MUNICIPIO DE SOGAMOSO

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

INFORME DEL CONTRATISTA No. 4

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 20230454

JULIO DE 2023

OBJETO: "**OBRAS DE MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO BOYACA"**

PERIODO DE EJECUCIÓN: JUNIO 24 DE 2023 HASTA JULIO 12 DE 2023

CONTRATISTA:
IGS INGENIERIA E.U

INTERVENTOR:
NICOLAS COBOS PORRAS

JULIO DE 2023

INFORME TÉCNICO

REPRESENTANTE LEGAL:
JORGE EDUARDO ARRIETA ROA

NOMBRE EMPRESA	**INFORME MES**
IGS INGENIERIA E. U	JUNIO 24 DE 2023 HASTA JULIO 12 DE 2023

Elaboró y Revisó

INGENIERO RESIDENTE
FRANK ROBINSON ARCHILA MURILLO

PROFESIONAL SST:
DIEGO ALEXANDER CRUZ

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 5
1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5
1.1. CUADRO DE IDENTIFICACIÓN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA 5
1.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 6
1.3. ALCANCE DEL PROYECTO 7
1.4. FINANCIACIÓN DEL PROYECTO 7
2. DOCUMENTOS DE LEGALIZACIÓN, PÓLIZAS Y ANTICIPO 7
2.1. PAGO DE ESTAMPILLAS 7
2.2. PÓLIZAS DEL CONTRATO CON ACTA DE INICIO 9
2.3. PÓLIZAS DEL CONTRATO CON PRORROGA Y ADICIONAL N°1 9
2.4. ADMINISTRACIÓN DEL ANTICIPO 9
2.5. CUADRO RESUMEN DEL DESARROLLO Y CONTROL DE PAGOS ... 10
2.6. CUADRO DE CONTROL DEL MANEJO DEL ANTICIPO 10
3. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA. 10
4. CRUCE DE CORRESPONDENCIA 11
5. ACTIVIDADES EJECUTADAS 12
5.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS 12
5.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 16
5.2.1. Control de personal. 16
5.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS 16
5.4. CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO. 16
No Aplica. 16
5.5. DIFICULTADES PRESENTADAS 16
6. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 17
6.1. ..... **SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** 17
6.2. ..... PERSONAL **PRESENTE EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES** 17
6.3. ..... **INDICADORES DE GESTIÓN Y REPORTE E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRABAJO, ENFERMEDADES GENERALES Y LABORALES.** 18
6.4. ..... **ACCIDENTALIDAD** 19
6.4.1. ..... **INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD** 19
6.4.2. ..... **REPORTE DE ACCIDENTES** 20
6.4.2.1. AUSENTISMO 20
6.4.2.2. INDICADORES DE AUSENTISMO 20
6.4.2.3. REPORTE DE AUSENTISMO 21
6.5. ..... **INCIDENTES** 21

6.5.1 ..... **INDICADORES DE INCIDENTALIDAD** 21
6.5.2. ..... **REPORTE DE INCIDENTALIDAD** 22
7. **REGISTRO FOTOGRAFICO SST** 22
8. DOCUMENTACION 24
8.1. ..... **PERMISOS DE TRABAJO** 24
8.2. ..... **PREOPERACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS** 26
8.3. ..... **AUTOREPORTE DE CONDICIONES FISICAS** 26
9. GESTION AMBIENTAL 27
10. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES 29

INTRODUCCIÓN

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Realizar las actividades de modernización del sistema de alumbrado público del municipio de Sogamoso.
Para el anterior se tiene las siguientes actividades a ejecutar

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO		
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 35[W], DIMERIZABLE, CON BASE PARA FOTOCELDA DE 7 PINES	UND	300.00	$ 1,394,750	418,424,885.00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 50[W], DIMERIZABLE, CON BASE PARA FOTOCELDA DE 7 PINES	UND	579.00	$ 1,394,750	807,560,028.10
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 74[W], DIMERIZABLE, CON BASE PARA FOTOCELDA DE 7 PINES	UND	72.00	$ 1,394,750	100,421,972.40
1.4	RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE ((INCLUYE EL TRASLADO, EMPACADO, ETIQUETADO Y ENTREGA DE LA LUMINARIA RETIRADA AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION)	UND	951.00	$ 31,697	30,143,656.80
1.5	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	UND	1.50	$ 1,741,419	2,612,128
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS		UND		1,527,591.93	1,359,162,670.00
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS					407,748,801.00
	ADMINISTRACIÓN	22%			299,015,787.40
	IMPREVISTOS	2%			27,183,253.40
	UTILIDAD	6%			81,549,760.20
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					1,766,911,471.00

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

1.1. CUADRO DE IDENTIFICACIÓN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA

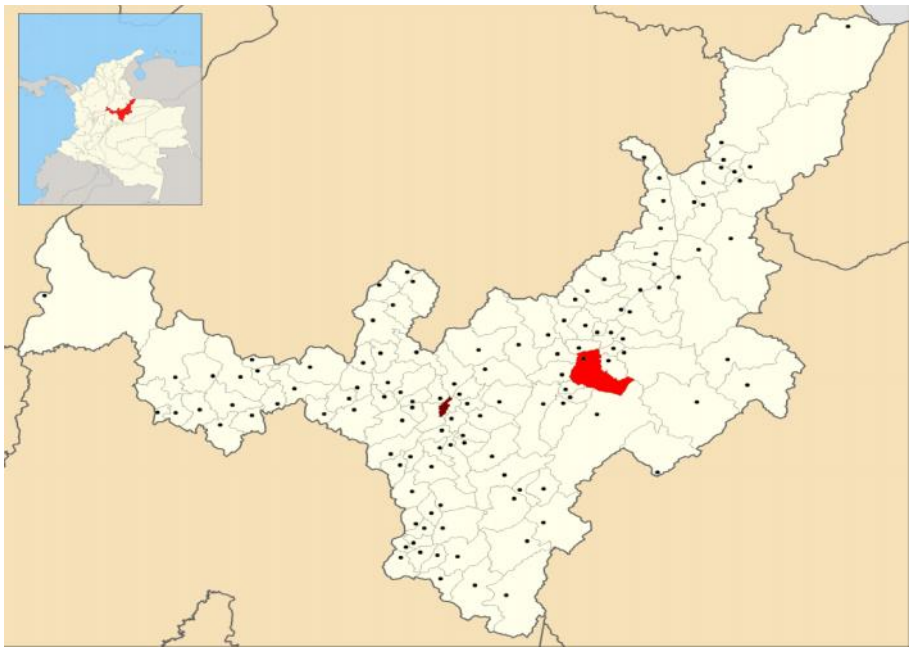
	20230454
OBJETO .	OBRAS DE MODERNIZACION DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DEL MUNICIPIO DE SOGAMOSO BOYACA
PROCESO DE SELECCIÓN	LICITACION PUBLICA LP-004-2022
VALOR INICIAL	$ 1.177.940.981
VALOR ADICIONAL	$ 588.970.490
VALOR TOTAL CONTRATO	$ 1.766.911.471
PLAZO INICIAL	TRES (03) MESES

PRORROGA AL PLAZO N°1	UN (01) MES
CONTRATISTA	IGS INGENIERIA E.U , NIT. 900.308.302-8
.	Representante legal: JORGE EDUARDO ARRIETA ROA Cedula No 91.299.870
INTERVENTOR	NICOLAS COBOS PORRAS
SUPERVISOR	DRA. LINA MARIA LANZIANO RIOS
ANTICIPO (0%)	$ 0
FECHA DE INICIO	ABRIL 25 DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	JULIO 24 DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	AGOSTO 24 DE 2023
FECHA DE APROBACIÓN PÓLIZAS	ABRIL 25 DE 2023
NUMERO Y FECHA DE CDP - 2023	07-03-2023 – 06-06-2023
	2023000702 - 2023001114
NUMERO Y FECHA DE RP-2023	28-03-2023
	2023001037
OFICINA GESTORA	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y VALORIZACION
SECTOR A INTERVENIR	MUNICIPIO DE SOGAMOSO
ADMINISTRADORA DE RIESGOS	ARL POSITIVA
DIRECCIÓN DE LA OFICINA CONTRATISTA	Calle 15 No. 16A-133 Sogamoso, Boyacá
CONTACTO CON CONTRATISTA	3507482587
CONTACTO INTERVENTORÍA	3176575403

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, sectores urbano y rural del municipio.



1.3. ALCANCE DEL PROYECTO

Realizar las actividades de modernización del Sistema de Alumbrado Público en el municipio de Sogamoso – Boyacá, con el fin de garantizar la prestación del servicio de alumbrado público de calidad en pro de la seguridad y bienestar de la comunidad, con modalidad de contrato de obra por precio unitario fijo y a monto agotable en el municipio de Sogamoso.

1.4. FINANCIACIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto está financiado con Recursos propios provenientes del Municipio de Sogamoso.

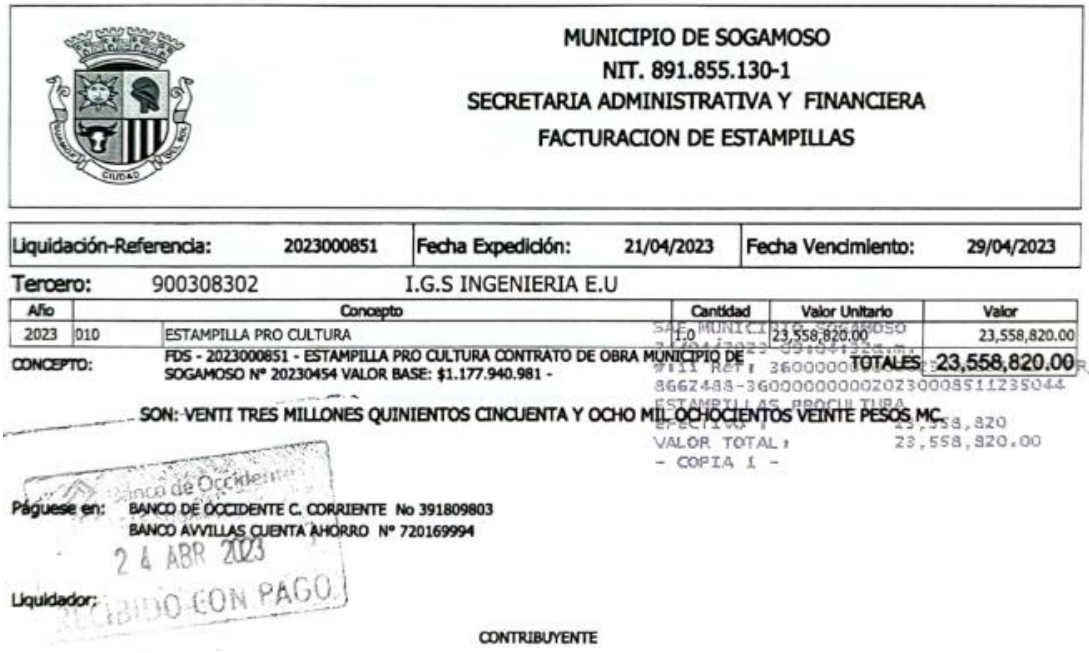
2. DOCUMENTOS DE LEGALIZACIÓN, PÓLIZAS Y ANTICIPO

2.1. PAGO DE ESTAMPILLAS

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

N	ESTAMPILLA	No RECIBO	FECHA	VALOR
1	Pro- Cultura	2023000851	21/04/2023	$23.558.820

Tabla Pago Estampillas Firma del Contrato
Fuente: Pagos del Contratista.



MUNICIPIO DE SOGAMOSO
NIT. 891.855.130-1
SECRETARIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
FACTURACION DE ESTAMPILLAS

Liquidación-Referencia:	2023000851	Fecha Expedición:	21/04/2023	Fecha Vencimiento:	29/04/2023

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

Año	Concepto		Cantidad	Valor Unitario	Valor
2023	010	ESTAMPILLA PRO CULTURA	1.0	23,558,820.00	23,558,820.00

CONCEPTO: FDS - 2023000851 - ESTAMPILLA PRO CULTURA CONTRATO DE OBRA MUNICIPIO DE SOGAMOSO N° 20230454 VALOR BASE: $1.177.940.981 - TOTALES 23,558,820.00

SON: VENTI TRES MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS MC.

Banco de Occidente
24 ABR 2023
RECIBIDO CON PAGO

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

Liquidador:

CONTRIBUYENTE

N	ESTAMPILLA	No RECIBO	FECHA	VALOR
1	Pro- Cultura	2023001314	12/07/2023	$11.779.410

Tabla Pago Estampillas Adicional y Prórroga N°1
Fuente: Pagos del Contratista.



Recibí 13/07/2023
Oscar Quintero

MUNICIPIO DE SOGAMOSO
NIT. 891.855.130-1
SECRETARIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
FACTURACION DE ESTAMPILLAS

Liquidación-Referencia:	2023001314	Fecha Expedición:	12/07/2023	Fecha Vencimiento:	20/07/2023

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

Año	Concepto		Cantidad	Valor Unitario	Valor
2023	010	ESTAMPILLA PRO CULTURA	1.0	11,779,410.00	11,779,410.00

CONCEPTO: FDS - 2023001314 - ESTAMPILLA PROCULTURA ADICION Y PRORROGA 01 CONTRATO DE OBRA N.° 20230454 MUNICIPIO DE SOGAMOSO POR VALOR $ 588.970.490 TOTALES 11,779,410.00

SON: ONCE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS MC.

Banco de Occidente
SAE SOGAMOSO
13 JUL 2023
RECIBIDO CON PAGO

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

Liquidador:

CONTRIBUYENTE

Impreso por Stefanni Suaman S.A.S. NIT.901021281-8 Tel-Fax 7851420. Calle 24 No. 20-29 Paipa - Boyacá. www.syaman.com.co

2.2. PÓLIZAS DEL CONTRATO CON ACTA DE INICIO

N.º DE LA PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
605-47-994000101254	CUMPLIMIENTO	$235,588,196.2	02/04/2023	02/11/2023
	PRESTACIONES SOCIALES	$58,897,049.05	02/04/2023	02/07/2026
	ESTABILIDAD DE OBRA	$58,897,049.05	5 AÑOS	
605-74-994000021978	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$232.000.000	02/04/2023	02/07/2023

Tabla
Fuente: Contratista.

2.3. PÓLIZAS DEL CONTRATO CON PRORROGA Y ADICIONAL N°1

N.º DE LA PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			Desde (día, mes, año)	Hasta (día, mes, año)
605-47-994000101254	CUMPLIMIENTO	$353,382,294.2	25/04/2023	25/12/2023
	PRESTACIONES SOCIALES	$88,345,573.55	25/04/2023	25/08/2026
	ESTABILIDAD DE OBRA	$88,345,573.55	5 AÑOS	
605-74-994000021978	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$232.000.000	25/04/2023	25/08/2023

Tabla
Fuente: Contratista.

2.4. ADMINISTRACIÓN DEL ANTICIPO

Mediante oficio CTO-20230454-OF01 relacionado con la modificación de la CLAUSULA CUARTA (VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO) del contrato 20230454 se argumentó la voluntad de renunciar al valor comprometido contractualmente por concepto de ANTICIPO ya que contamos con la capacidad financiera para iniciar con la ejecución del proyecto y además no es de nuestro

interés incurrir en los costos y trámites derivados de la constitución del contrato de fiducia.

2.5. CUADRO RESUMEN DEL DESARROLLO Y CONTROL DE PAGOS

CUADRO DE DESARROLLO Y CONTROL DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 20230454			
Descripción	**Fecha**	**Valor**	**Valor**
Valor inicial del contrato de obra		$ 1.177.940.981	
Valor anticipo			$0
Adición presupuestal	06/06/2023	$ 588.970.490	
Valor Acta Parcial No. 1			$ 362.796.659,0
Valor Acta Parcial No. 2			$ 317.552.419,6
Valor Acta Parcial No. 3			$ 343.060.363,2
Valor Acta Parcial No. 4			$ 564.267.299,8
Valor pendiente de ejecución			$ 179.234.728,5
Sumas iguales		**$ 1.766.911.471**	**$ 1.766.911.471**

2.6. CUADRO DE CONTROL DEL MANEJO DEL ANTICIPO

No aplica.

CUADRO DE CONTROL MANEJO DEL ANTICIPO			
Descripción	**Fecha**	**Valor**	**Valor**
Anticipo otorgado	N.A.	N.A.	N.A.
Anticipo pendiente por amortizar	N.A.	N.A.	N.A.
Sumas iguales	N.A.	N.A.	N.A.

Tabla
Fuente: Contratista.

3. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA.

Se relacionan las actas

FECHA	SITIO	DESCRIPCION
25/04/2023	Oficina De Infraestructura Alcaldía De Sogamoso	**Acta de inicio**
04/05/2023	Oficina De Infraestructura Alcaldía De Sogamoso	**Acta de Recibo Parcial N° 1**

31/05/2023	Oficina De Infraestructura Alcaldía De Sogamoso	**Acta de Recibo Parcial N° 2**
26/06/2023	Oficina De Infraestructura Alcaldía De Sogamoso	**Acta de Recibo Parcial N° 3**

Tabla
Fuente: Actas Alcaldía

4. CRUCE DE CORRESPONDENCIA

- **Correspondencia Recibida**

CORRESPONDENCIA RECIBIDA			
FECHA (DE RECIBIDO)	**ASUNTO**	**CONSECUTIVO**	**REMITE**
25/04/2023	Protocolo de comunicaciones entre Interventoría y Contratista Contrato de Obra 20230454.	Correo electrónico	Interventor Nicolás Cobos
27/04/2023	Solicitud de información personal que realizará actividades del contrato 20230454	Correo electrónico	Interventor Nicolás Cobos
27/04/2023	Revisión y aprobación cambio de director de obra del contrato 20230454.	Correo electrónico	Interventor Nicolás Cobos
13/05/2023	Solicitud información documentación SG SST 20230454.	Correo electrónico	Interventor Nicolás Cobos
30/05/2023	Solicitud información documentación SG SST 20230454 Modernización Alumbrado Público.	Correo electrónico	Interventor Nicolás Cobos
22/06/2023	Solicitud información documentación SG SST 20230454 Modernización Alumbrado Público.	Correo electrónico	Interventor Nicolás Cobos

Correspondencia Enviada General

CONSECUTIVO	FECHA	ASUNTO	ENVIADO A:
CTO-20230454-OF01	26/04/2023	Solicitud Otro Si Modificatorio Renuncia al Anticipo.	Interventor Nicolás Cobos

CTO-20230454-OF02	26/04/2023	Solicitud Cambio de Director de Obra.	Interventor Nicolás Cobos
CTO-20230454-OF03	17/05/2023	Entrega de luminarias retiradas	Secretaria de Infraestructura Sogamoso
CTO-20230454-OF04	06/06/2023	Entrega de Luminarias Retiradas	Secretaria de Infraestructura Sogamoso
CTO-20230454-OF05	09/06/2023	Concepto Técnico a Solicitud Instalación Luminaria en Poste ubicado en la Carrera 14 con Calle 13 Esquina Barrio Santa Helena	Secretaria de Infraestructura Sogamoso
CTO-20230454-OF06	09/06/2023	Presentación de estudio de iluminación en la carrera 10 a entre calles 7 y 9	Interventor Nicolás Cobos
CTO-20230454-OF07	10/06/2023	Diseño de iluminación para la modernización de la calle 3 sur entre carreras 11 y 18	Interventor Nicolás Cobos
CTO-20230454-OF08	08-07-2023	Solicitud aprobación de luminarias para instalación para el contrato citado en la referencia	Interventor Nicolás Cobos

5. ACTIVIDADES EJECUTADAS

5.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 50[W], DIMERIZABLE, CON BASE PARA FOTOCELDA DE 7 PINES.
- RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE ((INCLUYE EL TRASLADO, EMPACADO, ETIQUETADO Y ENTREGA DE LA LUMINARIA RETIRADA AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION).

5.1.1. CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES GENERALES Y ESPECIFICAS CONTRACTUALES

Ver **anexo 5**

	RELACIÓN DE OBLIGACIONES	FUENTE DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES
1	Gestionar y acreditar en la plataforma SECOP II los requisitos de ejecución que corresponden al contratista.	Plataforma Secop II	NINGUNA
2	Acudir oportunamente al diligenciamiento del acta de inicio	Plataforma Secop II	NINGUNA
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. 4	NINGUNA
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	NINGUNA
5	Programar con el supervisor las actividades necesarias para la ejecución del contrato.	Comités de Obra N°1 hasta N°5	NINGUNA
6	Acatar las instrucciones que imparta el municipio por medio del secretario del despacho o del supervisor del contrato.	Comités de Obra N°1 hasta N°5 Correspondencia enviada y recibida	NINGUNA
7	Reportar al supervisor del contrato los imprevistos o anomalías que detecte y que impidan la correcta y oportuna ejecución del contrato.	Comités de Obra N°1 hasta N°5	NINGUNA
8	Reportar al supervisor del contrato los imprevistos o anomalías que detecte y que impidan la correcta y oportuna ejecución del contrato.	Comités de Obra N°1 hasta N°5 Correspondencia enviada y recibida	NINGUNA
9	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.	NINGUNA
10	Cumplir la obligación de facturar de conformidad con el régimen legal al cual pertenezca el contratista	INFORME TECNICO ACTA PARCIAL No. 4	NINGUNA
11	Pagar oportunamente las obligaciones relativas al sistema de seguridad social,	INFORME TECNICO ACTA PARCIAL No. 4	NINGUNA

	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.	PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL MES DE JUNIO 2023	
12	Informar al supervisor de manera inmediata sobre la ocurrencia de cualquier fenómeno de fuerza mayor o caso fortuito.	Correspondencia enviada y recibida	NINGUNA
13	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	NINGUNA
14	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°4	NINGUNA
15	Entregar los documentos que se producen, como consecuencia del objeto contractual, tanto físico como digital, debidamente organizados, acorde a la tabla de retención documental según lineamientos de Archivo Central	INFORME TECNICO ACTA PARCIAL No. 4	NINGUNA

CUADRO RESUMEN DE CANTIDADES CONTRACTUALES INICIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 35[W], DIMERIZABLE, CON BASE PARA FOTOCELDA DE 7 PINES	UND	300	$ 1.394.750	$ 418.424.885
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 50[W], DIMERIZABLE, CON BASE PARA FOTOCELDA DE 7 PINES	UND	262	$ 1.394.750	$ 365.424.400
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 74[W], DIMERIZABLE, CON BASE PARA FOTOCELDA DE 7 PINES	UND	72	$ 1.394.750	$ 100.421.972
1.4	RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE ((INCLUYE EL TRASLADO, EMPACADO, ETIQUETADO Y ENTREGA DE LA LUMINARIA RETIRADA AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION)	UND	634	$ 31.697	$ 20.095.771
1.5	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	km	1	$ 1.741.419	$ 1.741.419
SUBTOTAL (COSTOS DIRECTOS)					**$ 906.108.447**
ADMINISTRACIÓN (22%)					$ 199.343.858
IMPREVISTO (2%)					$ 18.122.169
UTILIDADES (6%)					$ 54.366.507
TOTAL					**$ 1.177.940.981**

CUADRO RESUMEN DE CANTIDADES ACTUALIZADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO		
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 35[W], DIMERIZABLE, CON BASE PARA FOTOCELDA DE 7 PINES	UND	300.00	$ 1,394,750	418,424,885.00
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 50[W], DIMERIZABLE, CON BASE PARA FOTOCELDA DE 7 PINES	UND	579.00	$ 1,394,750	807,560,028.10
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 74[W], DIMERIZABLE, CON BASE PARA FOTOCELDA DE 7 PINES	UND	72.00	$ 1,394,750	100,421,972.40
1.4	RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE ((INCLUYE EL TRASLADO, EMPACADO, ETIQUETADO Y ENTREGA DE LA LUMINARIA RETIRADA AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION)	UND	951.00	$ 31,697	30,143,656.80
1.5	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	UND	1.50	$ 1,741,419	2,612,128
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS		UND		1,527,591.93	1,359,162,670.00
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS					407,748,801.00
	ADMINISTRACIÓN	22%			299,015,787.40
	IMPREVISTOS	2%			27,183,253.40
	UTILIDAD	6%			81,549,760.20
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					1,766,911,471.00

CANTIDADES EJECUTADAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			PRESENTE MES	
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 35[W], DIMERIZABLE, CON BASE PARA FOTOCELDA DE 7 PINES	UND	300.00	$ 1,394,750	418,424,885.00		-
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 50[W], DIMERIZABLE, CON BASE PARA FOTOCELDA DE 7 PINES	UND	579.00	$ 1,394,750	807,560,028.10	304.00	424,003,883.50
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 74[W], DIMERIZABLE, CON BASE PARA FOTOCELDA DE 7 PINES	UND	72.00	$ 1,394,750	100,421,972.40		-
1.4	RETIRO DE LUMINARIA EXISTENTE ((INCLUYE EL TRASLADO, EMPACADO, ETIQUETADO Y ENTREGA DE LA LUMINARIA RETIRADA AL LUGAR ASIGNADO POR LA SUPERVISION)	UND	951.00	$ 31,697	30,143,656.80	317.00	10,047,885.60
1.5	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	UND	1.50	$ 1,741,419	2,612,128		-
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS		UND			1,359,162,670.00	-	434,051,769.10
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS					407,748,801.00		130,215,530.70
	ADMINISTRACIÓN	22%			299,015,787.40		95,491,389.20
	IMPREVISTOS	2%			27,183,253.40		8,681,035.40
	UTILIDAD	6%			81,549,760.20		26,043,106.10
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					1,766,911,471.00		564,267,299.80

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.

N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO
1	Frank Robinson Archila Murillo	9.398.282	Residente de Obra
2	Diego Alexander Cruz	74.189.878	Profesional en Salud Ocupacional
3	Diego Armando González García	74.084.858	Oficial de Instalación 1
4	Manuel de Jesús Aguilar Ramos	85.202.163	Oficial de Instalación 2
5	Eladio Andrés Alfonso Laverde	1.115.912.522	Oficial de Instalación 3
6	Jairo Andrés Murillo Cáceres	74.188.356	Oficial de Instalación 4

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.

No Aplica.

5.5. DIFICULTADES PRESENTADAS

A la fecha el proyecto se ha ejecutado con normalidad y sin novedades al respecto.

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 mantenimiento de alumbrado público por parte del contratista

					ADMINISTRADORAS RIESGOS, PENSIONES, SALUD COMPENSACIÓN FAMILIAR			
Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Vencimiento curso de trabajo en Alturas	Coordinador de Trabajo en Alturas	ARL	EPS	AFP	CCF
Frank Robinson Archila	9398282	Residente de Obra	N/A	N/A	POSITIVA	SANITAS	COLPENSIONES	COMFABOY
Diego Alexander Cruz	74189878	Profesional en Salud Ocupacional	N/A	N/A	POSITIVA	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFABOY
Diego Armando González García	74084858	Oficial de Instalación 1	21/01/2024	N/A	POSITIVA	SANITAS	PORVENIR	COMFABOY
Manuel de Jesús Aguilar Ramos	85202163	Oficial de Instalación 2	21/01/2024	N/A	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	COMFABOY
José David Silva García	1051590050	Oficial de Instalación 3	12/05/2024	N/A	POSITIVA	SANITAS	PORVENIR	COMFABOY
Ferney Alexander Bonilla Socha	1054282567	Auxiliar	N/A	N/A	POSITIVA	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFABOY
Jaime Alexander Patarroyo	1057583061	Auxiliar	16/06/2024	N/A	POSITIVA	FAMISANAR	COLPENSIONES	COMFABOY
Cristian Octavio Flórez	1057607131	Auxiliar	N/A	N/A	POSITIVA	SANITAS	PORVENIR	COMFABOY
Manuel Sebastián Ortega Ordoñez	1120217098	Auxiliar	N/A	N/A	POSITIVA	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFABOY

					ADMINISTRADORAS RIESGOS, PENSIONES, SALUD COMPENSACIÓN FAMILIAR			
Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Vencimiento curso de trabajo en Alturas	Coordinador de Trabajo en Alturas	ARL	EPS	AFP	CCF
Javier Alonso Flórez	74080687	Oficial Construcción	N/A	N/A	POSITIVA	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFABOY
Reinaldo Sierra Barrera	74185967	Auxiliar	N/A	N/A	POSITIVA	NUEVA EPS	PORVENIR	COMFABOY
Jaime Yamith Carreño	74187884	Supervisor Obra	N/A	N/A	POSITIVA	SANITAS	COLPENSIONES	COMFABOY
Félix Daniel Álvarez	74080972	Auxiliar	12/04/2024	N/A	POSITIVA	COMPENSAR	PORVENIR	COMFABOY
Jimmy Bolívar	1052380845	Auxiliar	12/04/2024	N/A	POSITIVA	COOSALUD	COLPENSIONES	COMFABOY
Kristian Eduardo Gerenas	74187590	Analista SSTA	31/02/2024	25/04/2024	POSITIVA	NUEVA EPS	PROTECCION	COMFABOY

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.

Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	DÍAS PROMEDIO TRABAJADOS PERIODO	Horas Hombre trabajadas Promedio por Día	Horas Hombre trabajadas Periodo
Frank Robinson Archila	9398282	Residente de Obra	14	8	112
Diego Alexander Cruz	74189878	Profesional en Salud Ocupacional	14	8	112
Diego Armando González García	74084858	Oficial de Instalación 1	14	8	112

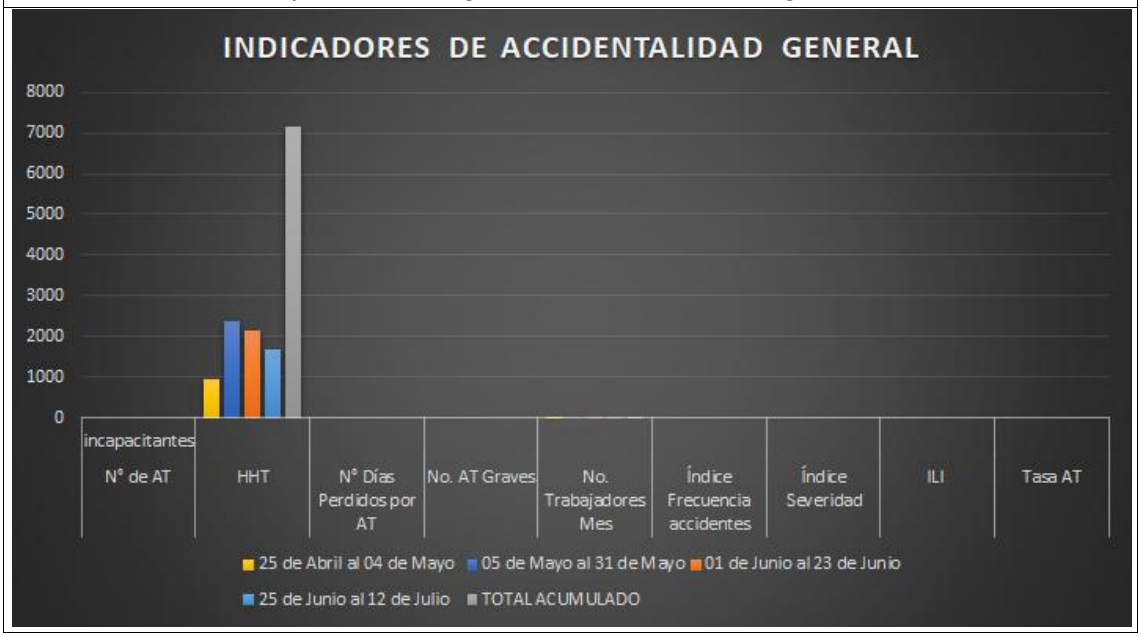
Manuel de Jesús Aguilar Ramos	85202163	Oficial de Instalación 2	14	8	112
José David Silva García	1051590050	Oficial de Instalación 3	14	8	112
Ferney Alexander Bonilla Socha	1054282567	Auxiliar	14	8	112
Jaime Alexander Patarroyo	1057583061	Auxiliar	14	8	112
Cristian Octavio Flórez	1057607131	Auxiliar	14	8	112
Manuel Sebastián Ortega Ordoñez	1120217098	Auxiliar	14	8	112
Javier Alonso Flórez	74080687	Oficial Construcción	14	8	112
Reinaldo Sierra Barrera	74185967	Auxiliar	14	8	112
Jaime Yamith Carreño	74187884	Supervisor Obra	14	8	112
Félix Daniel Álvarez	74080972	Auxiliar	14	8	112
Jimmy Bolívar	1052380845	Auxiliar	14	8	112
Kristian Eduardo Gerenas	74187590	Analista SSTA	14	8	112
				TOTAL, HHT	1680

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
25 de Abril al 04 de Mayo	0	960	0	0	15	0	0	0	0%
05 de Mayo al 31 de Mayo	0	2376	0	0	15	0	0	0	0%
01 de Junio al 23 de Junio	0	2160	0	0	15	0	0	0	0%
25 de Junio al 12 de Julio	0	1680	0	0	15	0	0	0	0%
TOTAL, PERIODO	0	1680	0	0	15	0	0	0	0%
TOTAL, ACUMULADO	0	7176	0	0	15	0	0	0	0

Representación gráfica de accidentalidad general.


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

6.4.2. REPORTE DE ACCIDENTES

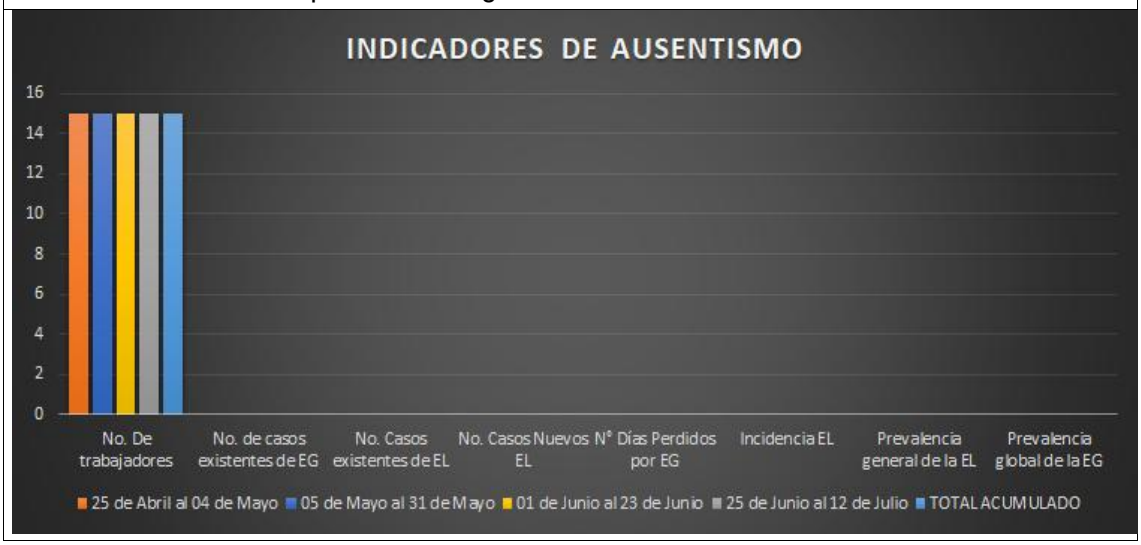
Para el periodo no se presentan accidentes, por lo tanto, no se presenta la relación.

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
25 de Abril al 04 de Mayo	15	0	0	0	0	0	0	0
05 de Mayo al 31 de Mayo	15	0	0	0	0	0	0	0
01 de Junio al 23 de Junio	15	0	0	0	0	0	0	0
25 de Junio al 12 de Julio	15	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL, PERIODO	15	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL, ACUMULADO	15	0	0	0	0	0	0	0

Representación gráfica General de ausentismo


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

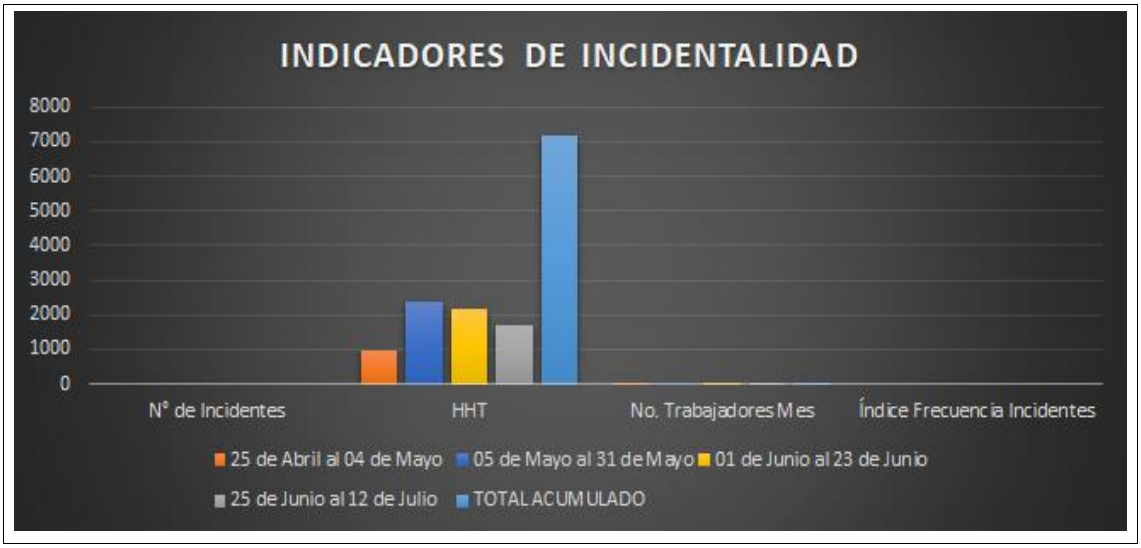
6.5. INCIDENTES

6.5.1 INDICADORES DE INCIDENTALIDAD

La tasa general de incidentalidad (No accidente con afectación a las personas) es de 0 incidentes por cada 7176 horas hombre trabajadas.

INDICADORES DE INCIDENTALIDAD				
MES	N° de Incidentes	HHT	No. Trabajadores Mes	Índice Frecuencia Incidentes
25 de Abril al 04 de Mayo	0	960	15	0,00%
05 de Mayo al 31 de Mayo	0	2376	15	0,00%
01 de Junio al 23 de Junio	0	2160	15	0,00%
25 de Junio al 12 de Julio	0	1680	15	0,00%
TOTAL, PERIODO	0	1680	15	0,00%
TOTAL, ACUMULADO	0	7176	15	0,00%

Representación gráfica de incidentalidad



6.5.2. **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 mantenimiento de sistema de Alumbrado público.



Charlas de seguridad

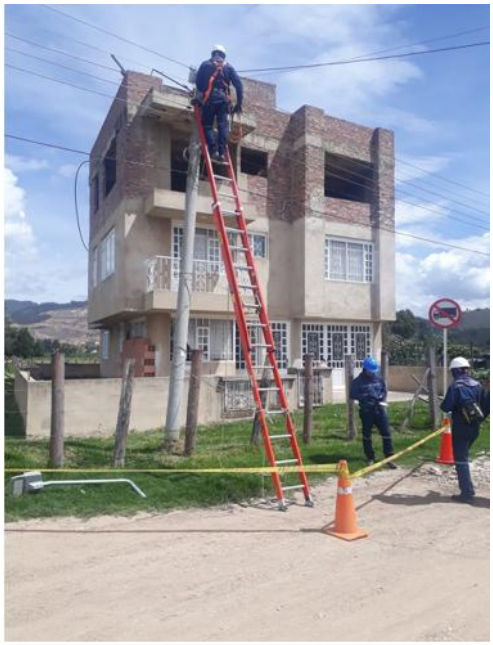








Inspecciones a equipos, vehiculos, EPP y EPCCA

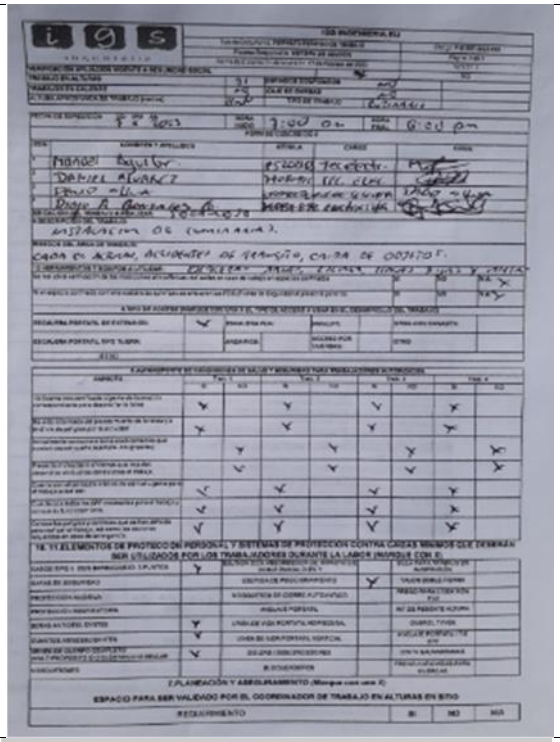


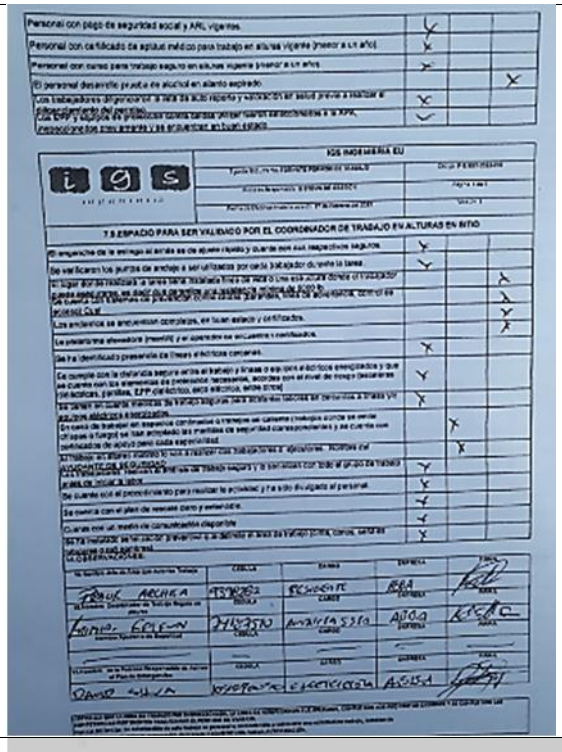
Seguimiento en campo del cumplimiento de procedimientos seguros

8. DOCUMENTACION

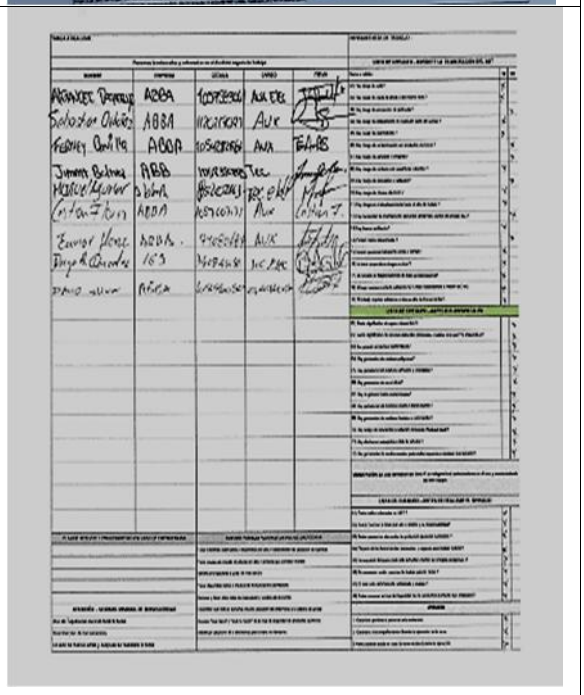
8.1. PERMISOS DE TRABAJO

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 14 permisos y 3 Análisis Seguros de Trabajo.



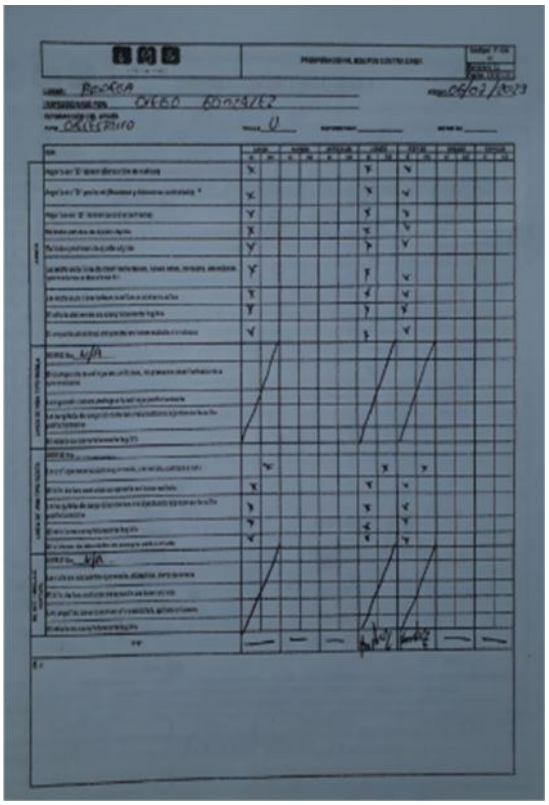


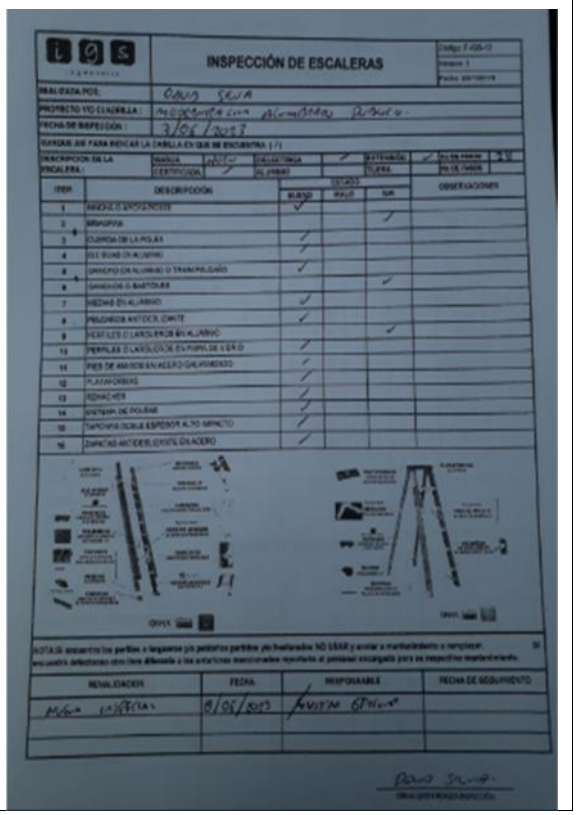




8.2. PREOPERACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

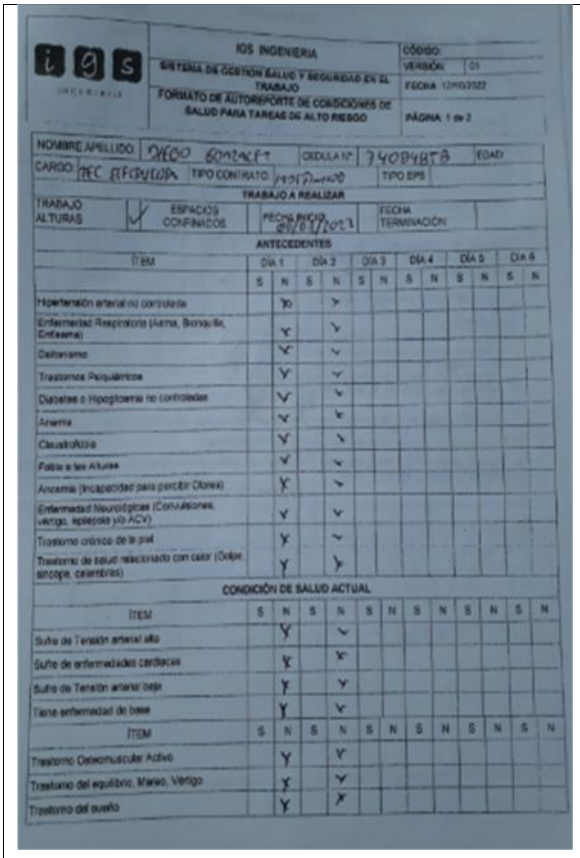
Una inspección física que se le realiza a equipos y herramientas para ver su estado para poder realizar bien la actividad. Se realizaron 14 inspecciones de elementos de protección contra caídas.





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 14 auto reportes.



IGS INGENIERIA
SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO
CÓDIGO:
VERSIÓN: 01
FECHA: 12/10/2022
PÁGINA: 1 de 2

NOMBRE APELLIDO: [illegible] CÉDULA Nº: 7408478 EDAD:
CARGO: TEC AFORADOR TIPO CONTRATO: TIPO EPS:

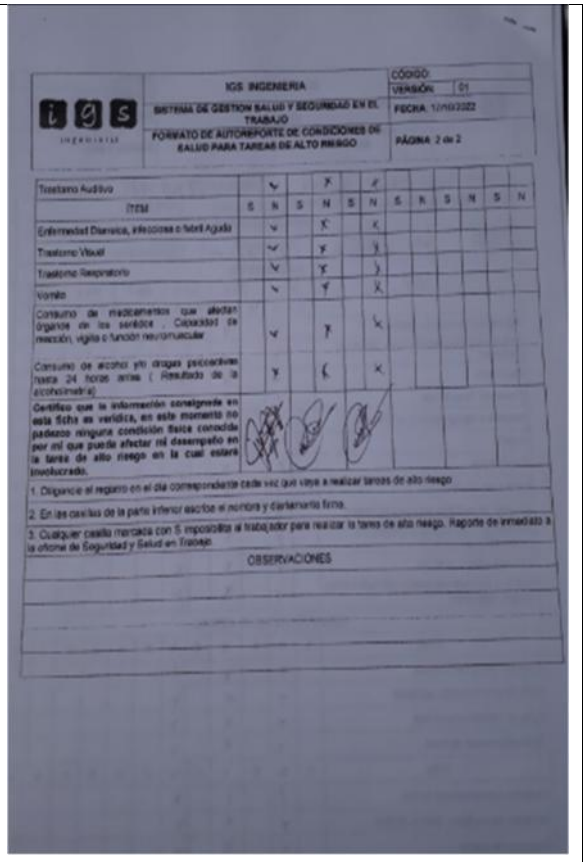
TRABAJO A REALIZAR
TRABAJO ALTURAS: ✓ ESPACIOS CONFINADOS: FECHA INICIO: 25/01/2023 FECHA TERMINACIÓN:

ANTECEDENTES

ITEM	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		No		X								
Enfermedad Respiratoria (Asma, Bronquitis, Enfisema)		X		X								
Daltonismo		X		X								
Trastornos Psiquiátricos		X		X								
Diabetes o Hipoglicemia no controladas		X		X								
Anemia		X		X								
Claustrofobia		X		X								
Fobia a las Alturas		X		X								
Ancemia (Incapacidad para percibir Olores)		X		X								
Enfermedad Neurológicas (Convulsiones, vertigo, epilepsia y/o ACV)		X		X								
Trastorno crónico de la piel		X		X								
Trastorno de salud relacionado con calor (Dolor, sincope, calambres)		X		X								

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

ITEM	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
Sufre de Tensión arterial alta		X		X								
Sufre de enfermedades cardiacas		X		X								
Sufre de Tensión arterial baja		X		X								
Tiene enfermedad de base		X		X								
ITEM	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
Trastorno Osteomuscular Activo		X		X								
Trastorno del equilibrio, Mareo, Vertigo		X		X								
Trastorno del sueño		X		X								



IGS INGENIERIA
SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO
CÓDIGO:
VERSIÓN: 01
FECHA: 12/10/2022
PÁGINA: 2 de 2

ITEM	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
Trastorno Auditivo		✓		X								
Enfermedad Diarreica, infecciosa o Virril 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 alcohosimetria)		X		X								

Certifico que la información consignada en esta ficha es verídica, en este momento no padezco ninguna condición física conocida por mí 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 diligencie firma.
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.

- En el periodo en relación se realiza almacenamiento de residuos reciclables y RAEE en la bodega. No se presenta entrega a Coservicios.

- Para el presente periodo no se 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

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**	RECUPERA E.S.P.	0,8 kg	0,8 kg	
	PLÁSTICO		1 kg	1 kg	.
	CARTÓN	RECUPERA E.S.P.	157,5 kg	59 kg	Para el periodo en mención se genera 98,5 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**	COSERVICIOS	180 Unidades	180 Unidades	
	BOMBILLOS	COSERVICIOS	274 unidades	274 Unidades	
	CABLE	COSERVICIOS	0 kg	0 kg	
	LUMINARIAS	COSERVICIOS	274 unidades	274 Unidades	

A continuación, se presenta el registro fotográfico que soporta la entrega de las luminarias a Coservicios.

Registro Fotográfico





Almacenamiento de Residuos Reciclable y RAEE en la bodega.

10. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES

- En este periodo se suscribe Otro sí modificatorio de Adición y Prórroga N° 1 al contrato de obra 20230454 justificado en la ampliación de cobertura de atención del alumbrado público bajo este contrato para atender el cambio de luminarias demasiado deterioradas consideradas de prioridad para el municipio y que no estaban contempladas en los sectores inicialmente considerados objeto de este contrato, como también se busca ampliar el número de luminarias consideradas viables para cambio como resultado de la actividad de replanteo en el cual se identificaron 1270 luminarias potenciales para cambio y en la actualidad el presente contrato solo cuenta con 634 unidades para cambio.

- El contrato de obra avanza sin inconvenientes, en este periodo se han instalado 304 luminarias Led de 50W y se han retirado 317 luminarias existentes, las cuales serán posteriormente entregadas a Coservicios S.A Unidad de Alumbrado Público según indicaciones de la supervisión del contrato.

- El avance acumulado a corte de este informe es de 89,86% equivalente a la instalación de 856 luminarias las cuales han sido instaladas con las especificaciones según el cuadro de presupuesto contractual de obra.

- El proyecto avanza sin novedad a la fecha, se han tenido intervalos de lluvia no prolongados sin afectar de manera significativa el avance de las actividades, se

espera contar en los próximos días con mejor estado del clima para ejecutar las actividades de obra sin ninguna dificultad de acuerdo al cronograma de obra establecido.

- En materia de Seguridad y Salud en el trabajo SST, se realiza gestión de capacitación y entrenamiento del personal enfatizando el trabajo en alturas y riesgo eléctrico, para los indicadores se tienen 1680 horas hombre (HH) trabajadas en el periodo y un acumulado de 7176 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 en la bodega para programar la entrega a empresas que darán su disposición final adecuada.

Atentamente,



FRANK ARCHILA MURILLO
Residente de Obra
IGS Ingeniería