kristian Eduardo	Gerenas Ricaurte	**SUPERVISOR SST**	4	8	32
Jimmy Enrique	Bolívar Rodríguez	**TECNICO ELECTRICISTA**	4	8	32
Manuel de Jesús	Aguilar Ramos	**TECNICO ELECTRICISTA**	4	8	32
Leydi Yineth	Lemus Fonseca	**PRACTICANTE TECNICO SST**	4	8	32
Carlos Andrés	Pérez Dueñas	**OFICIAL OBRA**	4	8	32
Octavio	Flores Mariño	**OFICIAL OBRA**	4	8	32
José Gregorio	Mesa	**OFICIAL OBRA**	4	8	32
Astrid Roberta	Pérez Plazas	**CONTROLADOR VIAL**	4	8	32
Ivan Darío	Hernández Castiblanco	**TECNICO ELECTRICISTA**	4	8	32
Jhon Jairo	Patarroyo Molano	**TECNICO ELECTRICISTA**	4	8	32
Juan Andrés	Flórez	**CONTROLADOR VIAL**	4	8	32
Jhonatan Daniel	Sierra López	**OPERADOR GRUA**	4	8	32
Diana Yaneth	Castro Piracon	**CORDINADOR SST**	4	8	32
Sebastian	Avella	**OPERADOR GRUA**	4	8	32
Javier Osvaldo	Sarmiento	**TECNICO ELECTRICISTA**	4	8	32
Juan Felipe	Alfonso Gonzales	**AUXILIAR TECNICO**	4	8	32
Cristian Armando	Gutiérrez Vega	**AUXILIAR TECNICO**	4	8	32
Andrés	Espitia	**AUXILIAR TECNICO**	4	8	32
Mario Nel	Peña Wilches	**AUXILIAR TECNICO**	4	8	32
Yiseth Juliana	Pérez Dueñas	**CONTROLADOR VIAL**	4	8	32
Juan Manuel	Aguilar Ramos	**CONTROLADOR VIAL**	4	8	32
				TOTAL, HHT	960

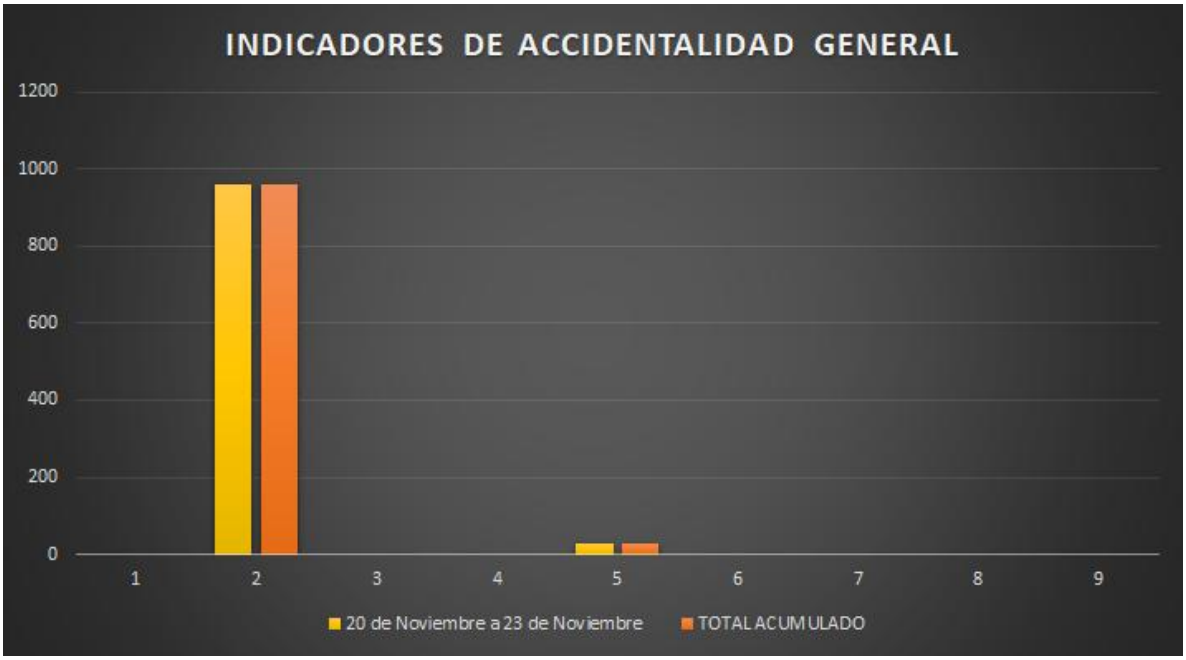
6.4. ACCIDENTALIDAD

6.4.1. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

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

MES	N° de AT	HHT		No. AT Graves			Índice Severidad	ILI	Tasa AT

	incapacitantes		N° Días Perdidos por AT		No. Trabajadores Mes	Índice Frecuencia accidentes			
20 de Noviembre a 23 de Noviembre	0	960	0	0	30	0	0	0	0%
TOTAL, ACUMULADO	0	960	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

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

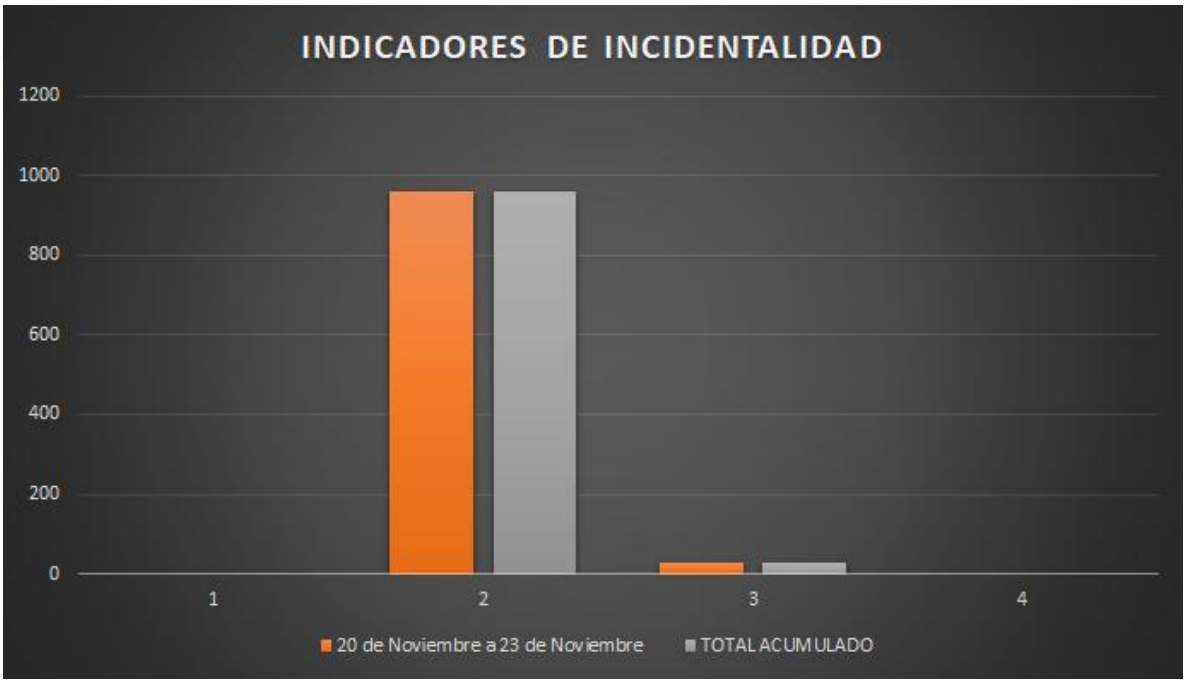
6.5. INCIDENTES

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%
TOTAL, ACUMULADO	0	960	30	0,00%

La tasa general de incidentalidad (No accidente con afectación a las personas) es de 0 incidentes por cada 1448 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 4,66 horas y una asistencia total de 120 trabajadores:

FECHA	TEMA	CHARLA O CAPACITACION	# DE ASISTENTES	FACILITADOR	TIEMPO
20/1/2023	ANALISIS DE PELIGROS Y RIESGOS	SST	30	KRISTIAN GERENAS	0,5
21/11/2023	POLITICAS DE LA EMPRESA	SST	30	KRISTIAN GERENAS	0,5
22/11/2023	MATRIZ DE ASPECTOS ME IMPACTOS AMBIENTALES	SST	30	KRISTIAN GERENAS	0,5
23/11/2023	MANEJO DE RESIDUOS	SST	30	KRISTIAN GERENAS	0,5




	
Inspecciones a equipos, vehiculos, herramientas y demas	

FECHA	INSPECCIONES REALIZADAS	NUMERO DE INSPECCIONES	ESTADO DEL EQUIPO	OBSERVACIONES
20/1/2023	HERRAMEINTAS MANUALES	2	BUENO	Sin novedad
21/11/2023	HERRAMEINTAS MANUALES	2	BUENO	Sin novedad
22/11/2023	HERRAMEINTAS MANUALES	2	BUENO	Sin novedad
23/11/2023	HERRAMEINTAS MANUALES	2	BUENO	Sin novedad

FECHA	GRUPO	TIPO DE VEHICULO	INSPECCIONES PREOPÉRACIONAL REALIZADAS	# DE DIAS TRABAJADOS EN EL PERIODO	ESTADO DEL VEHICULO	OBSERVACIONES
20/1/2023	CUADRILLA 1	MIXTO	2	1	BUENO	Sin novedad

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:





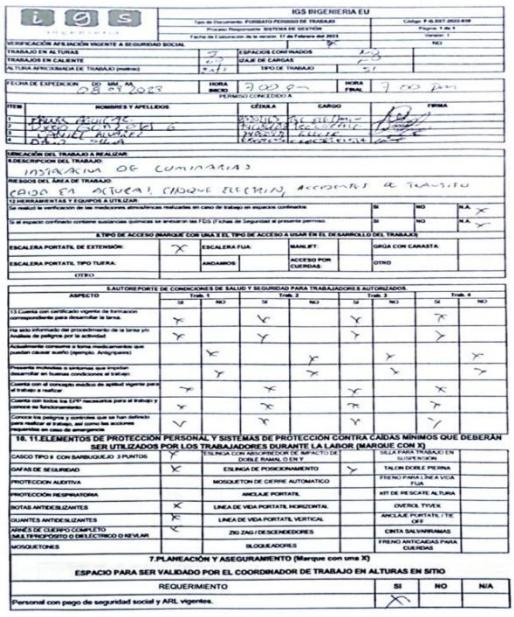


Seguimiento en campo del cumplimiento de procedimientos seguros

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 1 permisos y 1 Análisis Seguros de Trabajo.



IGS INGENIERIA EU

Tipo de Documento: FORMATO PERMISO DE TRABAJO		Código: F-SI-SST-2022-039	
Proceso Responsable: GESTION DE SEGURIDAD		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	ESPACIOS CONFINADOS		
TRABAJOS EN CALIENTE	IZAJE DE CARGAS		
ALTURA ANALOGA (DE TRABAJO (metros))	TIPO DE TRABAJO		

FECHA DE EXPEDICION: DD MM AA 28 07 2023 | HORA INICIO: 9:00 a.m. | HORA FINAL: 7:00 p.m. | PERMISO CONCEDIDO A:

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	FRANK ARANILA			
2	DIEGO ALEJANDRO G			
3	LEONARDO MUÑOZ			
4				

UBICACIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:
5.DESCRIPCION DEL TRABAJO: INSTALACION DE LUMINARIAS
RIESGOS DEL AREA DE TRABAJO: CAIDA DE ALTURA, CAIDAS ELECTRICAS, ACCIDENTES DE TRANSITO
12.HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR:

	SI	NO	N.A.
Se realizó la verificación de las mediciones atmosféricas realizadas en caso de trabajo en espacios confinados			
Si el espacio confinado contiene sustancias químicas se anexarán las FDS (Fichas de Seguridad) al presente permiso			

6.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:	
ESCALERA PORTATIL TIPO TIJERA:		ANDAMIOS:		GRUA CON CANASTA:	
				ACCESO POR CUERDAS:	
				OTRO	

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

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

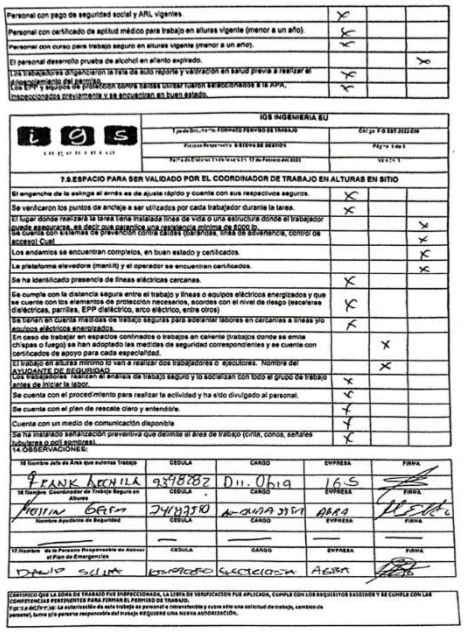
10. 11.ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL Y SISTEMAS DE PROTECCION CONTRA CAIDAS MINIMOS QUE DEBERAN SER UTILIZADOS POR LOS TRABAJADORES DURANTE LA LABOR (MARQUE CON X)

CASCO TIPO II CON BARBIQUEJO 3 PUNTOS	X	ESLINGA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO DE DOBLE RAMAL O EN Y		SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSION	
GAFAS DE SEGURIDAD	X	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	X	TALON DOBLE PIERNA	
PROTECCION AUDITIVA		MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO		FRENO PARA LINEA VIDA FIJA	
PROTECCIÓN RESPIRATORIA		ANCLAJE PORTATIL		KIT DE RESCATE ALTURA	
BOTAS ANTIDESLIZANTES	X	LINEA DE VIDA PORTATIL HORIZONTAL		CHEQUEO TYVEK	
GUANTES ANTIDESLIZANTES	X	LINEA DE VIDA PORTATIL VERTICAL		ANCLAJE PORTATIL TIE OFF	
ARNES DE CUERPO COMPLETO MULTIPROPOSITO O DIELÉCTRICO O KEVLAR	X	ZIG ZAG O DE SOMBRERO/ES		CINTA SIN VARIRRAMAS	
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.	X		



Personal con pago de seguridad social y ARL vigentes.	X		
Personal con certificado de aptitud médico para trabajo en alturas vigente (menor a un año).	X		
Personal con curso para trabajo seguro en alturas vigente (menor a un año).	X		
El personal desarrollo prueba de alcohol en aliento expirado.			X
Los trabajadores diligenciaron la hoja de auto reporte y valoración en salud previa a realizar el diligenciamiento de permisos	X		
Los EPP y equipos de protección contra caídas cuentan con inspecciones realizadas a la ARA, inspecciones previamente y se encuentran en buen estado.	X		

IGS INGENIERIA EU

Tipo de Documento: FORMATO PERMISO DE TRABAJO	Código: F-SI-SST-2022-039
Proceso Responsable: GESTION DE SEGURIDAD	Página: 1 de 1
Fecha de Elaboración de la versión: 17 de Febrero del 2023	Versión: 1

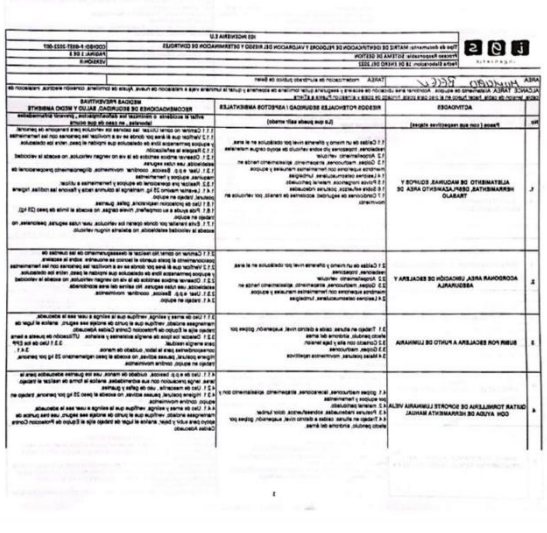
7.0.ESPACIO PARA SER VALIDADO POR EL COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS EN SITIO

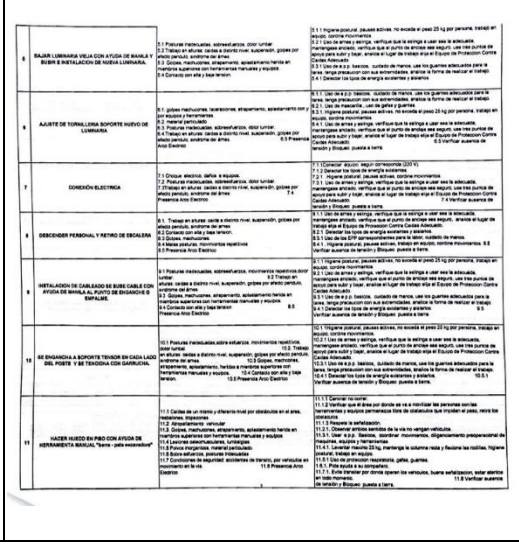
El enganche de la eslinga al arnés es de ajuste rápido y cuenta con sus respectivos seguros.	X		
Se verificaron los puntos de anclaje a ser utilizados por cada trabajador durante la tarea.	X		
El lugar donde realizara la tarea tiene instalada líneas de vida o una estructura donde el trabajador pueda asegurarse, es decir sus parientes una resistencia mínima de 5000 lb			X
La cuenta con sistemas de prevención contra caídas colectivas, líneas de sobrevivencia, control de acceso) Cual			X
Los andamios se encuentran completos, en buen estado y certificados.			X
La plataforma elevadora (manlift) y el operador se encuentran certificados.			X
Se ha identificado presencia de líneas eléctricas cercanas.	X		
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, erco eléctrico, entre otros)	X		
Se tienen en cuenta trabajos no trabajo seguros para aislar/dar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados	X		
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.		X	
El trabajo se hará mínimo 3 van a realizar dos trabajadores o ejecutores. Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD		X	
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan con todo el grupo de trabajo antes de iniciar la labor.	X		
Se cuenta con el procedimiento para realizar la actividad y ha sido divulgado al personal.	X		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible.	X		
Cuenta con un medio de comunicación disponible	X		
Se ha instalado señalización preventiva que delimite el área de trabajo (cinta, conos, señales luces/vara o por agencias)	X		

14.OBSERVACIONES:

16 Nombre Jefe de Área que autoriza Trabajo	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
FRANK ARANILA	93178787	DIR. OBRA	IGS	
16 Nombre Coordinador de Trabajo Seguro en Alturas	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
[illegible]	74497350	AUXILIAR	ABRA	
Nombre Ayudante de Seguridad	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
—	—	—	—	—
17.Nombre de la Persona Responsable de Avisar el Plan de Emergencias	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
DAVID SOLIMA	ENTORNO	ELECTRICISTA	AGUA	

CERTIFICO QUE LA ZONA DE TRABAJO FUE DEBIDAMENTE, LA LISTA DE VERIFICACION FUE APLICADA, CUMPLE CON LOS REQUISITOS BASICOS Y SE CUMPLE CON LAS CONDICIONES PREEXISTENTES PARA FORMAS EL PERMISO DE TRABAJO.
Yo, la autoridad: Le autorización de este trabajo es personal e intransferible y cuyo sitio una solicitud de trabajo, cambios de personal, turno o/o persona responsable del trabajo requiere una nueva autorización.





8	BAJAR LUMINARIA VIEJA CON AYUDA DE MANILA Y SUBIR E INSTALACION DE NUEVA LUMINARIA.	8.1 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 8.2 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento heridas en miembros superiores con herramientas manuales y equipos 8.4 Contacto con alta y baja tension.
9	AJUSTE DE TORNILLERIA SOPORTE NUEVO DE LUMINARIA	9.1 golpes machucones, lesiones, atrapamiento, aplastamiento como por equipos y herramientas 9.2 material particulado 9.3 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 9.4 Trabajo en alturas caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome de arnes 9.5 Presencia Arco Electrico
7	CONEXIÓN ELECTRICA	7.1 Choque electrico, quemaduras, caidas a distinto nivel, golpes por equipos y herramientas 7.2 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 7.3 Trabajo en alturas caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome de arnes 7.4 Presencia Arco Electrico
6	DESCENDER PERSONAL Y RETIRO DE ESCALERA	6.1. Trabajo en alturas caida a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome de arnes 6.2 Contacto con alta y baja tension. 6.3 Golpes, machucones 6.4 Malas posturas, movimientos repetitivos 6.5 Presencia Arco Electrico
5	INSTALACION DE CABLEADO DE SUBE CABLE CON AYUDA DE MANILA AL PUNTO DE EVIDENCIO O EMPALME.	5.1 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, movimientos repetitivos dolor lumbar. 5.2 Trabajo en alturas caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome de arnes 5.3 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento heridas en miembros superiores con herramientas manuales y equipos 5.4 Contacto con alta y baja tension 5.5 Presencia Arco Electrico
10	SE ENGANCHA A SOPORTE TENSOR EN CADA LADO DEL POSTE Y SE TENSIONA 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 de arnes 10.3 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento, heridas a miembros superiores con herramientas manuales y equipos 10.4 Contacto con alta y baja tension 10.5 Presencia Arco Electrico
11	HACER HUECO EN PBO CON AYUDA DE HERRAMIENTA MANUAL *barra - pala excavadora*	11.1 Caidas de un mismo y diferente nivel por obstáculos en el area, resbalones, impactos 11.2 Atrapamiento vehicular 11.3 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento heridas en miembros superiores con herramientas manuales y equipos 11.4 Lesiones osteomusculares, lumbalgias 11.5 Polvos inorganicos, material particulado 11.6 Sobre esfuerzos, posturas inadecuadas 11.7 Condiciones de seguridad: accidentes de transito, por vehículos en movimiento en la via 11.8 Presencia Arco Electrico



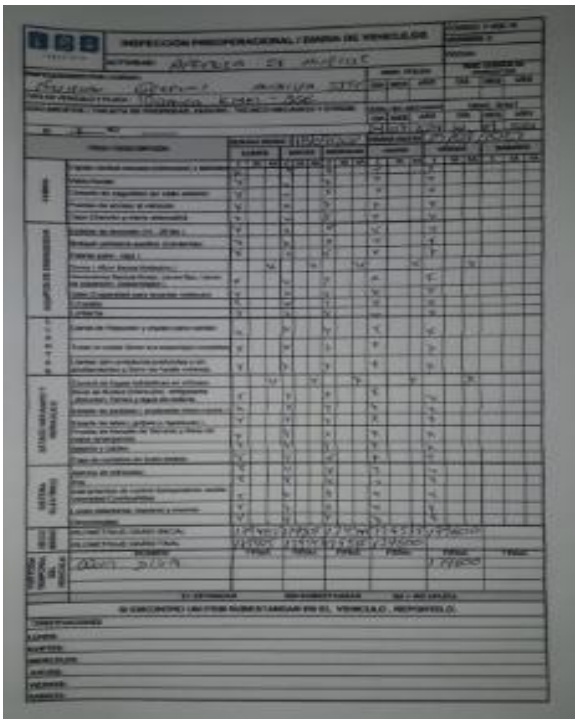


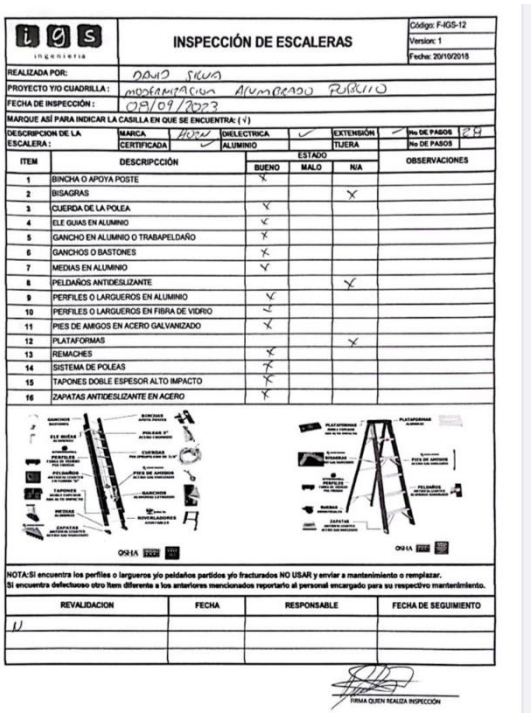
FECHA	NUMERO DE PERMISOS	ACTIVIDADES REQUERIDAS EN TRABAJO DE ALTURAS	PERSONAL QUE AUTORIZA PERMISOS	OBSERVACIONES
20/11/2023	1	INSTALACION DE LUMINARIAS	FRANK ARCHILA	Sin Novedad

FECHA	NUMERO DE ATS	ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA ATS	PERSONAL QUE AUTORIZA PERMISOS	OBSERVACIONES
20/11/2023	1	INSTALACION DE LUMINARIAS	FRANK ARCHILA	Sin novedad

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 3 inspecciones de elementos de protección contra caídas.





INSPECCIÓN DE ESCALERAS

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

REALIZADA POR: DAVID SILVA
PROYECTO Y/O CUADRILLA: MODERNIZACION ALUMBRADO PUBLICO
FECHA DE INSPECCIÓN: 08/09/2023
MARQUE ASÍ PARA INDICAR LA CASILLA EN QUE SE ENCUENTRA: (√)

DESCRIPCION DE LA ESCALERA: MARCA HORN; DIELECTRICA √; EXTENSIÓN —; No DE PASOS 24
CERTIFICADA —; ALUMINIO √; TIJERA —; No DE PASOS —

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO			OBSERVACIONES
		BUENO	MALO	N/A	
1	BINCHA O APOYA POSTE	√			
2	BISAGRAS			X	
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			X	
9	PERFILES O LARGUEROS EN ALUMINIO	√			
10	PERFILES O LARGUEROS EN FIBRA DE VIDRIO	—			
11	PIES DE AMIGOS EN ACERO GALVANIZADO	√			
12	PLATAFORMAS			X	
13	REMACHES	√			
14	SISTEMA DE POLEAS	√			
15	TAPONES DOBLE ESPESOR ALTO IMPACTO	√			
16	ZAPATAS ANTIDESLIZANTE EN ACERO	√			

OSHA

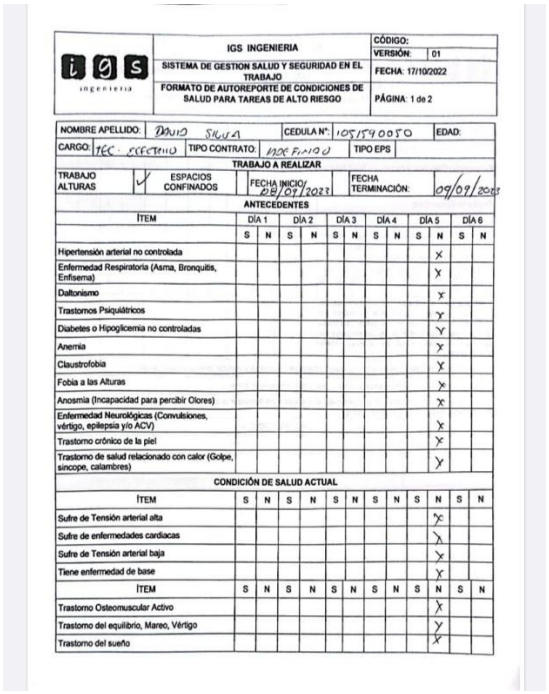
NOTA:Si encuentra los perfiles o largueros y/o peldaños partidos y/o fracturados NO USAR y enviar a mantenimiento o remplazar.
Si encuentra defectuoso otro Item diferente a los anteriores mencionados reportarlo al personal encargado para su respectivo mantenimiento.

REVALIDACION	FECHA	RESPONSABLE	FECHA DE SEGUIMIENTO
1/			

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 5 auto reportes.



IGS INGENIERIA

CÓDIGO:	
VERSIÓN:	01
FECHA:	17/10/2022
PÁGINA:	1 de 2

SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO

NOMBRE APELLIDO: DAVID SILVA | CEDULA N°: 1051540050 | EDAD:

CARGO: TEC. ELECTRICO | TIPO CONTRATO: NOE FIJO | TIPO EPS:

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS: ✓ | ESPACIOS CONFINADOS: | FECHA INICIO: 08/07/2023 | FECHA TERMINACIÓN: 09/09/2023

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, sincope, 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
FECHA	17/10/2022
PÁGINA	2 de 2

SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO

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.

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	Se encuentra almacenado en Bodega.
	CARTÓN		8 kg	0 kg	Se encuentra almacenado en Bodega.
	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	Se encuentra almacenado en Bodega.
	BOMBILLOS		0 unidades	0 Unidades	Se encuentra almacenado en Bodega.
	CABLE		0 kg	0 kg	Se encuentra almacenado en Bodega.

Registro Fotográfico





Almacenamiento de Luminarias y residuos reciclables

10. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES

- El presente contrato de obra suscribió acta de inicio el pasado 02 de octubre y tiene fecha prevista de terminación el próximo 28 de diciembre de 2023.
- En materia de Seguridad y Salud en el trabajo SST, se realiza gestión de capacitación y entrenamiento del personal enfatizando el riesgos asociados a la tarea, para los indicadores se tienen 832 horas hombre (HH) trabajadas en el periodo y un acumulado de 832 HH en el proyecto, sin generar accidentes laborales.
- En cuanto al manejo de la gestión y cuidado del medio ambiente, se almacenan las luminarias retiradas, los residuos generados en su mayoría son reciclables como cartones y bolsas del embalaje de las luminarias, estos se almacenan para entregar al final del proyecto a empresas que darán su disposición final adecuada.
- Se realiza seguimiento a permisos de trabajo, ast, inspecciones de elementos de protección contra caídas, inspección vehicular en otros; sin novedad alguna.
- 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, estos se almacenan para realizar la respectiva entrega al final del proyecto realizando de esta manera una adecuada disposición final del residuo generado atreves de la ejecución del proyecto" MODERNIZACIÓN Y EXPANSIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN SECTOR VIA EL CRUCERO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO BOYACÁ "