INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	2			FECHA:	18	de	FEBRERO	de	2026		
PERIODO: DEL	1	de	ENERO	de	2025	AL	31	de	ENERO	de	2026

CONTRATO No:	**IPVO 031**	DE	2025	RECURSOS:	REGALÍAS

OBJETO:

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO DUITAMA

Registro BPIN proyecto:	**2025004150031**

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	REPRESENTANTE LEGAL:
I.G.S INGENIERIA E.U NIT 900.308.302-8	**JORGE EDUARDO ARRIETA ROA**
NOMBRE DEL INTERVENTOR:	NOMBRE DEL SUPERVISOR:
GC INGENIERIA Y SERVICIOS SAS NIT No. 900.773.887-7	**ING.JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN**

ADICIONALES Y PRORROGAS

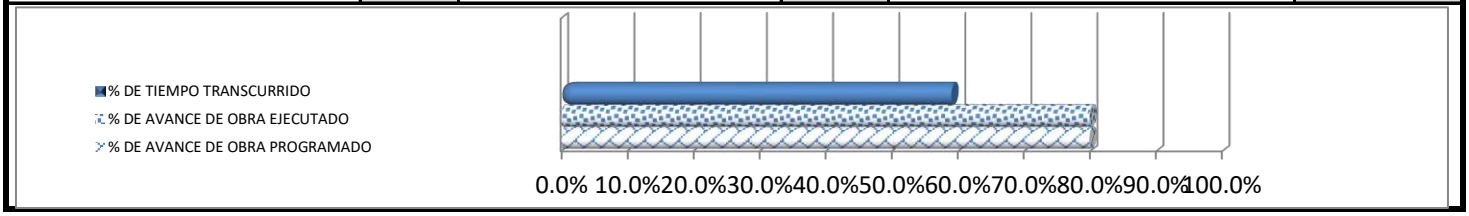
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		$ 0.00	

VALOR INICIAL:	$ 1,116,246,831.74	VALOR ADICIONALES:	$ 0.00	VALOR TOTAL:	$ 1,116,246,831.74

FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	25	de	FEBRERO	de	2026
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	25	de	FEBRERO	de	2026

AVANCE DE EJECUCIÓN

% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	**59.0%**	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	**79.9%**	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	**79.9%**



PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA

							dd	mm	aa
No PÓLIZA	100060571	ANEXO No.	2	ASEGURADORA	SEGUROS MUNMDIAL	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	3	2	26

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
CUMPLIMIENTO	26	12	2025	16	9	2026	111.624.683,17
PRESTACIONES SOCIALES	26	12	2025	16	3	2029	111.624.683,17
ESTABILIDAD DE LA OBRA	16	3	2026	16	3	2031	223.249.366,35

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA

No PÓLIZA	100010155	ANEXO No.	2	ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd	mm	aa
							3	2	26

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
AMPAROS BASICOS-PREDIOS,LABORES Y OPERACIONES	26	12	2026	8	3	2026	284.700.000,00
PATRONAL	26	12	2026	8	3	2026	284.700.000,00
CONTRAISTAS Y SUBCONTRATISTAS	26	12	2026	8	3	2026	284.700.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIO S	26	12	2026	8	3	2026	284.700.000,00

ESTADO DEL TIEMPO							
BUENO	x	REGULAR		MALO		PÉSIMO	
Descripción:							

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)			
DESCRIPCIÓN	FECHA		
	dd	mm	aaaa
ACTA DE INICIO	26	12	2025

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T.B82	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
SUMINISTRO,ARRIMADA,HINCADAYPLOMADO DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 10M 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 10 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 AWG	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186

SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 1/0	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001)	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003)	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.5 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 60 W EMITIENDO MÍNIMO 7.800 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
SE EFECTUD EL SEGUIMIENTO A LA CUADRILLA ACTIVA	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
LA INTERVENTORIA REALIZA SOLICITUD DE INFORMES SEMANALES QUE SE REQUIREN LLEVAR ACABO	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	
VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL, SALUD OCUPACIONAL, NORMATIVIDAD APLICABLE DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DEL CONTRATO.	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS "EMPRESA OTRANSA" COORDENADA 5.80001, -73.04186
SE ELABORA EL INFORME TÉCNICO DE SEGUIMIENTO, EL CUAL ESTÁ CONFORMADO POR TRES SECCIONES , SE ENTREGA EN CUERPO DEL INFORME Y SUS ANEXOS EN FORMA DIGITAL.	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS "EMPRESA OTRANSA" COORDENADA 5.80001, -73.04186

EQUIPO UTILIZADO CONTRATISTA DE OBRA			
DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTILIZACIÓN	OBSERVACIONES
CAMIONESTA	DESPLAZAMIENTO DEL PEROSNAL	100%	NINGUNA

MATERIALES UTILIZADOS CONTRATISTA DE OBRA		
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRADO POR	OBSERVACIONES
POSTERIA	PRETOLSA	NINGUNA
LUMINARIAS	SYLVANIA	NINGUNA
HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2,5 M DE 1 1/2", PERNOS	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	NINGUNA
CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 Y1/0	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	NINGUNA
CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 Y1/0	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	NINGUNA
ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	NINGUNA

EQUIPO UTILIZADO POR CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA			
DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTLIZACIÓN	OBSERVACIONES
COMPUTADOR	INFORMES	100%	NINGUNA
IMPRESORA	IMPRESIONES	30%	NINGUNA
CELULAR	COMUNICACIONES	100%	NINGUNA
DECAMETRO	MEDICIONES	10%	NINGUNA
CAMIONETA	TRANSPORTE	100%	NINGUNA

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA		
DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR
ANTICIPO		
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS		

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA		
DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR
ANTICIPO		
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS		

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA

CORRESPONDENCIA PRESENTADA			
FECHA RADICADO	INTERESADO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE
7/01/2026	GC INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S	RELACION DE DOCUMENTACION DE REQUERIMIENTOS	ATENDIDO

VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL

NOBRES Y APELLIDOS	No DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	PERIODO DESDE dd	DESDE mm	DESDE aaaa	HASTA dd	HASTA mm	HASTA aaaa
EDWIN FABIAN ORDUZ MONTAÑA	74080517	X	X	X	1	1	2026	31	1	2026
JAVIER ANTONIO CARDENAS PRECIADO	74188180	X	X	X	1	1	2026	31	1	2026
DIEGO ALEZANER CRUZ	74189878	X	X	X	1	1	2026	31	1	2026
FRANK ROBINSON ARCHILA	9398282	X	X	X	1	1	2026	31	1	2026

Se verificó que todo el personal de obra cumple con la afiliación a seguridad social de los trabajadores?	SI	X	NO	

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE OBRA

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
RESIDENTE ELECTRICISTA	EDWIN FABIAN ORDUZ MONTAÑA	74080517
RESIDENTE DE OBRA	JAVIER ANTONIO CARDENAS PRECIADO	74188180
HSEQ	DIEGO ALEZANER CRUZ	74189878
DIRECTR DE OBRA	FRANK ROBINSON ARCHILA	9398282

Se verificó que el personal cumple con los requerimientos del contrato?	SI	X	NO	

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida y la aprobación de interventoría

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIÓN
NICOLAS COBOS	NICOLAS DE INTERVENTORIA	91.540.910
ARLEY TORRES	RESIDENTE DE INTERVENTORIA	1.098.701.351
CRISTIAN VILLALBA	INGENIERO ELECTRICISTA	1.069.477.647
OSCAR PRECIADO	HSEQ	74.434.035

* Si se incluyó personal nuevo en el periodo se debe radicar al supervisor la hoja de vida .

ACTIVIDADES DESARROLLADAS PARA EL CONTROL, MANEJO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
PRESENTACIÓN DE PLAN DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS "EMPRESA OTRANSA" COORDENADA 5.80001, -73.04186

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	
PRESENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO PMT	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
REGISTROS DE CHARLAS DE SEGURIDAD, INSPECCIONES PREOPERACIONALES, ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
REGISTRO DE PERMISOS DE TRABAJO, CONDICIONES DE SALUD DEL PERSONAL EN ALTURA	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
ENTREGA DE DOTACIÓN Y E.P.P.	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
DOCUMENTACIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
INSPECCIÓN DE USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
PRESENTACIÓN INDICADORES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	
ENTREGA DE DOTACIÓN Y E.P.P.	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
DOCUMENTACIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
INSPECCIÓN DE USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186
PRESENTACIÓN INDICADORES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	INICIO: PUENTE LA BALSA COORDENADA 5.7737397, -73.0508038 FIN: EL CRUCE BTS ”EMPRESA OTRANSA” COORDENADA 5.80001, -73.04186

RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS				
POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	

RELACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DE MATERIALES			
DESCRIPCIÓN	FUENTE	DISTANCIA A LA OBRA (Km)	OBSERVACIÓN
POSTERIA	PRETOLSA	22.9	NINGUNA
LUMINARIAS	SYLVANIA	22.9	NINGUNA
HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2,5 M DE 1 1/2", PERNOS	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	22.9	NINGUNA

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	TIERRASUA ¡Conectamos región!

CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 Y1/0	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	22.9	NINGUNA
CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 Y1/0	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	22.9	NINGUNA
ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	22.9	NINGUNA

RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Acta de Comité de Obra No 1	26	12	2025	
Acta de Comité de Obra No 2	9	1	2026	
Acta de Comité de Obra No 3	16	1	2026	

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Informe de Interventoría No. 1 Acta Parcial 1	26	12	2025	19	1	2026	NINGUNA
Informe de Interventoría No. 2	1	1	2026	31	1	2026	NINGUNA

OBSERVACIONES:

Los contratos de obra y de interventoría se encuentran actualmente en ejecución, conforme al Acta de Inicio suscrita el 26/12/2025, con fecha de terminación prevista para el 25/02/2026. A la fecha, registran un avance físico del 79,9 %, sin que se hayan presentado contratiempos durante su desarrollo.

CONTENIDO MÍNIMO DEL INFORME*

	VERIFICACIÓN	FOLIOS No.
Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra		
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra	SI	84
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación)	SI	85-98
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.)	YA SE RADICO	
El personal de obra cumple con los requisitos exigidos de los perfiles profesionales (para personal nuevo)	N.A.	
Bitácora de obra diligenciada por los residentes con visto bueno de los directores de obra e interventoría	SI	99-111
Seguimiento Financiero del Contrato de Obra		
Soportes de seguimiento a la Inversión del Anticipo	N.A.	
Amortización del anticipo	N.A.	
Flujograma de actividades e inversión del contrato de obra	YA SE RADICO	
Copia de actas de pago generadas en el periodo	NO	
Seguimiento Técnico del Contrato de Obra		

INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA

Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas	SI	112
Certificado de recibo de estudios y diseños: Control de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios cálculos y especificaciones.	YA SE RADICO	
Memorias y planos de diseño aprobados	NO	
Actas Generadas (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc.)	SI	113-117
Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado"	YA SE RADICO	
Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas	NO	
Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente		
Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra expedida por el director de la interventoría	SI	118
Registro de cumplimiento de todas las normas vigentes sobre seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente. (señalización de obra, vertimientos, mantenimientos de maquinaria, etc.)	SI	119-208
Copia de licencias y permisos ambientales y de construcción	N.A.	
Registro de uso correcto de los elementos de protección personal (entrega de dotaciones,planillas, fotos, etc.)	SI	209-250
Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)	SI	251-260
Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes	YA SE RADICO	
Generales		
Registro fotográfico	SI	261-278
Soportes de Correspondencia enviada y recibida	SI	279-292

* Se refiere a requisitos mínimos del informe de interventoría al cual se le pueden incluir todos los demás documentos que el interventor considere necesarios.
Verificación: Indica si se entregan documentos soporte (Completar con SI, NO, N.A., YA SE RADICÓ)
Folios No.: Indica en qué folio del informe se encuentran los soportes indicados

FIRMA:



Interventor / RL. Interventoría

NOMBRE:	OSCAR DANIEL PRECIADO

TIERRASUA SAS

INFORME TÉCNICO DE CONTRATISTA

CONTRATO – No. IPVO 031-2025

OBJETO: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA.

CONTRATISTA:
IGS INGENIERIA E.U

INTERVENTOR:
GC INGENIERIA Y SERVICIOS SAS

DUITAMA, ENERO DE 2026

INFORME TÉCNICO

REPRESENTANTE LEGAL:
JORGE EDUARDO ARRIETA ROA

NOMBRE EMPRESA **IGS INGENIERIA E. U**	**PERIODO DE EJECUCIÓN** **DEL 01 DE ENERO AL 31 DE ENERO DEL 2026**
Elaboró y Revisó **INGENIERO RESIDENTE ELÉCTRICO** JAVIER ANTONIO CARDENAS PRECIADO **PROFESIONAL SST** DIEGO ALEANDER CRUZ	Aprobó **DIRECTOR DE OBRA** FRANK ROBINSON ARCHILA MURILLO

CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 4
1.1. CUADRO DE IDENTIFICACIÓN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA 4
1.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
1.3. ALCANCE DEL PROYECTO 5
1.4. FINANCIACIÓN DEL PROYECTO 6
2. DOCUMENTOS DE LEGALIZACIÓN, PÓLIZAS Y ANTICIPO 6
2.1. PÓLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL CONTRATO 6
3. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA. 7
4. CRUCE DE CORRESPONDENCIA 7
5. ACTIVIDADES EJECUTADAS 8
5.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS EN EL PERIODO 8
5.3. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 17
5.3.1. Control de personal. 18
5.4. ACTIVIDADES FINANCIERAS 18
5.5. CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO. 18
5.6. DIFICULTADES PRESENTADAS 19
6. ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 20
6.1. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO . 20
6.2. PERSONAL PRESENTE EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES 20
6.3. INDICADORES DE GESTIÓN Y REPORTE E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRABAJO, ENFERMEDADES GENERALES Y LABORALES. 22
6.4. ACCIDENTALIDAD 23
6.4.1. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 23
6.4.2. REPORTE DE ACCIDENTES 24
6.4.2.1. AUSENTISMO 24
6.4.2.2. INDICADORES DE AUSENTISMO 24
6.4.2.3. REPORTE DE AUSENTISMO 24
6.5. INCIDENTES 25
6.5.2. INDICADORES DE INCIDENTALIDAD 25
6.5.3. REPORTE DE INCIDENTALIDAD 25
7. REGISTRO FOTOGRAFICO SST 26
8. DOCUMENTACION 53
8.1. PERMISOS DE TRABAJO 53
8.2. PREOPERACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS 56
8.3. AUTOREPORTE DE CONDICIONES FISICAS 59
9. GESTION AMBIENTAL 60
10. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES 62

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Realizar las actividades de AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA.

1.1. CUADRO DE IDENTIFICACIÓN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA

No.	IPVO 031-2025
OBJETO	AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA.
PROCESO DE SELECCIÓN	INVITACIÓN PRIVADA CON VARIAS OFERTAS No 038-2025
VALOR INICIAL	$1.116.246.831,74
VALOR ADICIONAL	$ 0
VALOR TOTAL CONTRATO	$1.116.246.831,74
PLAZO INICIAL	DOS (02) MESES
CONTRATISTA	IGS INGENIERIA E.U NIT. 900.308.302- 8
	R/L JORGE EDUARDO ARRIETA ROA CC: 91.299.870
INTERVENTOR	GC INGENIERIA Y SERVICIOS SAS
SUPERVISOR	JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
ANTICIPO (0%)	No se realizó Anticipo.
FECHA DE INICIO	VEINTISEIS (26) DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	VEINTICINCO (25) DE FEBRERO DE 2026
FECHA DE APROBACIÓN PÓLIZAS INICIALES	VEINTITRES (23) DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE APROBACIÓN DE POLIZAS VIGENTES	TRES (3) DE FEBRERO DE 2026
NUMERO Y FECHA DE RP **OFICINA GESTORA**	2525 2025-12-17
SECTOR POR INTERVENIR	Sector Puente La Balsa hasta el Cruce Bts Del Municipio De Duitama, Boyacá

ADMINISTRADORA DE RIESGOS	ARL POSITIVA
DIRECCIÓN DE LA OFICINA CONTRATISTA	Carrera 30 # 34 - 39 Oficina 903
CONTACTO CON CONTRATISTA	3507482587

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

1.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto está ubicado en el municipio de Duitama - Departamento de Boyacá, distribuido en así:

- Tramo: PUENTE LA BALSA – CRUCE BTS VÍA DUITAMA
-



La extensión total del proyecto es de 3.68 Km sobre la franja de protección de la vía en zona rural del municipio de Duitama.

1.3. ALCANCE DEL PROYECTO

Realizar las actividades de ampliación de la infraestructura eléctrica del alumbrado público en el área rural sector puente la balsa hasta el cruce bts del municipio de Duitama, departamento de Boyacá.
También se realizan obras inherentes para el buen funcionamiento en obra civil, acometidas para brindar a todos los Duitamenses un proyecto de iluminación de calidad en los sectores intervenido.

1.4. FINANCIACIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto está financiado con Recursos del Sistema General de Regalias.

2. DOCUMENTOS DE LEGALIZACIÓN, PÓLIZAS Y ANTICIPO

2.1. PÓLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL CONTRATO

N.º DE LA PÓLIZA	CONCEPTO DEL AMPARO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
			Desde	Hasta
			(día, mes, año)	(día, mes, año)
BY-100060571 DE CUMPLIMIENTO Anexo 1	CUMPLIMIENTO	$111.624.683.17	16/12/2025	26/08/2026
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, INDEMNIZACIONES LABORALES	$111.624.683.17	16/12/2025	26/02/2029
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	$223.249.366,35	26/02/2025	26/02/2031
BY-100060571 DE CUMPLIMIENTO Anexo 2	CUMPLIMIENTO	$111.624.683.17	26/12/2025	16/09/2026
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, INDEMNIZACIONES LABORALES	$111.624.683.17	26/12/2025	16/03/2029
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA	$223.249.366,35	16/03/2026	16/03/2031
BY-100010155 DE RCE Anexo 1	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES-PATRONAL-CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS-VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	$284.700.000,00	16/12/2025	26/02/2026
BY-100010155 DE RCE Anexo 2	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES-PATRONAL-CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS-VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	$284.700.000,00	26/12/2025	08/03/2026

3. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA.

- **Actas generales**

ACTA No.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	26/12/2026	Acta de inicio
2	09/01/2026	COMITÉ #2
3	16/01/2026	COMITÉ #3

- **Comités de Obra**

FECHA	SITIO	TEMAS TRATADOS
1	26/12/2026	COMITÉ #1
2	09/01/2026	COMITÉ #2
3	16/01/2026	COMITÉ #3

Tabla
Fuente: Contratista

4. CRUCE DE CORRESPONDENCIA

- **Correspondencia Recibida**

CORRESPONDENCIA RECIBIDA			
FECHA	**ASUNTO**	**CONSECUTIVO**	**REMITE**
23/12/2025	Protocolo de comunicaciones	001	NICOLAS COBOS
23/12/2025	Solicitud de información del personal	002	NICOLAS COBOS
23/12/2025	Solicitud de información SG SST	003	NICOLAS COBOS
05/01/2026	Solicitud de documentación vehículos y equipos a utilizar en el contrato de obra	004	NICOLAS COBOS
05/01/2026	Certificación de Equipos de Seguridad	005	NICOLAS COBOS
09/01/2025	Aprobación de documentación remitida	006	NICOLAS COBOS

- **Correspondencia Enviada**

CORRESPONDENCIA ENVIADA			
FECHA	**ASUNTO**	**CONSECUTIVO**	**REMITE**
07/01/2026	Relación de Anexos de Requerimiento	001	JORGE ARRIETA

5. ACTIVIDADES EJECUTADAS

5.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS EN EL PERIODO (01 al 31de enero del 2026)

N	Descripción	Un	Cantida	Valor
1	REALIZAR RED DE BAJA TENSIÓN			672.746.222,30
1,03	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 10 M 510 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UNIDAD	104,00	154.106.719,52
1,04	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 10 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UNIDAD	36,00	71.007.224,76
1,05	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	METRO CUBICO	25,00	27.721.869,25
1,06	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 AWG	KILOMETRO	2,50	51.776.271,58
1,07	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 1/0 AWG	KILOMETRO	1,00	27.987.008,63
1,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001)	UNIDAD	104,00	42.214.199,04
1,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003)	UNIDAD	76,00	37.820.263,04
1,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.5 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO . INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	UNIDAD	143,00	31.358.881,84
1,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 60 W EMITIENDO MÍNIMO 7.800 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	UNIDAD	143,00	227.544.757,44

CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES GENERALES Y ESPECIFICAS CONTRACTUALES

RELACION OBLIGACIONES DEL CONTRATO		FUENTE DE VERIFICACIÓN	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD
1	Ceñirse a los estudios y diseños y productos de los estudios, diseños y especificaciones técnicas de los proyectos de inversión objeto del proceso de selección y aprobados – viabilizados por el Departamento de Boyacá, con Código **BPIN 2025004150031**	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
2	Desarrollar el objeto del Contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en el Contrato, incluyendo sus Anexos Técnicos y su Términos de referencia.		
3	Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones).	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
4	Conocer y dar aplicación a los Manuales de Contratación, supervisión e Interventoría dispuestos por la entidad en los asuntos que sean de su competencia.	Comité de Obra Supervisión e Interventoría	Reuniòn Inicial sede Tierrasua SAS
5	Colaborar con la EMPRESA en cualquier requerimiento que ella haga y que se necesario para lograr la correcta ejecución de las obras	Informe 0	Informaciòn solicitada por Tierrasua SAS
6	Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con la invitación pública y la Oferta presentada.	Certificación del Producto	
7	Dar a conocer a la EMPRESA cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.	PQRS	Oficios de Requerimiento
8	Elaborar, suscribir y presentar a la interventoría externa del proyecto las respectivas actas que en ejecución del contrato deben suscribirse oportunamente (Inicio, suspensión, reinicio, Actas parciales de Obra, Actas técnicas de comité etc). Dichas Actas que se generen en ejecución de los trabajos deben estar aprobadas por el interventor y/o con Visto Bueno del Supervisor del contrato de Interventoría, según corresponda.	Actas de Inicio de Obra	Actas de Inicio firmadas y subidas al Secop II
9	Mantener los precios ofertados fijos e informar oportunamente sobre cualquier irregularidad que advierta en el desarrollo del contrato.	Comité de obra	Por solicitud de la interventoría revisar el kit de tierra ofertado.
10	Ejecutar las actividades de acuerdo con la programación general aprobada, desde el punto de vista técnico y Financiero.	Cronograma de Actividades	Verificación de las actividades planeadas Vs Ejecutadas
11	Oportunamente rendir y elaborar los informes, técnicos, administrativos, financieros, ambientales, sociales, contables, entre	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con

	otros que sean requeridos, junto con los respectivos soportes, a la interventoría, a la entidad y demás entidades a que haya lugar		la normatividad vigente.
12	Acatar las observaciones y recomendaciones que realice la INTERVENTORIA, o la supervisión dirigida al adecuado cumplimiento del objeto de este acto.	Oficios de Requerimiento	Aprobación por parte de la interventoría
13	No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley, con el fin de hacer u omitir algún hecho.	PQRS	
14	Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.	Políticas De Manejo De Datos	
15	Mantener vigentes todas las garantías que amparan el contrato en los términos del mismo, si estuviere obligado a ello.	POLIZAS DE CUMPLIMIENTO Y RCE	Aprobación entidad Estatal
16	Realizar todos los pagos de honorarios y/o salarios, parafiscales e indemnizaciones a que haya lugar e igualmente dar cumplimiento a las normas de afiliación y pago de seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos), que le correspondan de acuerdo con el personal que llegare a emplear en la ejecución del contrato, en las cuantías establecidas por la ley y oportunamente. Deberá demostrar, cuando sea requerido por La Entidad el aporte a los sistemas de seguridad social integral y parafiscal (Art. 50 Ley 789 de 2002) que le corresponda.	Pagos de Seguridad Social y Nomina	
17	Garantizar la disponibilidad del personal calificado ofertado para el desarrollo de los trabajos, cualquier cambio que surja como necesario sólo podrá ser adelantado con aprobación de la interventoría y visto bueno de la supervisión	Revisión de Hojas de vida del personal propuesto	Certificación de Aprobación hojas de Vida
18	Responder por toda clase de demandas, reclamos o procesos que instaure el personal o los subcontratistas	POLIZAS DE CUMPLIMIENTO Y RCE	Aprobación entidad Estatal
19	Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales, evitando dilaciones y entrabamientos.		
20	Suscribir la correspondiente acta de entrega y recibo a satisfacción de las obras dentro máximo dos meses siguientes al vencimiento del plazo de ejecución pactado contractualmente y acta de liquidación del contrato de acuerdo lo estipulado en el contrato.		
21	El CONTRATISTA será responsable ante las autoridades de los actos omisiones en el ejercicio de las actividades que desarrolle en virtud del contrato, cuando con ellos cause	POLIZAS DE CUMPLIMIENTO	Aprobación entidad Estatal

	perjuicio a la EMPRESA o a terceros.		
22	Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.	Hojas de Vida del Personal; según requerimientos del contrato	Se aplica el modelo Espiral, comenzando por el área de influencia.
23	Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.	Hojas de Vida del Personal; según requerimientos del contrato	Se aplica el modelo Espiral, comenzando por el área de influencia.
24	Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta		
25	Informar a la Entidad Contratante cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato.	Comité de Obra. Correspondencia enviada y recibida.	Hasta la fecha no se ha presentado esta situación.
26	Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato.	Oficios de Requerimiento	Aprobación por parte de la interventoría
27	Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a la implementación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).	PLAN SST propuesto	Inspecciones de Instalaciones
28	Cumplir con sus obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor.	Plan de Manejo Ambiental	Cumplimiento a fichas Ambientales
29	Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista.		
30	El contratista debe cumplir totalmente el plan de calidad específico para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018 y presentado dentro de su propuesta.	Plan de Gestión Integral de Obra propuesto	Cumplimiento al Plan de Calidad.
31	El contratista declara y acepta que el diseño entregado por la entidad ha sido analizado exhaustivamente y que conoce de primera mano la totalidad de las condiciones de la obra contratada. En consecuencia, el contratista considera que el diseño entregado es idóneo y adecuado para que sea la	Oficios de Requerimiento	Aprobación por parte de la interventoría

	base para la ejecución de la obra contratada por la entidad.		
32	El Contratista se compromete a adquirir los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal en el numeral 4.3.1 del documento base. En consecuencia, el Contratista debe adquirir los bienes que se encuentren en el Registro de Productores de Bienes Nacionales durante la ejecución del contrato.		
33	Informar al interventor o al supervisor del contrato, según corresponda, la fecha de adquisición de los bienes nacionales relevantes para que este verifique que fueron obtenidos durante la vigencia del Registro de Productores de Bienes Nacionales correspondiente.		
34	Colocar valla con información del proyecto según formato que entregue la entidad, en el lugar que se pacte	Registro Fotográfico	Instalación y desinstalación de Vallas según decreto
35	Estar en permanente comunicación con el interventor del contrato y facilitar la labor de seguimiento y control que realiza el interventor, atendiendo y dando respuesta oportuna a las observaciones o requerimientos que se realicen.	Canales de Comunicación en Obra.	Comites de Obra
36	Disponer del personal idóneo, así como de los recursos logísticos, materiales, y/o equipos, necesarios para desarrollar el contrato dentro de la oportunidad y con la calidad establecidos.	Oficios de Requerimientos	Certificación de Equipo y materiales a utilizar
37	Cumplir con las normas de gestión ambiental, así como con las normas de seguridad y salud en el trabajo que rijan durante la vigencia del presente contrato y atender las acciones y evidencias que deben presentarse de conformidad con los anexos del contrato.	Plan de Manejo Ambiental	Cumplimiento a fichas Ambientales
38	En caso de que el Contratista incorpore bienes nacionales relevantes durante la ejecución del contrato, quedará exento de cumplir con las obligaciones relacionadas con su utilización cuando ocurra alguno de los siguientes supuestos: a. El bien nacional relevante no esté registrado en el Registro de Productores Bienes Nacionales al momento de su adquisición. b. Los proveedores existentes no tienen la capacidad de suministrar el bien nacional relevante. c. El proveedor incrementa significativamente los precios del bien nacional relevante, por ausencia de otros proveedores que estén registrados en el Registro de Productores de Bienes Nacionales o		

	sin que exista una justificación por condiciones de mercado, dificultando de manera grave la ejecución del contrato. PARAGAFO Para estos efectos, las partes deberán agotar las siguientes actuaciones para que se configure el evento eximente de responsabilidad: **a.** El Contratista comunicará al supervisor o interventor del contrato la ocurrencia de uno de los supuestos eximentes de responsabilidad dentro de los [dos días hábiles] contados a partir de su ocurrencia, incluyendo la información con soportes o documentos, y demás detalles que fueran pertinentes sobre su acontecimiento. **b**. La Entidad Estatal por medio del supervisor o interventor del contrato informará dentro de los [tres 03 días] hábiles siguientes contados a partir de la fecha de recibida la comunicación del Contratista, si efectivamente se configura o no uno de los supuestos definidos en este numeral. **c.** En el evento que se compruebe la ocurrencia de uno de estos supuestos, la Entidad Estatal verificará si es posible que el Proponente adquiera un bien de características técnicas iguales o superiores que se encuentre en el Registro de Productores de Bienes Nacionales. En caso de que sea viable le informará al Contratista el bien nacional relevante que deberá adquirir durante la ejecución del proyecto. **d.** En caso de que no sea posible adquirir un bien de características técnicas iguales o superiores para el cumplimiento del contrato, se configurará el evento eximente de responsabilidad.		
1	Cumplir dentro del término establecido en el término de referencia y minuta del contrato con los requisitos de legalización y ejecución de contrato.	BITACORA DE OBRA	Información llevada a diario y verificada por interventoría
2	Realizar la revisión integral al paquete técnico del proyecto BPIN 2025004150031 denominado **"**AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA**"** de acuerdo con los lineamientos que imparta la entidad y/o la Interventoría, así como las normas técnicas de construcción aplicables etc., en un plazo no superior a diez (10) días calendario contados a partir de la suscripción del contrato y realizar sugerencias o solicitudes de	Oficio de Estudios y Diseños	Certificación de aprobación de Interventoría

	ajuste.		
3	Coadyubar la labor de socialización del proyecto a la comunidad en coordinación con la supervisión y la interventoría.	Informe 0	Recolección de Actas de vecindad.
4	Poner a disposición para la ejecución de las obras, la maquinaria exigida en el proceso de selección, previo inicio de la ejecución de las obras de acuerdo con los requerimientos establecidos en el Anexo 01. Anexo Técnico	Oficios de Requerimientos	Certificación de Equipo y materiales a utilizar
5	Suscrito el contrato de acuerdo dentro de un plazo no mayor a diez (10) días calendario contado a partir del acta de inicio, presentar a la interventoría para su aprobación los siguientes documentos: a. plan de manejo de tráfico (dispositivos, señalización y equipos), b. plan de adaptación de la guía ambiental, entre otros.	Oficios de Requerimientos	Aprobación por parte de Interventoría
6	El contratista deberá llevar una memoria diaria (BITÁCORA DE OBRA) de todos los acontecimientos, sucesos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, registrarse la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, etc., debe permitir la comprensión general de la obra y desarrollo de las actividades de acuerdo con el cronograma de ejecución e inversión aprobado, debe firmarse por el director de obra y del Interventor y adicionalmente debe estar foliada. Tienen acceso adicional a esta bitácora, los representantes de la entidad contratante (supervisión).		
7	Colocar y mantener la señalización de obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y de comunicación y coordinación del plan de manejo de tránsito, actividades que deberá cumplir de conformidad con lo establecido en el Manual de Señalización - Dispositivos para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclo rutas de Colombia, y en la Resolución No. 890 del 12 de marzo de 2012, emanada del Ministerio de Transporte. Dicha señalización es de obligatorio cumplimiento en cada frente de trabajo que tenga el contratista.		
8	Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato, ejecutando las obras de acuerdo con los estudios y diseños que forman parte del proyecto viabilizado por el Departamento de Boyacá, así como con las especificaciones técnicas pactadas, cantidades de obra etc.		
9	Ejecutar el objeto contractual en el plazo establecido, independientemente de cualquier		Seguimiento al cronograma de

	factor que pueda generarse en esta etapa.		Actividades aprobado por Interventorìa
10	Acreditar de conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y 23 de la Ley 1150 de 2007, el cumplimiento del pago mensual de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, servicio nacional de aprendizaje SENA, instituto nacional de bienestar familiar, mediante certificación expedida por el por el representante legal o revisor fiscal y soportes según el caso.		
11	Hacer entrega de las memorias de cálculo de cantidades ejecutadas, planos record, planes y programas aprobados e implementados y toda aquella documentación técnica que por concepto de ejecución de las obras forme parte del proyecto desarrollado.		
12	Desarrollar un programa de Seguridad y Salud en el trabajo de acuerdo con las normas vigentes.	PLAN SST	Seguimiento y ejecución a las actividades Planeadas
13	El contratista deberá realizar todas las pruebas de calidad requeridas a la obra, corregirlas si es el caso, hasta la suscripción del acta de recibo a satisfacción de las obras contratadas		
14	El contratista deberá verificar que, para el inicio de las obras, dicho proyecto cumpla con todas las normas, licencias y permisos requeridos por las entidades Municipales y Departamentales y Nacionales para la ejecución del contrato	Informe 0	
15	Responder por el pago de los impuestos Municipales y Departamentales y Nacionales que cause la legalización y ejecución del contrato		
16	Elaborar y presentar los informes técnicos, administrativos, financieros, ambientales entre otros que se requieran (parciales y final), en los formatos y con la periodicidad que se pacten con la Interventoría y la supervisión	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
17	Realizar por su cuenta y riesgo, el suministro de los servicios públicos provisionales para la ejecución del proyecto. Responder por el pago del consumo de servicios públicos utilizados con ocasión de la ejecución de la obra y trabajos.		
18	El CONTRATISTA debe cumplir con las afiliaciones del personal al régimen de seguridad social Integral (Salud, pensiones y riesgos) de acuerdo con la normatividad vigente que norma el asunto, así como a su programa de salud ocupacional, así mismo	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.

	con los aportes parafiscales.		
19	El contratista deberá cumplir las disposiciones legales sobre contratación del personal colombiano y extranjero.	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
20	El contratista se obliga al cumplimiento de todas las leyes laborales vigentes a la fecha de liquidación del contrato y al pago por su cuenta, de todos los salarios y prestaciones sociales de Ley.	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
21	El Contratista deberá mantener a todo el personal que labore en la obra, debidamente identificado con carné, chaleco o dotación con el logo de la empresa y suministrar los elementos de protección individual incluidos en el programa de seguridad y salud en el trabajo presentado y aprobado en la propuesta.	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
22	El contratista se compromete a realizar los cerramientos y aislamientos provisionales de las áreas a intervenir del proyecto, que lo requieran o solicite el Interventor, prestar toda la seguridad industrial correspondiente necesaria en los sitios de trabajo y tener toda la señalización preventiva necesaria para la segura circulación del personal de obra.	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
23	Mantener en aseo permanente los sitios intervenidos, retirar los materiales sobrantes y entregar las áreas en perfecto estado de limpieza, hasta la entrega final y recibo definitivo por parte del Interventor.	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
24	El contratista deberá cumplir con la normativa vigente relacionada con las áreas ambientales, de seguridad y salud en el trabajo, garantizando la calidad de las obras mediante el Plan de Gestión Integral de Obras que el mismo realice siguiendo lineamientos del documento.	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
25	Dar cumplimiento a los dispuesto por la Ley 99 de 1993 y sus decretos reglamentarios y las normas que las reemplacen, adicionen y complementen relacionadas con el manejo ambiental, en lo que refiere al Impacto Ambiental de las obras que se desarrollen el contratista debe incluir las actividades, los procedimientos y medidas necesarias para garantizar el cumplimiento de las normas y políticas ambientales establecidas por el gobierno nacional.	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
26	Realizar la colocación de vallas informativas, en cada uno de los sitios donde se adelante la obra, con base en las especificaciones señaladas en la normatividad vigente, conforme al diseño entregado por la	Informe Técnico Acta Parcial No. 1	REGISTRO FOTOGRAFICO

	Gobernación de Boyacá		
27	Adelantar por su cuenta y riesgo la operación total de la infraestructura vial, garantizando de manera continua e ininterrumpida la transitabilidad de los corredores viales afectados con el desarrollo de las obras objeto del proceso.	Plan de Manejo de Transito	Soportes Actividades contempladas en el PMT
28	Participar con carácter obligatorio en los Comités Técnicos de seguimiento contractual, que cite la supervisión y/o la Interventoría.	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
29	El futuro contratista deberá pagar en el municipio la obligación de ICA de acuerdo con el estatuto de renta municipal donde se ejecuta la obra.		
30	Todas las demás que sean necesarias para cumplir a cabalidad con el objeto contractual.		

% de avance en el periodo: 79.76 %

5.2. TOTAL DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA	VALOR EJECUTADO ACUMULADO
			ACUMULADO 26/12/2025 - 31/01/2026	
1	CAP. 1: PRELIMINARES			
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T.	$ 328,54	3.680,00	$ 1.571.735,36
1.02	DESINSTALACIÓN LUMINARIA Y BRAZO EXISTENTE PARA ALUMBRADO PUBLICO, ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	$ 90.000,00	0,00	$ -
1.03	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 10 M 510 KGF, INCLUYE EXCAVACIÓN.	$ 1.481.795,38	104,00	$ 200.338.735,37
1.04	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 10 M 1.050 KGF, INCLUYE EXCAVACIÓN	$ 1.972.422,91	36,00	$ 92.309.392,19
1.05	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	$ 1.108.874,77	25,00	$ 27.721.869,25
1.06	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 AWG	$ 20.710.508,63	2,50	$ 67.309.153,05
1.07	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 1/0 AWG	$ 27.987.008,63	1,00	$ 36.383.111,22
1.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (RT-1001)	$ 405.905,76	104,00	$ 54.878.458,75
1.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003)	$ 497.635,04	76,00	$ 49.166.341,95
1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA AÉREA. CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE B.T., BAJANTE HACIA EQUIPO DE MEDIDA EN TUBO IMC DE 1"	$ 251.747,25	0,00	$ -
1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA BIFÁSICO SOBREPUESTO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO BIFÁSICO 5 A 100 AMP	$ 505.778,30	0,00	$ -
1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELECTRODO DE CU#2-4M. (INCLUYECAJADEINSPECCIÓNPLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	$ 598.508,10	0,00	$ -
1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.5 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE.	$ 219.282,88	143,00	$ 40.766.546,39
1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 69 W EMITIENDO MÍNIMO 7.900 LUMENES EN 4.000 KELVIN. NO INCLUYE DRIVER PROGRAMABLE PARA TELEGESTIÓN.	$ 1.591.222,08	143,00	$ 295.808.184,68
	SUBTOTAL CAPITULO MES			$ 866.253.528,21
	OTROS			
	PMT		0,00	$ 8.624.090,53
	PRESUPUESTO SST		0,00	$ 10.473.767,31
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		0,00	$ 6.651.753,25
	CERTIFICACION RETIE Y RETILAP		0,00	$ -
	TOTAL OBRA			$ 892.003.139,30

% DE AVANCE TOTAL: 79.91*%

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	Director de Obra
2	Javier Cardenas Preciado	74.188.180	Residente de Obra
3	Edwin Fabian Orduz	74.080.517	Residente Eléctrico
4	Diego Alexnader Cruz	74189878	Profesional en Salud Ocupacional

5.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS

No.	ACTIVIDADES FINANCIERAS	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIAS PRESENTADAS
	Pago Nomina		Planilla Nomina.
	Pago Sistema General de Seguridad Social	Fecha: 05/01/2026	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 26 de diciembre del 2025 con fecha de terminación el 25 de febrero del 2026.

El día 27 de Diciembre del 2025, presentamos al interventoría los estudios y diseños entregados por Tierrasua, Como resultado de la revisión técnica de los planos de estudios y diseños, se identificó la necesidad de realizar ajustes en las interdistancias, debido a la existencia de redes de gas y redes de acueducto que no fueron consideradas durante la etapa de formulación y certificación inicial de los planos del proyecto, toda vez que, para

dicho momento, no se contaba con la información ni con las instalaciones físicas correspondientes. Es importante aclarar que los ajustes mencionados no afectan el diseño de iluminación, En consecuencia, se garantiza el cumplimiento integral de la normativa técnica vigente, en especial lo establecido en el RETIE y el RETILAP. Las modificaciones serán incorporadas en los planos ajustados y ejecutadas conforme a las especificaciones técnicas, asegurando la funcionalidad, seguridad y calidad del proyecto. De otro lado se debe realizar los siguientes cambios teniendo en cuenta las cunetas perimetrales existentes, la presencia de gas de acueducto, de agua y la cercanidad al vallado existente como lo relaciona la siguiente tabla:

PUNTO	DISEÑO INICIAL	MODIFICACIÓN AL DISEÑO	JUSTIFICACIÓN
47	Se tiene poste 510 KGF	Se cambia por poste 1050 KGF	Se debe realizar cambio de sentido por la rampa de construcción de acceso al Condominio HARAS DE SANTAMARIA
47 al 73	Se tenia proyectado la posteria por el costado izquierdo.	Se debe realizar cambio de sentido debido a la presencia de linea de acueducto y de gas domiciliario.	Al momento de la formulación no se contaba con dichas lineas y estas obras se estan ejecutando simultaneamente con el proyecto de Alumbrado Público.
103	Se tiene poste 510 KGF	Se cambia por poste 1050 KGF	Presencia de media tensión con riesgo de Arco Electrico para el personal que ejecuta la actividad.
104	Se tiene poste 1050 KGF	Se cambia por poste 510 KGF	
105	Se tiene poste 510 KGF	Se cambia por poste 1050 KGF	
121	Se tiene poste 1050 KGF	Se cambia por poste 510 KGF	Error en el diseño inicial del plano topografico, no se tiene encuenta el acceso de la vía secundaria a una terciaria.
122	Se tiene poste 510 KGF	Se cambia por poste 1050 KGF	
123	Se tiene poste 510 KGF	Se cambia por poste 1050 KGF	

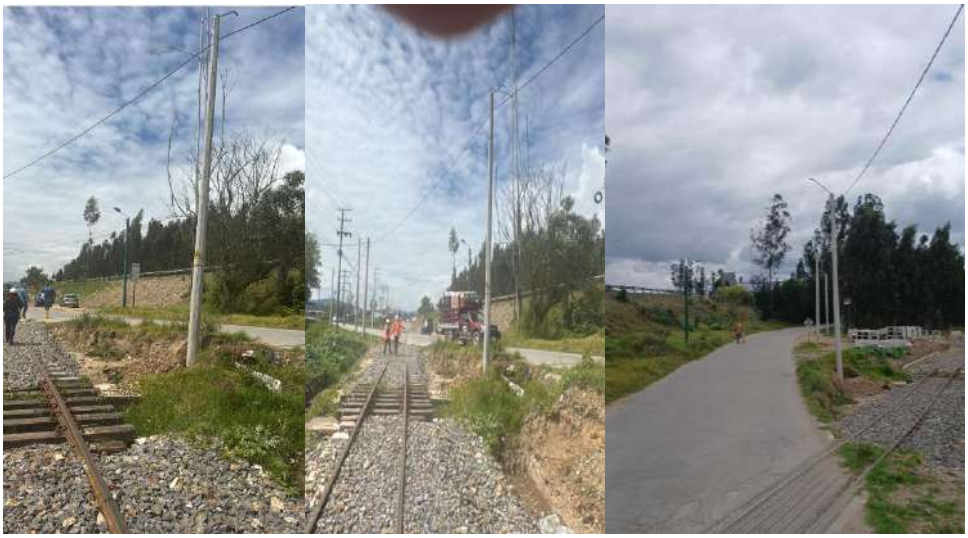
5.5. DIFICULTADES PRESENTADAS

A la fecha se han presentado dificultades significativas en el desarrollo del contrato en los siguientes aspectos:

- Labores simultaneas de instalación de gas por parte de la empresa de Vanti.
- Adecuación y señalización de vía puente a la BTS.



- El 28 de Enero se recibe citación por parte de la concesión de Ferro Belen, el cual solicita el cambio del poste #113 ya que en los diseños originales aparece en el costado derecho del proyecto (vía Puente la balsa a la BTS Duitama) y por ese mismo sector pasa una cuneta perimetral. Afirman que ese punto esta ubicado en la zona de seguridad de la vía férrea por lo tanto solicitan que sea ubicado por fuera de dicha zona.



La interventoría autoriza el cambio de ubicación del poste en mención.

Lo anterior genera retrasos en las actividades diarias programadas.

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

			26 DE DICIEMBRE 2025 HASTA 31 DE ENERO 2026		
NOMBRE	**APELLIDOS**	**Cargo**	**DÍAS PROMEDIO TRABAJADOS PERIODO**	**Horas Hombre trabajadas Promedio por Día**	**Horas Hombre trabajadas Periodo**
Frank Robinson	Archila	**DIRECTOR DE OBRA**	29	8	232
Javier Antonio	Cardenas Preciado	**RESIDENTE DE OBRA**	29	8	232
Edwin Fabian	Orduz Montaña	**RESIDENTE ELECTRICO**	29	8	232
Diego Alexander	Cruz	**PROFESIONAL SST**	29	8	232
Yamith	Carreño Avella	Supervisor	29	8	232
Javier Alonso	Flores Mariño	Auxiliar Tecnico	29	8	232
Reinaldo	Sierra Barrera	Auxiliar Tecnico	29	8	232
Jimmy Enrique	Bolivar Rodriguez	Tecnico Electricista	29	8	232
Manuel de Jesús	Aguilar Ramos	Tecnico Electricista	29	8	232
Javier Osvaldo	Sarmiento	Tecnico Electricista	29	8	232
Geovany Andres	Archila Molano	Supervisor SST	29	8	232
Mario Nel	Peña	Auxiliar Tecnico	29	8	232
Harold Davian	Cruz Plazas	Auxiliar Tecnico	29	8	232
Camilo Andres	Rodriguez Lemus	Auxiliar Tecnico	29	8	232
Karen Liseth	Mesa Pérez	Supervisor SST	29	8	232
Hector Julio	Gonzalez Diaz	Auxiliar Tecnico	29	8	232
David Alexander	Quemba Florez	Auxiliar Tecnico	29	8	232
Miguel Angel	Camacho Zambrano	Auxiliar Tecnico	16	8	128
Ivan Ricardo	Reyes Lopez	Auxiliar Tecnico	16	8	128
Rojas	Dilan	Auxiliar Tecnico	10	8	80

TOTAL	4280

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.

		26 DE DICIEMBRE 2025 HASTA 31 DE ENERO 2026		
APELLIDOS	**Cargo**	**DÍAS PROMEDIO TRABAJADOS PERIODO**	**Horas Hombre trabajadas Promedio por Día**	**Horas Hombre trabajadas Periodo**
Archila	**DIRECTOR DE OBRA**	29	8	232
Cardenas Preciado	**RESIDENTE DE OBRA**	29	8	232
Orduz Montaña	**RESIDENTE ELECTRICO**	29	8	232
Cruz	**PROFESIONAL SST**	29	8	232
Carreño Avella	Supervisor	29	8	232
Flores Mariño	Auxiliar Tecnico	29	8	232
Sierra Barrera	Auxiliar Tecnico	29	8	232
Bolivar Rodriguez	Tecnico Electricista	29	8	232
Aguilar Ramos	Tecnico Electricista	29	8	232
Sarmiento	Tecnico Electricista	29	8	232
Archila Molano	Supervisor SST	29	8	232
Peña	Auxiliar Tecnico	29	8	232
Cruz Plazas	Auxiliar Tecnico	29	8	232
Rodriguez Lemus	Auxiliar Tecnico	29	8	232
Mesa Pérez	Supervisor SST	29	8	232
Gonzalez Diaz	Auxiliar Tecnico	29	8	232
Quemba Florez	Auxiliar Tecnico	29	8	232
Camacho Zambrano	Auxiliar Tecnico	16	8	128
Reyes Lopez	Auxiliar Tecnico	16	8	128
Dilan	Auxiliar Tecnico	10	8	80

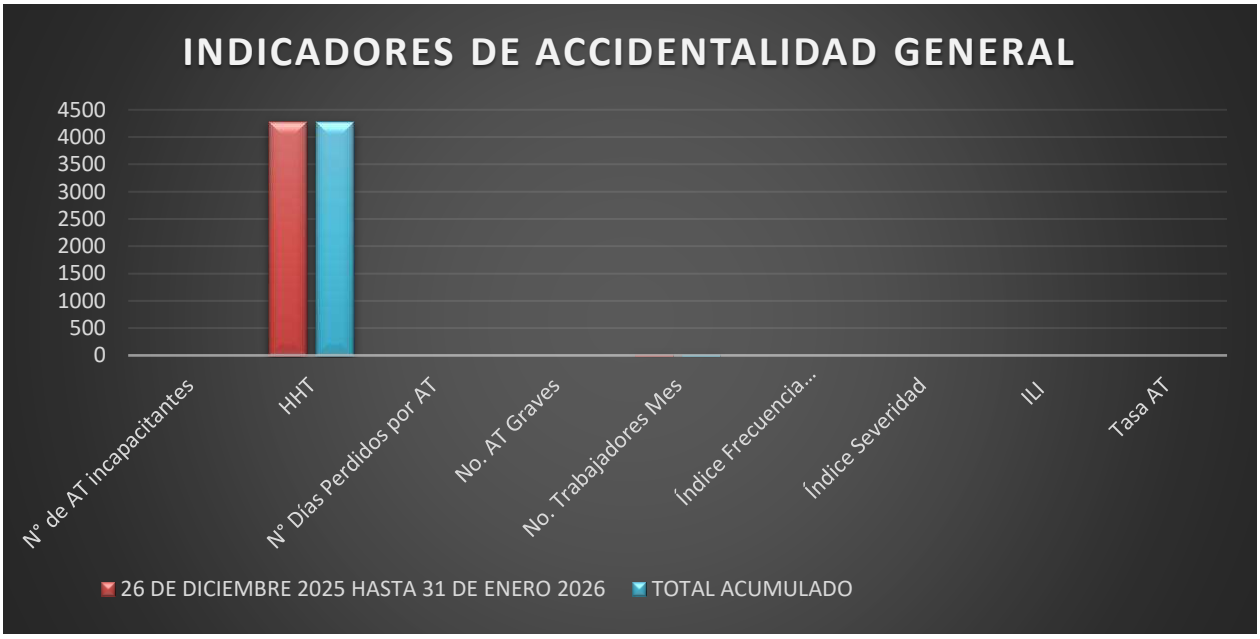
TOTAL	4280

6.4. ACCIDENTALIDAD

6.4.1. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD

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

ACCIDENTALIDAD									
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
26 DE DICIEMBRE 2025 HASTA 31 DE ENERO 2026	0	4280	0	0	21	0	0	0	0%
	0	0	0	0		0	0	0	0%
TOTAL, ACUMULADO	0	4280	0	0	21	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

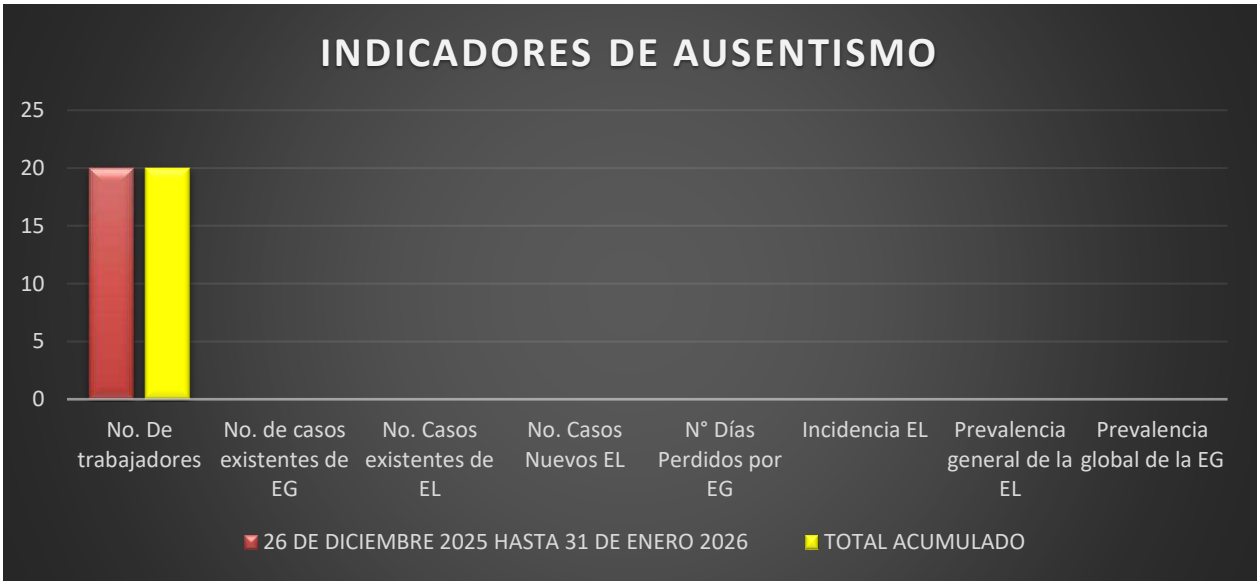
Para el periodo no se presentan accidentes, por lo tanto, no se presenta la relación.

6.4.2.1. AUSENTISMO

6.4.2.2. INDICADORES DE AUSENTISMO

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

AUSENTISMO								
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
26 DE DICIEMBRE 2025 HASTA 31 DE ENERO 2026	20	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL ACUMULADO	20	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

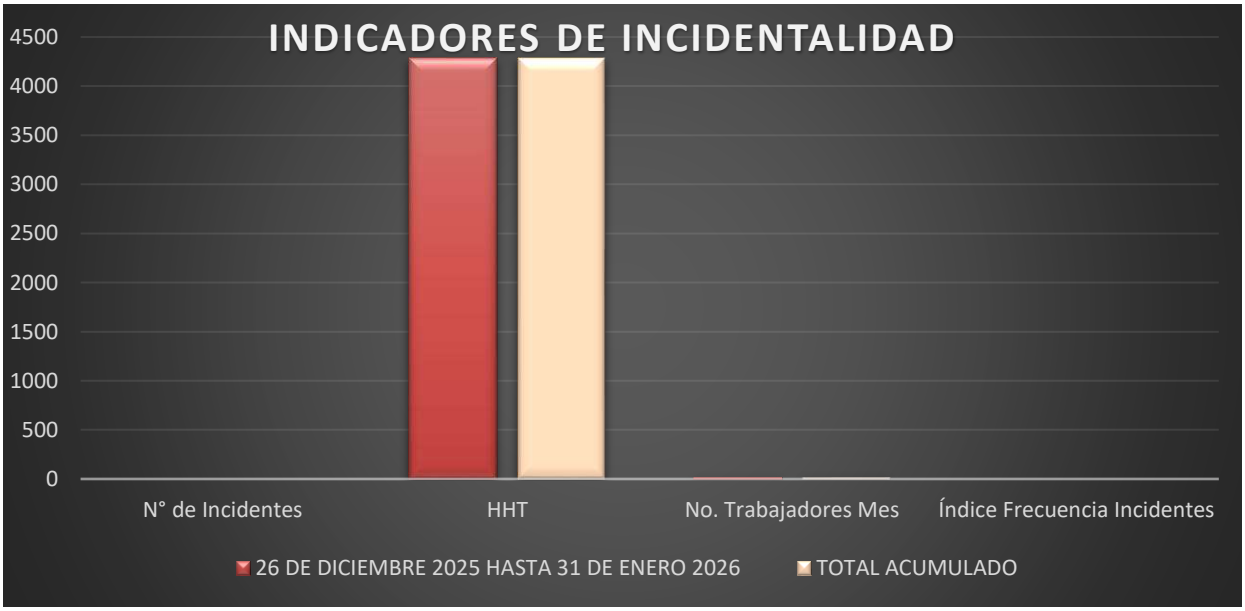
6.5. INCIDENTES

6.5.2. INDICADORES DE INCIDENTALIDAD

La tasa general de incidentalidad (No accidente con afectación a las personas) es de 0 incidentes por cada 4280 horas hombre trabajadas.

6.5.3. REPORTE DE INCIDENTALIDAD

INCIDENTALIDAD				
INDICADORES DE INCIDENTALIDAD				
MES	**N° de Incidentes**	**HHT**	**No. Trabajadores Mes**	**Índice Frecuencia Incidentes**
26 DE DICIEMBRE 2025 HASTA 31 DE ENERO 2026	0	4280	20	0,00%
	0	0	0	0,00%
TOTAL, ACUMULADO	0	4280	20	0,00%



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

7. REGISTRO FOTOGRAFICO SST

7.1 Políticas SST

Durante el proyecto las políticas de Gestión Integral HSEQ´S, Prevención del consumo de Alcohol, Drogas y Tabaquismo; Seguridad Vial, además de las políticas de la operadora, fueron divulgadas a todo el personal desde el momento de la inducción, publicadas en cartelera y formaron parte del cronograma de capacitación.



Imagen 1: Divulgación de políticas



Imagen 2: Cartelera con políticas HSE





7.2 Entrega de EPP

Durante la ejecución de la obra y previo al inicio de actividades se suministraron elementos de protección personal, requeridos por el personal con base en la matriz de EPP por cargo.
























Imagen 3: Entrega de Dotación y reposición de EPI

7.3 Inducción

Se realizaron 1 ciclos de inducciones para un total de 20 personas de la región con área de influencia directa en el proyecto. La inducción de seguridad y salud en el trabajo se realizó por medio de videos, ayudas audiovisuales y materiales ilustrativos. Se trataron los siguientes temas:

- Sistema de Gestión de la empresa.
- Objetivo de la Seguridad.
- Ubicación geográfica del proyecto.
- Políticas Corporativas de la empresa.
- Organigrama y línea de mando en campo.
- COPASST.
- Identificación y reporte de condiciones y actos inseguros.
- Identificación de peligros y riesgos por actividad.
- Accidentes, incidentes y la importancia del reporte de los mismos.
- Elementos de protección personal, importancia y compromiso en el uso adecuado.
- Seguridad vial (Normas para transporte de personal y equipo, riesgos locales viales).
- Comunicaciones.
- Plan de contingencia incluyendo contra incendios, Identificación, control y prevención de incendios, y MEDEVAC.
- Análisis seguro de trabajo.
- Charlas.
- Reglas de convivencia, comportamiento.



Imagen 4: Inducción General

Se realizaron visitas a las cuadrillas realizando pruebas de alcoholemia verificando el cumplimiento a la política de alcohol, tabaco y drogas, así mismo se realiza entrega de dotación para el personal trabajador.

Pruebas de alcoholemia	
	
	


Champion








Columbia


PALOMA









Entrega de dotacion

























A continuación, se relaciona las charlas preturno en aspectos de SST y ambiental. El tiempo de capacitación es de 15 horas y una asistencia total de 561 trabajadores:

FECHA	TEMA	CHARLA O CAPACITACION	# DE ASISTENTES	FACILITADOR	TIEMPO
26/12/2025	CAIDAS A DIFERENTE NIVEL	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
27/12/2025	TRABAJO EN EQUIPO	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
29/12/2025	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
30/12/2025	NORMAS DE SEGURIDAD Y ASCENSO Y DESCENSO EN CABINAS	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
31/12/2025	RIESGOS PSICOSOCIAL	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
2/01/2026	FACTORRES DE RIESGO DEL VEHIULO: FALTA DE MANTENIMIENTO Y MAL ESTADO	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5

3/01/2026	FACTORES RIESGO HUMANO: DISTRACCIÓN, FATIGA, INTOLERANCIA Y RESPETO POR LAS SEÑALES DE TRANSITO	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
5/01/2026	FACTORES DE ESTRÉS EN EL TRABAJO	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
6/01/2026	POLITICAS DE LA EMPRESA	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
7/01/2026	MANTENIMIENTO Y BUEN USO DE LOS EPCCA	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
8/01/2026	CAÍDAS A DIFERENTE NIVEL	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
9/01/2026	PAUSAS ACTIVAS	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
10/01/2026	RIESGO ELECTRICO	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
13/01/2026	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
14/01/2026	DISPOSICIÓN ADCEUADA Y MANEJO DE RESIDUOS	AMBIENTAL	19	DIEGO CRUZ	0,5
15/01/2026	MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES	AMBIENTAL	19	DIEGO CRUZ	0,5
16/01/2026	LECCIONES APRENDIDAS DE INCIDENTES Y ACCIDENTES	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
17/01/2026	ANALISIS DE PELIGROS Y RIESGOS	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
19/01/2026	RIESGOS BIOMECANICOS	SST	19	DIEGO CRUZ	0,5
20/01/2026	ACTUALIZACIÓN EN LEGISLACIÓN DE TRANSPORTE, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO Y LESGISLACIÓN AMBIENTAL	SST, AMBIENTE	20	DIEGO CRUZ	0,5
21/01/2026	POLITICAS DE LA EMPRESA	SST	20	DIEGO CRUZ	0,5
22/01/2026	MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES	AMBIENTAL	20	DIEGO CRUZ	0,5
23/01/2026	DISPOSICIÓN ADCEUADA Y MANEJO DE RESIDUOS	AMBIENTAL	20	DIEGO CRUZ	0,5
24/01/2026	FACTORES RIESGO HUMANO: DISTRACCIÓN, FATIGA, INTOLERANCIA Y RESPETO POR LAS SEÑALES DE TRANSITO	SST	20	DIEGO CRUZ	0,5
26/01/2026	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	SST	20	DIEGO CRUZ	0,5
27/01/2026	RUIDO Y EFECTO EXTRA AUDITIVOS	SST	20	DIEGO CRUZ	0,5

28/01/2026	CAÍDAS A DIFERENTE NIVEL	SST	20	DIEGO CRUZ	0,5
29/01/2026	ANALISIS DE PELIGROS Y RIESGOS (EVALUACIÓN Y VALORACIÓN)	SST	20	DIEGO CRUZ	0,5
30/01/2026	DIVULGACIÓN DE REQUISITOS LEGALES	SST	20	DIEGO CRUZ	0,5
31/01/2026	SIMULACROS, PLAN DE EMERGENCIAS	SST	20	DIEGO CRUZ	0,5

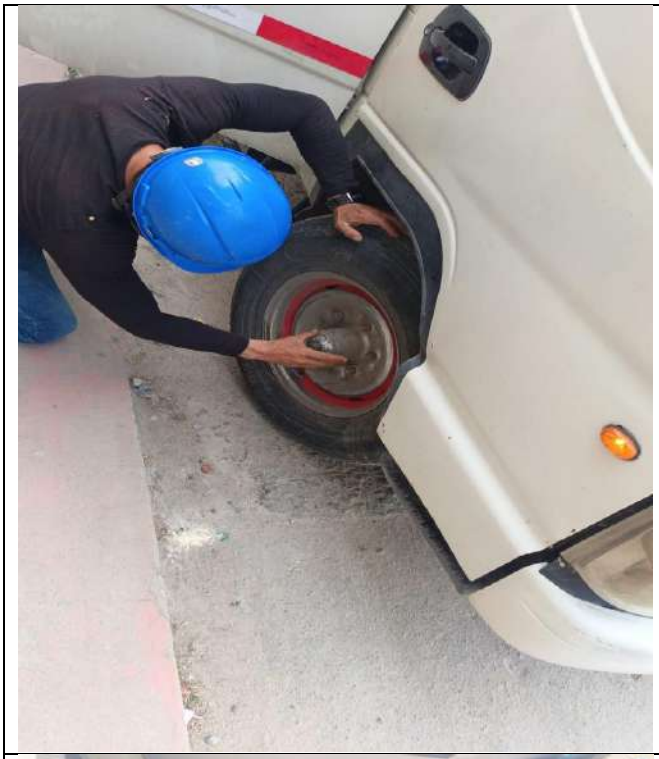
TOTAL	**561**		**15**



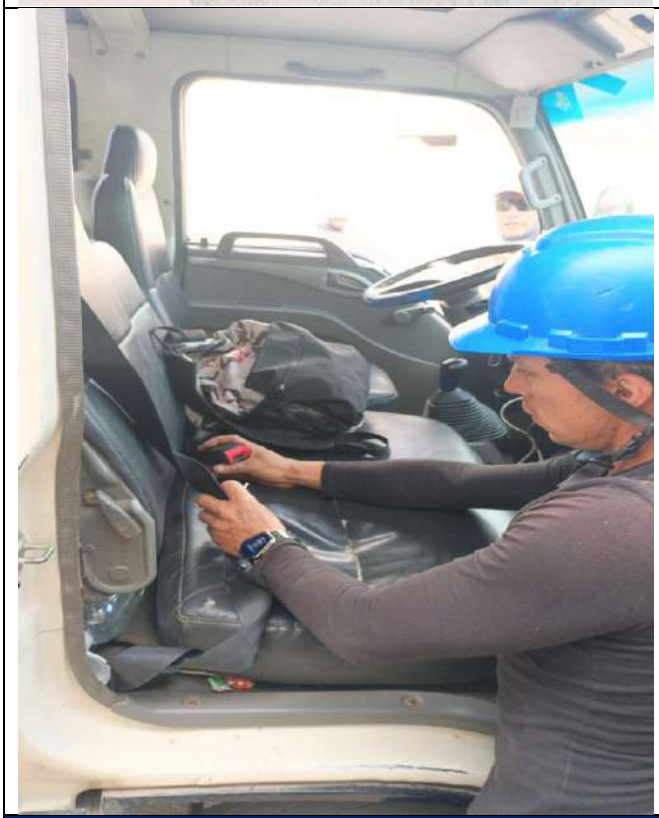








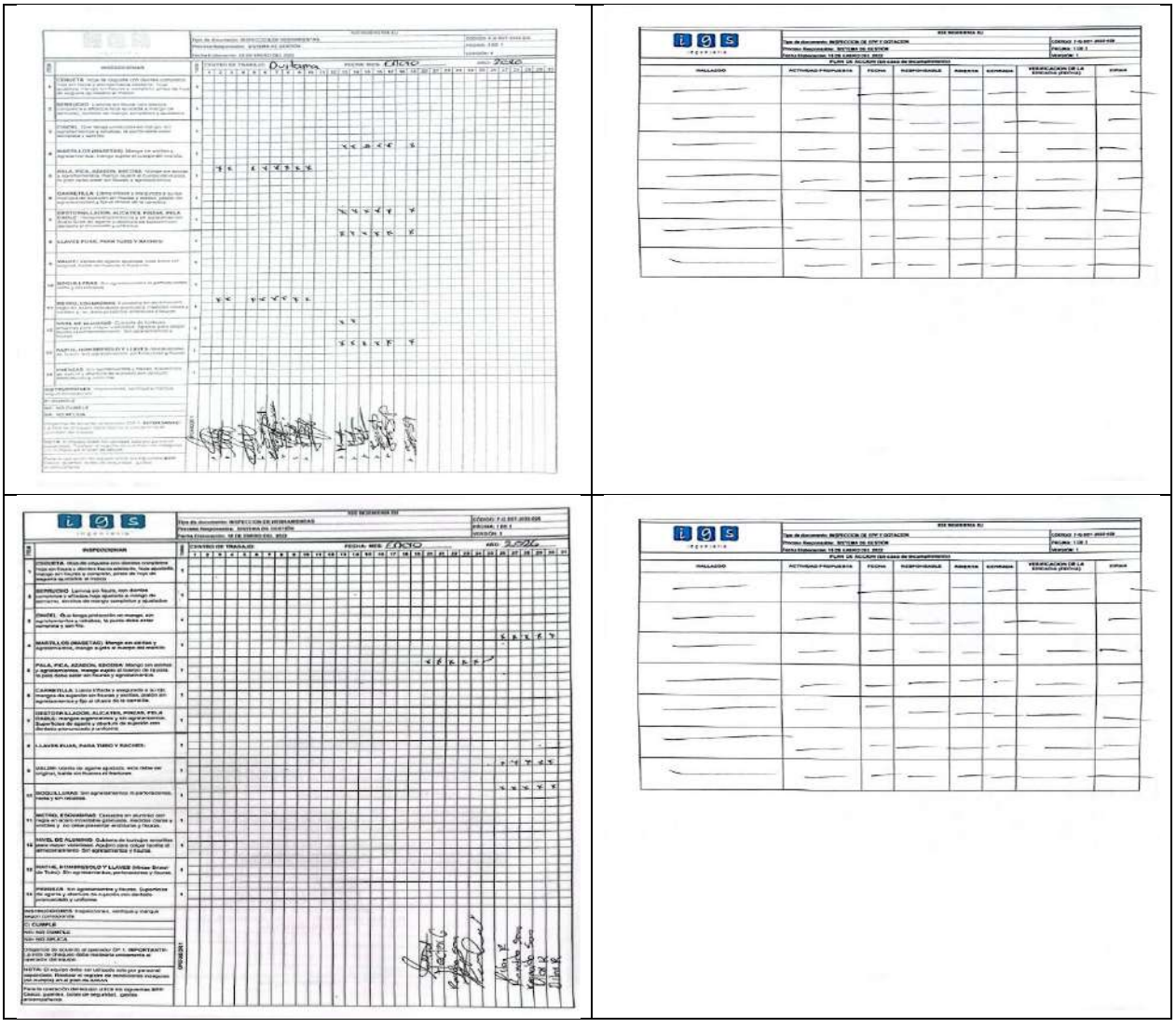






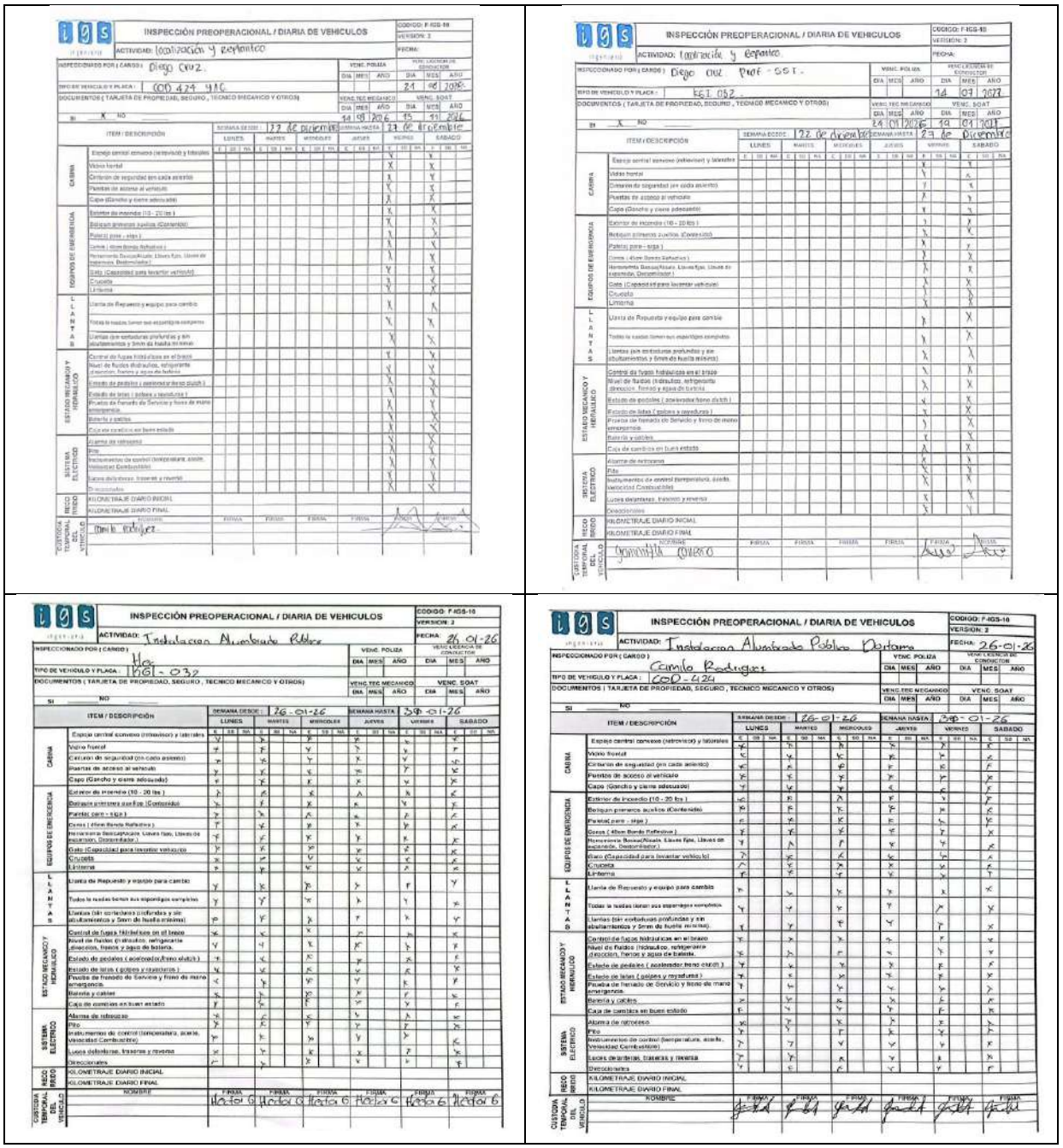
Inspecciones a equipos, vehiculos, herramientas y demas

NÚMERO DE INSPECCIONES E INSP. PREOPERACIONALES REALIZADAS					
BOTIQUINES		**EXTINTORES**		**HERRAMIENTAS MENORES**	
FECHA	NUMERO	FECHA	NUMERO	FECHA	NUMERO
26/12/2025	2	26/12/2025	2	26/12/2025	5
2/01/2026	2	2/01/2026	2	2/01/2025	25
TOTAL	4	**TOTAL**	4	**TOTAL**	30



TIPO DE VEHICULO	INSPECCIONES PREOPÉRACIONAL REALIZADAS	# DE DIAS TRABAJADOS EN EL PERIODO	ESTADO DEL VEHICULO	OBSERVACIONES
CAMIONETAS	2	2	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	2	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS, GRUA	3	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS, GRUA	3	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS, GRUA	3	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS, GRUA	3	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS, GRUA	3	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS, GRUA	3	1	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
CAMIONETAS	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO

TOTAL	66



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 Duitama Boyacá sector puente de la balsa a cruce BTS Duitama.

Seguimiento en campo del cumplimiento de procedimientos seguros


SIGA

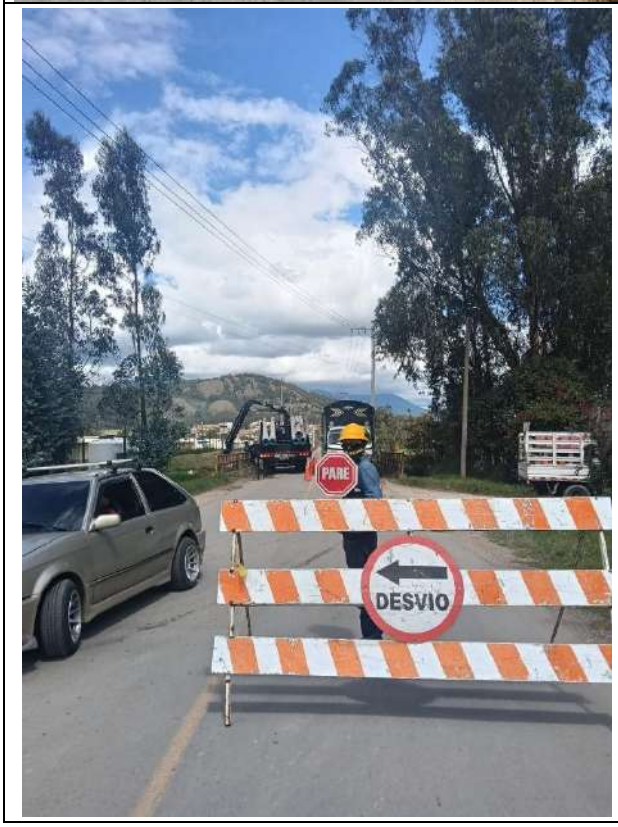





SIGA


SIGA

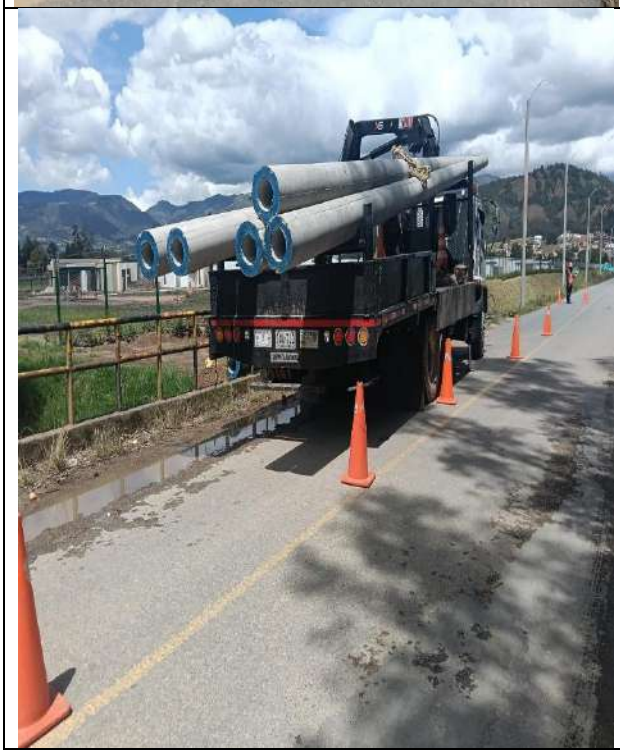

PARE


PARE
DESVIO









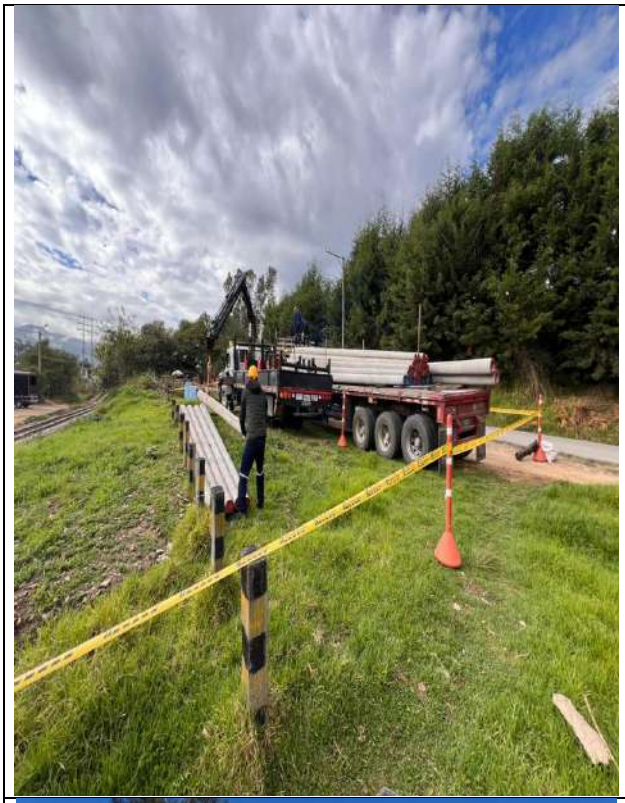

INICIO DE
OBRA



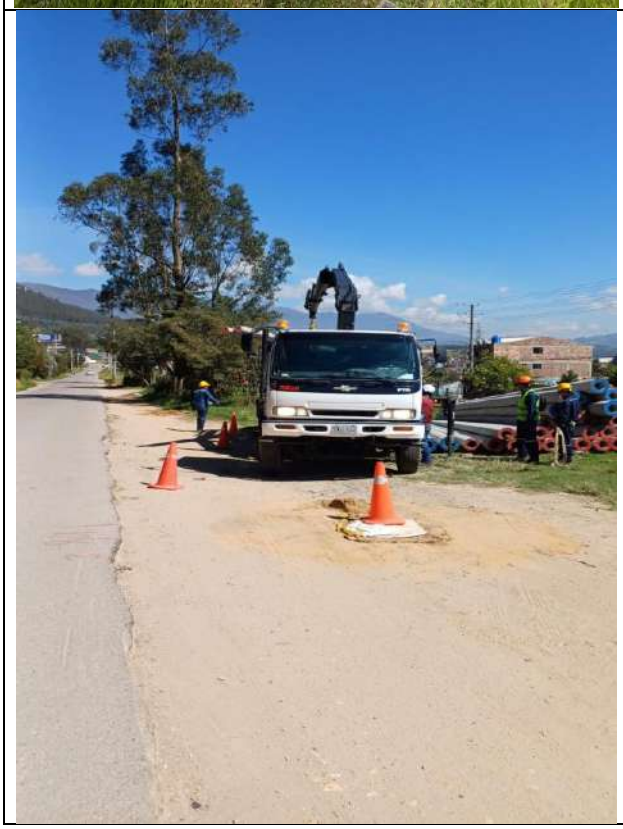



Pantano de Vargas
INICIO DE OBRA


PARE





















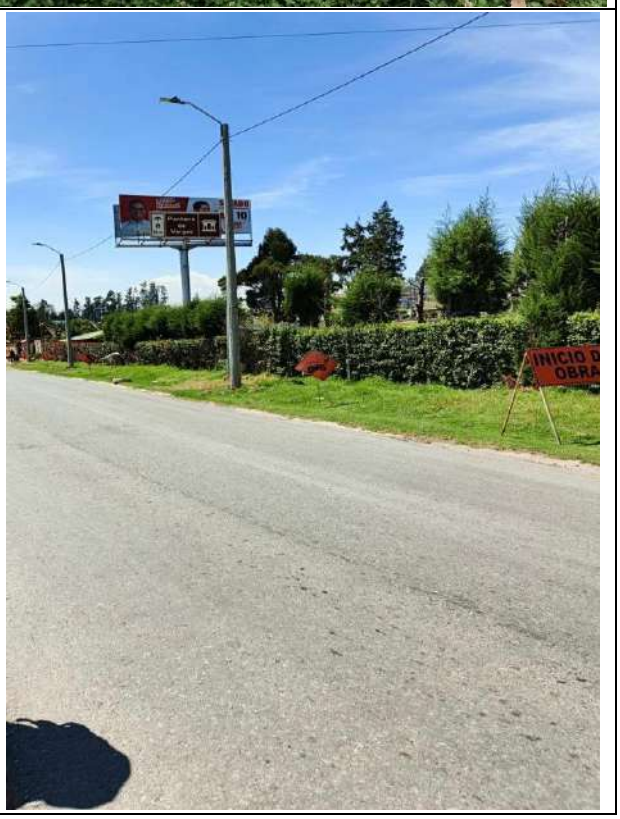








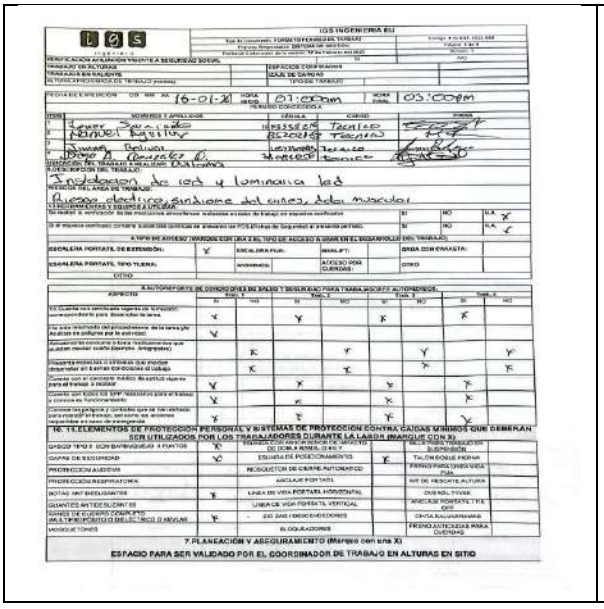


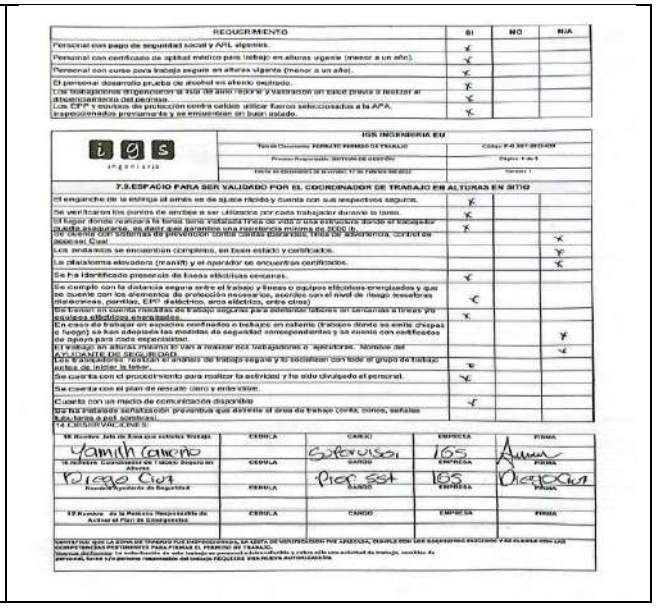


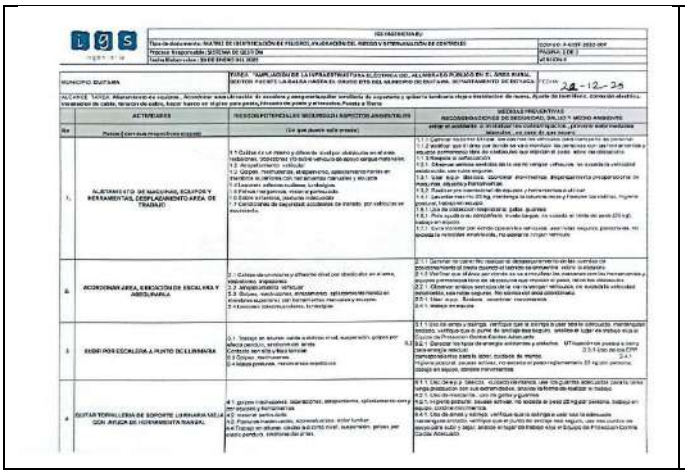
8. DOCUMENTACIÓN

8.1. PERMISOS DE TRABAJO

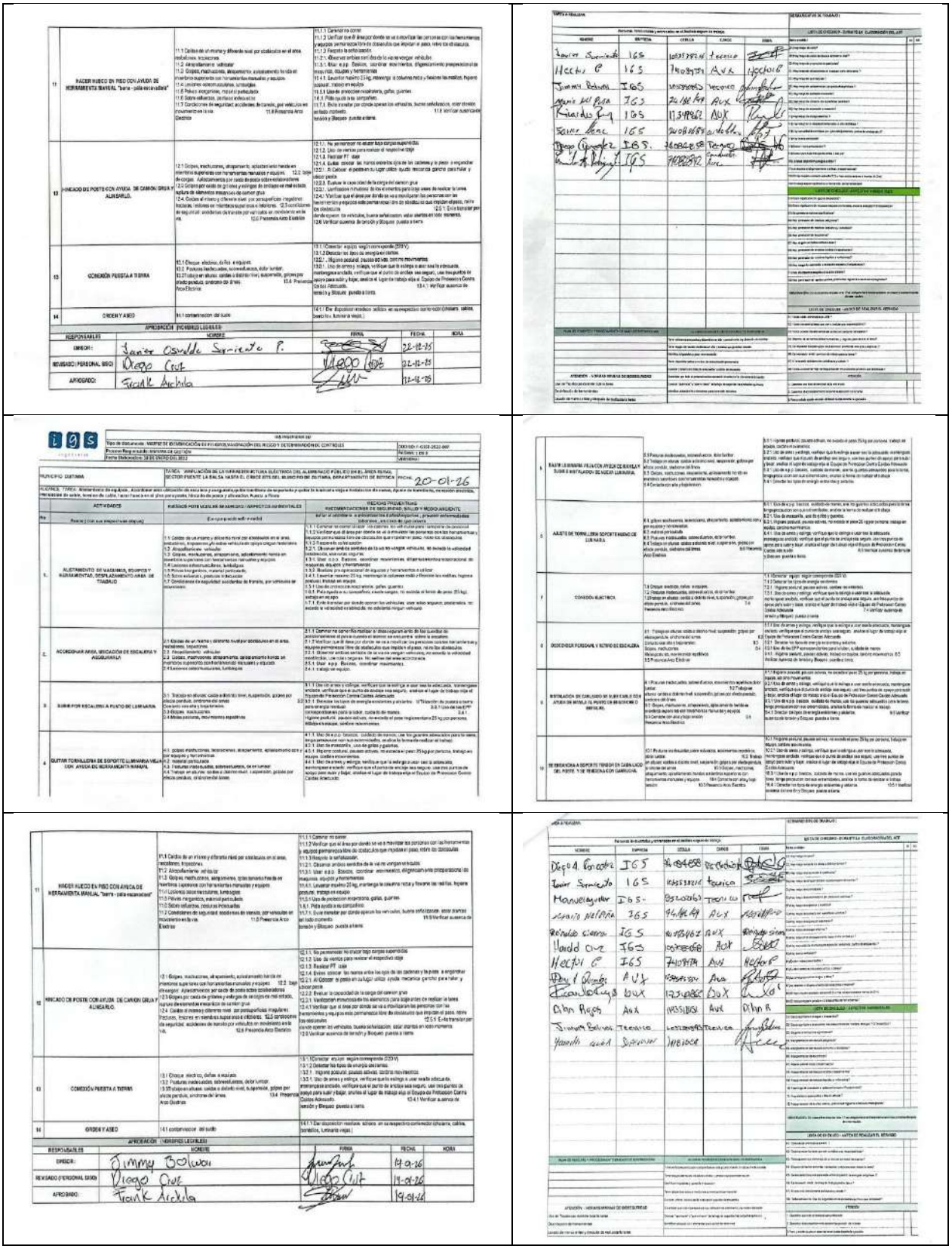
Documento que evidencia la revisión inicial de las condiciones del área, así como la autorización para la ejecución de una tarea, para que el trabajador no sufra ningún accidente de trabajo. Se realizaron 4 permisos y 7 Análisis Seguros de Trabajo.











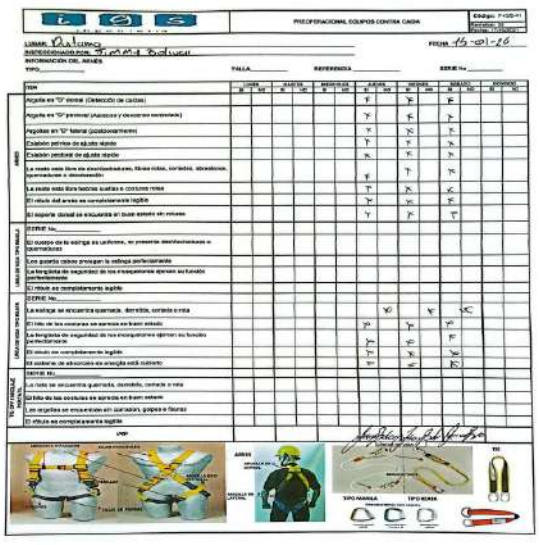
FECHA	NUMERO DE PERMISOS	ACTIVIDADES REQUERIDAS EN TRABAJO DE ALTURAS	PERSONAL QUE AUTORIZA PERMISOS	OBSERVACIONES
15/01/2026	1	INSTALACIÓN DE RED	FRANK ARCHILA	**N/A**
16/01/2026	1	INSTALACIÓN DE RED	FRANK ARCHILA	**N/A**
17/01/2026	1	INSTALACIÓN DE RED	FRANK ARCHILA	**N/A**
19/01/2026	1	INSTALACIÓN DE RED	FRANK ARCHILA	**N/A**
TOTAL	**4**			

FECHA	NUMERO DE ATS	ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA ATS	PERSONAL QUE AUTORIZA PERMISOS	OBSERVACIONES
22/12/2025	1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	FRANK ARCHILA	N/A
29/12/2025	1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	FRANK ARCHILA	N/A
5/01/2026	1	EXCAVACIONES	FRANK ARCHILA	N/A
13/01/2026	1	INCADO DE POSTERIA, INSTALACIÓN DE RED Y LUMINARIAS	FRANK ARCHILA	N/A
19/01/2026	1	INSTLACIÓN DE RED Y LUMINARIAS	FRANK ARCHILA	N/A
20/01/2026	1	EXCAVACIONES	FRANK ARCHILA	N/A
26/01/2026	1	FUNDICIÓN DE PEDESTALES	FRANK ARCHILA	N/A
TOTAL	**7**			

8.2. PREOPERACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

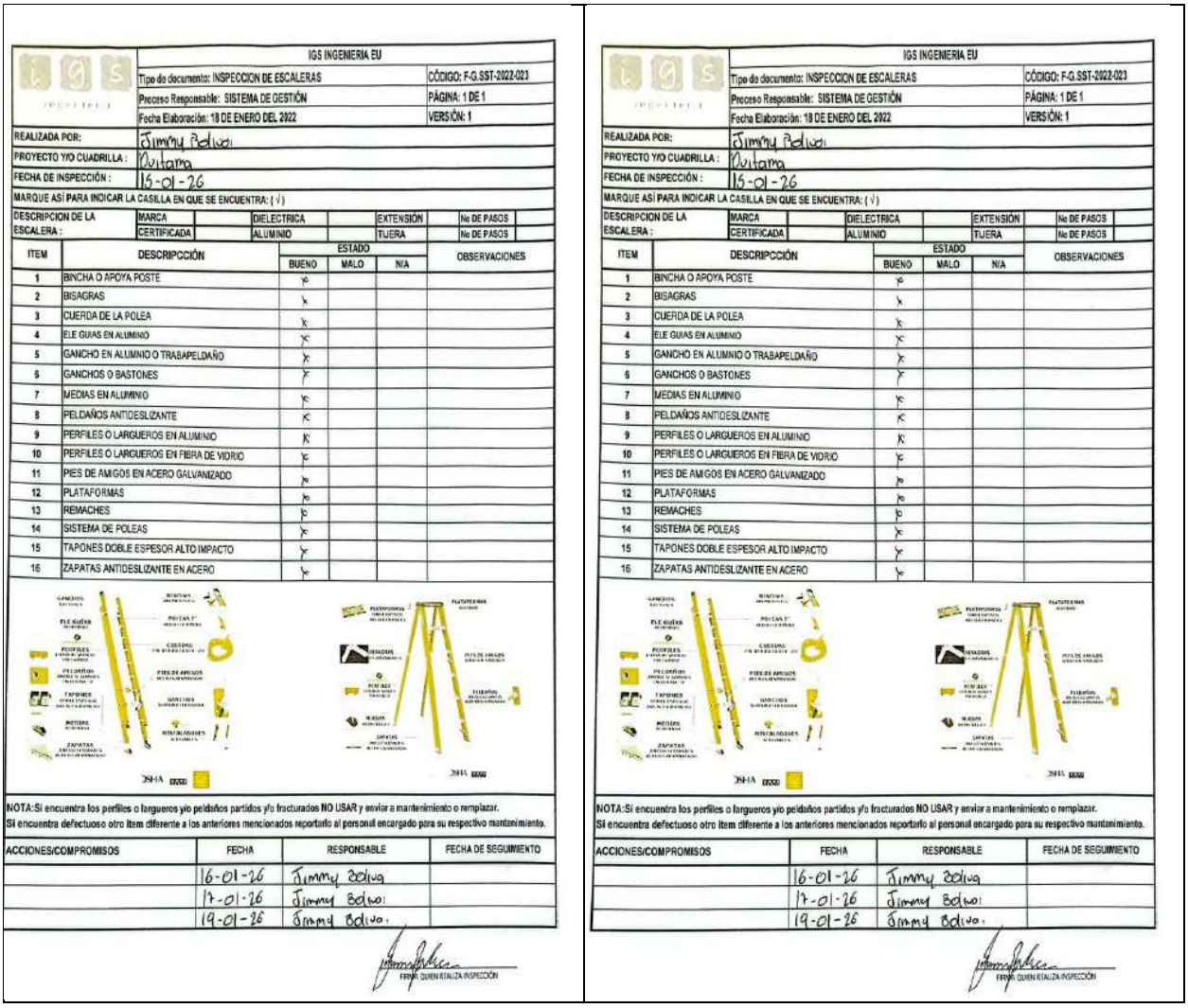
Una inspección física que se le realiza a equipos y herramientas para ver su estado para poder realizar bien la actividad. Se realizaron 16 inspecciones de elementos de protección contra caídas e igualmente inspecciones de escalera de extensión para trabajo en alturas, en total 16 por cada equipo todo esto se relaciona a continuación:

FECHA	INSPECCIONES REALIZADAS	NUMERO DE INSPECCIONES	ESTADO DEL EQUIPO	OBSERVACIONES
15/01/2026	EQUIPO CONTRA CAIDAS (ARNES, ESLINGA)	**4**	BUENO	EPCCA APTOS PARA ACTIVIDAD
16/01/2026	EQUIPO CONTRA CAIDAS (ARNES, ESLINGA)	**4**	BUENO	EPCCA APTOS PARA ACTIVIDAD
17/01/2026	EQUIPO CONTRA CAIDAS (ARNES, ESLINGA)	**4**	BUENO	EPCCA APTOS PARA ACTIVIDAD
19/01/2026	EQUIPO CONTRA CAIDAS (ARNES, ESLINGA)	**4**	BUENO	EPCCA APTOS PARA ACTIVIDAD
TOTAL		**16**		





FECHA	INSPECIONES REALIZADAS	NUMERO DE INSPECIONES REALIZADAS	ESTADO DEL EQUIPO	OBSERVACIONES
15/01/2026	ESCALERAS	4	BUENO	ESCALERAS APTAS PARA ACTIVIDAD
16/01/2026	ESCALERAS	4	BUENO	ESCALERAS APTAS PARA ACTIVIDAD
17/01/2026	ESCALERAS	**4**	BUENO	ESCALERAS APTAS PARA ACTIVIDAD
19/01/2026	ESCALERAS	**4**	BUENO	ESCALERAS APTAS PARA ACTIVIDAD
	TOTAL	16		



IGS INGENIERIA EU

Tipo de documento: INSPECCION DE ESCALERAS		CÓDIGO: F-G.SST-2022-023
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN		PÁGINA: 1 DE 1
Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022		VERSIÓN: 1

REALIZADA POR: Jimmy Bolivar
PROYECTO Y/O CUADRILLA: Nutama
FECHA DE INSPECCIÓN: 15-01-26
MARQUE ASÍ PARA INDICAR LA CASILLA EN QUE SE ENCUENTRA: (√)

DESCRIPCION DE LA ESCALERA:	MARCA		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
	16-01-26	Jimmy Bolivar	
	17-01-26	Jimmy Bolivar	
	19-01-26	Jimmy Bolivar	

FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCIÓN

IGS INGENIERIA EU

Tipo de documento: INSPECCION DE ESCALERAS		CÓDIGO: F-G.SST-2022-023
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN		PÁGINA: 1 DE 1
Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022		VERSIÓN: 1

REALIZADA POR: Jimmy Bolivar
PROYECTO Y/O CUADRILLA: Nutama
FECHA DE INSPECCIÓN: 15-01-26
MARQUE ASÍ PARA INDICAR LA CASILLA EN QUE SE ENCUENTRA: (√)

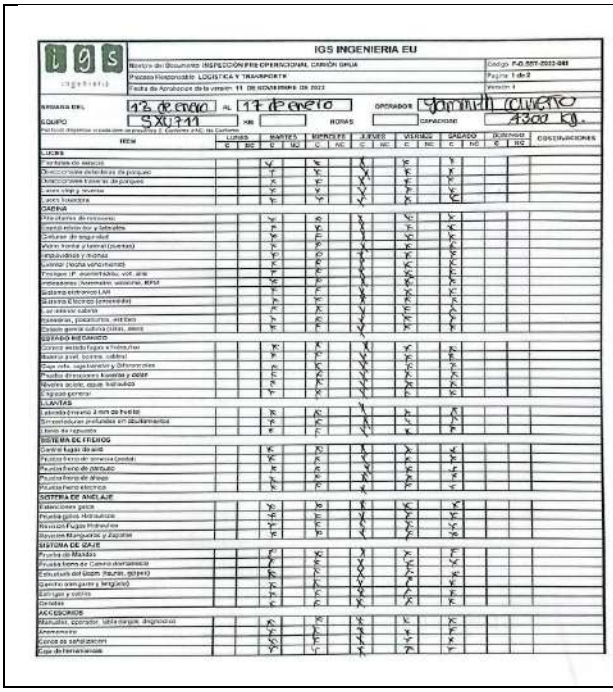
DESCRIPCION DE LA ESCALERA:	MARCA		DIELECTRICA		EXTENSIÓN		Nº DE PASOS
	CERTIFICADA		ALUMINIO		TIJERA		Nº DE PASOS

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
	16-01-26	Jimmy Bolivar	
	17-01-26	Jimmy Bolivar	
	19-01-26	Jimmy Bolivar	

FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCIÓN

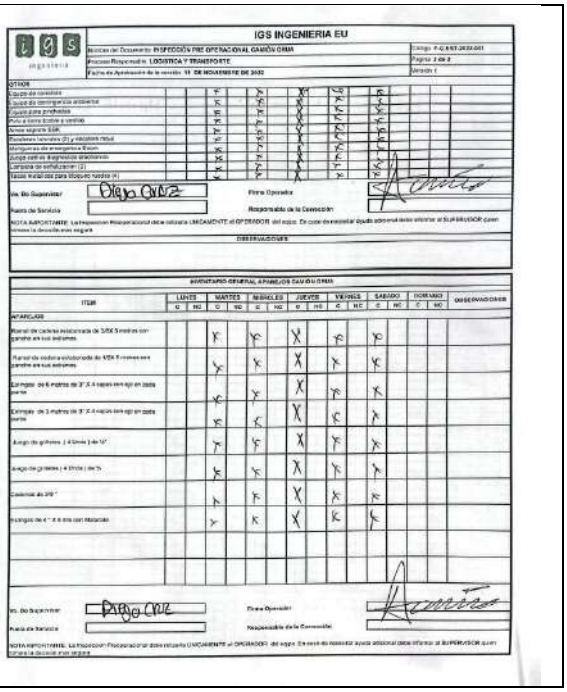


IGS INGENIERIA EU

Nombre del Documento: INSPECCION PRE OPERACIONAL CAMION GRUA
Proceso Responsable: LOGISTICA Y TRANSPORTE
Fecha de Aprobación de la versión: 11 DE NOVIEMBRE DE 2022
Código: F-G-SST-2022-045
Página: 1 de 2
Versión: 1

SEMANA DEL: 13 de enero AL 17 de enero
EQUIPO: SXU711 KM: HORAS: OPERADOR: Yamith Calleros
CAPACIDAD: 4300 kg

ITEM	LUNES C	LUNES NC	MARTES C	MARTES NC	MIERCOLES C	MIERCOLES NC	JUEVES C	JUEVES NC	VIERNES C	VIERNES NC	SABADO C	SABADO NC	DOMINGO C	DOMINGO NC	OBSERVACIONES
LUCES															
Cornetas de reversa			X		X		X		X		X				
Direccionales delanteras de parqueo			X		X		X		X		X				
Direccionales traseras de parqueo			X		X		X		X		X				
Luces stop y reversa			X		X		X		X		X				
Luces bombera			X		X		X		X		X				
CABINA															
Vidrios de costados			X		X		X		X		X				
Espejo retrovisor y laterales			X		X		X		X		X				
Cinturon de seguridad			X		X		X		X		X				
Vidrio frontal y lateral (puertas)			X		X		X		X		X				
Limpiavidrios y bomba			X		X		X		X		X				
Extintor (fecha vencimiento)			X		X		X		X		X				
Tacografo (P. movil/Tablilla, vol. aire			X		X		X		X		X				
Instrumentos (kilometraje, velocimetro, RPM			X		X		X		X		X				
Sistema electronico LAR			X		X		X		X		X				
Sistema Electrico (encendido)			X		X		X		X		X				
Luz interior cabina			X		X		X		X		X				
Ventanas, plataformas, estribos			X		X		X		X		X				
Cinturon puerta cabina (bisagras, pasos			X		X		X		X		X				
OPERADO RECARGO															
Correo estado fugas o Indicativo			X		X		X		X		X				
Bateria (nivel, bornes, cables)			X		X		X		X		X				
Caja refle, seguridad y Botiquin/es			X		X		X		X		X				
Pastillas de frenos (nivel) y cilindr			X		X		X		X		X				
Niveles aceite, agua, hidraulico			X		X		X		X		X				
Chapas general			X		X		X		X		X				
LLANTAS															
Labrado (minimo 2 mm de huella)			X		X		X		X		X				
Sin deformaciones profundas en abultamientos			X		X		X		X		X				
Llanta de repuesto			X		X		X		X		X				
SISTEMA DE FRENOS															
Control fugas de aire			X		X		X		X		X				
Pedal freno de servicio (pedal)			X		X		X		X		X				
Pedal freno de parqueo			X		X		X		X		X				
Pedal freno de ahogo			X		X		X		X		X				
Pedal freno electrico			X		X		X		X		X				
SISTEMA DE ANCLAJE															
Estacionar gatos			X		X		X		X		X				
Prueba gatos Hidraulicos			X		X		X		X		X				
Revisar Fugas Hidraulicos			X		X		X		X		X				
Revisar Manguera y Zapatas			X		X		X		X		X				
SISTEMA DE IZAJE															
Prueba de Malacate			X		X		X		X		X				
Prueba bomba de Cabrio direccional			X		X		X		X		X				
Estructura del Boom (fisuras, golpes)			X		X		X		X		X				
Gancho con guaya y seguros)			X		X		X		X		X				
Estribos y patas			X		X		X		X		X				
Cerraduras			X		X		X		X		X				
ACCESORIOS															
Extintor, cornetas, balizas, botiquin			X		X		X		X		X				
Anemometro			X		X		X		X		X				
Conos de señalizacion			X		X		X		X		X				
Kit de herramientas			X		X		X		X		X				



IGS INGENIERIA EU

Nombre del Documento: INSPECCIÓN PRE OPERACIONAL CAMIÓN GRUA
Proceso Responsable: LOGISTICA Y TRANSPORTE
Fecha de Aprobación de la versión: 11 DE NOVIEMBRE DE 2022
Código: F-G-SST-2022-041
Página: 2 de 2
Versión: 1

OTROS

Equipo de carretera			X		X		X		X					
Equipo de contingencia ambiental			X		X		X		X					
Guantes para protección			X		X		X		X					
Pito o corneta (sonido y ventila)			X		X		X		X					
Kit de seguridad SST			X		X		X		X					
Pasabanos laterales (2) y escalones (4)			X		X		X		X					
Manguera de alta presión a Boom			X		X		X		X					
Guaya cable de diagnostico direccional			X		X		X		X					
Camilla de señalizacion (2)			X		X		X		X					
Tablas inflables para bloqueo rapido (4)			X		X		X		X					

Vo. Bo Supervisor: Diego Cruz Firma Operador:

Punto de Servicio: Responsable de la Conexión:

NOTA IMPORTANTE: La Inspección Preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el OPERADOR del equipo. En caso de necesitar ayuda adicional debe informar al SUPERVISOR quien tomara la decisión mas segura

OBSERVACIONES

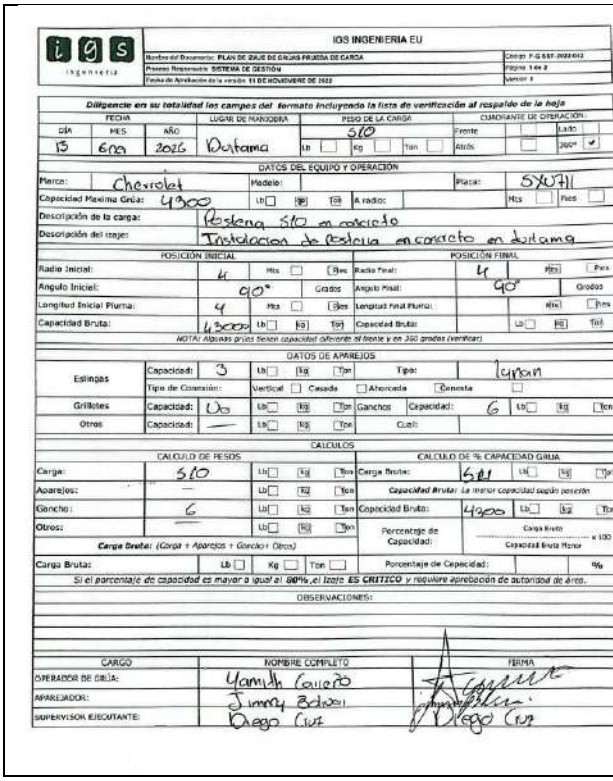
SANITARIOS GENERAL APAREJOS SALVAGUARDA

ITEM	LUNES C	LUNES NC	MARTES C	MARTES NC	MIERCOLES C	MIERCOLES NC	JUEVES C	JUEVES NC	VIERNES C	VIERNES NC	SABADO C	SABADO NC	DOMINGO C	DOMINGO NC	OBSERVACIONES
APAREJOS															
Ramal de cadena estructurada de 5/8X 5 metros con ganche en sus extremos			X		X		X		X		X				
Ramal de cadena estructurada de 1/2X 5 metros con ganche en sus extremos			X		X		X		X		X				
Eslingas de 6 metros de 3" X 4 capas con ojo en cada parte			X		X		X		X		X				
Eslingas de 3 metros de 3" X 4 capas con ojo en cada parte			X		X		X		X		X				
Juego de grilletes (4 Sirve) de ½"			X		X		X		X		X				
Juego de grilletes (4 Sirve) de ¾			X		X		X		X		X				
Cadenas de 3/8 "			X		X		X		X		X				
Eslingas de 4 " X 4 mts con ojillos de			X		X		X		X		X				

Vo. Bo Supervisor: Diego Cruz Firma Operador:

Punto de Servicio: Responsable de la Conexión:

NOTA IMPORTANTE: La Inspección Preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el OPERADOR del equipo. En caso de necesitar ayuda adicional debe informar al SUPERVISOR quien tomara la decisión mas segura



IGS INGENIERIA EU

Nombre del Documento: PLAN DE IZAJE DE GRUAS PRUEBA DE CARGA
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN
Fecha de Aprobación de la versión: 11 DE NOVIEMBRE DE 2022
Código: F-G-SST-2022-042
Página: 1 de 2
Versión: 1

Diligencie en su totalidad los campos del formato incluyendo la lista de verificación al respaldo de la hoja

FECHA DÍA	FECHA MES	FECHA AÑO	LUGAR DE MANIOBRA	PESO DE LA CARGA	CUADRANTE DE OPERACIÓN
13	Ene	2026	Dutama	510 Lb / Kg / Ton	Frente / Lado / Atrás / 360° ✓

DATOS DEL EQUIPO Y OPERACIÓN

Marca:	Chevrolet	Modelo:	Placa: SXU711
Capacidad Maxima Grúa:	4300 Lb / Kg / Ton	A radio:	Mts / Pies
Descripción de la carga:	Postena 510 en concreto		
Descripción del izaje:	Instalacion de postaria en concreto en dutama		

POSICIÓN INICIAL			POSICIÓN FINAL		
Radio Inicial:	4 Mts / Pies		Radio Final:	4 Mts / Pies	
Angulo Inicial:	90° Grados		Angulo Final:	90° Grados	
Longitud Inicial Pluma:	4 Mts / Pies		Longitud Final Pluma:	Mts / Pies	
Capacidad Bruta:	4300 Lb / Kg / Ton		Capacidad Bruta:	Lb / Kg / Ton	

NOTA: Algunas gruas tienen capacidad diferente al frente y en 360 grados (verificar)

DATOS DE APAREJOS

Eslingas	Capacidad: 3 Lb / Kg / Ton	Tipo: Lyman					
	Tipo de Conexión: Vertical / Casada / Ahorcada / Canasta						
Grilletes	Capacidad: 4½ Lb / Kg / Ton	Ganchos	Capacidad: 6	Lb / Kg / Ton			
Otros	Capacidad: — Lb / Kg / Ton	Cual:					

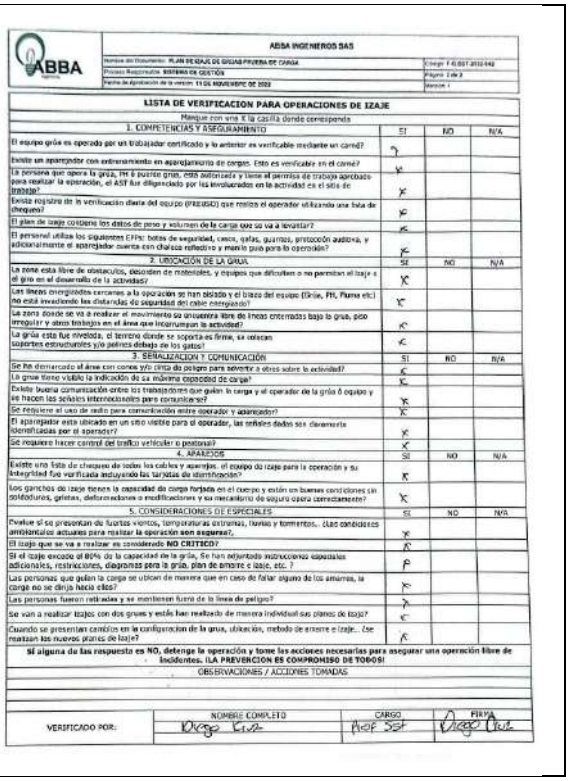
CALCULOS

CALCULO DE PESOS			CALCULO DE % CAPACIDAD GRUA		
Carga:	510 Lb / Kg / Ton		Carga Bruta:	510 Lb / Kg / Tpn	
Aparejos:	— Lb / Kg / Ton		*Capacidad Bruta: La menor capacidad según posición*		
Gancho:	6 Lb / Kg / Ton		Capacidad Bruta:	4300 Lb / Kg / Ton	
Otros:	— Lb / Kg / Ton		Porcentaje de Capacidad:	Carga Bruta / Capacidad Bruta Menor x 100	
Carga Bruta: (Carga + Aparejos + Ganchos + Otros)					
Carga Bruta:	Lb / Kg / Ton		Porcentaje de Capacidad:	%	

Si el porcentaje de capacidad es mayor a igual al 80% el izaje ES CRITICO y requiere aprobación de autoridad de área.

OBSERVACIONES:

CARGO	NOMBRE COMPLETO	FIRMA
OPERADOR DE GRÚA:	Yamith Calleros	
APAREJADOR:	Jimmy Bolaños	
SUPERVISOR EJECUTANTE:	Diego Cruz	



ABBA INGENIEROS SAS

Nombre del Documento: PLAN DE IZAJE DE GRUAS PRUEBA DE CARGA
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN
Fecha de Aprobación de la versión: 11 DE NOVIEMBRE DE 2022
Código: F-G-SST-2022-042
Página: 2 de 2
Versión: 1

LISTA DE VERIFICACION PARA OPERACIONES DE IZAJE

Marque con una X la casilla donde corresponda

1. COMPETENCIAS Y ASEGURAMIENTO	SI	NO	N/A
El equipo grúa es operado por un trabajador certificado y lo anterior es verificable mediante un carné?	?		
Existe un aparejador con entrenamiento en aparejamiento de cargas. Esto es verificable en el carné?	X		
La persona que opera la grúa, FH ó puente grúa, está autorizada y tiene el permiso de trabajo aprobado para realizar la operación, el AST fue diligenciado por los involucrados en la actividad en el sitio de trabajo?	X		
Existe registro de la verificación diaria del equipo (PREUSO) que realiza el operador utilizando una lista de chequeo?	X		
El plan de izaje contiene los datos de peso y volumen de la carga que se va a levantar?	X		
El personal utiliza los siguientes EPPs: botas de seguridad, casco, gafas, guantes, protección auditiva, y adicionalmente el aparejador cuenta con chaleco reflectivo y manila guia para la operación?	X		
2. UBICACIÓN DE LA GRUA	SI	NO	N/A
La zona esta libre de obstaculos, desorden de materiales, y equipos que dificulten o no permitan el izaje y el giro en el desarrollo de la actividad?	X		
Las lineas energizadas cercanas a la operación se han aislado y el brazo del equipo (Grúa, FH, Pluma etc) no está involucrado las distancias de seguridad del cable energizado?	X		
La zona donde se va a realizar el movimiento se encuentra libre de lineas enterradas bajo la grua, piso irregular y otros trabajos en el área que incorrumpan la actividad?	X		
La grúa esta fue nivelada, el terreno donde se soporta es firme, se colocan soportes estructurales y/o pañina debajo de los gatos?	X		
3. SEÑALIZACION Y COMUNICACIÓN	SI	NO	N/A
Se ha demarcado el área con conos y/o cinta de peligro para advertir a otros sobre la actividad?	X		
La grua tiene visible la indicación de su máxima capacidad de carga?	X		
Existe buena comunicación entre los trabajadores que guian la carga y el operador de la grúa ó equipo y se hacen las señales internacionales para comunicarse?	X		
Se requiere el uso de radio para comunicación entre operador y aparejador?	X		
El aparejador esta ubicado en un sitio visible para el operador, las señales dadas son claramente identificadas por el operador?	X		
Se requiere hacer control del trafico vehicular o peatonal?	X		
4. APAREJOS	SI	NO	N/A
Existe una lista de chequeo de todos los cables y aparejos, el equipo de izaje para la operación y su integridad fue verificada incluyendo las tarjetas de identificación?	X		
los ganchos de izaje tienen la capacidad de carga forjada en el cuerpo y están en buenas condiciones sin soldaduras, grietas, deformaciones o modificaciones y su mecanismo de seguro opera correctamente?	X		
5. CONSIDERACIONES DE ESPECIALES	SI	NO	N/A
Pueden si se presentan de fuertes vientos, temperaturas extremas, lluvias y tormentas.. ¿Las condiciones ambientales actuales para realizar la operación son seguras?,	X		
El izaje que se va a realizar es considerado NO CRITICO?	X		
Si el izaje excede el 80% de la capacidad de la grúa, En han seguido instrucciones especiales adicionales, restricciones, diagramas para la grúa, plan de amarre e izaje, etc. ?	P		
Las personas que guian la carga se ubican de manera que en caso de fallar alguno de los amarres, la carga no se dirija hacia ellos?	X		
Las personas fueron retiradas y se mantienen fuera de la linea de peligro?	X		
Se van a realizar izajes con dos gruas y están han realizado de manera individual sus planes de izaje?	X		
Cuando se presentan cambios en la configuración de la grua, ubicación, método de armeo e izaje.. ¿se realizan los nuevos planes de izaje?	X		

Si alguna de las respuesta es NO, detenga la operación y tome las acciones necesarias para asegurar un operación libre de incidentes. ¡LA PREVENCION ES COMPROMISO DE TODOS!

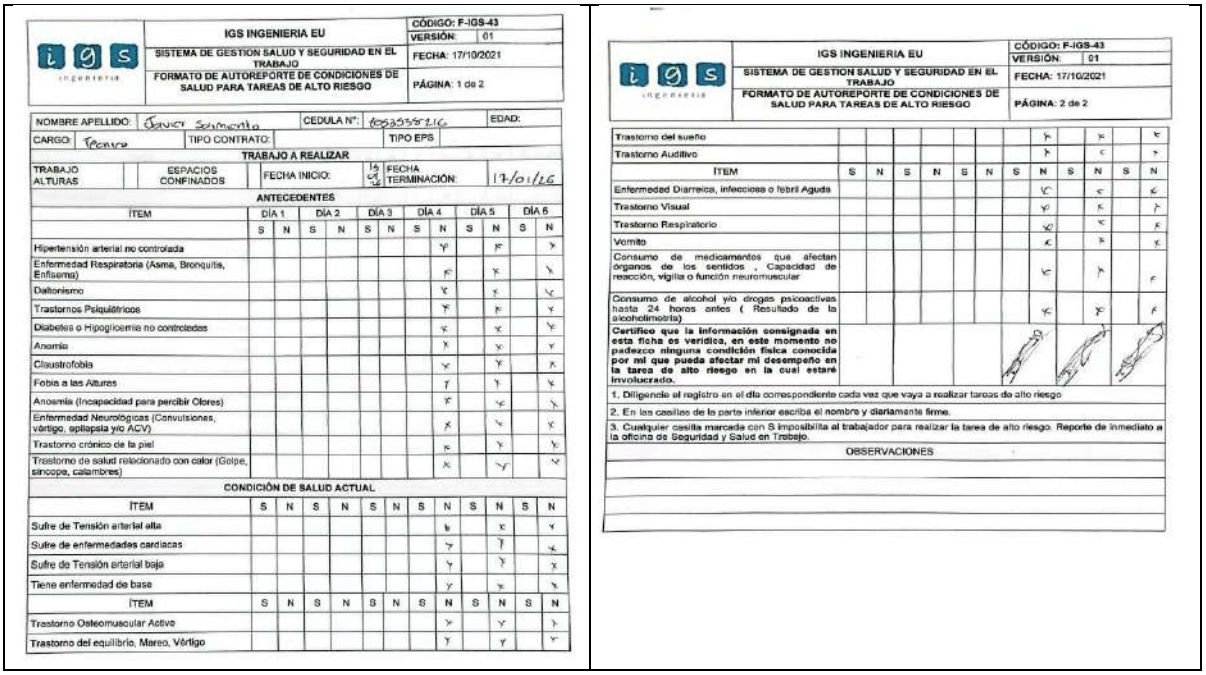
OBSERVACIONES / ACCIONES TOMADAS

	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
VERIFICADO POR:	Diego Cruz	Aux SST	

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 16 auto reportes.

FECHA	CONDICIONES DE SALUD	NUMERO DE INSPECCIONES	ESTADO DEL EQUIPO	OBSERVACIONES
15/01/2026	CONDICIONES DE SALUD	**4**	BUENO	TRABAJADORES APTOS PARA EJECUTAR TRABAJOS EN ALTURAS
16/01/2026	CONDICIONES DE SALUD	**4**	BUENO	TRABAJADORES APTOS PARA EJECUTAR TRABAJOS EN ALTURAS
17/01/2026	CONDICIONES DE SALUD	**4**	BUENO	TRABAJADORES APTOS PARA EJECUTAR TRABAJOS EN ALTURAS
19/01/2026	CONDICIONES DE SALUD	**4**	BUENO	TRABAJADORES APTOS PARA EJECUTAR TRABAJOS EN ALTURAS
TOTAL		**16**		



IGS INGENIERIA EU — CÓDIGO: F-IGS-43 — VERSIÓN: 01 — FECHA: 17/10/2021 — 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: Javier Sarmiento — CEDULA N°: 1053358716 — EDAD:

CARGO: Técnico — TIPO CONTRATO: — TIPO EPS:

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS | ESPACIOS CONFINADOS | FECHA INICIO: 15/01/26 | FECHA TERMINACIÓN: 17/01/26

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

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

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

IGS INGENIERIA EU — CÓDIGO: F-IGS-43 — VERSIÓN: 01 — FECHA: 17/10/2021 — PÁGINA: 2 de 2

SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

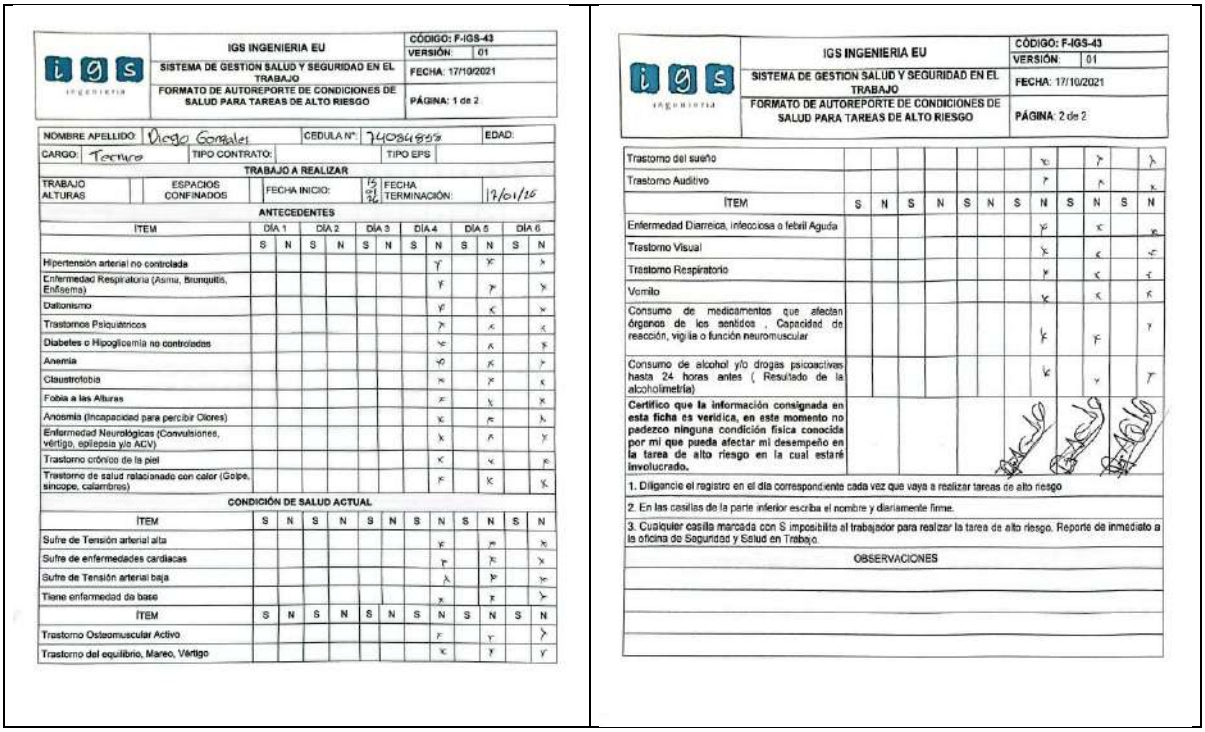
FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO

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

Certifico que la información consignada en esta ficha es veridica, 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 dia 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



IGS INGENIERIA EU
SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO
CÓDIGO: F-IGS-43 | VERSIÓN: 01 | FECHA: 17/10/2021 | PÁGINA: 1 de 2

NOMBRE APELLIDO: Diego Gonzales | CEDULA N°: 74084855 | EDAD:
CARGO: Tecnico | TIPO CONTRATO: | TIPO EPS:

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS	ESPACIOS CONFINADOS	FECHA INICIO: 15/01/26	FECHA TERMINACIÓN: 17/01/26

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

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

IGS INGENIERIA EU
SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO
CÓDIGO: F-IGS-43 | VERSIÓN: 01 | FECHA: 17/10/2021 | PÁGINA: 2 de 2

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

Certifico que la información consignada en esta ficha es veridica, en este momento no padezco ninguna condición fisica 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 dia 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**	SOL, VIDA Y ACEROS S.A.S	0 kg	0 kg	
	PLÁSTICO	SOL, VIDA Y ACEROS S.A.S	4 kg	4 kg	
	CARTÓN	SOL, VIDA Y ACEROS S.A.S	12 kg	12 kg	Se encuentra almacenado en Bodega.
	VIDRIO	SOL, VIDA Y ACEROS S.A.S	0 kg	0 kg	
	CHATARRA	SOL, VIDA Y ACEROS S.A.S	0 kg	0 kg	
NO APROVECHABLES	**ORDINARIOS**	SOL, VIDA Y ACEROS S.A.S	0 kg	0 kg	
ESPECIALES	**LLANTAS**	SOL, VIDA Y ACEROS S.A.S	0 kg	0 kg	
INDUSTRIALES	**FILTROS**	SOL, VIDA Y ACEROS S.A.S	0 kg	0 kg	
	CONTAMINADOS HIDROCARBUROS	SOL, VIDA Y ACEROS S.A.S	0 kg	0 kg	
	EPP	SOL, VIDA Y ACEROS S.A.S	0 kg	0 kg	
RAEE Y OTROS	**FOTOCELDAS**	SOL, VIDA Y ACEROS S.A.S	0 unidades	0 unidades	
	BOMBILLOS	SOL, VIDA Y ACEROS S.A.S	0 unidades	0 unidades	
	CABLE	SOL, VIDA Y ACEROS S.A.S	0 kg	0 kg	

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 4280 horas hombre (HH) trabajadas en el periodo y un acumulado de 4280 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, 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”

- Se realiza seguimiento a permisos de trabajo, AST inspecciones de elementos de protección contra caídas, inspección vehicular en otros; sin novedad alguna.

- Se realiza entrega de hojas de vida a la interventoría y se recibe oficio a satisfacción.

- Se realiza entrega de procedimientos constructivos

Cordialmente

Atento a sus comentarios



JAVIER ANTONIO CARDENAS PRECIADO
Residente de obra
IGS INGENIERIA.

IGS INGENIERIA EU NIT. 900.308.302-8

INFORME SEGUIMIENTO PMT
SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

Para efectos prácticos se categorizó la señalización en este procedimiento, según las etapas de la ejecución y puesta en servicio de los trabajos efectuados, así: antes y durante la ejecución de la excavación y de la incada de las posteria e instalación de luminarias y sus accesorios.

1. Antes del inicio de la excavación: Durante la ejecución de los trabajos No se realizó cierre de calzadas vehiculares o peatonales, para lo cual se dispondrá de señalización que indique:









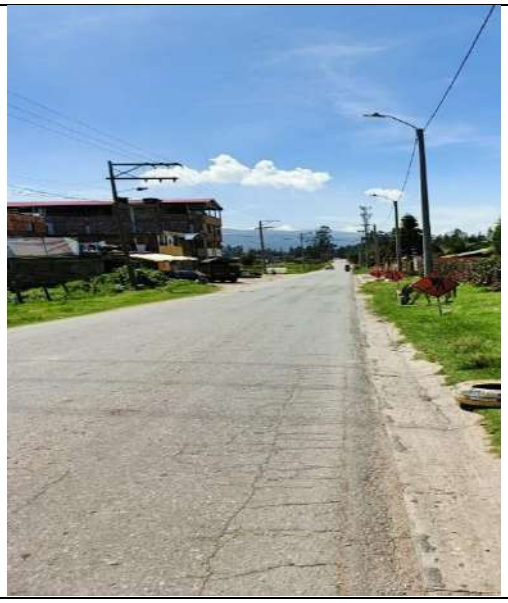
2. Presencia de trabajadores y equipos: con la debida antelación se ubicarán señales de “Peligro” y “Trabajadores en la vía”, que adviertan de la presencia y ocurrencia de procedimientos constructivos, estos habrán de ubicarse 100 m y 50 m antes del sitio de obra.

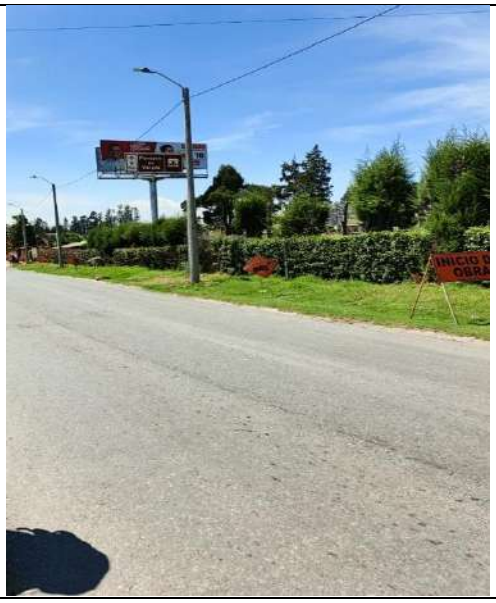






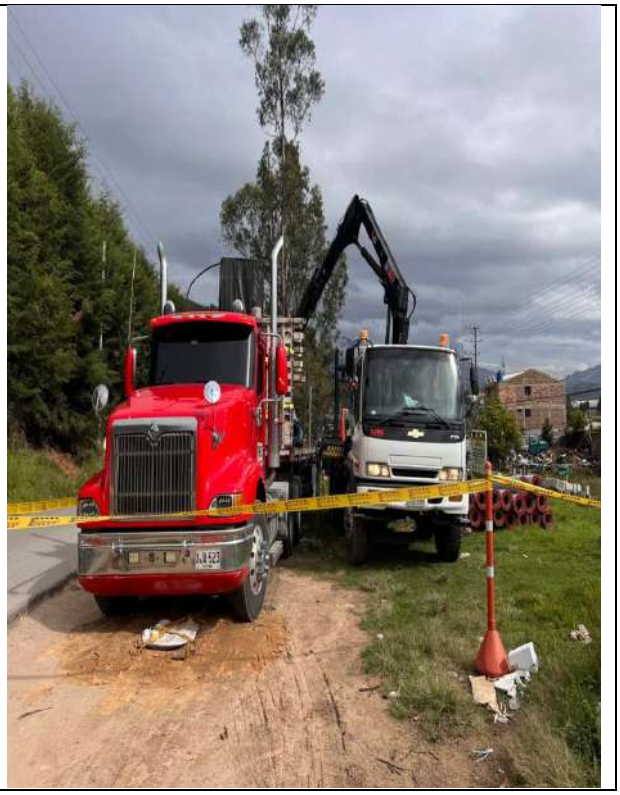


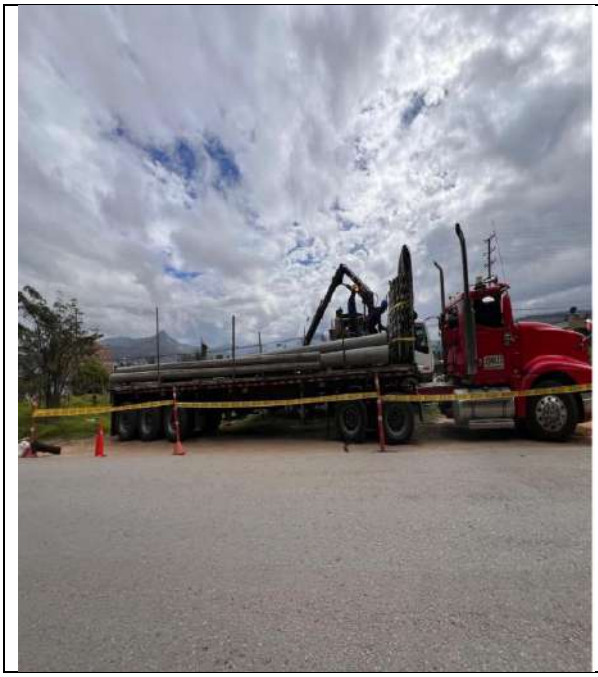




3. Ocurrencia de situaciones de riesgo: se colocarán cintas de señalización apoyadas en colombinas cada 10 m y/o alrededor de las excavaciones a una altura no inferior a 1.20m.









4. Dispositivos de tráfico de peatones: se dispondrá de paleteros que dirección en a los peatones por senderos peatonales que impidan la ocurrencia de incidentes.

5. SEÑALIZADORES






SIGA


INICIO DE OBRA




SIGA

SIGA	
	

SIGA	
	





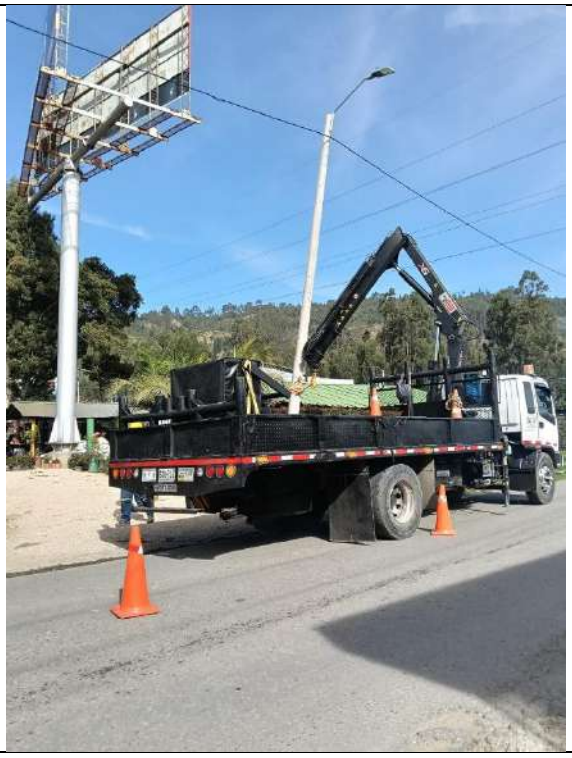
6. Incada de Postería con el fin de advertir la presencia del camión grúa que se ubicará sobre una de las calzadas de la vía, se instalarán barreras plásticas y a lo largo del trayecto a intervenir colombinas plásticas las cuales indican el sitio del corredor de seguridad y el sentido en el cual se encuentra el personal, equipos y maquinaria.








106













IGS Ingeniería E.U realiza el adecuado seguimiento del Plan de Manejo de Transito (PMT) asegurar y verificar el cumplimiento de este mismo, de acorde a las actividades y el cronograma de ejecución de la obra, igualmente verificar el cumplimiento de la normativa establecida.

SEGUIMIENTO DE PMT (PLAN DE MANEJO DE TRANSITO)

SEGUIMIENTO PRESUPUESTO PMT				
MANO DE OBRA				
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	VALOR TOTAL
1	PALETERO (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.81%)		UND	$ 7.381.118,53
EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN E INTERCOMUNICACIÓN				
ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	VALOR PARCIAL
2	CONOS DE 70 BASE NARANJA 2 FRANJAS EN ALTA INTENSIDAD	COTIZACION	UND	$ 327.839,29
3	Barricada metalica de 240*150 cm con tres en lamina galvanizada C-20 de 23*240 cm en reflectivo grado ingenieria comercial + tablero de DESVIO "flecha giratoria"	COTIZACION	UND	$ 1.121.955,80
4	PALETAS PARE / SIGA DE 45 X 45 CMS EN ALTA INTENSIDAD	COTIZACION	UND	$ 131.211,78
5	SEÑAL TEMPORAL MOVIL (TRIPODE) SPO - SRO CON TABLERO DE 60 X 60 CMSLAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 EN REFLECTIVO TIPO IV ALTA INTENSIDAD MARCA 3M, EN ANGULO DE 1 1/2 X 1/8 EN PINTURA ELECTROSTATICA BLANCA, INCLUYE TORNILLERIA.	COTIZACION	UND	$ 1.466.149,02
6	SEÑAL TEMPORAL MOVIL (TRIPODE) SIO CON TABLERO DE 120 X 60 CMS LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 EN REFLECTIVO TIPO IV ALTA INTENSIDAD MARCA 3M, EN ANGULO DE 1 1/2 X 1/8 EN PINTURA ELECTROSTATICA BLANCA, INCLUYE TORNILLERIA.	COTIZACION	UND	$ 1.188.512,50
7	ROLLOS DE CINTA PELIGRO AMARILLA X 500 MTS	COTIZACION	UND	$ 62.278,06
COSTO TOTAL MANO DE OBRA				$ 7.381.118,53
COSTO TOTAL EQUIPO				$ 4.297.946,44
COSTO TOTAL				$ 11.679.064,98

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-01-05, 11:10:48 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1078485989

Periodo Cotización: diciembre de 2025 **Periodo Servicio:** enero de 2026

PAGADO 05/01/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	IGS INGENIERIA EU		
Documento	NI900308302	**Dirección**	CTAS CORRIDAS 24 #24 - 42
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	7702612
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	SOGAMOSO	**Departamento**	BOYACA
Representante Legal	ARRIENTA ROA JORGE EDUARDO	**Identificación**	CC 91299870
Total Afiliados	6	**ARP**	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 74080517	EDWIN FABIAN ORDUZ MONTAÑA	01	00	X																0	5	5	5	5	(230201) PROTECCION	$ 237.250	$ 38.000	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 237.250	$ 29.700	6,960	$ 237.250	$ 16.600	(CCF10) COMFABOY	$ 237.250	$ 9.500	$ 4.800	$ 7.200	$ 0	$ 0	$ 105.800
CC 74084858	DIEGO ARMANDO GONZALEZ GARCIA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF10) COMFABOY	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 74188180	JAVIER ANTONIO CARDENAS PRECIADO	01	00	X																0	5	5	5	5	(25-14) COLPENSIONES	$ 237.250	$ 38.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 237.250	$ 9.500	6,960	$ 237.250	$ 16.600	(CCF10) COMFABOY	$ 237.250	$ 9.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 73.600
CC 74189878	DIEGO ALEXANDER CRUZ	01	00	X																0	5	5	5	5	(230301) PORVENIR	$ 237.250	$ 38.000	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 237.250	$ 9.500	6,960	$ 237.250	$ 16.600	(CCF10) COMFABOY	$ 237.250	$ 9.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 73.600
CC 74434035	OSCAR DANIEL PRECIADO ROJAS	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.423.500	$ 227.800	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.423.500	$ 57.000	6,960	$ 1.423.500	$ 99.100	(CCF10) COMFABOY	$ 1.423.500	$ 57.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 440.900
CC 9398282	FRANK ROBINSON ARCHILA MURILLO	01	00	X																0	5	5	5	5	(25-14) COLPENSIONES	$ 237.250	$ 38.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 237.250	$ 9.500	6,960	$ 237.250	$ 16.600	(CCF10) COMFABOY	$ 237.250	$ 9.500	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 73.600

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 3.796.000	$ 3.796.000	$ 3.796.000	$ 3.796.000	$ 607.600	$ 172.200	$ 264.600	$ 152.000	$ 4.800	$ 7.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.208.400	$ 0	$ 1.208.400

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellín: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

ACTA DE APROBACIÓN PÓLIZA

Una vez revisado el anexo No.2 de la POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES No. by-100060571, por medio de la cual se garantizan los amparos: Cumplimiento del contrato, pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales y estabilidad de la obra, expedida por SEGUROS MUNDIAL S.A, de fecha seis (06) de enero de 2026, y el anexo No. 2 de la POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No. BY-100010155, de fecha seis (06) de enero de 2026 expedida por SEGUROS MUNDIAL S.A, de acuerdo con acta de inicio de fecha 26 de diciembre de 2026, del contrato IPVO-031-2025, celebrado entre la sociedad **TIERRASUA S.A.S**, identificada con NIT 901.285.377-2 e **I.G.S INGENIERIA E.U,** identificada con NIT 900.308.302-8, representada legalmente por JORGE EDUARDO ARRIETA ROA, identificado con cedula No. 91.299.870 de Bucaramanga; cuyo objeto es **"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA,."**, por un valor MIL CIENTO DIECISEIS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS ($ 1.116.246.831,74), con plazo de ejecución de DOS (02) MESES, a partir de la suscripción de la respectiva acta de inicio previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del Contrato.

Teniendo en cuenta que reúne las exigencias legales y contractuales se le imparte la aprobación así:

GARANTIAS	VALOR	VIGENCIA		PORCENTAJE DE ASEGURAMIENTO
		DESDE	HASTA	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$1.116.246.831,74			
Cumplimiento del contrato	$111.624.683,17	26/12/2025	16/09/2026	Diez (10%) por ciento del valor total del contrato
pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	$111.624.683,17	26/12/2025	16/03/2029	Diez (10%) por ciento del valor total del contrato
Estabilidad de la obra	$223.249.366,35	cinco (5) años contados a partir de la suscripción del acta de recibo final de las obras		Veinte (20%) por ciento del valor total del contrato

Responsabilidad civil extracontractual	$284.700.000	26/12/2025	08/03/2026	200 SMMLV

NOTA: Se hace la claridad de que mediante el anexo 01 de la póliza de seguro de cumplimiento en favor de entidades estatales no. by-100060571 expedida por seguros mundial de fecha 23 de diciembre de 2025, se aclara que el amparo de estabilidad y calidad de la obra tiene vigencia de 5 años y será modificado según acta de recibo final

Así mismo, mediante el anexo 01 de la póliza de seguro de responsabilidad civil extracontractual no. by-100010155 expedida por seguros mundial de fecha 23 de diciembre de 2025 se cancela el anexo para actualizar con acta de inicio.

La presente se firma en Tunja, a los tres (03) días del mes de febrero del 2026.

JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL
Gerente General

Nombres y Apellidos		Cargo	Firma
Revisó	Laura Catherine Rivera Echenique	Directora Dep Jurídico	
Elaboró	Dana Catalina Suesca Rodríguez	Contratista	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las disposiciones legales y/o técnicas vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del remitente.			

seguros mundial®

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Código de Seguridad: AbrHtgELFYnjdrdfrhbsPw==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 30-05-2025 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	BY-100060571	No. ANEXO	1	No. CERTIFICADO	36214776	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	23/12/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA BOYACA CASAN

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	16/12/2025	24:00 Horas Del	26/02/2031		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	IGS INGENIERIA EU	**No. DOC. IDENTIDAD**	900.308.302-8
DIRECCIÓN	CARRERA 30 # 34 - 39 BARRIO OFICINA 903	**TELÉFONO**	3143352274
ASEGURADO	TIERRASUA S.A.S.	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.285.377-2
DIRECCIÓN	CL 19 9 35 PISO 10 OF 01 TUNJA	**TELÉFONO**	3168174458
BENEFICIARIO	TIERRASUA S.A.S.	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.285.377-2
DIRECCIÓN	CL 19 9 35 PISO 10 OF 01 TUNJA	**TELÉFONO**	3168174458

OBJETO DE CONTRATO

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA:
EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA TIENE VIGENCIA DE 5 AÑOS Y SERA MODIFICADO SEGUN ACTA DE RECIBO FINAL.
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO.IPVO 031-2025 , CUYO OBJETO ES

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA TIENE VIGENCIA DE 5 AÑOS Y SERA MODIFICADO SEGUN ACTA DE RECIBO FINAL.

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 16/12/2025	24:00 Horas Del 26/08/2026	111.624.683,17	0,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 16/12/2025	24:00 Horas Del 26/02/2029	111.624.683,17	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 26/02/2026	24:00 Horas Del 26/02/2031	223.249.366,35	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 446.498.732,69	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
B&M SEGUROS Y NEGOCIOS COLOMBIA LTDA	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	0,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	0,00
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	0,00
TOTAL A PAGAR	$	0,00

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 26/02/2026

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial De Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 30-05-2025 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	BY-100060571	No. ANEXO	1	No. CERTIFICADO	36214776	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	23/12/2025	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA BOYACA CASAN

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	16/12/2025	24:00 Horas Del	26/02/2031		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

Aliados

CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA
POR UNA COLOMBIA UNIDA

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza **BY-100060571** y endoso, **1** cuyo afianzado es: **IGS INGENIERIA EU** Asegurado o Beneficiario: **TIERRASUA S.A.S.** / **TIERRASUA S.A.S.** , expedida por la Compañía en **23/12/2025,** no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

AGENCIA BOYACA CASAN a los **06** días del mes **ENERO** del año **2026.**

Firma Autorizada
Compañia mundial de Seguros S.A.

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A. VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

seguros mundial®

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Código de Seguridad: ZA32MuZK7pEwMgVNd2V6xg==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSIÓN CLAUSULADO 30-05-2025 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	BY-100060571	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	36215840	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	06/01/2026	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA BOYACA CASAN

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	16/12/2025	24:00 Horas Del	16/03/2031		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	IGS INGENIERIA EU	**No. DOC. IDENTIDAD**	900.308.302-8
DIRECCIÓN	CARRERA 30 # 34 - 39 BARRIO OFICINA 903	**TELÉFONO**	3143352274
ASEGURADO	TIERRASUA S.A.S.	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.285.377-2
DIRECCIÓN	CL 19 9 35 PISO 10 OF 01 TUNJA	**TELÉFONO**	3168174458
BENEFICIARIO	TIERRASUA S.A.S.	**No. DOC. IDENTIDAD**	901.285.377-2
DIRECCIÓN	CL 19 9 35 PISO 10 OF 01 TUNJA	**TELÉFONO**	3168174458

OBJETO DE CONTRATO

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZA LA POLIZA DE ACUERDO CON ACTA DE INICIO DE FECHA 26 DE DICIEMBRE DE 2025
GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO NO.IPVO 031-2025 , CUYO OBJETO ES

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA

EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA TIENE VIGENCIA DE 5 AÑOS Y SERA MODIFICADO SEGUN ACTA DE RECIBO FINAL.

NOMBRE DEL AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
CUMPLIMIENTO	00:00 Horas Del 26/12/2025	24:00 Horas Del 16/09/2026	111.624.683,17	0,00
PRESTACIONES SOCIALES	00:00 Horas Del 26/12/2025	24:00 Horas Del 16/03/2029	111.624.683,17	0,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	00:00 Horas Del 16/03/2026	24:00 Horas Del 16/03/2031	223.249.366,35	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 446.498.732,69	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
B&M SEGUROS Y NEGOCIOS COLOMBIA LTDA	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	0,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	0,00
GASTOS EXP.	$	0,00
IVA	$	0,00
TOTAL A PAGAR	$	0,00

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 06/01/2026

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial De Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO

ENTIDADES ESTATALES DECRETO 1082

VERSION CLAUSULADO 30-05-2025 -1317-P-05-PPSUS2R000000059-D00I

No. PÓLIZA	BY-100060571	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	36215840	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	06/01/2026	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA BOYACA CASAN

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	16/12/2025	24:00 Horas Del	16/03/2031		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

Aliados

CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA
POR UNA COLOMBIA UNIDA

PASA APF
Asociación Panamericana de Fianzas
Panamerican Surety Association

LA COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

CERTIFICA:

Que la garantía de Cumplimiento contenida en la póliza **BY-100060571** y endoso, **2** cuyo afianzado es: **IGS INGENIERIA EU** Asegurado o Beneficiario: **TIERRASUA S.A.S. / TIERRASUA S.A.S. ,** expedida por la Compañía en **06/01/2026,** no expirará por falta de pago de la prima de la póliza o de los certificados o anexos que se expidan con fundamento en ella o por revocación unilateral por parte del Tomador o de la Compañía.

AGENCIA BOYACA CASAN a los **06** días del mes **ENERO** del año **2026.**

Firma Autorizada
Compañia mundial de Seguros S.A.

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A. VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

seguros mundial®

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Código de Seguridad: m4DWrKBQ5/QYc0p5fNDr8w==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSIÓN CLAUSULADO 12-05-2025-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	BY-100010155	No. ANEXO	1	No. CERTIFICADO	36215842	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	06/01/2026	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA BOYACA CASAN

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	16/12/2025	24:00 Horas Del	26/02/2026		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	IGS INGENIERIA EU	No. DOC. IDENTIDAD	900.308.302-8
DIRECCIÓN	CARRERA 30 # 34 - 39 BARRIO OFICINA 903	TELÉFONO	3143352274
ASEGURADO	IGS INGENIERIA EU	No. DOC. IDENTIDAD	900.308.302-8
DIRECCIÓN	CARRERA 30 # 34 - 39 BARRIO OFICINA 903	TELÉFONO	3143352274
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	No. DOC. IDENTIDAD	
DIRECCIÓN		TELÉFONO	

OBJETO DE CONTRATO

SE CANCELA ANEXO PARA ACTUALIZAR CON ACTA DE INICIO
SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO NO.IPVO 031-2025 , CUYO OBJETO ES

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA. , - ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A TIERRASUA S.A.S. COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA IGS INGENIERIA EU, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE TIERRASUA S.A.S. BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A TIERRASUA S.A.S. COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

NOMBRE DEL AMPARO	LIMITE POR EVENTO	LIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	(284.700.000,00)	(284.700.000,00)	-284.700.000,00	-112.320,00
PATRONAL	(284.700.000,00)	(284.700.000,00)	-284.700.000,00	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	(284.700.000,00)	(284.700.000,00)	-284.700.000,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	(284.700.000,00)	(284.700.000,00)	-284.700.000,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ -284.700.000,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
B&M SEGUROS Y NEGOCIOS COLOMBIA LTDA	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	-112.320,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	-112.320,00
GASTOS EXP.	$	-5.000,00
IVA	$	-22.290,80
TOTAL A PAGAR	$	-139.610,80

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 06/01/2026

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial De Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSION CLAUSULADO 12-05-2025-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	BY-100010155	No. ANEXO	1	No. CERTIFICADO	36215842	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	06/01/2026	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA BOYACA CASAN

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	16/12/2025	24:00 Horas Del	26/02/2026		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

DEDUCIBLES:

AMPARO	DEDUCIBLES
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
PATRONAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA REGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

Código de Seguridad: IglAV17f1gjZ5YzlTfaasA==

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1,2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSIÓN CLAUSULADO 12-05-2025-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	BY-100010155	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	36215919	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	06/01/2026	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA BOYACA CASAN

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	26/12/2025	24:00 Horas Del	08/03/2026		N/A	N/A	N/A	N/A

TOMADOR	IGS INGENIERIA EU	No. DOC. IDENTIDAD	900.308.302-8
DIRECCIÓN	CARRERA 30 # 34 - 39 BARRIO OFICINA 903	TELÉFONO	3143352274
ASEGURADO	IGS INGENIERIA EU	No. DOC. IDENTIDAD	900.308.302-8
DIRECCIÓN	CARRERA 30 # 34 - 39 BARRIO OFICINA 903	TELÉFONO	3143352274
BENEFICIARIO	TERCEROS AFECTADOS	No. DOC. IDENTIDAD	
DIRECCIÓN		TELÉFONO	

OBJETO DE CONTRATO

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACTUALIZA LA POLIZA DE ACUERDO CON ACTA DE INICIO DE FECHA 26 DE DICIEMBRE DE 2025
SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A TERCEROS IMPUTABLE AL CONTRATISTA DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO NO.IPVO 031-2025 , CUYO OBJETO ES

AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA. , - ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRÁ A TIERRASUA S.A.S. COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA IGS INGENIERIA EU, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE TIERRASUA S.A.S. BENEFICIARIO ADICIONAL : ADICIONALMENTE, SE TENDRÁ A TIERRASUA S.A.S. COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD CIVIL DE NATURALEZA CONTRACTUAL

NOMBRE DEL AMPARO	LIMITE POR EVENTO	LIMITE POR VIGENCIA	SUMA ASEGURADA$	VALOR PRIMA$
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	284.700.000,00	284.700.000,00	284.700.000,00	112.320,00
PATRONAL	284.700.000,00	284.700.000,00	284.700.000,00	0,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	284.700.000,00	284.700.000,00	284.700.000,00	0,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	284.700.000,00	284.700.000,00	284.700.000,00	0,00
		TOTAL ASEGURADO	$ 284.700.000,00	

INTERMEDIARIOS	TIPO	% PARTICIPACIÓN
B&M SEGUROS Y NEGOCIOS COLOMBIA LTDA	AGENCIAS	100,00

DISTRIBUCIÓN COASEGURO

COMPAÑÍA	TIPO COASEGURO	PÓLIZA LÍDER	CERTIF. LÍDER	% PARTICIPACIÓN

PRIMA BRUTA	$	112.320,00
DESCUENTOS	$	
EXTRA PRIMA		
PRIMA NETA	$	112.320,00
GASTOS EXP.	$	5.000,00
IVA	$	22.290,80
TOTAL A PAGAR	$	139.610,80

CONVENIO DE PAGO	DIRECTO EFECTIVO, Fecha de Pago: 06/01/2026

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DILIGENCIAR EL FORMULARIO DE CONOCIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERIFICABLE Y REALIZAR ACTUALIZACIÓN DE DATOS POR LO MENOS ANUALMENTE (CIRCULAR EXTERNA 026 DE 2008 SUPERFINANCIERA).

CONSULTA LA AUTENTICIDAD DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A PRODUCTOS.MUNDIAL.SEGUROS.COM.CO DIGITA EL CÓDIGO DE SEGURIDAD QUE ENCUENTRAS EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE DOCUMENTO Y VIVE LA EXPERIENCIA DE ESTAR ASEGURADO CON EL RESPALDO DE SEGUROS MUNDIAL. TAMBIÉN PUEDES LLAMAR A LA LINEA NACIONAL 01 8000 111 935 - 327 47 12/13

EL TOMADOR Y/O ASEGURADO SEGÚN CORRESPONDA, SE COMPROMETE A PAGAR LA PRIMA DENTRO DE LOS 30 DÍAS CONTADOS A PARTIR DEL INICIO DE VIGENCIA DE LA PÓLIZA.
DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1068 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1990, **LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARÁ DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EXPEDICIÓN DE LA PÓLIZA.**
EN MI CALIDAD COMO TOMADOR DE LA PÓLIZA INDICADA EN ESTA CARATULA, MANIFIESTO EXPRESAMENTE QUE HE TENIDO A MI DISPOSICIÓN LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA MANIFIESTO ADEMÁS, QUE DURANTE EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN, ANTICIPADAMENTE ME HAN SIDO EXPLICADAS POR LA COMPAÑÍA Y/O POR EL INTERMEDIARIOS DE SEGUROS AQUÍ INDICADO, SOBRE LAS EXCLUSIONES Y ALCANCES Y CONTENIDOS DE LA COBERTURA, ASI COMO LAS GARANTÍAS, EN VIRTUD DE TAL ENTENDIMIENTO, LAS ACEPTO Y DECIDO TOMARLA PÓLIZA DE SEGUROS CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO.

Firma Autorizada - Compañía Mundial De Seguros S.A.
ANGELA MUNAR - VICEPRESIDENTE DE PRODUCTO

TOMADOR

Lineas de Atención al Cliente:
- Nacional: **01 8000 111 935**
- Bogotá: **327 4712 - 327 4713**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando reponsablemente.
Protege el medio ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

seguros mundial®

tu compañía siempre

NIT 860.037.013-6
SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
IVA RÉGIMEN COMÚN - AUTORETENEDORES

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
DIRECCIÓN GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 1, 2 Y 3 - BOGOTÁ
TELÉFONO: 2855600 FAX 2851220 - **WWW.SEGUROSMUNDIAL.COM.CO**

ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE

RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

VERSION CLAUSULADO 12-05-2025-1317-P-06-PPSUS8R000000027-D00I

No. PÓLIZA	BY-100010155	No. ANEXO	2	No. CERTIFICADO	36215919	No. RIESGO	
TIPO DE DOCUMENTO				FECHA DE EXPEDICIÓN	06/01/2026	SUC. EXPEDIDORA	AGENCIA BOYACA CASAN

VIGENCIA DESDE		VIGENCIA HASTA		DÍAS	VIGENCIA DEL CERTIFICADO DESDE		VIGENCIA DEL CERTIFICADO HASTA	
00:00 Horas Del	26/12/2025	24:00 Horas Del	08/03/2026		N/A	N/A	N/A	N/A

CONDICIONES PARTICULARES

DEDUCIBLES:

AMPARO	DEDUCIBLES
AMPARO BASICO - PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
PATRONAL	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % SOBRE EL VALOR DE LA PERDIDA - Minimo: 2.00 SMMLV

"Con la emisión de la póliza se entiende que se autoriza a Seguros Mundial para que realice gestión de cobranza en caso de que aplique, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de alguno estos canales por medio de:
Página web: www.segurosmundial.com.co
Correo electrónico: mundial@segurosmundial.com.co
Líneas de atención: Bogotá (+601) 3274712 - (+601) 3274713 Nacional 018000111935"

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Cumplimos los sueños de nuestro planeta reciclando responsablemente.
Protege el Medio Ambiente evitando la impresión de este documento.

AFILIADOS A LA CÁMARA COLOMBIANA DE LA INFRAESTRUCTURA Y PASA - APF

Fecha: 31/12/2025

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Duitama.
Personal: 1 Director de obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista
Equipos: Camioneta y Herramienta menor
Descripción: Se realizan excavaciones. Durante el desarrollo de la actividad no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza la actividad con presencia de la interventoria. Se tiene la señalización requerida.
Novedades: No se presentan novedades en SST y Operativas
Firmas: Director de Obra R.O
Frank Archila Javier Cardenas
VoBo. Nicolas Cobos

Fecha: 02/01/2026
Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Duitama
Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista
Equipo: Camioneta y Herramienta menor
Descripción: Se realizan excavaciones. Durante el desarrollo de la actividad no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realizan la actividad en presencia de Interventoria. Se tiene la señalización requerida. Jornada Nublada.
Novedades: No se presentan novedades de SST y Operativas.
Firmas: Director Obra R.O
Frank Archila Javier Cardenas
VoBo. Nicolas Cobos

Industrias Macro

Powered by CamScanner

004

Fecha: 03/01/2026

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Duitama.
Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista.
Equipo: Camioneta y Herramienta menor
Descripción: Se realizan excavaciones. Durante el desarrollo de la actividad no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza la actividad en presencia de Interventoria. Se utiliza la señalización correspondiente.
Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativa
Firmas: Director de Obra
Frank Archila
R.O
Javier Cárdenas.
VoBo. Nicolas Cobos

Fecha: 05/01/2026
Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Duitama
Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Obra
Cuadrilla electricista.
Equipo: Camioneta y Herramienta menor
Descripción: Se realizan excavaciones. Durante el desarrollo de la actividad no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza la actividad con presencia de interventoria. Se utiliza la señalización correspondiente.
Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativos
Firmas: Director de Obra
Frank Archila
R.O
Javier Cárdenas.
V.O Bo: Nicolas Cobos

Powered by CamScanner

Fecha: 06/01/2026

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Duitama

Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Obra
Cuadrilla electricista

Equipo: Camioneta y Herramienta menor.

Descripción: Se realizan excavaciones. Durante el desarrollo de la actividad no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza la actividad con presencia de Interventoria. Se utiliza la señalización correspondiente.

Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas

Firmas: Director de Obra R.O
Frank Archila Javier Cobos
VoBo: Nicolas Cobos

Fecha: 07/01/2026

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Duitama

Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Obra
Cuadrilla electrica.

Descripción: Se realizan excavaciones. Durante el desarrollo de la actividad no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza actividad con presencia de Interventoria. Se utiliza la señalización correspondiente.

Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativo

Firmas: Director de Obra R.O
Frank Archila Javier Cobos
VoBo: Nicolas Cobos

Industrias Macro

Powered by CamScanner

006

Fecha: 08/01/2026

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Dontama

Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Obra
Cuadrilla electricista

Equipos: Camioneta y Herramienta menor

Descripción: Se realizarón excavaciones. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes, la cuadrilla realiza actividades con presencia de Interventoria. Se utiliza señalización requerida. Jornada de lluvia.

Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas.

Firmas: Director de Obra — Frank Archila

R.O Javier Cazares — VoBo. Nicolas Cobos

Fecha: 09/01/2026

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Dontama

Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Obra
Cuadrilla electricista

Equipos: Camioneta y Herramienta menor

Descripción: Se realizan excavaciones. Durante el desarrollo de la actividad no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza actividades con presencia de Interventoria. Se utiliza señalización requerida.

Novedades: No se presentan novedades en SST u Operativas.

Firmas: Director de Obra — Frank Archila

R.O Javier Cazares — VoBo: Nicolas Cobos

Powered by CamScanner

Fecha: 10/01/2026

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Duitama
Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Obra
Cuadrilla electricista
Equipos: Camioneta y Herramienta menor
Descripción: Se realizaron excavaciones. Durante el desarrollo de la actividad no se presentaron accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza actividades con presencia de Interventoria. Se utiliza señalización requerida. Jornada nublada.
Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas
Firmas: Director de Obra R.O
Frank Archila Javier Cabos
VoBo: Nicolas Cobos

Fecha: 13/01/2026
Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Duitama
Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Obra
Cuadrilla electricista
Equipos: Grua, Camioneta y Herramienta menor
Descripción: Se realizan actividades de instalación e incado de posteria. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza actividades con presencia de Interventoria. Se utiliza la señalización requerida.
Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas.
Firmas: Director de Obra R.O
Frank Archila Javier Cabos
VoBo: Nicolas Cobos

Industrias Macro

Powered by CamScanner

Fecha: 14/01/2026

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Duitama

Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricistra

Equipo: Grua, Camioneta y Herramienta menor

Descripción: Se realizan actividades de instalacion e incado de posteria. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realizan las actividaden en presencia de Interventoria. Se utiliza la señalización requerida.

Novedades: No se presentan novedades de SST o Operativas.

Firmas: Director de Obra R.O

Frank Archila Javier Cabrera

VoBo: Nicolas Cobos

Fecha: 15/01/2026

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Duitama

Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista.

Equipo: Grua, Camioneta y Herramienta menor.

Descripción: Se realizan actividades de Instalación e incado de posteria, instalación de red e instalación de luminarias. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza actividades con presencia de Interventoria. Se utiliza la señalización requerida.

Novedades: No se presentan novedades de SST o Operativos

Firmas: Director de Obra R.O

Frank Archila Javier Cabrera

VoBo: Nicolas Cobos

Powered by CamScanner

Fecha: 16/04/2025

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Duitama

Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista

Equipos: Grua, Camioneta y Herramienta menor

Descripción: Se realizan actividades de instalacion de posteria, instalación de red e instalación de luminarias. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza actividades con presencia de Interventoria. Se utiliza la señalización requerida.

Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas

Firmas: Director de Obra R.O

Frank Archila Javier Cabrera: Javier Cabrera

VoBo: Nicolas Cabas

Fecha: 17/04/2025

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Duitama

Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista

Equipos: Grua, Camioneta y Herramienta menor

Descripción: Se realizan actividades de instalación de posteria, instalación de red e instalación de luminarias. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza actividades con presencia de Interventoria. Se utiliza la señalización requerida.

Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas

Firmas: Director de Obra R.O

Frank Archila Javier Cabrera: Javier Cabrera

VoBo: Nicolas Cabas

Industrias Macro

Powered by CamScanner

010

Fecha: 19/01/2026

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Doitama

Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista

Equipo: Grua, Camioneta y Herramienta menor

Descripción: Se realizan actividades de instalación de posteria, instalación de red e instalación de luminarias. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza activ-idades con presencia de Interventoria. Se utiliza la señalización requerida.

Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas.

Firmas: Director de Obra R.O

Frank Archila Javier Cardenas: Javier Cardenas

VoBo: Nicolas Cobos

Fecha: 20/01/2026

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Doitama

Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista

Equipo: Camioneta y Herramienta menor

Descripción: Se inician actividades de excavaciones para fundida de pedestales. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza las actividades en presencia de la Interventoria. Se utiliza la señalización requerida.

Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas

Firmas: Director de Obra R.O

Frank Archila Javier Cardenas: Javier Cardenas

VoBo: Nicolas Cobos

Powered by CamScanner

Fecha: 21/01/2026
Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Doitama
Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista
Equipo: Camioneta y Herramienta menor
Descripción: Se realizan excavaciones para fundida de pedestales. Durante el desarrollo de las actividades no se presentaron accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida.
Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas
Firmas: Director de Obra R.O
Frank Archila Javier Cardona
VoBo: Nicolas Cobos

Fecha: 22/01/2026
Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Doitama
Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista
Equipo: Camioneta y Herramienta menor
Descripción: Se realizan excavaciones para fundida de pedestales. Durante el desarrollo de las actividades no se presentaron accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida.
Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas
Firmas: Director de Obra R.O
Frank Archila Javier Cardona
VoBo: Nicolas Cobos

Industrias Magro

Powered by CamScanner

Fecha: 23/01/2026

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Doitama

Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista

Equipos: Camioneta y Herramienta menor

Descripción: Se realizan excavaciones para fundición de pedestales. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida.

Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas

Firmas: Director de Obra R.O

Frank Archila Javier Cardenas

VoBo: Nicolas Cobos.

Fecha: 24/01/2026

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Doitama

Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista

Descripción: Se realizan excavaciones para fundición de pedestales. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida.

Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas

Firmas: Director de Obra R.O

Frank Archila Javier Cardenas

VoBo: Nicolas Cobos

Powered by CamScanner

Fecha: 26/01/2026

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Duitama
Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoría
Cuadrilla electricista
Equipos: Camioneta y Herramienta menor
Descripción: Se inician actividades de fundicion de pedestales. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida.
Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas.
Firmas: Director de Obra R.O
Frank Archila Luis Cobos
VoBo: Nicolas Cobos

Fecha: 27/01/2026
Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Duitama
Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista
Equipos: Camioneta y Herramienta menor
Descripción: Se realizan actividades de fundición de pedestales. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida.
Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas
Firmas: Director de Obra R.O
Frank Archila Luis Cobos
VoBo: Nicolas Cobos

Industrias Macro

Powered by CamScanner

014

Fecha: 28/01/2026

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Dutama

Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista

Equipos: Camioneta y Herramienta menor

Descripción: Se realizan actividades de fundición de pedestales. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida.

Novedades: No se presentan novedades de SST o Operativas.

Firmas: Director de Obra R.O
Frank Archila Javier Cadena
VoBo: Nicolas Cobos

Fecha: 29/01/2026

Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Dortama

Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electrica

Equipos: Camioneta y Herramienta menor

Descripción: Se realizan actividades de fundición de pedestales. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida.

Novedades: No se presentan novedades de SST o Operativas

Firmas: Director de Obra R.O
Frank Archila Javier Cadena
VoBo: Nicolas Cobos

Powered by CamScanner

Fecha: 30/01/2026
Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Daitama
Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista
Equipos: Camioneta y Herramienta menor
Descripción: Se realizan actividades de fundición de pedestales. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria Se utiliza la señalización requerida.
Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas
Firmas: Director de Obra R.O
Frank Archila Jovia Cadenas
VoBo: Nicolas Cobos

Fecha 31/01/2026
Ubicación: Puente la Balsa - Municipio de Daitama
Personal: 1 Director de Obra
1 Residente de Interventoria
Cuadrilla electricista
Equipos: Camioneta y Herramienta menor
Descripción: Se realizan actividades de fundición de pedestales. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes y/o incidentes. La cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida.
Novedades: No se presentan novedades de SST u Operativas
Firmas: Director de Obra R.O
Frank Archila Jovia Cadenas
VoBo: Nicolas Cobos

Industrias Macro

Powered by CamScanner

Duitama ,31 de enero del 2026

CERTIFICACIÓN

REFERENCIA: CONTRATO No. IPVO 031-2025 "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA".

En calidad de Interventoría del Contrato No. **IPVO 031-2025**, cuyo objeto es la "**AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA**", se certifica que la empresa **I.G.S INGENIERIA E.U**, identificada con NIT **900.308.302-8** ha dado cumplimiento a las especificaciones técnicas de los materiales empleados y a los procesos constructivos establecidos para la ejecución de las obras, de conformidad con lo consignado en los documentos técnicos, planos, memorias y demás soportes anexos.

Así mismo, se deja constancia de que las actividades ejecutadas se desarrollaron conforme a las normas técnicas vigentes, a las condiciones contractuales pactadas y a los lineamientos de calidad exigidos para el proyecto, verificándose su adecuada implementación durante el desarrollo de la obra.

La presente certificación se expide a solicitud de TIERRASUA S.A.S, para los fines pertinentes, a los treinta y uno (31) días del mes de enero de dos mil veintiséis (2026).

Cordialmente



Oscar Daniel Preciado
R/L GC INGENIERIA Y SERVICIOS SAS

DOCUMENTO CONTROLADO

TIERRASUA	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CODIGO: M-GE-CV-F-001
	ACTA DE REUNIÓN	

LUGAR DE REUNIÓN	PUENTE LA BALSA – DUITAMA BOYACA			COMITE #2	
FECHA	09/01/2026	HORA DE INICIO	08:00	HORA FIN	12:00

Objeto: Seguimiento semanal de obra del proyecto.

Descripción: Se presenta por parte del contratista el avance en la ejecución de la obra e inconvenientes presentados.

2. Se revisa el cronograma de actividades planteadas vs las ejecutadas por el contratista de obra.
3. La interventoría informa sobre la revisión técnica del informe y diseño de iluminación y eléctrico e identifica la necesidad de realizar ajustes en las intensidades de los estudios de montajes debido a la existencia de redes de gases y acueducto que no fueron considerados durante la etapa de formulación del proyecto, toda vez que para dicho momento, no se contaba con la información ni con las instalaciones fijas correspondientes.
4. La interventoría informa sobre requerimientos relacionados al contratista en cuestión SST y ambiental y su cumplimiento.
5. La interventoría solicita revisar kit puesto a tierra por riesgo a hurto de las mismas que se encuentra en el contrato de obra
6. Se finaliza las 193 Excavaciones y se proyecta el inicio de pasterio

COMPROMISOS

FECHA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
14/01/2026	Revisar cambio de kit puesto a tierra por de robusto	Supervisor del Contrato
10/01/2026	Seguimiento a cambios autorizados	Director obra

DECISIONES / APROBACIONES

- La interventoría aprueba dichas modificaciones, manifestando que los ajustes no afectan el diseño de iluminación.
- Se aprueba el cambio de referencia en el punto 47, 103, 109, 105, 121, 122, 123 de postura 510 RBT a 1050 RBF y viceversa.
- Se realiza aprobación de cambio de luminarias ya que cumple con los requerimientos del diseño fotométrico

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta y se anexa lista de asistencia que en ella intervinieron.

ASISTENTES

NOMBRE COMPLETO	CARGO	ENTIDAD	FIRMA
Oscar Pedraza	R/L.	GO Ingenieros y Servicios	
Frank Archila	Dueño obra	IGS	
Nicolas Cobos	Dueño Interventoría	GC	
Julian Herrero	Supervisor.	Tierrasua	

TIERRASUA ¡Conectamos región!	TIERRASUA S.A.S. 901.285.377-2	Código: ATH-FO-25
	FORMATO LISTA DE ASISTENCIA	
	ÁREA DE TALENTO HUMANO	Versión: 00 Fecha: 02-12-2024

TEMA: Comité OBD # 2.

FECHA: 09/01/2026. HORA: 08:00 LUGAR: Planta La Joya - Duitama

RESPONSABLE: _____ PROCESO: _____

No	NOMBRE Y APELLIDO	N° DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Frank Archila	9398282	D.O	3124780484	—	
2	Nicolas Cobos	9154090	Director Interventoría	3097783977.	gerencia@tierrasua.com	Nicolas Cobos
3	Julian Gutierrez.	7173697	Supervisor	3118962176	Tecnico de Interventoria	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

TIERRASUA	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CODIGO: M-GE-CV-F-001
	ACTA DE REUNIÓN	

LUGAR DE REUNIÓN	SENDA VIA PUENTE BAJO A LA BTJ QUITUMO – Comité #3.				
FECHA	16/01/2026	HORA DE INICIO	08:00	HORA FIN	10:00

Objeto → SEGUIMIENTO SEMANAL DE OBRA DEL PROYECTO

Descripción → Se presenta por parte del contratista el avance de ejecución de la obra

1. Plantado de postes 510 KGF y 1050 KGF. Desde puente la Sonia a la BTJ vía Quitumo.
2. Instalación de cable triplex XLP-SR 3x2 AWG y triplex XLPE-SR 3x1/0, desde el hotel Juncal hasta la UBAD - SEDE QUITUMO.
3. Instalación de grapas de suspensión y retención, brazos metálicos de 1½ x 1.5 mt.
4. Comienza con el proceso de instalación de luminarias

COMPROMISOS

FECHA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
23/01/2026	Entrega de informe para cobro de cada parcial	Director Obra

DECISIONES / APROBACIONES

6

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta y se anexa lista de asistencia que en ella intervinieron.

ASISTENTES

NOMBRE COMPLETO	CARGO	ENTIDAD	FIRMA
Director Cobro	Director Interventor	GC Ingeniería	
Frank Archila	Director Obra	IGS	
Julian E. Guerrero.	Supervisor.	TIERRASUA S.A.S.	

Duitama ,31 de enero del 2026

CERTIFICACIÓN

REFERENCIA: CONTRATO No. IPVO 031-2025 "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA".

En calidad de Interventoría del Contrato No. **IPVO 031-2025**, cuyo objeto es la "**AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA**", se certifica que la empresa **I.G.S INGENIERIA E.U**, se encuentra **a paz y salvo** y ha dado **cumplimiento oportuno e integral** a las obligaciones relacionadas con el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales, correspondientes a **salud, pensiones, riesgos laborales**, así como a los aportes a la **Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)** y al **Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción.**

Lo anterior se certifica en cumplimiento de lo dispuesto en el **artículo 50 de la Ley 789 de 2002**, previa verificación de la documentación soporte presentada por el contratista.

La presente certificación se expide a solicitud de TIERRASUA S.A.S, para los fines pertinentes, a los Treinta y uno (31) días del mes de enero de dos mil veintiséis (2026).

Cordialmente

Oscar Daniel Preciado
R/L GC INGENIERIA Y SERVICIOS SAS

DOCUMENTO CONTROLADO

	IGS INGENIERIA EU	
ingenieria	Tipo de documento: MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS,VALORACIÓN DEL RIESGO Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CODIGO: F-GSST-2022-007
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PAGINA: 1 DE 3
	Fecha Elaboracion: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSION:II

MUNICIPIO: **DUITAMA**	TAREA: **"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"**	FECHA: 06-01-26

ALCANCE TAREA: **Alistamiento de equipos , Acordonar area ubicación de escalera y aseguraria,quitar tornilleria de soperteria y quitar la luminaria vieja e instalacion de nueva, Ajuste de tornilleria, conexión electrica, instalacion de cable, tension de cable, hacer hueco en el piso para poste, hincado de poste y alineacion.Puesta a Tierra**

	ACTIVIDADES	RIESGOS POTENCIALES SEGURIDAD / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE
No	Pasos (con sus respectivas etapas)	(Lo que puede salir errado)	evitar el accidente o minimizar los daños/impactos , prevenir enfermedades laborales , en caso de que ocurra
1.	**ALISTAMIENTO DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, DESPLAZAMIENTO AREA DE TRABAJO**	1.1 Caídas de un mismo y diferente nivel por obstáculos 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, lumbalgias. 1.5 Polvos inorganicos, material particulado. 1.6 Sobre esfuerzos, posturas indecuadas 1.7 Condiciones de seguridad: accidentes de transito, por vehiculos en movimiento.	1.1.1 Caminar no correr.Utilizar las cabinas los vehiculos para transporte de personal. 1.1.2 Verificar que él 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. 1.1.3 Respete la señalización. 1.2.1. Observar ambios 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, nivele cargas, no exceda el limite de peso (25 kg), trabajo en equipo. 1.7.1. Evite transitar por donde operan los vehiculos, usar rutas seguras, peatonales, no exceda la velocidad establecida, no adelante ningun vehiculo.
2.	**ACORDONAR AREA, UBICACIÓN DE ESCALERA Y ASEGURARLA**	2.1 Caídas de un mismo y diferente nivel por obstáculos 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, lumbalgias	2.1.1 Caminar no correr.No realizar el desaseguramiento de las cuerdas de posicionamiento al poste cuando el tecnico se encuentre sobre la escalera. 2.1.2 Verificar que él 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 ambios sentidos de la via no vengan vehiculos, no exceda la velocidad establecida, use rutas seguras. No salirse 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 del arnes 3.2 Contacto con alta y baja tension. 3.3 Golpes, machucones. 3.4 Malas posturas, movimientos repetitivos	3.1.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 energía existentes y aislarlos. UTilización de puesta a tierra para energía 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 inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 4.4.Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del árnes.	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 a 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.

Powered by CamScanner

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 árnes. 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 a 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 energía existentes y aislarlos.
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, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del árnes. 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 a 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 ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
7	**CONEXIÓN ELECTRICA**	7.1 Choque electrico, daños a equipos. 7.2 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 7.3Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del árnes. 7.4 Presencia Arco Electrico	7.1.1Conectar equipo según corresponda (220 V). 7.1.2 Detectar los tipos de energía existentes. 7.2.1 . Higiene postural, pausas activas, cordine movimientos. 7.3.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 ausenca de tensión 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 Contacto con alta y baja tension. 8.3 Golpes, machucones. 8.4 Malas posturas, movimientos repetitivos 8.5 Presencia Arco Electrico	8.1.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 energía existentes y aislarlos. 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 ausenca de tensión 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 árnes. 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 a 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 energía existentes y aislarlos. 9.5 Verificar ausenca de tensión 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 lumbal. 10.2. Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del arnes. 10.3 Golpes, machcones, atrapamiento, aplastamiento, heridas a mienbros 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 a 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 energía existentes y aislarlos. 10.5.1 Verificar ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.

Powered by CamScanner

11	HACER HUECO EN PISO CON AYUDA DE HERRAMIENTA MANUAL "barra - pala escavadora"	11.1 Caídas de un mismo y diferente nivel por obstáculos en el area, 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 inorganicos, material particulado. 11.6 Sobre esfuerzos, posturas indecuadas 11.7 Condiciones de seguridad: accidentes de transito, por vehiculos en movimiento en la via. 11.8 Presencia Arco Electrico	11.1.1 Caminar no correr. 11.1.2 Verificar que él 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 ambios sentidos de la via no vengan vehiculos. 11.3.1. Usar e.p.p. Basicos, 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 proteccion 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 ausenca 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 grilletes 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, lesiones en miembros superiores e inferiores. 12.5 condiciones de seguridad: accidentes de transito por vehiculos en movimiento en la via. 12.6 Presencia Arco Electrico	12.1.1. No permanecer no cruzar bajo cargas supendidas 12.1.2. Uso de vientos para realizar el respectivo izaje 12.1.3. Realizar PT izaje 12.1.4. Evites colocar las manos entre los ojos de las cadenas 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 obstáculos 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 ausenca 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 pendulo, sindrome del ármes. 13.4 Presencia Arco Electrico	13.1.1Conectar equipo según corresponda (220 V). 13.1.2 Detectar los tipos de energía existentes. 13.2.1 . Higiene postural, pausas activas, cordine movimientos. 13.3.1. Uso de ames y eslinga, verifique que la eslinga a 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. 13.4,1 Verificar ausenca 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, bombillos, luminaria viejas.)

APROBACIÓN (NOMBRES LEGIBLES)				
RESPONSABLES	NOMBRE	FIRMA	FECHA	HORA
EMISOR :	Diego Gonzalez		05-01-26	
REVISADO (PERSONAL SISO)	Diego Cruz		05-01-26	
APROBADO:	Frank Archila		05-01-26	

Powered by CamScanner

TAREA A REALIZAR:

HERRAMIENTAS DE TRABAJO :

Personas involucradas y entrenadas en el Análisis seguro de trabajo.

NOMBRE	EMPRESA	CEDULA	CARGO	FIRMA
Diego A. Gonzalez Q.	IGS	80084858	Tecnico	
David Cuenca	~~IGS~~	1057573725	AUX	
Camilo Andres Rodriguez	IGS	7408892	Conductor AUX	
Manuel Aguilar	IGS-	85202463	Tecnico	
Jimmy Bolivar	IGS	1052380893	Tecnico	
Ricardo Reyes	IGS.	17349862	AUX	
Javier Sarmiento	IGS	1053538216	tecnico	
Mario Del Pozo	IGS	74.189.149	AUX	
Sauer Flores	IGS	74080688	controlador v.	
Hector G	IGS	74084714	AUX	
Harold Cruz	IGS	1057089068	AUX	
Yomith Ariza	IGS	7418+836	Supervi	

LISTA DE CHEQUEO - DURANTE LA ELABORACIÓN DEL AST

Items a validar	SI	NO
01) Hay riesgo de corte?		
02) Hay riesgo de caida de altura o del mismo nivel ?		
03) Hay riesgo de proyección de particulas?		
04) Hay riesgo de atrapamiento en cualquier parte del cuerpo ?		
05) Hay riesgo de quemaduras ?		
06) Hay riesgo de contaminación por productos químicos ?		
07) Hay riesgo de explosión o incendio?		
08) Hay riesgo de contacto con superficies calientes ?		
09) Hay riesgo de exposición a radiación?		
10) Hay riesgo de choque eléctrico ?		
11) Hay riesgo en el desplazamiento hacia el sitio de trabajo ?		
12) Hay necesidad de montajes pre ejecución (andamios, puntos de anclaje etc.)?		
13) Hay buena ventilación?		
14) Existen redes presurizadas ?		
15) Existen personas trabajando arriba o debajo?		
16) La tarea proporciona riesgos a otros ?		
17) se requiere el diligenciamiento de listas preoperacional?		
18) El trajo requiere contacto estrecho? (2 o mas colaboradores a menos de 2 m)		
19) El trabajo requiere préstamo o intercambio de herramientas?		

LISTA DE CHEQUEO - ASPECTOS AMBIENTALES

01) Gasto significativo de agua o desperdicio?		
02) Gasto significativo de recursos naturales (minerales, madera, energia) ? O Desperdicio?		
03) Se generan emisiones significativas?		
04) Hay generacion de residuos peligrosos?		
05) Hay generacion de residuos comunes y reciclables?		
06) Hay generacion de escombros?		
07) Hay se generan lodos contaminados?		
08) Hay generacion de residuos acidos o bases fuertes?		
09) Hay generacion de residuos liquidos o vertimientos?		
10) Hay riesgo de exposición a radiación Ionizante (Radiactividad)?		
11) Hay afectacion paisajistica o tala de arboles ?		
12) Hay generacion de aceites usados, potenciales reguero o residuos impregnados?		

OBSERVACIÓN. En caso afirmativo del item 17 es obligatorio el entrenamiento en el uso y mantenimiento de este equipo.

LISTA DE CHEQUEO - ANTES DE REALIZAR EL SERVICIO

01) Todos están entrenados en AST ?		
02) Todos conocen la tarea que van a realizar y su responsabilidad?		
03) Todos poseen los elementos de protección personal necesarios ?		
04) Dispone de las herramientas necesarias y seguras para realizar la tarea?		
05) Se requieren bloqueos para esta actividad (control de energías peligrosas)?		
06) Es necesario emitir permiso de trabajo para la tarea ?		
07) El area esta debidamente señalizada y aislada ?		
08) Todos conocen la Hoja de Seguridad de los productos químicos que emplearán?		

ATENCIÓN

1. Garantice que todo el personal esta entrenado
2. Garantice el acompañamiento durante la ejecución de la tarea
3. Pare y solicite ayuda en caso de tener dudas durante la ejecución

PLAN DE RESCATE Y PROCEDIMIENTO EN CASO DE EMERGENCIAS

ALGUNAS POSIBLES ACCIONES EN CASO DE EMERGENCIA

- Tener extintores adecuados y disponibles en sitio y conocimiento de ubicación de camillas
- Tener equipo de rescate de alturas en sitio y arneses que permitan rescate
- Identificar brigadistas y guias de evacuación
- Tener disponible radios o medios de comunicación permanente
- Conocer y tener claro rutas de evacuación y puntos de encuentro
- Garantizar que todo el personal conoce ubicación de enfermeria y la cadena de ayuda
- Conocer "que hacer" y "que no hacer" de la hoja de seguridad de productos quimicos
- Identificar ubicacion kit o elementos para control de derrames

ATENCIÓN - NORMAS MINIMAS DE BIOSEGURIDAD

- Uso de Tapabocas durante toda la tarea
- Desinfección de herramientas
- Lavado de manos antes y despues de realizada la tarea

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
ingenieria	Tipo de documento: MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS,VALORACIÓN DEL RIESGO Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CODIGO: F-GSST-2022-007
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PAGINA: 1 DE 3
	Fecha Elaboracion: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSION:II

MUNICIPIO: **DUITAMA**	TAREA: **"AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"**	FECHA: 13-01-26

ALCANCE TAREA: **Alistamiento de equipos , Acordonar area ubicación de escalera y aseguraria,quitar tornilleria de soperteria y quitar la luminaria vieja e instalacion de nueva, Ajuste de tornilleria, conexión electrica, instalacion de cable, tension de cable, hacer hueco en el piso para poste, hincado de poste y alineacion.Puesta a Tierra**

	ACTIVIDADES	RIESGOS POTENCIALES SEGURIDAD / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE
No	Pasos (con sus respectivas etapas)	(Lo que puede salir errado)	evitar el accidente o minimizar los daños/impactos , 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 obstáculos 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, lumbalgias. 1.5 Polvos inorganicos, material particulado. 1.6 Sobre esfuerzos, posturas indecuadas 1.7 Condiciones de seguridad: accidentes de transito, por vehiculos en movimiento.	1.1.1 Caminar no correr.Utilizar las cabinas los vehiculos para transporte de personal. 1.1.2 Verificar que él 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. 1.1.3 Respete la señalización. 1.2.1. Observar ambios 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, nivele cargas, no exceda el limite de peso (25 kg), trabajo en equipo. 1.7.1. Evite transitar por donde operan los vehiculos, usar 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 obstáculos 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, lumbalgias	2.1.1 Caminar no correr.No realizar el desaseguramiento de las cuerdas de posicionamiento al poste cuando el tecnico se encuentre sobre la escalera. 2.1.2 Verificar que él 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 ambios sentidos de la via no vengan vehiculos, no exceda la velocidad establecida, use rutas seguras. No salirse 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 del arnes 3.2 Contacto con alta y baja tension. 3.3 Golpes, machucones. 3.4 Malas posturas, movimientos repetitivos	3.1.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 energía existentes y aislarlos. UTilización de puesta a tierra para energía 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 inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 4.4.Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del árnes.	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 a 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.

Powered by CamScanner

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 árnes. 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 a 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 energía existentes y aislarlos.
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, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del árnes. 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 a 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 ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
7	CONEXIÓN ELECTRICA	7.1 Choque electrico, daños a equipos. 7.2 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 7.3Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del árnes. 7.4 Presencia Arco Electrico	7.1.1Conectar equipo según corresponda (220 V). 7.1.2 Detectar los tipos de energía existentes. 7.2.1 . Higiene postural, pausas activas, cordine movimientos. 7.3.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 ausenca de tensión 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 Contacto con alta y baja tension. 8.3 Golpes, machucones. 8.4 Malas posturas, movimientos repetitivos 8.5 Presencia Arco Electrico	8.1.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 energía existentes y aislarlos. 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 ausenca de tensión 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 árnes. 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 a 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 energía existentes y aislarlos. 9.5 Verificar ausenca de tensión 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 lumbal. 10.2. Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del arnes. 10.3 Golpes, machcones, atrapamiento, aplastamiento, heridas a mienbros 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 a 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 energía existentes y aislarlos. 10.5.1 Verificar ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.

Powered by CamScanner

11	**HACER HUECO EN PISO CON AYUDA DE HERRAMIENTA MANUAL "barra - pala escavadora"**	11.1 Caídas de un mismo y diferente nivel por obstáculos en el area, 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 inorganicos, material particulado. 11.6 Sobre esfuerzos, posturas indecuadas 11.7 Condiciones de seguridad: accidentes de transito, por vehiculos en movimiento en la via. 11.8 Presencia Arco Electrico	11.1.1 Caminar no correr. 11.1.2 Verificar que él 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. Basicos, 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 proteccion 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 ausenca 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 grilletes 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, lesiones en miembros superiores e inferiores. 12.5 condiciones de seguridad: accidentes de transito por vehiculos en movimiento en la via. 12.6 Presencia Arco Electrico	12.1.1. No permanecer no cruzar bajo cargas supendidas 12.1.2. Uso de vientos para realizar el respectivo izaje 12.1.3. Realizar PT izaje 12.1.4. Evites colocar las manos entre los ojos de las cadenas 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 obstáculos 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 ausenca 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 pendulo, sindrome del ármes. 13.4 Presencia Arco Electrico	13.1.1Conectar equipo según corresponda (220 V). 13.1.2 Detectar los tipos de energía 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, 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. 13.4,1 Verificar ausenca 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, bombillos, luminaria viejas.)

APROBACIÓN (NOMBRES LEGIBLES)

RESPONSABLES	NOMBRE	FIRMA	FECHA	HORA
EMISOR :	Hancel Agudelo		13-01-2025	6:00 am
REVISADO (PERSONAL SISO)	Diego Cruz	Diego Cruz	13-01-2025	6:10 am
APROBADO:	FRANK ARCHILA		13-01-2025	6:23 am

Powered by CamScanner

TAREA A REALIZAR:

HERRAMIENTAS DE TRABAJO :

Personas involucradas y entrenadas en el Análisis seguro de trabajo.

NOMBRE	EMPRESA	CEDULA	CARGO	FIRMA
Mario Mel Peña	ABB	74.18.149	AUX	
Harold Cruz	ABB	1007089068	AUX	
Camilo Andrés Rodríguez	ABBA	[illegible]	conductor AUX	
David Echeverria	ABA	1057[illegible]354	AUX	
Reinaldo Sierra B	ABBA	74185967	AUX	74185967
Marwe Ayala	ABBA	85202463	Tecnico AP	
DIEGO A. GONZALEZ	IGS.	74084858	tecnico	
Jimmy Bolivar	IGS.	1057[illegible]AS	Tecnico	
Javier Sarmiento	IGS	1053[illegible]26	tecnico	
Hector C	IGS	74084754	Aux	Hector C
Edwar Florez	IGS	74080687	controlador v.	

LISTA DE CHEQUEO - DURANTE LA ELABORACIÓN DEL AST

Items a validar	SI	NO
01) Hay riesgo de corte?		
02) Hay riesgo de caida de altura o del mismo nivel ?		
03) Hay riesgo de proyección de particulas?		
04) Hay riesgo de atrapamiento en cualquier parte del cuerpo ?		
05) Hay riesgo de quemaduras ?		
06) Hay riesgo de contaminación por productos químicos ?		
07) Hay riesgo de explosión o incendio?		
08) Hay riesgo de contacto con superficies calientes ?		
09) Hay riesgo de exposición a radiación?		
10) Hay riesgo de choque eléctrico ?		
11) Hay riesgo en el desplazamiento hacia el sitio de trabajo ?		
12) Hay necesidad de montajes pre ejecución (andamios, puntos de anclaje etc.)?		
13) Hay buena ventilación?		
14) Existen redes presurizadas ?		
15) Existen personas trabajando arriba o debajo?		
16) La tarea proporciona riesgos a otros ?		
17) se requiere el diligenciamiento de listas preoperacional?		
18) El trajo requiere contacto estrecho? (2 o mas colaboradores a menos de 2 m)		
19) El trabajo requiere préstamo o intercambio de herramientas?		

LISTA DE CHEQUEO - ASPECTOS AMBIENTALES

01) Gasto significativo de agua o desperdicio?		
02) Gasto significativo de recursos naturales (minerales, madera, energia) ? O Desperdicio?		
03) Se generan emisiones significativas?		
04) Hay generacion de residuos peligrosos?		
05) Hay generacion de residuos comunes y reciclables?		
06) Hay generacion de escombros?		
07) Hay se generan lodos contaminados?		
08) Hay generacion de residuos acidos o bases fuertes?		
09) Hay generacion de residuos liquidos o vertimientos?		
10) Hay riesgo de exposición a radiación ionizante (Radiactividad)?		
11) Hay afectacion paisajistica o tala de arboles ?		
12) Hay generacion de aceites usados, potenciales regueros o residuos impregnados?		

OBSERVACIÓN. En caso afirmativo del item 17 es obligatorio el entrenamiento en el uso y mantenimiento de este equipo.

LISTA DE CHEQUEO - ANTES DE REALIZAR EL SERVICIO

01) Todos están entrenados en AST ?		
02) Todos conocen la tarea que van a realizar y su responsabilidad?		
03) Todos poseen los elementos de protección personal necesarios ?		
04) Dispone de las herramientas necesarias y seguras para realizar la tarea?		
05) Se requieren bloqueos para esta actividad (control de energías peligrosas)?		
06) Es necesario emitir permiso de trabajo para la tarea ?		
07) El área esta debidamente señalizada y aislada ?		
08) Todos conocen la Hoja de Seguridad de los productos químicos que emplearán?		

PLAN DE RESCATE Y PROCEDIMIENTO EN CASO DE EMERGENCIAS	ALGUNAS POSIBLES ACCIONES EN CASO DE EMERGENCIA
	Tener extintores adecuados y disponibles en sitio y conocimiento de ubicación de camillas
	Tener equipo de rescate de alturas en sitio y arneses que permitan rescate
	Identificar brigadistas y guias de evacuación
	Tener disponible radios o medios de comunicación permanente
	Conocer y tener claro rutas de evacuación y puntos de encuentro
ATENCIÓN - NORMAS MINIMAS DE BIOSEGURIDAD	Garantizar que todo el personal conoce ubicación de enfermeria y la cadena de ayuda
Uso de Tapabocas durante toda la tarea	Conocer "que hacer" y "que no hacer" de la hoja de seguridad de productos químicos
Desinfección de herramientas	Identificar ubicación kit o elementos para control de derrames.
Lavado de manos antes y después de realizada la tarea	

ATENCIÓN		
1. Garantice que todo el personal esta entrenado.		
2. Garantice el acompañamiento durante la ejecución de la tarea.		
3.Pare y solicite ayuda en caso de tener dudas durante la ejecución.		

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
ingeniería	Tipo de documento: MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS,VALORACIÓN DEL RIESGO Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CODIGO: F-GSST-2022-007
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PAGINA: 1 DE 3
	Fecha Elaboracion: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSION:II

MUNICIPIO: DUITAMA	TAREA: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA	FECHA: 19-01-26

ALCANCE TAREA: **Alistamiento de equipos , Acordonar area ubicación de escalera y asegurarla,quitar tornilleria de soperteria y quitar la luminaria vieja e instalacion de nueva, Ajuste de tornilleria, conexión electrica, instalacion de cable, tension de cable, hacer hueco en el piso para poste, hincado de poste y alineacion.Puesta a Tierra**

	ACTIVIDADES	RIESGOS POTENCIALES SEGURIDAD / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE
No	Pasos (con sus respectivas etapas)	(Lo que puede salir errado)	evitar el accidente o minimizar los daños/impactos , 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 obstáculos 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, lumbalgias. 1.5 Polvos inorganicos, material particulado. 1.6 Sobre esfuerzos, posturas indecuadas 1.7 Condiciones de seguridad: accidentes de transito, por vehiculos en movimiento.	1.1.1 Caminar no correr.Utilizar las cabinas los vehiculos para transporte de personal. 1.1.2 Verificar que él 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. 1.1.3 Respete la señalización. 1.2.1. Observar ambios 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, nivele cargas, no exceda el limite de peso (25 kg), trabajo en equipo. 1.7.1 Evite transitar por donde operan los vehiculos, usar 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 obstáculos 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, lumbalgias	2.1.1 Caminar no correr.No realizar el desaseguramiento de las cuerdas de posicionamiento al poste cuando el tecnico se encuentre sobre la escalera. 2.1.2 Verificar que él 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 ambios sentidos de la via no vengan vehiculos, no exceda la velocidad establecida, use rutas seguras. No salirse 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 del arnes 3.2 Contacto con alta y baja tension. 3.3 Golpes, machucones. 3.4 Malas posturas, movimientos repetitivos	3.1.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 energía existentes y aislarlos. UTilización de puesta a tierra para energía residual. 3.3.1 Uso de los E correspondientes para la labor, cuidado de manos. Higiene postural, pausas activas, no exceda el peso reglamentario 25 k 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 inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 4.4 Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del árnes.	4.1.1. Uso de e.p.p. basicos, cuidado de manos, use los guantes adecuados pa. tenga precaucion con sus extremidades, analice la forma de realizar el trabajo. 4.2.1. Uso de mascanilla , 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 a 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

Powered by CamScanner

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 árnes. 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 a 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 energía existentes y aislarlos.
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, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del árnes. 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 a 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 ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
7	CONEXIÓN ELECTRICA	7.1 Choque electrico, daños a equipos. 7.2 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 7.3Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del árnes. 7.4 Presencia Arco Electrico	7.1.1Conectar equipo según corresponda (220 V). 7.1.2 Detectar los tipos de energía existentes. 7.2.1 . Higiene postural, pausas activas, cordine movimientos. 7.3.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 ausenca de tensión 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 Contacto con alta y baja tension. 8.3 Golpes, machucones. 8.4 Malas posturas, movimientos repetitivos 8.5 Presencia Arco Electrico	8.1.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 energía existentes y aislarlos. 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 ausenca de tensión 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 árnes. 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 a 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 energía existentes y aislarlos. 9.5 Verificar ausenca de tensión 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 lumbal. 10.2. Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del arnes. 10.3 Golpes, machcones, atrapamiento, aplastamiento, heridas a mienbros 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 a 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 energía existentes y aislarlos. 10.5 1 Verificar ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.

Powered by CamScanner

11	HACER HUECO EN PISO CON AYUDA DE HERRAMIENTA MANUAL "barra - pala escavadora"	11.1 Caídas de un mismo y diferente nivel por obstáculos en el area, 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 inorganicos, material particulado. 11.6 Sobre esfuerzos, posturas indecuadas 11.7 Condiciones de seguridad: accidentes de transito, por vehiculos en movimiento en la via. 11.8 Presencia Arco Electrico	11.1.1 Caminar no correr. 11.1.2 Verificar que él 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 ambios sentidos de la via no vengan vehiculos. 11.3.1. Usar e.p.p. Basicos, coordinar movimientos, diligenciamiento preoperacional de maquinas, equipos y herramientas 11.4.1. Levantar máximo 25 kg, mantenga la columna recta y flexione las rodillas, higiene postural, trabajo en equipo. 11.5.1 Uso de proteccion 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 ausenca 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 grilletes 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, lesiones en miembros superiores e inferiores. 12.5 condiciones de seguridad: accidentes de transito por vehiculos en movimiento en la via. 12.6 Presencia Arco Electrico	12.1.1. No permanecer no cruzar bajo cargas supendidas 12.1.2. Uso de vientos para realizar el respectivo Izaje 12.1.3. Realizar PT izaje 12.1.4. Evites colocar las manos entre los ojos de las cadenas 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 obstáculos 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 ausenca 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 pendulo, sindrome del árnes. 13.4 Presencia Arco Electrico	13.1.1Conectar equipo según corresponda (220 V). 13.1.2 Detectar los tipos de energía 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, 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. 13.4,1 Verificar ausenca 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, bombillos, luminaria viejas.)

APROBACIÓN (NOMBRES LEGIBLES)				
RESPONSABLES	NOMBRE	FIRMA	FECHA	HORA
EMISOR :	Diego Gonzalez		19-01-26	
REVISADO (PERSONAL SISO)	Diego Cruz	Diego Cruz	19-01-26	
APROBADO:	Frank Archila		19-01-26	

Powered by CamScanner

TAREA A REALIZAR:

HERRAMIENTAS DE TRABAJO :

Personas involucradas y entrenadas en el Análisis seguro de trabajo.

NOMBRE	EMPRESA	CEDULA	CARGO	FIRMA
Javier Sarmiento	IGS	1053538216	tecnico	
Hector G	IGS	74084754	AUX	HECTOR G
Jimmy Bolivar	IGS	1053560845	TECNICO	
Mario Mi Peña	IGS	74.188.149	AUX	
Ricardo Ruiz	IGS	17.349.862	AUX	
Javier Mena	IGS	74080687	conductor	
Diego Gonzalez	IGS.	74084858	Tecnico	
Camilo A. Rodriguez	IGS	74082842	Conductor. Aux.	

PLAN DE RESCATE Y PROCEDIMIENTO EN CASO DE EMERGENCIAS

ATENCIÓN - NORMAS MINIMAS DE BIOSEGURIDAD
Uso de Tapabocas durante toda la tarea
Desinfección de herramientas
Lavado de manos antes y después de realizada la tarea

ALGUNAS POSIBLES ACCIONES EN CASO DE EMERGENCIA
Tener extintores adecuados y disponibles en sitio y conocimiento de ubicación de camillas
Tener equipo de rescate de alturas en sitio y arneses que permitan rescate
Identificar brigadistas y guias de evacuación
Tener disponible radios o medios de comunicación permanente
Conocer y tener claro rutas de evacuación y puntos de encuentro
Garantizar que todo el personal conoce ubicación de enfermeria y la cadena de ayuda
Conocer "que hacer" y "que no hacer" de la hoja de seguridad de productos químicos
Identificar ubicación kit o elementos para control de derrames.

LISTA DE CHEQUEO - DURANTE LA ELABORACIÓN DEL AST

Items a validar	SI	NO
01) Hay riesgo de corte?		
02) Hay riesgo de caída de altura o del mismo nivel ?		
03) Hay riesgo de proyección de partículas?		
04) Hay riesgo de atrapamiento en cualquier parte del cuerpo ?		
05) Hay riesgo de quemaduras ?		
06) Hay riesgo de contaminación por productos químicos ?		
07) Hay riesgo de explosión o incendio?		
08) Hay riesgo de contacto con superficies calientes ?		
09) Hay riesgo de exposición a radiación?		
10) Hay riesgo de choque eléctrico ?		
11) Hay riesgo en el desplazamiento hacia el sitio de trabajo ?		
12) Hay necesidad de montajes pre ejecución (andamios, puntos de sindaje etc.)?		
13) Hay buena ventilación?		
14) Existen redes presurizadas ?		
15) Existen personas trabajando arriba o debajo?		
16) La tarea proporciona riesgos a otros ?		
17) se requiere el diligenciamiento de listas preoperacional?		
18) El trajo requiere contacto estrecho? (2 o mas colaboradores a menos de 2 m)		
19) El trabajo requiere préstamo o intercambio de herramientas?		

LISTA DE CHEQUEO - ASPECTOS AMBIENTALES

01) Gasto significativo de agua o desperdicio?		
02) Gasto significativo de recursos naturales (minerales, madera, energia) ? O Desperdicio?		
03) Se generan emisiones significativas?		
04) Hay generacion de residuos peligrosos?		
05) Hay generacion de residuos comunes y reciclables?		
06) Hay generacion de escombros?		
07) Hay se generan lodos contaminados?		
08) Hay generacion de residuos acidos o bases fuertes?		
09) Hay generacion de residuos liquidos o vertimientos?		
10) Hay riesgo de exposición a radiación ionizante (Radiactividad)?		
11) Hay afectacion paisajistica o tala de arboles ?		
12) Hay generacion de aceites usados, potenciales regueros o residuos impregnados?		

OBSERVACIÓN. En caso afirmativo del Item 17 es obligatorio el entrenamiento en el uso y mantenimiento de este equipo.

LISTA DE CHEQUEO - ANTES DE REALIZAR EL SERVICIO

01) Todos están entrenados en AST ?		
02) Todos conocen la tarea que van a realizar y su responsabilidad?		
03) Todos poseen los elementos de protección personal necesarios ?		
04) Dispone de las herramientas necesarias y seguras para realizar la tarea?		
05) Se requieren bloqueos para esta actividad (control de energías peligrosas)?		
06) Es necesario emitir permiso de trabajo para la tarea ?		
07) El área esta debidamente señalizada y aislada ?		
08) Todos conocen la Hoja de Seguridad de los productos químicos que emplearán?		

ATENCIÓN

1. Garantice que todo el personal esta entrenado.		
2. Garantice el acompañamiento durante la ejecución de la tarea		
3.Pare y solicite ayuda en caso de tener dudas durante la ejecución		

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingeniería	Tipo de documento: MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS,VALORACIÓN DEL RIESGO Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CODIGO: F-GSST-2022-007
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PAGINA: 1 DE 3
	Fecha Elaboracion: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSION:II

MUNICIPIO DUITAMA	TAREA: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"	FECHA: 20-01-26

ALCANCE TAREA: **Alistamiento de equipos , Acordonar area ubicación de escalera y asegurarla,quitar tornilleria de soperteria y quitar la luminaria vieja e instalacion de nueva, Ajuste de tornilleria, conexión electrica, instalacion de cable, tension de cable, hacer hueco en el piso para poste, hincado de poste y alineacion.Puesta a Tierra**

	ACTIVIDADES	RIESGOS POTENCIALES SEGURIDAD / ASPECTOS AMBIENTALES	MEDIDAS PREVENTIVAS RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE
No	Pasos (con sus respectivas etapas)	(Lo que puede salir errado)	evitar el accidente o minimizar los daños/impactos , prevenir enfermedades laborales , en caso de que ocurra
1.	ALISTAMIENTO DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, DESPLAZAMIENTO AREA DE TRABAJO	1.1 Caídas de un mismo y diferente nivel por obstáculos 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, lumbalgias. 1.5 Polvos inorganicos, material particulado. 1.6 Sobre esfuerzos, posturas indecuadas 1.7 Condiciones de seguridad: accidentes de transito, por vehiculos en movimiento.	1.1.1 Caminar no correr.Utilizar las cabinas los vehiculos para transporte de personal. 1.1.2 Verificar que él 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. 1.1.3 Respete la señalización. 1.2.1. Observar ambios 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, nivele cargas, no exceda el limite de peso (25 kg), trabajo en equipo. 1.7.1. Evite transitar por donde operan los vehiculos, usar rutas seguras, peatonales, no exceda la velocidad establecida, no adelante ningun vehiculo.
2.	ACORDONAR AREA, UBICACIÓN DE ESCALERA Y ASEGURARLA	2.1 Caídas de un mismo y diferente nivel por obstáculos 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, lumbalgias	2.1.1 Caminar no correr.No realizar el desaseguramiento de las cuerdas de posicionamiento al poste cuando el tecnico se encuentre sobre la escalera. 2.1.2 Verificar que él 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 ambios sentidos de la via no vengan vehiculos, no exceda la velocidad establecida, use rutas seguras. No salirse 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 del arnes 3.2 Contacto con alta y baja tension. 3.3 Golpes, machucones. 3.4 Malas posturas, movimientos repetitivos	3.1.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 energía existentes y aislarlos. UTilización de puesta a tierra para energía 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 inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 4.4.Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del árnes.	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 a 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.

Powered by CamScanner

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 ármes. 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 a 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 energía existentes y aislarlos
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, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del ármes. 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 a 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 ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
7	CONEXIÓN ELECTRICA	7.1 Choque electrico, daños a equipos. 7.2 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 7.3Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del ármes. 7.4 Presencia Arco Electrico	7.1.1Conectar equipo según corresponda (220 V). 7.1.2 Detectar los tipos de energía existentes. 7.2.1 . Higiene postural, pausas activas, cordine movimientos. 7.3.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 ausenca de tensión 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 ames 8.2 Contacto con alta y baja tension. 8.3 Golpes, machucones. 8.4 Malas posturas, movimientos repetitivos 8.5 Presencia Arco Electrico	8.1.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 energía existentes y aislarlos. 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 ausenca de tensión 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 ármes. 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 a 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 aislarlos. 9.5 Verificar ausenca de tensión 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 lumbal. 10.2. Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del arnes. 10.3 Golpes, machcones, atrapamiento, aplastamiento, heridas a mienbros 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 a 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 energía existentes y aislarlos 10.5.1 Verificar ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.

Powered by CamScanner

11	HACER HUECO EN PISO CON AYUDA DE HERRAMIENTA MANUAL "barra - pala escavadora"	11.1 Caídas de un mismo y diferente nivel por obstáculos en el area, resbalones, tropezones. 11.2 Atropellamiento vehicular 11.3 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento herida en miembros superioros con herramientas manuales y equipos. 11.4 Lesiones osteomusculares, lumbalgias. 11.5 Polvos inorganicos, material particulado. 11.6 Sobre esfuerzos, posturas indecuadas 11.7 Condiciones de seguridad: accidentes de transito, por vehiculos en movimiento en la via. 11.8 Presencia Arco Electrico	11.1.1 Caminar no correr. 11.1.2 Verificar que él 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 Respeto la señalización. 11.2.1. Observar ambios sentidos de la via no vengan vehiculos. 11.3.1. Usar e.p.p. Basicos, 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 proteccion 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 ausenca 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 superioros con herramientas manuales y equipos. 12.2. Izaje de cargas: Aplastamientos por caida de poste sobre colaboradores 12.3 Golpes por caida de grilletes 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, lesiones en miembros superiores e inferiores. 12.5 condiciones de seguridad: accidentes de transito por vehiculos en movimiento en la via. 12.6 Presencia Arco Electrico	12.1.1. No permanecer no cruzar bajo cargas supendidas 12.1.2. Uso de vientos para realizar el respectivo izaje 12.1.3. Realizar PT izaje 12.1.4. Evites colocar las manos entre los ojos de las cadenas 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 obstáculos 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 ausenca 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 pendulo, sindrome del árnes. 13.4 Presencia Arco Electrico	13.1.1Conectar equipo según corresponda (220 V). 13.1.2 Detectar los tipos de energía 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, 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. 13.4.1 Verificar ausenca 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, bombillos, luminaria viejas.)

APROBACIÓN (NOMBRES LEGIBLES)				
RESPONSABLES	NOMBRE	FIRMA	FECHA	HORA
EMISOR :	Jimmy Bolivar		19-01-26	
REVISADO (PERSONAL SISO)	Diego Cruz		19-01-26	
APROBADO:	Frank Archila		19-01-26	

Powered by CamScanner

REA A REALIZAR:

HERRAMIENTAS DE TRABAJO :

Personas involucradas y entrenadas en el Análisis seguro de trabajo.

NOMBRE	EMPRESA	CEDULA	CARGO	FIRMA
Diego A. Gonzalez	IGS	A 084858	Rec Electricista	
Javier Sarmiento	IGS	1053538216	tecnico	
Manuel Aguilar	IGS-	95202163	TECNICO	
Mario Nel Piña	IGS	74.182.149	AUX	
Reinaldo sierra	IGS	74185467	AUX	Reinaldo sierra
Harold cruz	IGS	1057[illegible]1068	AUX	
Hector G	IGS	74108784	AUX	Hector G
David Quimbo	AUX	1057[illegible]324	AUX	
Ricardo Reyes	AUX	1-75[illegible]86	AUX	
Dilan Rojas	AUX	1193512051	AUX	Dilan R
Jimmy Bolivar	TECNICO	1052[illegible]895	TECNICO	
Yamith cruz	SUPERVISOR	7418184		

PLAN DE RESCATE Y PROCEDIMIENTO EN CASO DE EMERGENCIAS

ALGUNAS POSIBLES ACCIONES EN CASO DE EMERGENCIA
Tener extintores adecuados y disponibles en sitio y conocimiento de ubicación de camillas
Tener equipo de rescate de alturas en sitio y arneses que permitan rescate
Identificar brigadistas y guías de evacuación
Tener disponible radios o medios de comunicación permanente
Conocer y tener claro rutas de evacuación y puntos de encuentro
Garantizar que todo el personal conoce ubicación de enfermería y la cadena de ayuda
Conocer "que hacer" y "que no hacer" de la hoja de seguridad de productos químicos
Identificar ubicación kit o elementos para control de derrames

ATENCIÓN - NORMAS MINIMAS DE BIOSEGURIDAD
Uso de Tapabocas durante toda la tarea
Desinfección de herramientas
Lavado de manos antes y después de realizada la tarea

LISTA DE CHEQUEO - DURANTE LA ELABORACIÓN DEL AST

Items a validar	SI	NO
01) Hay riesgo de corte?		
02) Hay riesgo de caida de altura o del mismo nivel ?		
03) Hay riesgo de proyección de particulas?		
04) Hay riesgo de atrapamiento en cualquier parte del cuerpo ?		
05) Hay riesgo de quemaduras ?		
06) Hay riesgo de contaminación por productos quimicos ?		
07) Hay riesgo de explosión o incendio?		
08) Hay riesgo de contacto con superficies calientes ?		
09) Hay riesgo de exposición a radiación?		
10) Hay riesgo de choque electrico ?		
11) Hay riesgo en el desplazamiento hacia el sitio de trabajo ?		
12) Hay necesidad de montajes pre ejecución (andamios, puntos de anclaje etc)?		
13) Hay buena ventilación?		
14) Existen redes presurizadas ?		
15) Existen personas trabajando arriba o debajo?		
16) La tarea proporciona riesgos a otros ?		
17) se requiere el diligenciamiento de listas preoperacional?		
18) El trajo requiere contacto estrecho? (2 o mas colaboradores a menos de 2 m)		
19) El trabajo requiere préstamo o intercambio de herramientas?		

LISTA DE CHEQUEO - ASPECTOS AMBIENTALES

01) Gasto significativo de agua o desperdicio?		
02) Gasto significativo de recursos naturales (minerales, madera, energia) ? O Desperdicio?		
03) Se generan emisiones significativas?		
04) Hay generacion de residuos peligrosos?		
05) Hay generacion de residuos comunes y reciclables?		
06) Hay generacion de escombros?		
07) Hay se generan lodos contaminados?		
08) Hay generacion de residuos acidos o bases fuertes?		
09) Hay generacion de residuos liquidos o vertimientos?		
10) Hay riesgo de exposición a radiación lonzante (Radiactividad)?		
11) Hay afectacion paisajistica o tala de arboles ?		
12) Hay generacion de aceites usados, potenciales reguero o residuos impregnados?		

OBSERVACIÓN. En caso afirmativo del item 17 es obligatorio el entrenamiento en el uso y mantenimiento de este equipo.

LISTA DE CHEQUEO - ANTES DE REALIZAR EL SERVICIO

01) Todos están entrenados en AST ?		
02) Todos conocen la tarea que van a realizar y su responsabilidad?		
03) Todos poseen los elementos de protección personal necesarios ?		
04) Dispone de las herramientas necesarias y seguras para realizar la tarea?		
05) Se requieren bloqueos para esta actividad (control de energias peligrosas)?		
06) Es necesario emitir permiso de trabajo para la tarea ?		
07) El area esta debidamente señalizada y aislada ?		
08) Todos conocen la Hoja de Seguridad de los productos quimicos que emplearán?		

ATENCIÓN		
1. Garantice que todo el personal esta entrenado		
2. Garantice el acompañamiento durante la ejecución de la tarea		
3 Pare y solicite ayuda en caso de tener dudas durante la ejecución		

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
ingeniería	Tipo de documento: MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS,VALORACIÓN DEL RIESGO Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	CODIGO: F-GSST-2022-007
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PAGINA: 1 DE 3
	Fecha Elaboracion: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSION:II

MUNICIPIO: DUITAMA	TAREA: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"	FECHA: 26-01-26

ALCANCE TAREA: Alistamiento de equipos , Acordonar area ubicación de escalera y asegurarla,quitar tornilleria de soporteria y quitar la luminaria vieja e instalacion de nueva, Ajuste de tornilleria, conexión electrica, instalacion de cable, tension de cable, hacer hueco en el piso para poste, hincado 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 los daños/impactos , prevenir enfermedades laborales , en caso de que ocurra
1.	ALISTAMIENTO DE MAQUINAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, DESPLAZAMIENTO AREA DE TRABAJO	1.1 Caídas de un mismo y diferente nivel por obstáculos 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, lumbalgias. 1.5 Polvos inorganicos, material particulado. 1.6 Sobre esfuerzos, posturas indecuadas 1.7 Condiciones de seguridad: accidentes de transito, por vehiculos en movimiento.	1.1.1 Caminar no correr.Utilizar las cabinas los vehiculos para transporte de personal. 1.1.2 Verificar que él 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. 1.1.3 Respete la señalización. 1.2.1. Observar ambios 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, nivele cargas, no exceda el limite de peso (25 kg), trabajo en equipo. 1.7.1. Evite transitar por donde operan los vehiculos, usar rutas seguras, peatonales, no exceda la velocidad establecida, no adelante ningun vehiculo.
2.	ACORDONAR AREA, UBICACIÓN DE ESCALERA Y ASEGURARLA	2.1 Caídas de un mismo y diferente nivel por obstáculos 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, lumbalgias	2.1.1 Caminar no correr.No realizar el desaseguramiento de las cuerdas de posicionamiento al poste cuando el tecnico se encuentre sobre la escalera. 2.1.2 Verificar que él 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 ambios sentidos de la via no vengan vehiculos, no exceda la velocidad establecida, use rutas seguras. No salirse 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 del arnes 3.2 Contacto con alta y baja tension. 3.3 Golpes, machucones. 3.4 Malas posturas, movimientos repetitivos	3.1.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 aislarlos. 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 inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 4.4.Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del árnes.	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 a 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.

Powered by CamScanner

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 árnes. 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, cordina movimientos. 5.2.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 energía existentes y aislarlos.
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, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del árnes. 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 a 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 ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
7	CONEXIÓN ELECTRICA	7.1 Choque electrico, daños a equipos. 7.2 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 7.3Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del árnes. 7.4 Presencia Arco Electrico	7.1.1Conectar equipo según corresponda (220 V). 7.1.2 Detectar los tipos de energía existentes. 7.2.1 . Higiene postural, pausas activas, cordine movimientos. 7.3.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 ausenca de tensión 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 Contacto con alta y baja tension. 8.3 Golpes, machucones. 8.4 Malas posturas, movimientos repetitivos 8.5 Presencia Arco Electrico	8.1.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 energía existentes y aislarlos. 8.3.1 Uso de los EPP correspondientes para la labor, cuidado de manos. 8.4.1 . Higiene postural, pausas activas, trabajo en equipo, cordina movimientos. 8.5 Verificar ausenca de tensión 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 árnes. 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, cordina movimientos. 9.2.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a 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 energía existentes y aislarlos. 9.5 Verificar ausenca de tensión 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 lumbal. 10.2. Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del arnes. 10.3 Golpes, machcones, atrapamiento, aplastamiento, heridas a mienbros 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 a 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 energía existentes y aislarlos. 10.5.1 Verificar ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.

Powered by CamScanner

11	HACER HUECO EN PISO CON AYUDA DE HERRAMIENTA MANUAL "barra - pala escavadora"	11.1 Caídas de un mismo y diferente nivel por obstáculos en el area, 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 inorganicos, material particulado. 11.6 Sobre esfuerzos, posturas indecuadas 11.7 Condiciones de seguridad: accidentes de transito, por vehiculos en movimiento en la via. 11.8 Presencia Arco Electrico	11.1.1 Caminar no correr. 11.1.2 Verificar que él 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 Respeto la señalización 11.2.1. Observar ambios sentidos de la via no vengan vehiculos. 11.3.1. Usar e.p.p. Basicos, 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 proteccion 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 ausenca 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 grilletes 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, lesiones en miembros superiores e inferiores. 12.5 condiciones de seguridad: accidentes de transito por vehiculos en movimiento en la via. 12.6 Presencia Arco Electrico	12.1.1. No permanecer no cruzar bajo cargas supendidas 12.1.2. Uso de vientos para realizar el respectivo izaje 12.1.3. Realizar PT izaje 12.1.4. Evites colocar las manos entre los ojos de las cadenas 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 izajo 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 obstáculos 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 ausenca 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 pendulo, sindrome del ámes. 13.4 Presencia Arco Electrico	13.1.1Conectar equipo según corresponda (220 V) 13.1.2 Detectar los tipos de energía 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, 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. 13.4.1 Verificar ausenca 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, bombillos, luminaria viejas.)

APROBACIÓN (NOMBRES LEGIBLES)				
RESPONSABLES	NOMBRE	FIRMA	FECHA	HORA
EMISOR :	Manuel Aguilar		26-01-26	
REVISADO (PERSONAL SISO)	Diego Cruz	Diego Cruz	26-01-26	
APROBADO:	Frank Archila		26-01-26	

Powered by CamScanner

TAREA A REALIZAR:	HERRAMIENTAS DE TRABAJO :

Personas involucradas y entrenadas en el Análisis seguro de trabajo.

NOMBRE	EMPRESA	CEDULA	CARGO	FIRMA
Hector G	IGS	7H0847[illegible]	AUX	Hector G
Harold Cle	IGS	1057089068	AUX	
David Ocampo	IGS	1057573354	AUX	
Camilo Rodriguez	IGS	7[illegible]	AUX cargueros y helpers	
Dilan Rojas	IGS	1193512051	AUX	Dilan R.
Ricardo Rap	IGS AUX	17349867	AUX	
Reinaldo Sierra	IGS	74185467	AUX	Reinaldo Sierra
DIEGO A. GONZALEZ	IGS	74084858	TECNICO	
Javier Sarriento	IGS	1033538216	tecnico	

PLAN DE RESCATE Y PROCEDIMIENTO EN CASO DE EMERGENCIAS	ALGUNAS POSIBLES ACCIONES EN CASO DE EMERGENCIA
	Tener extintores adecuados y disponibles en sitio y conocimiento de ubicación de camillas
	Tener equipo de rescate de alturas en sitio y arneses que permitan rescate
	Identificar brigadistas y guías de evacuación
	Tener disponible radios o medios de comunicación permanente
	Conocer y tener claro rutas de evacuación y puntos de encuentro
ATENCIÓN - NORMAS MINIMAS DE BIOSEGURIDAD	Garantizar que todo el personal conoce ubicación de enfermería y la cadena de ayuda
Uso de Tapabocas durante toda la tarea	Conocer "que hacer" y "que no hacer" de la hoja de seguridad de productos químicos
Desinfección de herramientas	Identificar ubicación kit o elementos para control de derrames
Lavado de manos antes y después de realizada la tarea	

LISTA DE CHEQUEO - DURANTE LA ELABORACIÓN DEL AST

Items a validar	SI	NO
01) Hay riesgo de corte?		
02) Hay riesgo de caída de altura o del mismo nivel ?		
03) Hay riesgo de proyección de partículas?		
04) Hay riesgo de atrapamiento en cualquier parte del cuerpo ?		
05) Hay riesgo de quemaduras ?		
06) Hay riesgo de contaminación por productos químicos ?		
07) Hay riesgo de explosión o incendio?		
08) Hay riesgo de contacto con superficies calientes ?		
09) Hay riesgo de exposición a radiación?		
10) Hay riesgo de choque eléctrico ?		
11) Hay riesgo en el desplazamiento hacia el sitio de trabajo ?		
12) Hay necesidad de montajes pre ejecución (andamios, puntos de anclaje etc.)?		
13) Hay buena ventilación?		
14) Existen redes presurizadas ?		
15) Existen personas trabajando arriba o debajo?		
16) La tarea proporciona riesgos a otros ?		
17) se requiere el diligenciamiento de listas preoperacional?		
18) El trajo requiere contacto estrecho? (2 o mas colaboradores a menos de 2 m)		
19) El trabajo requiere préstamo o intercambio de herramientas?		

LISTA DE CHEQUEO - ASPECTOS AMBIENTALES

01) Gasto significativo de agua o desperdicio?		
02) Gasto significativo de recursos naturales (minerales, madera, energía) ? O Desperdicio?		
03) Se generan emisiones significativas?		
04) Hay generacion de residuos peligrosos?		
05) Hay generacion de residuos comunes y reciclables?		
06) Hay generacion de escombros?		
07) Hay se generan lodos contaminados?		
08) Hay generacion de residuos acidos o bases fuertes?		
09) Hay generacion de residuos liquidos o vertimientos?		
10) Hay riesgo de exposición a radiación Ionizante (Radiactividad)?		
11) Hay afectacion paisajistica o tala de arboles ?		
12) Hay generacion de aceites usados, potenciales regueros o residuos impregnados?		

OBSERVACIÓN. En caso afirmativo del item 17 es obligatorio el entrenamiento en el uso y mantenimiento de este equipo.

LISTA DE CHEQUEO - ANTES DE REALIZAR EL SERVICIO

01) Todos están entrenados en AST ?		
02) Todos conocen la tarea que van a realizar y su responsabilidad?		
03) Todos poseen los elementos de protección personal necesarios ?		
04) Dispone de las herramientas necesarias y seguras para realizar la tarea?		
05) Se requieren bloqueos para esta actividad (control de energías peligrosas)?		
06) Es necesario emitir permiso de trabajo para la tarea ?		
07) El área esta debidamente señalizada y aislada ?		
08) Todos conocen la Hoja de Seguridad de los productos químicos que emplearán?		

ATENCIÓN		
1. Garantice que todo el personal esta entrenado		
2. Garantice el acompañamiento durante la ejecución de la tarea		
3 Pare y solicite ayuda en caso de tener dudas durante la ejecución		

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Nombre del Documento: **PLAN DE IZAJE DE GRÚAS PRUEBA DE CARGA**	Código: **F-G.SST-2022-042**
	Proceso Responsable: **SISTEMA DE GESTIÓN**	Página: **1 de 2**
	Fecha de Aprobación de la versión: **11 DE NOVIEMBRE DE 2022**	Versión: **I**

Diligencie en su totalidad los campos del formato incluyendo la lista de verificación al respaldo de la hoja

FECHA			LUGAR DE MANIOBRA	PESO DE LA CARGA			CUADRANTE DE OPERACIÓN:			
DÍA	MES	AÑO		510			Frente		Lado	
13	Ene	2026	Dultama	Lb	Kg	Ton	Atrás		360°	✔

DATOS DEL EQUIPO Y OPERACIÓN

Marca:	Chevrolet	Modelo:		Placa:	SXU711		
Capacidad Maxima Grúa:	43000	Lb	Kg ✔ Ton	A radio:		Mts	Pies
Descripción de la carga:	Postería 510 en concreto						
Descripción del izaje:	Instalacion de Postería en concreto en dultama						

POSICIÓN INICIAL				POSICIÓN FINAL			
Radio Inicial:	4	Mts	Pies	Radio Final:	4	Mts	Pies
Angulo Inicial:	90°	Grados		Angulo Final:	90°	Grados	
Longitud Inicial Pluma:	4	Mts	Pies	Longitud Final Pluma:		Mts	Pies
Capacidad Bruta:	43000	Lb	kg Ton	Capacidad Bruta:		Lb	kg Ton

NOTA: Algunas grúas tienen capacidad diferente al frente y en 360 grados (verificar)

DATOS DE APAREJOS

Eslingas	Capacidad:	3	Lb	kg Ton	Tipo:	Tyman			
	Tipo de Conexión:	Vertical	Casada	Ahorcada	Canasta				
Grilletes	Capacidad:	06	Lb	kg Ton	Ganchos	Capacidad:	6	Lb	kg Ton
Otros	Capacidad:	—	Lb	kg Ton	Cual:				

CALCULOS

CALCULO DE PESOS			CALCULO DE % CAPACIDAD GRUA			
Carga:	510	Lb kg Ton	Carga Bruta:	510	Lb kg Ton	
Aparejos:	—	Lb kg Ton	***Capacidad Bruta:*** *La menor capacidad según posición*			
Gancho:	6	Lb kg Ton	Capacidad Bruta:	4300	Lb kg Ton	
Otros:	—	Lb kg Ton	Porcentaje de Capacidad:	Carga Bruta / Capacidad Bruta Menor x 100		
Carga Bruta: *(Carga + Aparejos + Gancho+ Otros)*						
Carga Bruta:	Lb	Kg Ton	Porcentaje de Capacidad:			%

*Si el porcentaje de capacidad es mayor o igual al **80%**, el Izaje **ES CRITICO** y requiere aprobación de autoridad de área.*

OBSERVACIONES:

CARGO	NOMBRE COMPLETO	FIRMA
OPERADOR DE GRÚA:	Yamith Carreño	
APAREJADOR:	Jimmy Bolivar	
SUPERVISOR EJECUTANTE:	Diego Cruz	Diego Cruz

Powered by CamScanner

ABBA Ingeniería	ABBA INGENIEROS SAS	
	Nombre del Documento: **PLAN DE IZAJE DE GRÚAS PRUEBA DE CARGA**	Código: F-G.SST-2022-042
	Proceso Responsable: **SISTEMA DE GESTIÓN**	Página: **2 de 2**
	Fecha de Aprobación de la versión: **11 DE NOVIEMBRE DE 2022**	Versión: **1**

LISTA DE VERIFICACION PARA OPERACIONES DE IZAJE

Marque con una X la casilla donde corresponda

1. COMPETENCIAS Y ASEGURAMIENTO	SI	NO	N/A
El equipo grúa es operado por un trabajador certificado y lo anterior es verificable mediante un carné?	X		
Existe un aparejador con entrenamiento en aparejamiento de cargas. Esto es verificable en el carné?	X		
La persona que opera la grúa, PH ó puente grúa, está autorizada y tiene el permiso de trabajo aprobado para realizar la operación, el AST fue diligenciado por los involucrados en la actividad en el sitio de trabajo?	X		
Existe registro de la verificación diaria del equipo (PREUSO) que realiza el operador utilizando una lista de chequeo?	X		
El plan de izaje contiene los datos de peso y volumen de la carga que se va a levantar?	X		
El personal utiliza los siguientes EPPs: botas de seguridad, casco, gafas, guantes, protección auditiva, y adicionalmente el aparejador cuenta con chaleco reflectivo y manila guia para la operación?	X		
2. UBICACIÓN DE LA GRUA	**SI**	**NO**	**N/A**
La zona esta libre de obstaculos, desorden de materiales, y equipos que dificulten o no permitan el izaje o el giro en el desarrollo de la actividad?	X		
Las líneas energizadas cercanas a la operación se han aislado y el brazo del equipo (Grúa, PH, Pluma etc) no está invadiendo las distancias de seguridad del cable energizado?	X		
La zona donde se va a realizar el movimiento se encuentra libre de lineas enterradas bajo la grua, piso irregular y otros trabajos en el área que interrumpan la actividad?	X		
La grúa esta fue nivelada, el terreno donde se soporta es firme, se colocan soportes estructurales y/o polines debajo de los gatos?	X		
3. SEÑALIZACION Y COMUNICACIÓN	**SI**	**NO**	**N/A**
Se ha demarcado el área con conos y/o cinta de peligro para advertir a otros sobre la actividad?	X		
La grua tiene visible la indicación de su máxima capacidad de carga?	X		
Existe buena comunicación entre los trabajadores que guian la carga y el operador de la grúa ó equipo y se hacen las señales internacionales para comunicarse?	X		
Se requiere el uso de radio para comunicación entre operador y aparejador?	X		
El aparejador esta ubicado en un sitio visible para el operador, las señales dadas son claramente identificadas por el operador?	X		
Se requiere hacer control del trafico vehícular o peatonal?	X		
4. APAREJOS	**SI**	**NO**	**N/A**
Existe una lista de chequeo de todos los cables y aparejos. el equipo de izaje para la operación y su integridad fue verificada incluyendo las tarjetas de identificación?	X		
Los ganchos de izaje tienen la capacidad de carga forjada en el cuerpo y están en buenas condiciones sin soldaduras, grietas, deformaciones o modificaciones y su mecanismo de seguro opera correctamente?	X		
5. CONSIDERACIONES DE ESPECIALES	**SI**	**NO**	**N/A**
Evalue si se presentan de fuertes vientos, temperaturas extremas, lluvias y tormentas... ¿Las condiciones ambientales actuales para realizar la operación **son seguras**?,	X		
El izaje que se va a realizar es considerado **NO CRITICO**?	X		
Si el izaje excede el 80% de la capacidad de la grúa, Se han adjuntado instrucciones especiales adicionales, restricciones, diagramas para la grúa, plan de amarre e izaje, etc. ?	X		
Las personas que guían la carga se ubican de manera que en caso de fallar alguno de los amarres, la carga no se dirija hacia ellos?	X		
Las personas fueron retiradas y se mentienen fuera de la línea de peligro?	X		
Se van a realizar izajes con dos gruas y estás han realizado de manera individual sus planes de izaje?	X		
Cuando se presentan cambios en la configuracion de la grua, ubicación, metodo de amarre e izaje... ¿se realizan los nuevos planes de izaje?	X		

Sí alguna de las respuesta es NO, detenga la operación y tome las acciones necesarias para asegurar una operación libre de incidentes. ¡LA PREVENCION ES COMPROMISO DE TODOS!

OBSERVACIONES / ACCIONES TOMADAS

	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
VERIFICADO POR:	Diego Cruz	Prof SST	Diego Cruz

Powered by CamScanner

IGS INGENIERIA EU		
Nombre del Documento: PLAN DE IZAJE DE GRÚAS PRUEBA DE CARGA		Código: F-G SST 2022-042
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN		Página: 1 de 2
Fecha de Aprobación de la versión: 11 DE NOVIEMBRE DE 2022		Versión: 1

Diligencie en su totalidad los campos del formato incluyendo la lista de verificación al respaldo de la hoja

FECHA			LUGAR DE MANIOBRA	PESO DE LA CARGA			CUADRANTE DE OPERACIÓN:			
DÍA	MES	AÑO					Frente		Lado	
14	Ener	2026	Doitama	510 Lb ☐	Kg ☐	Ton ☐	Atrás		360°	☒

DATOS DEL EQUIPO Y OPERACIÓN

Marca:	Chevrolet	Modelo:		Placa:	SXU711		
Capacidad Maxima Grúa:	4300	Lb ☐ kg ☐ Ton	A radio:		Mts ☐	Pies ☐	
Descripción de la carga:	Posteria 510 en concreto						
Descripción del izaje:	Instalacion de posteria en concreto en doitama						

POSICIÓN INICIAL				POSICIÓN FINAL			
Radio Inicial:	4	Mts ☐	Pies ☐	Radio Final:	4	Mts ☐	Pies ☐
Angulo Inicial:	90°	Grados		Angulo Final:	90°	Grados	
Longitud Inicial Pluma:	4	Mts ☐	Pies ☐	Longitud Final Pluma:		Mts ☐	Pies ☐
Capacidad Bruta:	4300	Lb ☐ kg ☐	Ton	Capacidad Bruta:		Lb ☐ kg ☐	Ton

NOTA: Algunas grúas tienen capacidad diferente al frente y en 360 grados (verificar)

DATOS DE APAREJOS

Eslingas	Capacidad:	3	Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	Tipo:	Lynan			
	Tipo de Conexión:	Vertical ☐ Casada ☐ Ahorcada ☐ Canasta ☐						
Grilletes	Capacidad:	12	Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	Ganchos	Capacidad:	6	Lb ☐ kg ☐	Ton
Otros	Capacidad:	—	Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	Cual:				

CALCULOS

CALCULO DE PESOS			CALCULO DE % CAPACIDAD GRUA			
Carga:	510	Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	Carga Bruta:	521	Lb ☐ kg ☐	Ton
Aparejos:	—	Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	***Capacidad Bruta:*** *La menor capacidad según posición*			
Gancho:	6	Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	Capacidad Bruta:	4300	Lb ☐ kg ☐	Ton
Otros:	—	Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	Porcentaje de Capacidad:	Carga Bruta / Capacidad Bruta Menor x 100		
Carga Bruta: *(Carga + Aparejos + Gancho+ Otros)*						
Carga Bruta:	Lb ☐	Kg ☐ Ton ☐	Porcentaje de Capacidad:			%

*Si el porcentaje de capacidad es mayor o igual al **80%**, el Izaje **ES CRITICO** y requiere aprobación de autoridad de área.*

OBSERVACIONES:

CARGO	NOMBRE COMPLETO	FIRMA
OPERADOR DE GRÚA:	Yamith Carreño	
APAREJADOR:	Jimmy Bolivar	
SUPERVISOR EJECUTANTE:	Diego Cruz	

Powered by CamScanner

ABBA Ingeniería	ABBA INGENIEROS SAS	
	Nombre del Documento: **PLAN DE IZAJE DE GRÚAS PRUEBA DE CARGA**	Código: **F-G.SST-2022-042**
	Proceso Responsable: **SISTEMA DE GESTIÓN**	Página: **2 de 2**
	Fecha de Aprobación de la versión: **11 DE NOVIEMBRE DE 2022**	Versión: **I**

LISTA DE VERIFICACION PARA OPERACIONES DE IZAJE

Marque con una X la casilla donde corresponda

1. COMPETENCIAS Y ASEGURAMIENTO	SI	NO	N/A
El equipo grúa es operado por un trabajador certificado y lo anterior es verificable mediante un carné?	X		
Existe un aparejador con entrenamiento en aparejamiento de cargas. Esto es verificable en el carné?	X		
La persona que opera la grúa, PH ó puente grúa, está autorizada y tiene el permiso de trabajo aprobado para realizar la operación, el AST fue diligenciado por los involucrados en la actividad en el sitio de trabajo?	X		
Existe registro de la verificación diaria del equipo (PREUSO) que realiza el operador utilizando una lista de chequeo?	X		
El plan de Izaje contiene los datos de peso y volumen de la carga que se va a levantar?	X		
El personal utiliza los siguientes EPPs: botas de seguridad, casco, gafas, guantes, protección auditiva, y adicionalmente el aparejador cuenta con chaleco reflectivo y manila guia para la operación?	X		
2. UBICACIÓN DE LA GRUA	**SI**	**NO**	**N/A**
La zona esta libre de obstaculos, desorden de materiales, y equipos que dificulten o no permitan el izaje o el giro en el desarrollo de la actividad?	X		
Las líneas energizadas cercanas a la operación se han aislado y el brazo del equipo (Grúa, PH, Pluma etc) no está invadiendo las distancias de seguridad del cable energizado?	X		
La zona donde se va a realizar el movimiento se encuentra libre de lineas enterradas bajo la grua, piso irregular y otros trabajos en el área que interrumpan la actividad?	X		
La grúa esta fue nivelada, el terreno donde se soporta es firme, se colocan soportes estructurales y/o polines debajo de los gatos?	X		
3. SEÑALIZACION Y COMUNICACIÓN	**SI**	**NO**	**N/A**
Se ha demarcado el área con conos y/o cinta de peligro para advertir a otros sobre la actividad?	X		
La grua tiene visible la indicación de su máxima capacidad de carga?	X		
Existe buena comunicación entre los trabajadores que guían la carga y el operador de la grúa ó equipo y se hacen las señales internacionales para comunicarse?	X		
Se requiere el uso de radio para comunicación entre operador y aparejador?	X		
El aparejador esta ubicado en un sitio visible para el operador, las señales dadas son claramente identificadas por el operador?	X		
Se requiere hacer control del trafico vehícular o peatonal?	X		
4. APAREJOS	**SI**	**NO**	**N/A**
Existe una lista de chequeo de todos los cables y aparejos. el equipo de izaje para la operación y su integridad fue verificada incluyendo las tarjetas de identificación?	X		
Los ganchos de izaje tienen la capacidad de carga forjada en el cuerpo y están en buenas condiciones sin soldaduras, grietas, deformaciones o modificaciones y su mecanismo de seguro opera correctamente?	X		
5. CONSIDERACIONES DE ESPECIALES	**SI**	**NO**	**N/A**
Evalue si se presentan de fuertes vientos, temperaturas extremas, lluvias y tormentas... ¿Las condiciones ambientales actuales para realizar la operación **son seguras**?,	X		
El izaje que se va a realizar es considerado **NO CRITICO**?	X		
Si el izaje excede el 80% de la capacidad de la grúa, Se han adjuntado instrucciones especiales adicionales, restricciones, diagramas para la grúa, plan de amarre e izaje, etc. ?	X		
Las personas que guían la carga se ubican de manera que en caso de fallar alguno de los amarres, la carga no se dirija hacia ellos?	X		
Las personas fueron retiradas y se mentienen fuera de la línea de peligro?	X		
Se van a realizar izajes con dos gruas y estás han realizado de manera individual sus planes de izaje?	X		
Cuando se presentan cambios en la configuracion de la grua, ubicación, metodo de amarre e izaje... ¿se realizan los nuevos planes de izaje?	X		

Sí alguna de las respuesta es NO, detenga la operación y tome las acciones necesarias para asegurar una operación libre de incidentes. ¡LA PREVENCION ES COMPROMISO DE TODOS!

OBSERVACIONES / ACCIONES TOMADAS

VERIFICADO POR:	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
	Diego Cruz	Prof SST	Diego Cruz

Powered by CamScanner

IGS INGENIERIA EU		
Nombre del Documento: **PLAN DE IZAJE DE GRÚAS PRUEBA DE CARGA**		Código: **F-G.SST-2022-042**
Proceso Responsable: **SISTEMA DE GESTIÓN**		Página: **1 de 2**
Fecha de Aprobación de la versión: **11 DE NOVIEMBRE DE 2022**		Versión: **I**

Diligencie en su totalidad los campos del formato incluyendo la lista de verificación al respaldo de la hoja

FECHA			LUGAR DE MANIOBRA	PESO DE LA CARGA			CUADRANTE DE OPERACIÓN:			
DÍA	MES	AÑO		1050			Frente		Lado	
19	01	2025	Duitama	Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐	Atrás		360°	☒

DATOS DEL EQUIPO Y OPERACIÓN

Marca:	Chevrolet.	Modelo:		Placa:	SXU711		
Capacidad Maxima Grúa:	4300	Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐	A radio:	Mts ☐	Pies ☐
Descripción de la carga:	Posteria 1050 concreto.						
Descripción del izaje:	Descarge e instalación de posteria 1050						

POSICIÓN INICIAL					POSICIÓN FINAL				
Radio Inicial:	4	Mts ☒	Pies ☐		Radio Final:	4	Mts ☒	Pies ☐	
Angulo Inicial:	90	Grados			Angulo Final:	90	Grados		
Longitud Inicial Pluma:	4	Mts ☒	Pies ☐		Longitud Final Pluma:	4	Mts ☒	Pies ☐	
Capacidad Bruta:		Lb ☐	kg ☐	Ton ☐	Capacidad Bruta:		Lb ☐	kg ☐	Ton ☐

NOTA: Algunas grúas tienen capacidad diferente al frente y en 360 grados (verificar)

DATOS DE APAREJOS

Eslingas	Capacidad:	5	Lb ☐	kg ☐	Ton ☒	Tipo:	Lyon.		
	Tipo de Conexión:	Vertical ☐	Casada ☐	Ahorcada ☒	Canasta ☐				
Grilletes	Capacidad:	—	Lb ☐	kg ☐	Ton ☐	Ganchos	Capacidad: 5	Lb ☐	kg ☐ Ton ☒
Otros	Capacidad:		Lb ☐	kg ☐	Ton ☐	Cual:			

CALCULOS

CALCULO DE PESOS					CALCULO DE % CAPACIDAD GRUA				
Carga:	1050	Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐	Carga Bruta:	1061	Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐
Aparejos:	5	Lb ☐	kg ☐	Ton ☐	***Capacidad Bruta:*** *La menor capacidad según posición*				
Gancho:	6	Lb ☐	kg ☐	Ton ☐	Capacidad Bruta:	4300	Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐
Otros:		Lb ☐	kg ☐	Ton ☐	Porcentaje de Capacidad:	Carga Bruta / Capacidad Bruta Menor x 100			
Carga Bruta: *(Carga + Aparejos + Gancho+ Otros)*									
Carga Bruta:	1061	Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐	Porcentaje de Capacidad:	24,6.	%		

*Si el porcentaje de capacidad es mayor o igual al **80%**, el Izaje **ES CRITICO** y requiere aprobación de autoridad de área.*

OBSERVACIONES:

Ninguna.

CARGO	NOMBRE COMPLETO	FIRMA
OPERADOR DE GRÚA:	J. Yamith Cruz A	
APAREJADOR:	Hector G.	Hector G.
SUPERVISOR EJECUTANTE:	Diego Cruz	Diego Cruz.

Powered by CamScanner

ABBA Ingeniería	ABBA INGENIEROS SAS	
	Nombre del Documento: **PLAN DE IZAJE DE GRÚAS PRUEBA DE CARGA**	Código: F-G.SST-2022-042
	Proceso Responsable: **SISTEMA DE GESTIÓN**	Página: **2 de 2**
	Fecha de Aprobación de la versión: **11 DE NOVIEMBRE DE 2022**	Versión: **1**

LISTA DE VERIFICACION PARA OPERACIONES DE IZAJE

Marque con una X la casilla donde corresponda

1. COMPETENCIAS Y ASEGURAMIENTO	SI	NO	N/A
El equipo grúa es operado por un trabajador certificado y lo anterior es verificable mediante un carné?	X		
Existe un aparejador con entrenamiento en aparejamiento de cargas. Esto es verificable en el carné?	X		
La persona que opera la grúa, PH ó puente grúa, está autorizada y tiene el permiso de trabajo aprobado para realizar la operación, el AST fue diligenciado por los involucrados en la actividad en el sitio de trabajo?	X		
Existe registro de la verificación diaria del equipo (PREUSO) que realiza el operador utilizando una lista de chequeo?	X		
El plan de izaje contiene los datos de peso y volumen de la carga que se va a levantar?	X		
El personal utiliza los siguientes EPPs: botas de seguridad, casco, gafas, guantes, protección auditiva, y adicionalmente el aparejador cuenta con chaleco reflectivo y manila guia para la operación?	X		
2. UBICACIÓN DE LA GRUA	**SI**	**NO**	**N/A**
La zona esta libre de obstaculos, desorden de materiales, y equipos que dificulten o no permitan el izaje o el giro en el desarrollo de la actividad?	X		
Las líneas energizadas cercanas a la operación se han aislado y el brazo del equipo (Grúa, PH, Pluma etc) no está invadiendo las distancias de seguridad del cable energizado?	X		
La zona donde se va a realizar el movimiento se encuentra libre de líneas enterradas bajo la grua, piso irregular y otros trabajos en el área que interrumpan la actividad?	X		
La grúa esta fue nivelada, el terreno donde se soporta es firme, se colocan soportes estructurales y/o polines debajo de los gatos?	X		
3. SEÑALIZACION Y COMUNICACIÓN	**SI**	**NO**	**N/A**
Se ha demarcado el área con conos y/o cinta de peligro para advertir a otros sobre la actividad?	X		
La grua tiene visible la indicación de su máxima capacidad de carga?	X		
Existe buena comunicación entre los trabajadores que guian la carga y el operador de la grúa ó equipo y se hacen las señales internacionales para comunicarse?	X		
Se requiere el uso de radio para comunicación entre operador y aparejador?	X		
El aparejador esta ubicado en un sitio visible para el operador, las señales dadas son claramente identificadas por el operador?	X		
Se requiere hacer control del trafico vehicular o peatonal?	X		
4. APAREJOS	**SI**	**NO**	**N/A**
Existe una lista de chequeo de todos los cables y aparejos. el equipo de izaje para la operación y su integridad fue verificada incluyendo las tarjetas de identificación?	X		
Los ganchos de izaje tienen la capacidad de carga forjada en el cuerpo y están en buenas condiciones sin soldaduras, grietas, deformaciones o modificaciones y su mecanismo de seguro opera correctamente?	X		
5. CONSIDERACIONES DE ESPECIALES	**SI**	**NO**	**N/A**
Evalue si se presentan de fuertes vientos, temperaturas extremas, lluvias y tormentas... ¿Las condiciones ambientales actuales para realizar la operación **son seguras**?,	X		
El izaje que se va a realizar es considerado **NO CRITICO**?	X		
Si el izaje excede el 80% de la capacidad de la grúa, Se han adjuntado instrucciones especiales adicionales, restricciones, diagramas para la grúa, plan de amarre e izaje, etc. ?	X		
Las personas que guían la carga se ubican de manera que en caso de fallar alguno de los amarres, la carga no se dirija hacia ellos?	X		
Las personas fueron retiradas y se mentienen fuera de la línea de peligro?	X		
Se van a realizar izajes con dos gruas y estás han realizado de manera individual sus planes de izaje?	X		
Cuando se presentan cambios en la configuracion de la grua, ubicación, metodo de amarre e izaje... ¿se realizan los nuevos planes de izaje?	X		

Sí alguna de las respuesta es NO, detenga la operación y tome las acciones necesarias para asegurar una operación libre de incidentes. ¡LA PREVENCION ES COMPROMISO DE TODOS!

OBSERVACIONES / ACCIONES TOMADAS

	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
VERIFICADO POR:	Diego Cruz	prof - SST	Diego Cruz

Powered by CamScanner

IGS INGENIERIA EU		
Nombre del Documento: **PLAN DE IZAJE DE GRÚAS PRUEBA DE CARGA**		Código: **F-G.SST-2022-042**
Proceso Responsable: **SISTEMA DE GESTIÓN**		Página: **1 de 2**
Fecha de Aprobación de la versión: **11 DE NOVIEMBRE DE 2022**		Versión: **I**

Diligencie en su totalidad los campos del formato incluyendo la lista de verificación al respaldo de la hoja

FECHA			LUGAR DE MANIOBRA	PESO DE LA CARGA			CUADRANTE DE OPERACIÓN:			
DÍA	MES	AÑO		1050			Frente	☐	Lado	☐
16	Enero	2026	Dorama	Lb ☐	Kg ☐	Ton ☐	Atrás	☐	360°	☐

DATOS DEL EQUIPO Y OPERACIÓN

Marca:	Chevrolet	Modelo:		Placa:	SXU711		
Capacidad Maxima Grúa: 43000		Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	A radio:	90°	Mts ☐	Pies ☐	
Descripción de la carga:	Postes alumbrado publico 1050						
Descripción del izaje:	Instalacion de postes 1050						

POSICIÓN INICIAL				POSICIÓN FINAL			
Radio Inicial:	4	Mts ☒	Pies ☐	Radio Final:	4	Mts ☒	Pies ☐
Angulo Inicial:	90	Grados		Angulo Final:	90	Grados	
Longitud Inicial Pluma:	4	Mts ☒	Pies ☐	Longitud Final Pluma:	4	Mts ☒	Pies ☐
Capacidad Bruta:		Lb ☐ kg ☐ Ton ☐		Capacidad Bruta:		Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	

NOTA: Algunas grúas tienen capacidad diferente al frente y en 360 grados (verificar)

DATOS DE APAREJOS

Eslingas	Capacidad:	5	Lb ☐ kg ☐ Ton ☒	Tipo:	Iyman		
	Tipo de Conexión:	Vertical ☐ Casada ☐ Ahorcada ☒ Canasta ☐					
Grilletes	Capacidad:	—	Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	Ganchos	Capacidad: 5	Lb ☐ kg ☐ Ton ☒	
Otros	Capacidad:		Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	Cual:			

CALCULOS

CALCULO DE PESOS			CALCULO DE % CAPACIDAD GRUA		
Carga:	1050	Lb ☐ kg ☒ Ton ☐	Carga Bruta:	1061	Lb ☐ kg ☒ Ton ☐
Aparejos:	5	Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	***Capacidad Bruta:*** *La menor capacidad según posición*		
Gancho:	6	Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	Capacidad Bruta:	43000	Lb ☐ kg ☒ Ton ☐
Otros:		Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	Porcentaje de Capacidad:	Carga Bruta / Capacidad Bruta Menor x 100	
Carga Bruta: *(Carga + Aparejos + Gancho+ Otros)*					
Carga Bruta:	Lb ☐	Kg ☐ Ton ☐	Porcentaje de Capacidad:	24,6	%

Si el porcentaje de capacidad es mayor o igual al ***80%****, el Izaje* ***ES CRITICO*** *y requiere aprobación de autoridad de área.*

OBSERVACIONES:

CARGO	NOMBRE COMPLETO	FIRMA
OPERADOR DE GRÚA:	Yamith Carreño	
APAREJADOR:	Jimmy Bolivar	
SUPERVISOR EJECUTANTE:	Diego Cruz	

Powered by CamScanner

ABBA	ABBA INGENIEROS SAS	
	Nombre del Documento: **PLAN DE IZAJE DE GRÚAS PRUEBA DE CARGA**	Código: **F-G.SST-2022-042**
	Proceso Responsable: **SISTEMA DE GESTIÓN**	Página: **2 de 2**
	Fecha de Aprobación de la versión: **11 DE NOVIEMBRE DE 2022**	Versión: **I**

LISTA DE VERIFICACION PARA OPERACIONES DE IZAJE

Marque con una X la casilla donde corresponda

1. COMPETENCIAS Y ASEGURAMIENTO	SI	NO	N/A
El equipo grúa es operado por un trabajador certificado y lo anterior es verificable mediante un carné?	X		
Existe un aparejador con entrenamiento en aparejamiento de cargas. Esto es verificable en el carné?	X		
La persona que opera la grúa, PH ó puente grúa, está autorizada y tiene el permiso de trabajo aprobado para realizar la operación, el AST fue diligenciado por los involucrados en la actividad en el sitio de trabajo?	X		
Existe registro de la verificación diaria del equipo (PREUSO) que realiza el operador utilizando una lista de chequeo?	X		
El plan de izaje contiene los datos de peso y volumen de la carga que se va a levantar?	X		
El personal utiliza los siguientes EPPs: botas de seguridad, casco, gafas, guantes, protección auditiva, y adicionalmente el aparejador cuenta con chaleco reflectivo y manila guia para la operación?	X		
2. UBICACIÓN DE LA GRUA	**SI**	**NO**	**N/A**
La zona esta libre de obstaculos, desorden de materiales, y equipos que dificulten o no permitan el izaje o el giro en el desarrollo de la actividad?	X		
Las líneas energizadas cercanas a la operación se han aislado y el brazo del equipo (Grúa, PH, Pluma etc) no está invadiendo las distancias de seguridad del cable energizado?	X		
La zona donde se va a realizar el movimiento se encuentra libre de lineas enterradas bajo la grua, piso irregular y otros trabajos en el área que interrumpan la actividad?	X		
La grúa esta fue nivelada, el terreno donde se soporta es firme, se colocan soportes estructurales y/o polines debajo de los gatos?	X		
3. SEÑALIZACION Y COMUNICACIÓN	**SI**	**NO**	**N/A**
Se ha demarcado el área con conos y/o cinta de peligro para advertir a otros sobre la actividad?	X		
La grua tiene visible la indicación de su máxima capacidad de carga?	X		
Existe buena comunicación entre los trabajadores que guian la carga y el operador de la grúa ó equipo y se hacen las señales internacionales para comunicarse?	X		
Se requiere el uso de radio para comunicación entre operador y aparejador?	X		
El aparejador esta ubicado en un sitio visible para el operador, las señales dadas son claramente identificadas por el operador?	X		
Se requiere hacer control del trafico vehícular o peatonal?	X		
4. APAREJOS	**SI**	**NO**	**N/A**
Existe una lista de chequeo de todos los cables y aparejos. el equipo de izaje para la operación y su integridad fue verificada incluyendo las tarjetas de identificación?	X		
Los ganchos de izaje tienen la capacidad de carga forjada en el cuerpo y están en buenas condiciones sin soldaduras, grietas, deformaciones o modificaciones y su mecanismo de seguro opera correctamente?	X		
5. CONSIDERACIONES DE ESPECIALES	**SI**	**NO**	**N/A**
Evalue sí se presentan de fuertes vientos, temperaturas extremas, lluvias y tormentas... ¿Las condiciones ambientales actuales para realizar la operación **son seguras?**,	X		
El izaje que se va a realizar es considerado **NO CRITICO**?	X		
Si el izaje excede el 80% de la capacidad de la grúa, Se han adjuntado instrucciones especiales adicionales, restricciones, diagramas para la grúa, plan de amarre e izaje, etc. ?	X		
Las personas que guían la carga se ubican de manera que en caso de fallar alguno de los amarres, la carga no se dirija hacia ellos?	X		
Las personas fueron retiradas y se mentienen fuera de la línea de peligro?	X		
Se van a realizar izajes con dos gruas y estás han realizado de manera individual sus planes de izaje?	X		
Cuando se presentan cambios en la configuracion de la grua, ubicación, metodo de amarre e izaje... ¿se realizan los nuevos planes de izaje?	X		

Sí alguna de las respuesta es NO, detenga la operación y tome las acciones necesarias para asegurar una operación libre de incidentes. ¡LA PREVENCION ES COMPROMISO DE TODOS!

OBSERVACIONES / ACCIONES TOMADAS

VERIFICADO POR:	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
	Diego Cruz	Prof SST	Diego Cruz

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Nombre del Documento: **PLAN DE IZAJE DE GRÚAS PRUEBA DE CARGA**	Código: **F-G.SST-2022-042**
	Proceso Responsable: **SISTEMA DE GESTIÓN**	Página: **1 de 2**
	Fecha de Aprobación de la versión: **11 DE NOVIEMBRE DE 2022**	Versión: **I**

Diligencie en su totalidad los campos del formato incluyendo la lista de verificación al respaldo de la hoja

FECHA			LUGAR DE MANIOBRA	PESO DE LA CARGA			CUADRANTE DE OPERACIÓN:			
DÍA	MES	AÑO		1050			Frente	☐	Lado	☐
17	Enero	2026	Dorama	Lb ☐	Kg ☐	Ton ☐	Atrás	☐	360°	☑

DATOS DEL EQUIPO Y OPERACIÓN

Marca:	Chevrolet	Modelo:		Placa:	6XU711		
Capacidad Maxima Grúa:	43000	Lb ☐ kg ☐ Ton	A radio:	90°	Mts ☐	Pies ☐	
Descripción de la carga:	Postes alumbrado Publico 1050						
Descripción del izaje:	Descargue y Instalacion de Postera 1050						

POSICIÓN INICIAL				POSICIÓN FINAL			
Radio Inicial:	4	Mts ☑	Pies ☐	Radio Final:	4	Mts ☑	Pies ☐
Angulo Inicial:	90°	Grados		Angulo Final:	90°	Grados	
Longitud Inicial Pluma:	4	Mts ☑	Pies ☐	Longitud Final Pluma:	4	Mts ☑	Pies ☐
Capacidad Bruta:		Lb ☐ kg ☐ Ton		Capacidad Bruta:		Lb ☐ kg ☐ Ton	

NOTA: Algunas grúas tienen capacidad diferente al frente y en 360 grados (verificar)

DATOS DE APAREJOS

Eslingas	Capacidad:	5	Lb ☐ kg ☐ Ton ☑	Tipo:	Lunan		
	Tipo de Conexión:	Vertical ☐ Casada ☐ Ahorcada ☐ Canasta ☐					
Grilletes	Capacidad:	—	Lb ☐ kg ☐ Ton	Ganchos	Capacidad: 5	Lb ☐ kg ☐ Ton	
Otros	Capacidad:		Lb ☐ kg ☐ Ton	Cual:			

CALCULOS

CALCULO DE PESOS			CALCULO DE % CAPACIDAD GRUA		
Carga:	1050	Lb ☐ kg ☐ Ton	Carga Bruta:	1051	Lb ☐ kg ☐ Ton
Aparejos:	5	Lb ☐ kg ☐ Ton	***Capacidad Bruta:*** *La menor capacidad según posición*		
Gancho:	6	Lb ☐ kg ☐ Ton	Capacidad Bruta:	43000	Lb ☐ kg ☐ Ton
Otros:		Lb ☐ kg ☐ Ton	Porcentaje de Capacidad:	Carga Bruta / Capacidad Bruta Menor x 100	
Carga Bruta: *(Carga + Aparejos + Gancho+ Otros)*					
Carga Bruta:	Lb ☐	Kg ☐ Ton ☐	Porcentaje de Capacidad:	24,6	%

*Si el porcentaje de capacidad es mayor o igual al **80%**, el Izaje **ES CRITICO** y requiere aprobación de autoridad de área.*

OBSERVACIONES:

CARGO	NOMBRE COMPLETO	FIRMA
OPERADOR DE GRÚA:	Yamith Carreño	
APAREJADOR:	Jimmy Bolivar	
SUPERVISOR EJECUTANTE:	Diego Cut	

Powered by CamScanner

	ABBA INGENIEROS SAS	
	Nombre del Documento: **PLAN DE IZAJE DE GRÚAS PRUEBA DE CARGA**	Código: **F-G.SST-2022-042**
	Proceso Responsable: **SISTEMA DE GESTIÓN**	Página: **2 de 2**
	Fecha de Aprobación de la versión: **11 DE NOVIEMBRE DE 2022**	Versión: **I**

LISTA DE VERIFICACION PARA OPERACIONES DE IZAJE

Marque con una X la casilla donde corresponda

1. COMPETENCIAS Y ASEGURAMIENTO	SI	NO	N/A
El equipo grúa es operado por un trabajador certificado y lo anterior es verificable mediante un carné?	X		
Existe un aparejador con entrenamiento en aparejamiento de cargas. Esto es verificable en el carné?	X		
La persona que opera la grúa, PH ó puente grúa, está autorizada y tiene el permiso de trabajo aprobado para realizar la operación, el AST fue diligenciado por los involucrados en la actividad en el sitio de trabajo?	X		
Existe registro de la verificación diaria del equipo (PREUSO) que realiza el operador utilizando una lista de chequeo?	X		
El plan de izaje contiene los datos de peso y volumen de la carga que se va a levantar?	X		
El personal utiliza los siguientes EPPs: botas de seguridad, casco, gafas, guantes, protección auditiva, y adicionalmente el aparejador cuenta con chaleco reflectivo y manila guia para la operación?	X		
2. UBICACIÓN DE LA GRUA	**SI**	**NO**	**N/A**
La zona esta libre de obstaculos, desorden de materiales, y equipos que dificulten o no permitan el izaje o el giro en el desarrollo de la actividad?	X		
Las líneas energizadas cercanas a la operación se han aislado y el brazo del equipo (Grúa, PH, Pluma etc) no está invadiendo las distancias de seguridad del cable energizado?	X		
La zona donde se va a realizar el movimiento se encuentra libre de lineas enterradas bajo la grua, piso irregular y otros trabajos en el área que interrumpan la actividad?	X		
La grúa esta fue nivelada, el terreno donde se soporta es firme, se colocan soportes estructurales y/o polines debajo de los gatos?	X		
3. SEÑALIZACION Y COMUNICACIÓN	**SI**	**NO**	**N/A**
Se ha demarcado el área con conos y/o cinta de peligro para advertir a otros sobre la actividad?	X		
La grua tiene visible la indicación de su máxima capacidad de carga?	X		
Existe buena comunicación entre los trabajadores que guian la carga y el operador de la grúa ó equipo y se hacen las señales internacionales para comunicarse?	X		
Se requiere el uso de radio para comunicación entre operador y aparejador?	X		
El aparejador esta ubicado en un sitio visible para el operador, las señales dadas son claramente identificadas por el operador?	X		
Se requiere hacer control del trafico vehicular o peatonal?	X		
4. APAREJOS	**SI**	**NO**	**N/A**
Existe una lista de chequeo de todos los cables y aparejos. el equipo de izaje para la operación y su integridad fue verificada incluyendo las tarjetas de identificación?	X		
Los ganchos de izaje tienen la capacidad de carga forjada en el cuerpo y están en buenas condiciones sin soldaduras, grietas, deformaciones o modificaciones y su mecanismo de seguro opera correctamente?	X		
5. CONSIDERACIONES DE ESPECIALES	**SI**	**NO**	**N/A**
Evalue sí se presentan de fuertes vientos, temperaturas extremas, lluvias y tormentas... ¿Las condiciones ambientales actuales para realizar la operación **son seguras?**,	X		
El izaje que se va a realizar es considerado **NO CRITICO?**	X		
Si el izaje excede el 80% de la capacidad de la grúa, Se han adjuntado instrucciones especiales adicionales, restricciones, diagramas para la grúa, plan de amarre e izaje, etc. ?	X		
Las personas que guían la carga se ubican de manera que en caso de fallar alguno de los amarres, la carga no se dirija hacia ellos?	X		
Las personas fueron retiradas y se mentienen fuera de la línea de peligro?	X		
Se van a realizar izajes con dos gruas y estás han realizado de manera individual sus planes de izaje?	X		
Cuando se presentan cambios en la configuracion de la grua, ubicación, metodo de amarre e izaje... ¿se realizan los nuevos planes de izaje?	X		

Sí alguna de las respuesta es NO, detenga la operación y tome las acciones necesarias para asegurar una operación libre de incidentes. ¡LA PREVENCION ES COMPROMISO DE TODOS!

OBSERVACIONES / ACCIONES TOMADAS

	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
VERIFICADO POR:	Diego Cruz	Prof SST	Diego Cruz

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
i g s ingenieria	Nombre del Documento: **PLAN DE IZAJE DE GRÚAS PRUEBA DE CARGA**	Código: **F-G.SST-2022-042**
	Proceso Responsable: **SISTEMA DE GESTIÓN**	Página: **1 de 2**
	Fecha de Aprobación de la versión: **11 DE NOVIEMBRE DE 2022**	Versión: **I**

Diligencie en su totalidad los campos del formato incluyendo la lista de verificación al respaldo de la hoja

FECHA			LUGAR DE MANIOBRA	PESO DE LA CARGA			CUADRANTE DE OPERACIÓN:				
DÍA	MES	AÑO					Frente	☐	Lado	☐	
19	Ener	2026	Duitama	Lb ☐	Kg ☐	Ton ☐	Atrás	☐	360°	☑	

DATOS DEL EQUIPO Y OPERACIÓN

Marca:	Chevrolet	Modelo:		Placa:	SXO 711		
Capacidad Maxima Grúa:	4300	Lb ☐ kg ☐ Ton	A radio:		Mts ☐	Pies ☐	
Descripción de la carga:	Posteria 510 en concreto						
Descripción del izaje:	Instalacion de posteria en concreto						

POSICIÓN INICIAL				POSICIÓN FINAL			
Radio Inicial:	4	Mts ☐ Pies ☐		Radio Final:	4	Mts ☐	Pies ☐
Angulo Inicial:	90°	Grados		Angulo Final:	90°	Grados	
Longitud Inicial Pluma:	4	Mts ☐	Pies ☐	Longitud Final Pluma:	4	Mts ☐	Pies ☐
Capacidad Bruta:	4300	Lb ☐ kg ☐ Ton		Capacidad Bruta:		Lb ☐ kg ☐ Ton	

NOTA: Algunas grúas tienen capacidad diferente al frente y en 360 grados (verificar)

DATOS DE APAREJOS

Eslingas	Capacidad:	3	Lb ☐ kg ☐ Ton	Tipo:	Nylon		
	Tipo de Conexión:	Vertical ☐ Casada ☐	Ahorcada ☑	Canasta ☐			
Grilletes	Capacidad:	120	Lb ☐ kg ☐ Ton	Ganchos	Capacidad:	6	Lb ☐ kg ☐ Ton
Otros	Capacidad:	—	Lb ☐ kg ☐ Ton	Cual:			

CALCULOS

CALCULO DE PESOS			CALCULO DE % CAPACIDAD GRUA		
Carga:	510	Lb ☐ kg ☐ Ton	Carga Bruta:	521	Lb ☐ kg ☐ Ton
Aparejos:	—	Lb ☐ kg ☐ Ton	***Capacidad Bruta:*** *La menor capacidad según posición*		
Gancho:	6	Lb ☐ kg ☐ Ton	Capacidad Bruta:	4300	Lb ☐ kg ☐ Ton
Otros:	—	Lb ☐ kg ☐ Ton	Porcentaje de Capacidad:	Carga Bruta / Capacidad Bruta Menor x 100	
Carga Bruta: *(Carga + Aparejos + Gancho+ Otros)*					
Carga Bruta:	Lb ☐	Kg ☐ Ton ☐	Porcentaje de Capacidad:		%

*Si el porcentaje de capacidad es mayor o igual al **80%**, el Izaje **ES CRITICO** y requiere aprobación de autoridad de área.*

OBSERVACIONES:

CARGO	NOMBRE COMPLETO	FIRMA
OPERADOR DE GRÚA:	Yamith Cuervo	
APAREJADOR:	Jimmy Bolivar	
SUPERVISOR EJECUTANTE:	Diego Cruz	

Powered by CamScanner

LISTA DE VERIFICACION PARA OPERACIONES DE IZAJE

Marque con una X la casilla donde corresponda

1. COMPETENCIAS Y ASEGURAMIENTO	SI	NO	N/A
El equipo grúa es operado por un trabajador certificado y lo anterior es verificable mediante un carné?	X		
Existe un aparejador con entrenamiento en aparejamiento de cargas. Esto es verificable en el carné?	X		
La persona que opera la grúa, PH ó puente grúa, está autorizada y tiene el permiso de trabajo aprobado para realizar la operación, el AST fue diligenciado por los involucrados en la actividad en el sitio de trabajo?	X		
Existe registro de la verificación diaria del equipo (PREUSO) que realiza el operador utilizando una lista de chequeo?	X		
El plan de izaje contiene los datos de peso y volumen de la carga que se va a levantar?	X		
El personal utiliza los siguientes EPPs: botas de seguridad, casco, gafas, guantes, protección auditiva, y adicionalmente el aparejador cuenta con chaleco reflectivo y manila guia para la operación?	X		
2. UBICACIÓN DE LA GRUA	**SI**	**NO**	**N/A**
La zona esta libre de obstaculos, desorden de materiales, y equipos que dificulten o no permitan el izaje o el giro en el desarrollo de la actividad?	X		
Las líneas energizadas cercanas a la operación se han aislado y el brazo del equipo (Grúa, PH, Pluma etc) no está invadiendo las distancias de seguridad del cable energizado?	X		
La zona donde se va a realizar el movimiento se encuentra libre de lineas enterradas bajo la grua, piso irregular y otros trabajos en el área que interrumpan la actividad?	X		
La grúa esta fue nivelada, el terreno donde se soporta es firme, se colocan soportes estructurales y/o polines debajo de los gatos?	X		
3. SEÑALIZACION Y COMUNICACIÓN	**SI**	**NO**	**N/A**
Se ha demarcado el área con conos y/o cinta de peligro para advertir a otros sobre la actividad?	X		
La grua tiene visible la indicación de su máxima capacidad de carga?	X		
Existe buena comunicación entre los trabajadores que guían la carga y el operador de la grúa ó equipo y se hacen las señales internacionales para comunicarse?	X		
Se requiere el uso de radio para comunicación entre operador y aparejador?	X		
El aparejador esta ubicado en un sitio visible para el operador, las señales dadas son claramente identificadas por el operador?	X		
Se requiere hacer control del trafico vehicular o peatonal?	X		
4. APAREJOS	**SI**	**NO**	**N/A**
Existe una lista de chequeo de todos los cables y aparejos. el equipo de izaje para la operación y su integridad fue verificada incluyendo las tarjetas de identificación?	X		
Los ganchos de izaje tienen la capacidad de carga forjada en el cuerpo y están en buenas condiciones sin soldaduras, grietas, deformaciones o modificaciones y su mecanismo de seguro opera correctamente?	X		
5. CONSIDERACIONES DE ESPECIALES	**SI**	**NO**	**N/A**
Evalue sí se presentan de fuertes vientos, temperaturas extremas, lluvias y tormentas... ¿Las condiciones ambientales actuales para realizar la operación **son seguras**?,	X		
El izaje que se va a realizar es considerado **NO CRITICO**?			
Si el izaje excede el 80% de la capacidad de la grúa, Se han adjuntado instrucciones especiales adicionales, restricciones, diagramas para la grúa, plan de amarre e izaje, etc. ?	X		
Las personas que guían la carga se ubican de manera que en caso de fallar alguno de los amarres, la carga no se dirija hacia ellos?	X		
Las personas fueron retiradas y se mentienen fuera de la línea de peligro?	X		
Se van a realizar izajes con dos gruas y estás han realizado de manera individual sus planes de izaje?	X		
Cuando se presentan cambios en la configuracion de la grua, ubicación, metodo de amarre e izaje... ¿se realizan los nuevos planes de izaje?	X		

Sí alguna de las respuesta es NO, detenga la operación y tome las acciones necesarias para asegurar una operación libre de incidentes. ¡LA PREVENCION ES COMPROMISO DE TODOS!

OBSERVACIONES / ACCIONES TOMADAS

VERIFICADO POR:	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
	Diego Cruz	Prof SST	Diego Cruz

Powered by CamScanner

IGS INGENIERIA EU

Nombre del Documento: **INSPECCIÓN PRE OPERACIONAL CAMIÓN GRUA**		Código: **F-G.SST-2022-041**
Proceso Responsable: **LOGISTICA Y TRANSPORTE**		Pagina: **1 de 2**
Fecha de Aprobación de la versión: **11 DE NOVIEMBRE DE 2022**		Versión: **I**

SEMANA DEL 13 de enero **AL** 17 de enero **OPERADOR** Jammith Cuvero

EQUIPO SXU711 **KM** **HORAS** **CAPACIDAD** 4300 Kg.

Por favor diligenciar si cada item se encuentra C: Conforme o NC: No Conforme

ITEM	LUNES		MARTES		MIERCLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO		OBSERVACIONES
	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	
LUCES															
Frontales de servicio			X		X		X		X		X				
Direccionales delanteras de parqueo			X		X		X		X		X				
Direccionales traseras de parqueo			X		X		X		X		X				
Luces stop y reverza			X		X		X		X		X				
Luces licuadora			X		X		X		X		X				
CABINA															
Pito alarma de retroceso			X		X		X		X		X				
Espejo retrovisor y laterales			X		X		X		X		X				
Cinturon de seguridad			X		X		X		X		X				
Vidrio frontal y lateral (puertas)			X		X		X		X		X				
limpiavidrios y mionas			X		X		X		X		X				
Extintor (fecha vencimiento)			X		X		X		X		X				
Testigos (P. aceite/hidrau, volt, aire			X		X		X		X		X				
indicadores (horometro, velocime, RPM			X		X		X		X		X				
Sistema elctronico LMI			X		X		X		X		X				
Sistema Electrico (encendido)			X		X		X		X		X				
Luz interior cabina			X		X		X		X		X				
Escaleras, pasamanos, estribos			X		X		X		X		X				
Estado genral cabina (sillas, aseo)			X		X		X		X		X				
ESTADO MECANICO															
Control estado fugas e hidraulico			X		X		X		X		X				
Bateria (niel, bornes, cables)			X		X		X		X		X				
Caja velo, caja transfer y Diferenciales			X		X		X		X		X				
Prueba direcciones traseras y delan			X		X		X		X		X				
Niveles aciete, agua, hidraulico			X		X		X		X		X				
Engrase general			X		X		X		X		X				
LLANTAS							X								
Labrado (minimo 3 mm de huella)			X		X		X		X		X				
Sin cortaduras profundas sin abultamientos			X		X		X		X		X				
Llanta de repuesto			X		X		X		X		X				
SISTEMA DE FRENOS															
Control fugas de aire			X		X		X		X		X				
Prueba freno de servicio (pedal)			X		X		X		X		X				
Prueba freno de parqueo			X		X		X		X		X				
Prueba freno de ahogo			X		X		X		X		X				
Prueba freno electrico			X		X		X		X		X				
SISTEMA DE ANCLAJE															
Extenciones gatos			X		X		X		X		X				
Prueba gatos Hidraulicos			X		X		X		X		X				
Revision Fugas Hidraulico			X		X		X		X		X				
Revision Mangueras y Zapatas			X		X		X		X		X				
SISTEMA DE IZAJE															
Prueba de Mandos			X		X		X		X		X				
Prueba freno de Cabina (tornamesa)			X		X		X		X		X				
Estructura del Boom (fisuras, golpes)			X		X		X		X		X				
Gancho (desgaste y lengüeta)			X		X		X		X		X				
Eslingas y cables			X		X		X		X		X				
Grilletes			X		X		X		X		X				
ACCESORIOS															
Manuales, operador, tabla cargas, disgnostico			X		X		X		X		X				
Anemometro			X		X		X		X		X				
Conos de señalizacion			X		X		X		X		X				
Caja de herramientas			X		X		X		X		X				

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
ingenieria	Nombre del Documento: **INSPECCIÓN PRE OPERACIONAL CAMIÓN GRUA**	Código: **F-G.SST-2022-041**
	Proceso Responsable: **LOGISTICA Y TRANSPORTE**	Pagina: **2 de 2**
	Fecha de Aprobación de la versión: **11 DE NOVIEMBRE DE 2022**	Versión: **I**

OTROS																
Equipo de carretera			X		X		X		X		X					
Equipo de contingencia ambiental			X		X		X		X		X					
Equipo para pinchadas			X		X		X		X		X					
Polo a tierra (cable y varilla)			X		X		X		X		X					
Arnes soprote BBK			X		X		X		X		X					
Escaleras laterales (2) y escalera movil			X		X		X		X		X					
Mangueras de emergencia Boom			X		X		X		X		X					
Juego cables diagnostico electronico			X		X		X		X		X					
Lampara de señalizacion (2)			X		X		X		X		X					
Tacos metalicos para bloqueo ruedas (4)			X		X		X		X		X					

Vo. Bo Supervisor Diego Cruz — **Firma Operador**

Fuera de Servicio — **Responsable de la Corrección**

NOTA IMPORTANTE: La Inspeccion Preoperacional debe ralizarla UNICAMENTE el OPERADOR del eqipo. En caso de necesitar ayuda adicional debe informar al SUPERVISOR quien tomara la decisión mas segura

OBSERVACIONES

INVENTARIO GENERAL APAREJOS CAMIÓN GRUA

ITEM	LUNES		MARTES		MIERCLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO		OBSERVACIONES
	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	
APAREJOS															
Ramal de cadena eslabonada de 3/8X 5 metros con gancho en sus extremos.			X		X		X		X		X				
Ramal de cadena eslabonada de 1/2X 5 metros con gancho en sus extremos			X		X		X		X		X				
Eslingas de 6 metros de 3" X 4 capas con ojo en cada punta			X		X		X		X		X				
Eslingas de 3 metros de 3" X 4 capas con ojo en cada punta			X		X		X		X		X				
Juego de grilletes (4 Unds) de ½"			X		X		X		X		X				
Juego de grilletes (4 Unds) de ¾			X		X		X		X		X				
Cadenas de 3/8 "			X		X		X		X		X				
Eslingas de 4 " X 6 mts con Malacate.			X		X		X		X		X				

Vo. Bo Supervisor Diego Cruz — **Firma Operador**

Fuera de Servicio — **Responsable de la Corrección**

NOTA IMPORTANTE: La Inspeccion Preoperacional debe ralizarla UNICAMENTE el OPERADOR del eqipo. En caso de necesitar ayuda adicional debe informar al SUPERVISOR quien tomara la decisión mas segura

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
ingenieria	Nombre del Documento: **INSPECCIÓN PRE OPERACIONAL CAMIÓN GRUA**	Código: **F-G.SST-2022-041**
	Proceso Responsable: **LOGISTICA Y TRANSPORTE**	Pagina: **1 de 2**
	Fecha de Aprobación de la versión: **11 DE NOVIEMBRE DE 2022**	Versión: **I**

SEMANA DEL 19 de ENE **AL** _____ **OPERADOR** Yamith Calicño

EQUIPO SXU711 **KM** _____ **HORAS** _____ **CAPACIDAD** 9300 Kg

Por favor diligenciar si cada item se encuentra C: Conforme o NC: No Conforme

ITEM	LUNES		MARTES		MIERCLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO		OBSERVACIONES
	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	
LUCES															
Frontales de servicio	X														
Direccionales delanteras de parqueo	X														
Direccionales traseras de parqueo	X														
Luces stop y reverza	X														
Luces licuadora	X														
CABINA															
Pito alarma de retroceso	X														
Espejo retrovisor y laterales	X														
Cinturon de seguridad	X														
Vidrio frontal y lateral (puertas)	X														
limpiavidrios y mionas	X														
Extintor (fecha vencimiento)	X														
Testigos (P. aceite/hidrau, volt, aire	X														
indicadores (horometro, velocime, RPM	X														
Sistema elctronico LMI	X														
Sistema Electrico (encendido)	X														
Luz interior cabina	X														
Escaleras, pasamanos, estribos	X														
Estado genral cabina (sillas, aseo)	X														
ESTADO MECANICO															
Control estado fugas e hidraulico	X														
Bateria (niel, bornes, cables)	X														
Caja velo, caja transfer y Diferenciales	X														
Prueba direcciones traseras y delan	X														
Niveles aciete, agua, hidraulico	X														
Engrase general	X														
LLANTAS															
Labrado (minimo 3 mm de huella)	X														
Sin cortaduras profundas sin abultamientos	X														
Llanta de repuesto	X														
SISTEMA DE FRENOS															
Control fugas de aire	X														
Prueba freno de servicio (pedal)	X														
Prueba freno de parqueo	X														
Prueba freno de ahogo	X														
Prueba freno electrico	X														
SISTEMA DE ANCLAJE															
Extenciones gatos	X														
Prueba gatos Hidraulicos	X														
Revision Fugas Hidraulico	X														
Revision Mangueras y Zapatas	X														
SISTEMA DE IZAJE															
Prueba de Mandos	X														
Prueba freno de Cabina (tornamesa)	X														
Estructura del Boom (fisuras, golpes)	X														
Gancho (desgaste y lengüeta)	X														
Eslingas y cables	X														
Grilletes	X														
ACCESORIOS															
Manuales, operador, tabla cargas, disgnostico															
Anemometro															
Conos de señalizacion															
Caja de herramientas															

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
ingenieria	Nombre del Documento: **INSPECCIÓN PRE OPERACIONAL CAMIÓN GRUA**	Código: **F-G.SST-2022-041**
	Proceso Responsable: **LOGISTICA Y TRANSPORTE**	Pagina: **2 de 2**
	Fecha de Aprobación de la versión: **11 DE NOVIEMBRE DE 2022**	Versión: **I**

OTROS														
Equipo de carretera	X													
Equipo de contingencia ambiental	X													
Equipo para pinchadas	X													
Polo a tierra (cable y varilla)	X													
Ames soprote BBK	X													
Escaleras laterales (2) y escalera movil	X													
Mangueras de emergencia Boom	X													
Juego cables diagnostico electronico .	X													
Lampara de señalizacion (2)	X													
Tacos metalicos para bloqueo ruedas (4)	X													

Vo. Bo Supervisor Diego Cruz **Firma Operador**

Fuera de Servicio **Responsable de la Corrección**

NOTA IMPORTANTE: La Inspeccion Preoperacional debe ralizarla UNICAMENTE el OPERADOR del eqipo. En caso de necesitar ayuda adicional debe informar al SUPERVISOR quien tomara la decisión mas segura

OBSERVACIONES

INVENTARIO GENERAL APAREJOS CAMIÓN GRUA

ITEM	LUNES		MARTES		MIERCLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO		OBSERVACIONES
	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	C	NC	
APAREJOS															
Ramal de cadena eslabonada de 3/8X 5 metros con gancho en sus extremos.	X														
Ramal de cadena eslabonada de 1/2X 5 metros con gancho en sus extremos	X														
Eslingas de 6 metros de 3" X 4 capas con ojo en cada punta	X														
Eslingas de 3 metros de 3" X 4 capas con ojo en cada punta	X														
Juego de grilletes (4 Unds) de ½"	X														
Juego de grilletes (4 Unds) de ¾	X														
Cadenas de 3/8 "	X														
Eslingas de 4 " X 6 mts con Malacate.	X														

Vo. Bo Supervisor Diego Cruz **Firma Operador**

Fuera de Servicio **Responsable de la Corrección**

NOTA IMPORTANTE: La Inspeccion Preoperacional debe ralizarla UNICAMENTE el OPERADOR del eqipo. En caso de necesitar ayuda adicional debe informar al SUPERVISOR quien tomara la decisión mas segura

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de Documento: **FORMATO PERMISO DE TRABAJO**	Código: F-G.SST-2022-039
	Proceso Responsable: **SISTEMA DE GESTIÓN**	Página: **1 de 1**
	Fecha de Elaboración de la versión: **17 de Febrero del 2023**	Versión: 1

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

FECHA DE EXPEDICIÓN DD MM AA	15-01-26	HORA INICIO	07:00am	HORA FINAL	03:00pm

PERMISO CONCEDIDO A

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Javier Santiago	1053538216	Tecnico	
2	Manuel Aguilar	85202163	Tecnico	
3	Jimmy Bolivar	1052380945	Tecnico	
4	Diego A. Gonzalez O.	74084858	Tecnico	

UBICACIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Doitama

6.DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Instalacion de red y luminaria led

RIESGOS DEL ÁREA DE TRABAJO:

Riesgo electrico, sindrome del tunel, dolor muscular

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 anexaron 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**	
OTRO							

5.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	
Ha sido informado del procedimiento de la tarea y/o Análisis de peligros por la actividad.	X							
Actualmente consume o toma medicamentos que puedan causar sueño (ejemplo. Antigripales)		X		X		X		X
Presenta molestias o síntomas que impidan desarrollar en buenas condiciones el trabajo.		X		X		X		X
Cuenta con el concepto médico 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	
Conoce 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 BARBUQUEJO 3 PUNTOS	X	ESLINGA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO DE DOBLE RAMAL O EN Y		SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN	
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		OVEROL TYVEK	
GUANTES ANTIDESLIZANTES		LINEA DE VIDA PORTATIL VERTICAL		ANCLAJE PORTATIL / TIE OFF	
ARNES DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPÓSITO O DIELÉCTRICO O KEVLAR	X	ZIG ZAG / DESCENDEDORES		CINTA SALVARRAMAS	
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

Powered by CamScanner

REQUERIMIENTO	SI	NO	N/A
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 lista de auto reporte y valoración en salud previa a realizar el diligenciamiento del permiso.	X		
Los EPP y equipos de protección contra caídas utilizar fueron seleccionados a la APA, inspeccionados previamente y se encuentran en buen estado.	X		

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de Documento: FORMATO PERMISO DE TRABAJO	Código: F-G.SST-2022-039
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	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.	X		
Se verificaron los puntos de anclaje a ser utilizados por cada trabajador durante la tarea.	X		
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse, es decir que garantice una resistencia mínima de 5000 lb.	X		
Se cuenta con sistemas de prevención contra caídas (barandas, línea de advertencia, 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, arco eléctrico, entre otros)	X		
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar 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 en alturas mínimo lo 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.			
Cuenta con un medio de comunicación disponible	X		
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
Yamith Carreño		Supervisor	IGS	
18.Nombre Coordinador de Trabajo Seguro en Alturas	**CEDULA**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FIRMA**
Diego Ciot		Prof. SST	IGS	Diego Ciot
Nombre Ayudante de Seguridad	**CEDULA**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FIRMA**
17.Nombre de la Persona Responsable de Activar el Plan de Emergencias	**CEDULA**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FIRMA**

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 cubre sólo una solicitud de trabajo, cambios de personal, turno y/o persona responsable del trabajo REQUIERE UNA NUEVA AUTORIZACIÓN.**

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
ingenieria	Tipo de Documento: FORMATO PERMISO DE TRABAJO	Código: F-G.SST-2022-039
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	Página: 1 de 1
	Fecha de Elaboración de la versión: 17 de Febrero del 2023	Versión: 1

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

FECHA DE EXPEDICION DD MM AA	16-01-26	HORA INICIO	07:00am	HORA FINAL	03:00pm

PERMISO CONCEDIDO A

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Manuel Aguilar	85202463	Tecnico	
2	Diego A. Gonzalez C.	1108 4858	Tecnico	
3	Jimmy Balvay	1052738095	Tecnico	
4	Javier Sarmiento	1053539216	tecnico	

UBICACIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Boitara

6.DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Instalacion de rad y luminaria led

RIESGOS DEL ÁREA DE TRABAJO:

Riesgo electrico, sindrome del aires, dolor muscular, caida diferente nivel

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			N.A. X
Si el espacio confinado contiene sustancias químicas se anexaron 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	
OTRO							

5.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	
Ha sido informado del procedimiento de la tarea y/o Análisis de peligros por la actividad.	X		X		X		X	
Actualmente consume o toma medicamentos que puedan causar sueño (ejemplo. Antigripales)		X		X		X		X
Presenta molestias o síntomas que impidan desarrollar en buenas condiciones el trabajo.		X		X		X		X
Cuenta con el concepto médico 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	
Conoce 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 BARBUQUEJO 3 PUNTOS	X	ESLINGA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO DE DOBLE RAMAL O EN Y		SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN	
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		OVEROL TYVEK	
GUANTES ANTIDESLIZANTES		LINEA DE VIDA PORTATIL VERTICAL		ANCLAJE PORTATIL / TIE OFF	
ARNES DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPÓSITO O DIELÉCTRICO O KEVLAR	X	ZIG ZAG / DESCENDEDORES		CINTA SALVARRAMAS	
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

Powered by CamScanner

REQUERIMIENTO	SI	NO	N/A
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 lista de auto reporte y valoración en salud previa a realizar el diligenciamiento del permiso.	X		
Los EPP y equipos de protección contra caídas utilizar fueron seleccionados a la APA, inspeccionados previamente y se encuentran en buen estado.	X		

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de Documento: FORMATO PERMISO DE TRABAJO	Código: F-G.SST-2022-039
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	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.	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 línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse, es decir que garantice una resistencia mínima de 5000 lb.	X		
Se cuenta con sistemas de prevención contra caídas (barandas, línea de advertencia, 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, arco eléctrico, entre otros)	X		
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar 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 en alturas mínimo lo 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.			
Cuenta con un medio de comunicación disponible	X		
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
Yamith Carreño		Supervisor	IGS	
18.Nombre Coordinador de Trabajo Seguro en Alturas	**CEDULA**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FIRMA**
Diego Cruz		Prof SST	IGS	
Nombre Ayudante de Seguridad	**CEDULA**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FIRMA**
17.Nombre de la Persona Responsable de Activar el Plan de Emergencias	**CEDULA**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FIRMA**

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 cubre sólo una solicitud de trabajo, cambios de personal, turno y/o persona responsable del trabajo REQUIERE UNA NUEVA AUTORIZACIÓN.**

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU		
igs ingenieria	Tipo de Documento: FORMATO PERMISO DE TRABAJO		Código: F-G.SST-2022-039
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN		Página: 1 de 1
	Fecha de Elaboración de la versión: 17 de Febrero del 2023		Versión: 1

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

FECHA DE EXPEDICION DD MM AA 17/01/26	HORA INICIO	07:00am	HORA FINAL	03:00pm

PERMISO CONCEDIDO A

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Diego A. Gonzalez B.	7698858	tecnico	
2	Javier Santisteo	1055338946	tecnico	
3	Manuel Aguilar	85021163	TECNICO	
4	Jimmy Bolivar Bolivar	[illegible]	TECNICO	

UBICACIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Boltana

6.DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Instalacion de red y luminaria led

RIESGOS DEL ÁREA DE TRABAJO:

Riesgo electrico, sindrome de latigo, caida de diferente nivel

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 anexaron 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	X
OTRO							

5.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	
Ha sido informado del procedimiento de la tarea y/o Análisis de peligros por la actividad.	X		X		X		X	
Actualmente consume o toma medicamentos que puedan causar sueño (ejemplo. Antigripales)		X		X		X		X
Presenta molestias o síntomas que impidan desarrollar en buenas condiciones el trabajo.		X		X		X		X
Cuenta con el concepto médico 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	
Conoce 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 BARBUQUEJO 3 PUNTOS	X	ESLINGA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO DE DOBLE RAMAL O EN Y		SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN	
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		OVEROL TYVEK	
GUANTES ANTIDESLIZANTES		LINEA DE VIDA PORTATIL VERTICAL		ANCLAJE PORTATIL / TIE OFF	
ARNÉS DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPÓSITO O DIELÉCTRICO O KEVLAR	X	ZIG ZAG / DESCENDEDORES		CINTA SALVARRAMAS	
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

Powered by CamScanner

REQUERIMIENTO	SI	NO	N/A
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 lista de auto reporte y valoración en salud previa a realizar el diligenciamiento del permiso.	X		
Los EPP y equipos de protección contra caídas utilizar fueron seleccionados a la APA, inspeccionados previamente y se encuentran en buen estado.	X		

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de Documento: FORMATO PERMISO DE TRABAJO	Código: F-G.SST-2022-039
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	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.	X		
Se verificaron los puntos de anclaje a ser utilizados por cada trabajador durante la tarea.	X		
El lugar donde realizará la tarea tiene instalada línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse, es decir que garantice una resistencia mínima de 5000 lb.	X		
Se cuenta con sistemas de prevención contra caídas (barandas, línea de advertencia, 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, arco eléctrico, entre otros)	X		
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar 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 en alturas mínimo lo 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.			
Cuenta con un medio de comunicación disponible	X		
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
Yamith Cañeño		Supervisor	IGS	
18.Nombre Coordinador de Trabajo Seguro en Alturas	**CEDULA**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FIRMA**
Diego Cruz		Prof SST	IGS	Diego Cruz
Nombre Ayudante de Seguridad	**CEDULA**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FIRMA**
17.Nombre de la Persona Responsable de Activar el Plan de Emergencias	**CEDULA**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FIRMA**

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 cubre sólo una solicitud de trabajo, cambios de personal, turno y/o persona responsable del trabajo REQUIERE UNA NUEVA AUTORIZACIÓN.**

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU		
ingenieria	Tipo de Documento: FORMATO PERMISO DE TRABAJO		Código: F-G.SST-2022-039
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN		Página: 1 de 1
	Fecha de Elaboración de la versión: 17 de Febrero del 2023		Versión: 1

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

FECHA DE EXPEDICION DD MM AA	19/01/26	HORA INICIO	07:00am	HORA FINAL	03:00pm

PERMISO CONCEDIDO A

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Jimmy Bolivar	1091350195	Tecnico	
2	Diego A. Gonzalez G.	7708435	Tecnico	
3	Javier Sarmiento	1053538024	Tecnico	
4	Manuel Agudelo	93502163	Tecnico	

UBICACIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR: Doitama

6.DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Instalacion de red y luminarias led

RIESGOS DEL ÁREA DE TRABAJO:

Sindrome del tunel carpiano, riesgo electrico, caida

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			X
Si el espacio confinado contiene sustancias químicas se anexaron las FDS (Fichas de Seguridad al presente permiso.			V

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

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

5.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	
Ha sido informado del procedimiento de la tarea y/o Análisis de peligros por la actividad.	X		X		X		X	
Actualmente consume o toma medicamentos que puedan causar sueño (ejemplo. Antigripales)		X		X		X		X
Presenta molestias o síntomas que impidan desarrollar en buenas condiciones el trabajo.		X		X		X		X
Cuenta con el concepto médico 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	
Conoce 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 BARBUQUEJO 3 PUNTOS	X	ESLINGA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO DE DOBLE RAMAL O EN Y		SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN	
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		OVEROL TYVEK	
GUANTES ANTIDESLIZANTES		LINEA DE VIDA PORTATIL VERTICAL		ANCLAJE PORTATIL / TIE OFF	
ARNES DE CUERPO COMPLETO (MULTIPROPÓSITO O DIELÉCTRICO O KEVLAR	X	ZIG ZAG / DESCENDEDORES		CINTA SALVARRAMAS	
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

Powered by CamScanner

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	
igs ingenieria	Tipo de Documento: FORMATO PERMISO DE TRABAJO	Código: F-G.SST-2022-039
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	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 realizará la tarea tiene instalada línea de vida o una estructura donde el trabajador puede 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
Yamith Carreño		Supervisor	165	
18.Nombre Coordinador de Trabajo Seguro en Alturas	**CEDULA**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FIRMA**
Diego Cruz		Prof SST	165	Diego Cruz
Nombre Ayudante de Seguridad	**CEDULA**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FIRMA**
17.Nombre de la Persona Responsable de Activar el Plan de Emergencias	**CEDULA**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FIRMA**

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 cubre sólo una solicitud de trabajo, cambios de personal, turno y/o persona responsable del trabajo REQUIERE UNA NUEVA AUTORIZACIÓN.**

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
	Tipo de documento: INSPECCION DE ESCALERAS	CÓDIGO: F-G.SST-2022-023
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

REALIZADA POR:	Manuel Aguilar
PROYECTO Y/O CUADRILLA :	Quitarma
FECHA DE INSPECCIÓN :	15-01-26

MARQUE ASÍ PARA INDICAR LA CASILLA EN QUE SE ENCUENTRA: (√)

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

ITEM	DESCRIPCCIÓN	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 item diferente a los anteriores mencionados reportarlo al personal encargado para su respectivo mantenimiento.

ACCIONES/COMPROMISOS	FECHA	RESPONSABLE	FECHA DE SEGUIMIENTO
	16-01-26	Manuel Aguilar	
	17-01-26	Manuel Aguilar	
	19-01-26	Manuel Aguila	

FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCIÓN

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
	Tipo de documento: INSPECCION DE ESCALERAS	CÓDIGO: F-G.SST-2022-023
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

REALIZADA POR:	Jimmy Bolivar
PROYECTO Y/O CUADRILLA :	Doitama
FECHA DE INSPECCIÓN :	15-01-26

MARQUE ASÍ PARA INDICAR LA CASILLA EN QUE SE ENCUENTRA: (√)

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

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





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.

ACCIONES/COMPROMISOS	FECHA	RESPONSABLE	FECHA DE SEGUIMIENTO
	16-01-26	Jimmy Bolivar	
	17-01-26	Jimmy Bolivar	
	19-01-26	Jimmy Bolivar	

FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCIÓN

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
	Tipo de documento: INSPECCION DE ESCALERAS	CÓDIGO: F-G.SST-2022-023
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

REALIZADA POR:	Javier Sarmiento
PROYECTO Y/O CUADRILLA :	Duitama
FECHA DE INSPECCIÓN :	16-01-26

MARQUE ASÍ PARA INDICAR LA CASILLA EN QUE SE ENCUENTRA: (√)

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

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





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.

ACCIONES/COMPROMISOS	FECHA	RESPONSABLE	FECHA DE SEGUIMIENTO
	16-01-26	Javier Sarmiento	
	17-01-26	Javier Sarmiento	
	19-01-26	Javier Sarmiento	

Javier Sarmiento
FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCIÓN

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
	Tipo de documento: INSPECCION DE ESCALERAS	CÓDIGO: F-G.SST-2022-023
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

REALIZADA POR:	Diego Gonzalez
PROYECTO Y/O CUADRILLA :	Duitama
FECHA DE INSPECCIÓN :	15/Enero/2026

MARQUE ASÍ PARA INDICAR LA CASILLA EN QUE SE ENCUENTRA: (√)

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

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





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.

ACCIONES/COMPROMISOS	FECHA	RESPONSABLE	FECHA DE SEGUIMIENTO
	16/01/26	Diego Gonzalez	
	17/01/26	Diego Gonzalez	
	19/01/26	Diego Gonzalez	

FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCIÓN

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	CÓDIGO: F-IGS-43
i g s ingenieria		VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	FECHA: 17/10/2021
	FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	PÁGINA: 1 de 2

NOMBRE APELLIDO:	Diego Gonzalez	CEDULA N°:	74084858	EDAD:
CARGO:	Tecnico	TIPO CONTRATO:		TIPO EPS

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS		ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO:	15 01 26	FECHA TERMINACIÓN:	17/01/26

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

ÍTEM	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
Sufre de Tensión arterial alta								X		X		X
Sufre de enfermedades cardiacas								X		X		X
Sufre de Tensión arterial baja								X		X		X
Tiene enfermedad de base								X		X		X
ÍTEM	**S**	**N**	**S**	**N**	**S**	**N**	**S**	**N**	**S**	**N**	**S**	**N**
Trastorno Osteomuscular Activo								X		X		X
Trastorno del equilibrio, Mareo, Vértigo								X		X		X

Powered by CamScanner

ingenieria	**IGS INGENIERIA EU**	**CÓDIGO: F-IGS-43** **VERSIÓN:** 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	**FECHA:** 17/10/2021
	FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	**PÁGINA:** 2 de 2

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

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	CÓDIGO: F-IGS-43
		VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	FECHA: 17/10/2021
	FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	PÁGINA: 1 de 2

NOMBRE APELLIDO:	Javier Sarmiento	CEDULA N°:	1053538216	EDAD:	
CARGO:	Tecnico	TIPO CONTRATO:		TIPO EPS	

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS		ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO:	15 01 26	FECHA TERMINACIÓN:	17/01/26

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

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

Powered by CamScanner

igs ingenieria	**IGS INGENIERIA EU**	**CÓDIGO: F-IGS-43** **VERSIÓN:** 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	**FECHA:** 17/10/2021
	FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	**PÁGINA:** 2 de 2

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

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	CÓDIGO: F-IGS-43
		VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	FECHA: 17/10/2021
	FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	PÁGINA: 1 de 2

NOMBRE APELLIDO:	Manuel Aguilar	CEDULA Nº:	86 70463	EDAD:	
CARGO:	Tecnico	TIPO CONTRATO:		TIPO EPS	

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS		ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO:	14 01 22	FECHA TERMINACIÓN:	17/01/22

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

ÍTEM	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
Sufre de Tensión arterial alta								N		N		N
Sufre de enfermedades cardiacas								N		N		N
Sufre de Tensión arterial baja								N		N		N
Tiene enfermedad de base								N		N		N
ÍTEM	**S**	**N**	**S**	**N**	**S**	**N**	**S**	**N**	**S**	**N**	**S**	**N**
Trastorno Osteomuscular Activo								N		N		N
Trastorno del equilibrio, Mareo, Vértigo								N		N		N

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	CÓDIGO: F-IGS-43
igs ingenieria		VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	FECHA: 17/10/2021
	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 del sueño												
Trastorno Auditivo												
Enfermedad Diarreica, infecciosa o febril Aguda												
Trastorno Visual												
Trastorno Respiratorio												
Vomito												
Consumo de medicamentos que afectan órganos de los sentidos , Capacidad de reacción, vigilia o función neuromuscular												
Consumo de alcohol y/o drogas psicoactivas hasta 24 horas antes (Resultado de la alcoholimetría)												
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 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

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	CÓDIGO: F-IGS-43
		VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	FECHA: 17/10/2021
	FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	PÁGINA: 1 de 2

NOMBRE APELLIDO:	Jimmy Bolivar	CEDULA N°:	1052 380845	EDAD: 39
CARGO:	Tecnico	TIPO CONTRATO:		TIPO EPS

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS	X	ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO:	15/01/26	FECHA TERMINACIÓN:	17/01/26

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

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

Powered by CamScanner

i g s ingenieria	**IGS INGENIERIA EU**	**CÓDIGO: F-IGS-43**
		VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	**FECHA:** 17/10/2021
	FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	**PÁGINA:** 2 de 2

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

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	CÓDIGO: F-IGS-43
		VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	FECHA: 17/10/2021
	FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	PÁGINA: 1 de 2

NOMBRE APELLIDO:	Jimmy Bolivar	CEDULA N°:	1052380515	EDAD:	39
CARGO:	Tecnico	TIPO CONTRATO:		TIPO EPS	

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS	x	ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO:	19 01 26	FECHA TERMINACIÓN:	

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										

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	CÓDIGO: F-IGS-43
i g s ingenieria		VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	FECHA: 17/10/2021
	FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	PÁGINA: 2 de 2

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

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	CÓDIGO: F-IGS-43
		VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	FECHA: 17/10/2021
	FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	PÁGINA: 1 de 2

NOMBRE APELLIDO:	Manuel Aguilar	CEDULA N°:	85204GS	EDAD:	
CARGO:	Tecnico	TIPO CONTRATO:		TIPO EPS	

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS	X	ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO:	19 01 26	FECHA TERMINACIÓN:	

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										

Powered by CamScanner

i g s ingenieria	**IGS INGENIERIA EU**	**CÓDIGO: F-IGS-43**
		VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	**FECHA:** 17/10/2021
	FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	**PÁGINA:** 2 de 2

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

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	CÓDIGO: F-IGS-43
igs ingenieria		VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	FECHA: 17/10/2021
	FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	PÁGINA: 1 de 2

NOMBRE APELLIDO:	Javier Salmento	CEDULA N°:	1053 538216	EDAD:	
CARGO:	Tecnico	TIPO CONTRATO:		TIPO EPS	

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS		ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO:	19 01 26	FECHA TERMINACIÓN:	

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										

Powered by CamScanner

ingenieria	**IGS INGENIERIA EU**	**CÓDIGO: F-IGS-43**
		VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	**FECHA:** 17/10/2021
	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 del sueño												
Trastorno Auditivo												
Enfermedad Diarreica, infecciosa o febril Aguda												
Trastorno Visual												
Trastorno Respiratorio												
Vomito												
Consumo de medicamentos que afectan órganos de los sentidos , Capacidad de reacción, vigilia o función neuromuscular												
Consumo de alcohol y/o drogas psicoactivas hasta 24 horas antes (Resultado de la alcoholimetría)												
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 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

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	CÓDIGO: F-IGS-43
		VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	FECHA: 17/10/2021
	FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	PÁGINA: 1 de 2

NOMBRE APELLIDO:	Diego Gonzalez	CEDULA N°:	74084858	EDAD:	
CARGO:		TIPO CONTRATO:		TIPO EPS	

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS		ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO:	19/01/26	FECHA TERMINACIÓN:	19/01/26

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										

Powered by CamScanner

igs ingenieria	**IGS INGENIERIA EU**	**CÓDIGO: F-IGS-43** **VERSIÓN:** 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	**FECHA:** 17/10/2021
	FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	**PÁGINA:** 2 de 2

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

Powered by CamScanner

IGS Ingeniería	PREOPERACIONAL EQUIPOS CONTRA CAIDA	Código: F-IGS-41 Revision: 02 Fecha: 17/10/2021

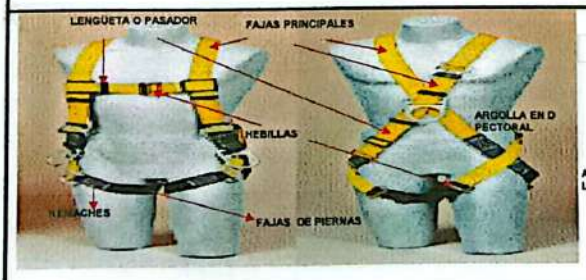
LUGAR: Rutama FECHA 15-01-26

INSPECCIONADO POR: Jimmy Bolivar

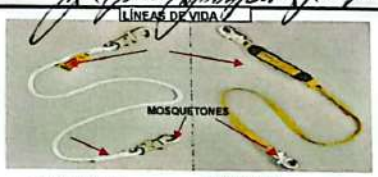
INFORMACIÒN DEL ARNÈS

TIPO_____ TALLA_____ REFERENCIA _____ SERIE No _____

	ITEM	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
ARNES	Argolla en "D" dorsal (Detección de caídas)							✓		✓		✓			
	Argolla en "D" pectoral (Ascenso y descenso controlado)							✓		✓		✓			
	Argollas en "D" lateral (posicionamiento)							✓		✓		✓			
	Eslabón pelvico de ajuste rápido							✓		✓		✓			
	Eslabón pectoral de ajuste rápido							✓		✓		✓			
	La reata esta libre de deshilachaduras, fibras rotas, cortadas, abrasiones, quemaduras o decoloración							✓		✓		✓			
	La reata esta libre hebras sueltas o costuras rotas							✓		✓		✓			
	El rótulo del arnés es completamente legible							✓		✓		✓			
	El soporte dorsal se encuentra en buen estado sin roturas							✓		✓		✓			
LINEA DE VIDA TIPO MANILA	SERIE No_____														
	El cuerpo de la eslinga es uniforme, no presenta deshilachaduras o quemaduras														
	Los guarda cabos protegen la eslinga perfectamente														
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente														
	El rótulo es completamente legible														
LINEA DE VIDA TIPO REATA	SERIE No_____														
	La eslinga se encuentra quemada, derretida, cortada o rota								✓		✓		✓		
	El hilo de las costuras se aprecia en buen estado							✓		✓		✓			
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente							✓		✓		✓			
	El rótulo es completamente legible							✓		✓		✓			
	El sistema de absorción de energía está cubierto							✓		✓		✓			
TIE OFF / ANCLAJE PORTATIL	SERIE No_____														
	La riata se encuentra quemada, derretida, cortada o rota														
	El hilo de las costuras se aprecia en buen estado														
	Las argollas se encuentran sin corrosion, golpes o fisuras														
	El rótulo es completamente legible														
	V°B°														







TIPO MANILA TIPO REATA







Powered by CamScanner

IGS ingeniería	PREOPERACIONAL EQUIPOS CONTRA CAIDA	Código: F-IGS-41 Revision: 02 Fecha: 17/10/2021

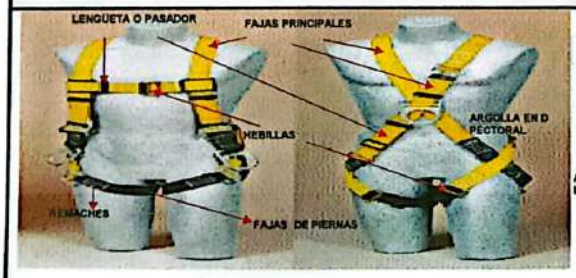
LUGAR: Duitama FECHA 15-01-26

INSPECCIONADO POR: Manuel Aguilar

INFORMACIÓN DEL ARNÉS

TIPO_____ TALLA_____ REFERENCIA _____ SERIE No _____

	ITEM	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
ARNES	Argolla en "D" dorsal (Detección de caídas)							X		X		X			
	Argolla en "D" pectoral (Ascenso y descenso controlado)							X		X		X			
	Argollas en "D" lateral (posicionamiento)							X		X		X			
	Eslabón pelvico de ajuste rápido							X		X		X			
	Eslabón pectoral de ajuste rápido							X		X		X			
	La reata esta libre de deshilachaduras, fibras rotas, cortadas, abrasiones, quemaduras o decoloración							X		X		X			
	La reata esta libre hebras sueltas o costuras rotas							X		X		X			
	El rótulo del arnés es completamente legible							X		X		X			
	El soporte dorsal se encuentra en buen estado sin roturas							X		X		X			
LINEA DE VIDA TIPO MANILA	SERIE No_____														
	El cuerpo de la eslinga es uniforme, no presenta deshilachaduras o quemaduras														
	Los guarda cabos protegen la eslinga perfectamente														
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente														
	El rótulo es completamente legible														
LINEA DE VIDA TIPO REATA	SERIE No_____														
	La eslinga se encuentra quemada, derretida, cortada o rota								X		X		X		
	El hilo de las costuras se aprecia en buen estado							X		X		X			
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente							X		X		X			
	El rótulo es completamente legible							X		X		X			
	El sistema de absorción de energía está cubierto							X		X		X			
TIE OFF / ANCLAJE PORTATIL	SERIE No_____														
	La riata se encuentra quemada, derretida, cortada o rota														
	El hilo de las costuras se aprecia en buen estado														
	Las argollas se encuentran sin corrosion, golpes o fisuras														
	El rótulo es completamente legible														
	V°B°														













Powered by CamScanner

IGS ingeniería	PREOPERACIONAL EQUIPOS CONTRA CAIDA	Código: F-IGS-41 Revision: 02 Fecha: 17/10/2021

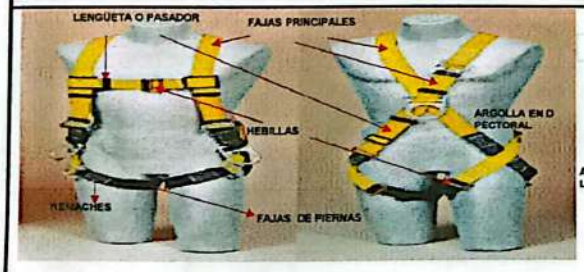
LUGAR: Duitama FECHA 15/01/26

INSPECCIONADO POR: Javier Sarmiento

INFORMACIÓN DEL ARNÉS

TIPO_____ TALLA_____ REFERENCIA _____ SERIE No _____

	ITEM	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
ARNES	Argolla en "D" dorsal (Detección de caídas)							X		X		X			
	Argolla en "D" pectoral (Ascenso y descenso controlado)							X		X		X			
	Argollas en "D" lateral (posicionamiento)							X		X		X			
	Eslabón pelvico de ajuste rápido							X		X		X			
	Eslabón pectoral de ajuste rápido							X		X		X			
	La reata esta libre de deshilachaduras, fibras rotas, cortadas, abrasiones, quemaduras o decoloración							X		X		X			
	La reata esta libre hebras sueltas o costuras rotas							X		X		X			
	El rótulo del arnés es completamente legible							X		X		X			
	El soporte dorsal se encuentra en buen estado sin roturas							X		X		X			
LINEA DE VIDA TIPO MANILA	SERIE No_____														
	El cuerpo de la eslinga es uniforme, no presenta deshilachaduras o quemaduras														
	Los guarda cabos protegen la eslinga perfectamente														
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente														
	El rótulo es completamente legible														
LINEA DE VIDA TIPO REATA	SERIE No_____														
	La eslinga se encuentra quemada, derretida, cortada o rota								X		X		X		
	El hilo de las costuras se aprecia en buen estado							X		X		X			
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente							X		X		X			
	El rótulo es completamente legible							X		X		X			
	El sistema de absorción de energía está cubierto							X		X		X			
TIE OFF / ANCLAJE PORTATIL	SERIE No_____														
	La riata se encuentra quemada, derretida, cortada o rota														
	El hilo de las costuras se aprecia en buen estado														
	Las argollas se encuentran sin corrosion, golpes o fisuras														
	El rótulo es completamente legible														
	V°B°														













Powered by CamScanner

i S S ingeniería	**PREOPERACIONAL EQUIPOS CONTRA CAIDA**	Código: F-IGS-41 Revision: 02 Fecha: 17/10/2021

LUGAR: Bulama

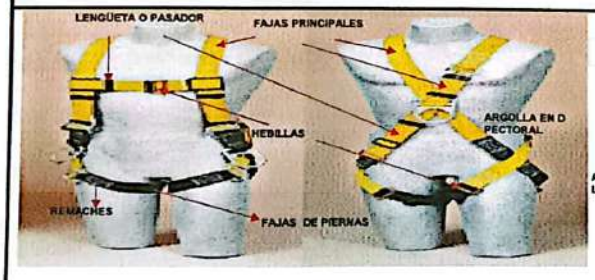
INSPECCIONADO POR: Diego Gonzalez

FECHA 15/01/26

INFORMACIÓN DEL ARNÉS

TIPO Seleccione TALLA_____ REFERENCIA _____ SERIE No _____

	ITEM	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
ARNES	Argolla en "D" dorsal (Detección de caidas)							X		X		X			
	Argolla en "D" pectoral (Ascenso y descenso controlado)							X		X		X			
	Argollas en "D" lateral (posicionamiento)							X		X		X			
	Eslabón pelvico de ajuste rápido							X		X		X			
	Eslabón pectoral de ajuste rápido							X		C		X			
	La reata esta libre de deshilachaduras, fibras rotas, cortadas, abrasiones, quemaduras o decoloración							X		X		X			
	La reata esta libre hebras sueltas o costuras rotas							X		X		X			
	El rótulo del arnés es completamente legible							X		F		X			
	El soporte dorsal se encuentra en buen estado sin roturas							X		F		F			
LINEA DE VIDA TIPO MANILA	SERIE No_____														
	El cuerpo de la eslinga es uniforme, no presenta deshilachaduras o quemaduras														
	Los guarda cabos protegen la eslinga perfectamente														
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente														
	El rótulo es completamente legible														
LINEA DE VIDA TIPO REATA	SERIE No_____														
	La eslinga se encuentra quemada, derretida, cortada o rota								X		O		X		
	El hilo de las costuras se aprecia en buen estado							X		X		X			
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente							X		X		X			
	El rótulo es completamente legible							X		P		X			
	El sistema de absorción de energía está cubierto							X		P		X			
TIE OFF / ANCLAJE PORTATIL	SERIE No_____														
	La riata se encuentra quemada, derretida, cortada o rota														
	El hilo de las costuras se aprecia en buen estado														
	Las argollas se encuentran sin corrosion, golpes o fisuras														
	El rótulo es completamente legible														
	V°B°														













Powered by CamScanner

ingenieria

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2
FECHA:

ACTIVIDAD: Localización y Replanteo.

INSPECCIONADO POR (CARGO) Diego Cruz. Prof - SST.

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : KGI 032.

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
			14	07	2027.

DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)

SI X NO

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
24	01	2026	19	01	2027.

SEMANA DESDE : 22 de diembre SEMANA HASTA : 27 de Diciembre

ITEM / DESCRIPCIÓN		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA
CABINA	Espejo central convexo (retrovisor) y laterales													X			X		
	Vidrio frontal													X			X		
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)													X			X		
	Puertas de acceso al vehiculo													X			X		
	Capo (Gancho y cierre adecuado)													X			X		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	Extintor de incendio (10 - 20 lbs)													X			X		
	Botiquin primeros auxilios (Contenido)													X			X		
	Paleta(pare - siga)													X			X		
	Conos (45cm Banda Reflectiva)													X			X		
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador.)													X			X		
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)													X			X		
	Cruceta													X			X		
	Linterna													X			X		
LLANTAS	Llanta de Repuesto y equipo para cambio													X			X		
	Todas la ruedas tienen sus esparrágos completos													X			X		
	Llantas (sin cortaduras profundas y sin abultamientos y 5mm de huella mínima).													X			X		
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo													X			X		
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de bateria.													X			X		
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)													X			X		
	Estado de latas (golpes y rayaduras)													X			X		
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.													X			X		
	Batería y cables													X			X		
	Caja de cambios en buen estado													X			X		
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso													X			X		
	Pito													X			X		
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)													X			X		
	Luces delanteras, traseras y reversa													X			X		
	Direccionales													X			X		
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	Yamnitth Cuero			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA		

Scanned with CamScanner

ingenieria

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2
FECHA:

ACTIVIDAD: Localización y Replanteo y excavaciones.

INSPECCIONADO POR (CARGO) Diego Cruz.

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : K6I 032. Chana

DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)

SI X NO

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
			14	07	2017

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
24	01	2016	19	07	2017

SEMANA DESDE : 29 de diciembre SEMANA HASTA : 3 de enero.

	ITEM / DESCRIPCIÓN	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA
CABINA	Espejo central convexo (retrovisor) y laterales	X			X			X						X			X		
	Vidrio frontal	X			X			X						X			X		
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)	X			X			X						X			X		
	Puertas de acceso al vehiculo	X			X			X						X			X		
	Capo (Gancho y cierre adecuado)	X			X			X						X			X		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	Extintor de incendio (10 - 20 lbs)	X			X			X						X			X		
	Botiquin primeros auxilios (Contenido)	X			X			X						X			X		
	Paleta(pare - siga)	X			X			X						X			X		
	Conos (45cm Banda Reflectiva)	X			X			X						X			X		
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador,)	X			X			X						X			X		
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)	X			X			X						X			X		
	Cruceta	X			X			X						X			X		
	Linterna	X			X			X						X			X		
LLANTAS	Llanta de Repuesto y equipo para cambio	X			X			X						X			X		
	Todas la ruedas tienen sus esparrágos completos	X			X			X						X			X		
	Llantas (sin cortaduras profundas y sin abultamientos y 5mm de huella mínima).	X			X			X						X			X		
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo	X			X			X						X			X		
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de bateria.	X			X			X						X			X		
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)	X			X			X						X			X		
	Estado de latas (golpes y rayaduras)	X			X			X						X			X		
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.	X			X			X						X			X		
	Bateria y cables	X			X			X						X			X		
	Caja de cambios en buen estado	X			X			X						X			X		
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso	X			X			X						X			X		
	Pito	X			X			X						X			X		
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)	X			X			X						X			X		
	Luces delanteras, traseras y reversa	X			X			X						X			X		
	Direccionales	X			X			X						X			X		
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA		
	Hector Gonzalez.	Hector P.			Hector P			Hector P						Hector P			Hector P		

Scanned with CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

ingenieria

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2
FECHA:

ACTIVIDAD: Excavaciones .

INSPECCIONADO POR (CARGO) Diego cruz. .

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : KGT 032. Chano.

DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)

SI X NO

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
			14	07	2025.

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
24	01	2026.	19	01	2027.

SEMANA DESDE : 5 de enero SEMANA HASTA : 10 de enero...

ITEM / DESCRIPCIÓN		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA
CABINA	Espejo central convexo (retrovisor) y laterales	X			X			X			X			X			X		
	Vidrio frontal	X			X			X			X			X			X		
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)	X			X			X			X			X			X		
	Puertas de acceso al vehiculo	X			X			X			X			X			X		
	Capo (Gancho y cierre adecuado)	X			X			X			X			X			X		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	Extintor de incendio (10 - 20 lbs)	X			X			X			X			X			X		
	Botiquin primeros auxilios (Contenido)	X			X			X			X			X			X		
	Paleta(pare - siga)	X			X			X			X			X			X		
	Conos (45cm Banda Reflectiva)	X			X			X			X			X			X		
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador.)	X			X			X			X			X			X		
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)	X			X			X			X			X			X		
	Cruceta	X			X			X			X			X			X		
	Linterna	X			X			X			X			X			X		
LLANTAS	Llanta de Repuesto y equipo para cambio	X			X			X			X			X			X		
	Todas la ruedas tienen sus esparrágos completos	X			X			X			X			X			X		
	Llantas (sin cortaduras profundas y sin abultamientos y 5mm de huella mínima).	X			X			X			X			X			X		
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo	X			X			X			X			X			X		
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de bateria.	X			X			X			X			X			X		
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)	X			X			X			X			X			X		
	Estado de latas (golpes y rayaduras)	X			X			X			X			X			X		
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.	X			X			X			X			X			X		
	Batería y cables	X			X			X			X			X			X		
	Caja de cambios en buen estado	X			X			X			X			X			X		
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso	X			X			X			X			X			X		
	Pito	X			X			X			X			X			X		
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)	X			X			X			X			X			X		
	Luces delanteras, traseras y reversa	X			X			X			X			X			X		
	Direccionales	X			X			X			X			X			X		
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	Hector Gonzalez.																	
	FIRMA	Hector P			Hector P			Hector P			Hector P			Hector P			Hector P		

Scanned with CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

ingenieria

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2
FECHA:

ACTIVIDAD: Hincado de postes, instalación de red. y luminaria

INSPECCIONADO POR (CARGO) Diego Cruz..

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : K6I 032 Chana

DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)

SI X NO ____

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
			14	07	2017

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
24	01	2016	19	01	2017

SEMANA DESDE : 13 enero SEMANA HASTA : 17 de enero.

	ITEM / DESCRIPCIÓN	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA
CABINA	Espejo central convexo (retrovisor) y laterales	X			X			X			X			X			X		
	Vidrio frontal				X			X			X			X			X		
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)				X			X			X			X			X		
	Puertas de acceso al vehiculo				X			X			X			X			X		
	Capo (Gancho y cierre adecuado)				X			X			X			X			X		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	Extintor de incendio (10 - 20 lbs)				X			X			X			X			X		
	Botiquin primeros auxilios (Contenido)				X			X			X			X			X		
	Paleta(pare - siga)				X			X			X			X			X		
	Conos (45cm Banda Reflectiva)				X			X			X			X			X		
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador,)				X			X			X			X			X		
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)				X			X			X			X			X		
	Cruceta				X			X			X			X			X		
	Linterna				X			X			X			X			X		
LLANTAS	Llanta de Repuesto y equipo para cambio				X			X			X			X			X		
	Todas la ruedas tienen sus esparrágos completos				X			X			X			X			X		
	Llantas (sin cortaduras profundas y sin abultamientos y 5mm de huella mínima).				X			X			X			X			X		
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo				X			X			X			X			X		
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de bateria.				X			X			X			X			X		
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)				X			X			X			X			X		
	Estado de latas (golpes y rayaduras)				X			X			X			X			X		
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.				X			X			X			X			X		
	Batería y cables				X			X			X			X			X		
	Caja de cambios en buen estado				X			X			X			X			X		
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso				X			X			X			X			X		
	Pito				X			X			X			X			X		
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)				X			X			X			X			X		
	Luces delanteras, traseras y reversa				X			X			X			X			X		
	Direccionales				X			X			X			X			X		
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	Hector Gonzalez..			FIRMA Hector P			FIRMA Hector P			FIRMA Hector P			FIRMA Hector P			FIRMA Hector P.		

Scanned with CamScanner

ingenieria

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2
FECHA:

ACTIVIDAD: Instalación de Red. y luminarias.

INSPECCIONADO POR (CARGO) Diego Cruz

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : KGI 032 Chevrolet.

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
			14	07	2027.

DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)

SI X NO

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
24	01	2026.	19	01	2027.

SEMANA DESDE : 19 de enero SEMANA HASTA : 24. ero.

ITEM / DESCRIPCIÓN		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA
CABINA	Espejo central convexo (retrovisor) y laterales	X																	
	Vidrio frontal	X																	
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)	X																	
	Puertas de acceso al vehiculo	X																	
	Capo (Gancho y cierre adecuado)	X																	
EQUIPOS DE EMERGENCIA	Extintor de incendio (10 - 20 lbs)	X																	
	Botiquin primeros auxilios (Contenido)	X																	
	Paleta(pare - siga)	X																	
	Conos (45cm Banda Reflectiva)	X																	
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador,)	X																	
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)	X																	
	Cruceta	X																	
	Linterna	X																	
LLANTAS	Llanta de Repuesto y equipo para cambio	X																	
	Todas la ruedas tienen sus esparrágos completos	X																	
	Llantas (sin cortaduras profundas y sin abultamientos y 5mm de huella mínima).	X																	
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo	X																	
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de bateria.	X																	
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)	X																	
	Estado de latas (golpes y rayaduras)	X																	
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.	X																	
	Batería y cables	X																	
	Caja de cambios en buen estado	X																	
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso	X																	
	Pito	X																	
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)	X																	
	Luces delanteras, traseras y reversa	X																	
	Direccionales	X																	
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA		
	Hector Gomala	Hector G.																	

Scanned with CamScanner

ingenieria

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2
FECHA:

ACTIVIDAD: localización y replanteo.

INSPECCIONADO POR (CARGO) Diego Cruz.

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : COD 424 YAC.

DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)

SI X NO

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
			21	08	2028.

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
14	08	2026	15	11	2026.

SEMANA DESDE : 22 de diciembre SEMANA HASTA : 27 de diciembre

	ITEM / DESCRIPCIÓN	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA
CABINA	Espejo central convexo (retrovisor) y laterales													X			X		
	Vidrio frontal													X			X		
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)													X			X		
	Puertas de acceso al vehiculo													X			X		
	Capo (Gancho y cierre adecuado)													X			X		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	Extintor de incendio (10 - 20 lbs)													X			X		
	Botiquin primeros auxilios (Contenido)													X			X		
	Paleta(pare - siga)													X			X		
	Conos (45cm Banda Reflectiva)													X			X		
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador,)													X			X		
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)													X			X		
	Cruceta													X			X		
	Linterna													X			X		
LLANTAS	Llanta de Repuesto y equipo para cambio													X			X		
	Todas la ruedas tienen sus esparrágos completos													X			X		
	Llantas (sin cortaduras profundas y sin abultamientos y 5mm de huella mínima).													X			X		
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo													X			X		
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de batería.													X			X		
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)													X			X		
	Estado de latas (golpes y rayaduras)													X			X		
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.													X			X		
	Batería y cables													X			X		
	Caja de cambios en buen estado													X			X		
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso													X			X		
	Pito													X			X		
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)													X			X		
	Luces delanteras, traseras y reversa													X			X		
	Direccionales													X			X		
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA		
	Camilo Rodriguez.																		

Scanned with CamScanner

ingenieria

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2
FECHA:

ACTIVIDAD: Localización y Replanteo. - excavaciones

INSPECCIONADO POR (CARGO) Diego Cice.

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : COD 429. JAC

DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)

SI X NO

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
			21	08	2028.

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
14	08	2026.	15	11	2026

SEMANA DESDE : 29 de diciembre SEMANA HASTA : 3 de enero.

ITEM / DESCRIPCIÓN		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA
CABINA	Espejo central convexo (retrovisor) y laterales	X			X			X						X			X		
	Vidrio frontal	X			X			X						X			X		
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)	X			X			X						X			X		
	Puertas de acceso al vehiculo	X			X			X						X			X		
	Capo (Gancho y cierre adecuado)	X			X			X						X			X		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	Extintor de incendio (10 - 20 lbs)	X			X			X						X			X		
	Botiquin primeros auxilios (Contenido)	X			X			X						X			X		
	Paleta(pare - siga)	X			X			X						X			X		
	Conos (45cm Banda Reflectiva)	X			X			X						X			X		
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador,)	X			X			X						X			X		
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)	X			X			X						X			X		
	Cruceta	X			X			X						X			X		
	Linterna	X			X			X						X			X		
LLANTAS	Llanta de Repuesto y equipo para cambio	X			X			X						X			X		
	Todas la ruedas tienen sus esparrágos completos	X			X			X						X			X		
	Llantas (sin cortaduras profundas y sin abultamientos y 5mm de huella mínima).	X			X			X						X			X		
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo	X			X			X						X			X		
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de bateria.	X			X			X						X			X		
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)	X			X			X						X			X		
	Estado de latas (golpes y rayaduras)	X			X			X						X			X		
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.	X			X			X						X			X		
	Batería y cables	X			X			X						X			X		
	Caja de cambios en buen estado	X			X			X						X			X		
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso	X			X			X						X			X		
	Pito	X			X			X						X			X		
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)	X			X			X						X			X		
	Luces delanteras, traseras y reversa	X			X			X						X			X		
	Direccionales	X			X			X						X			X		
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA		
	Camilo Rodrigues.																		

Scanned with CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

ingenieria

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2

ACTIVIDAD: excavaciones.

FECHA:

INSPECCIONADO POR (CARGO) Diego Cruz.

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
			21	08	2028.

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : COD 424 JAC.

DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)

SI X NO ____

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
14	08	2026	15	11	2026.

SEMANA DESDE : 5 de enero SEMANA HASTA : 10 de enero.

ITEM / DESCRIPCIÓN		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA
CABINA	Espejo central convexo (retrovisor) y laterales	X			X			X			X			X			X		
	Vidrio frontal	X			X			X			X			X			X		
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)	X			X			X			X			X			X		
	Puertas de acceso al vehiculo	X			X			X			X			X			X		
	Capo (Gancho y cierre adecuado)	X			X			X			X			X			X		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	Extintor de incendio (10 - 20 lbs)	X			X			X			X			X			X		
	Botiquin primeros auxilios (Contenido)	X			X			X			X			X			X		
	Paleta(pare - siga)	X			X			X			X			X			X		
	Conos (45cm Banda Reflectiva)	X			X			X			X			X			X		
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador,)	X			X			X			X			X			X		
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)	X			X			X			X			X			X		
	Cruceta	X			X			X			X			X			X		
	Linterna	X			X			X			X			X			X		
LLANTAS	Llanta de Repuesto y equipo para cambio	X			X			X			X			X			X		
	Todas la ruedas tienen sus esparrágos completos	X			X			X			X			X			X		
	Llantas (sin cortaduras profundas y sin abultamientos y 5mm de huella minima).	X			X			X			X			X			X		
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo	X			X			X			X			X			X		
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de bateria.	X			X			X			X			X			X		
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)	X			X			X			X			X			X		
	Estado de latas (golpes y rayaduras)	X			X			X			X			X			X		
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.	X			X			X			X			X			X		
	Batería y cables	X			X			X			X			X			X		
	Caja de cambios en buen estado	X			X			X			X			X			X		
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso	X			X			X			X			X			X		
	Pito	X			X			X			X			X			X		
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)	X			X			X			X			X			X		
	Luces delanteras, traseras y reversa	X			X			X			X			X			X		
	Direccionales	X			X			X			X			X			X.		
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA		
	Camilo Rodriguez																		

Scanned with CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

ingenieria

CODIGO: F-IGS-10

VERSION: 2

ACTIVIDAD: Incado de postería, Instalación de Red y lum.

FECHA:

INSPECCIONADO POR (CARGO) Diego Cruz.

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : C00 424 JAC.

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
			21	08	2028.

DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)

SI X NO

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
14	08	2026	15	11	2026.

SEMANA DESDE : 13 de enero SEMANA HASTA : 17 de enero.

	ITEM / DESCRIPCIÓN	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA
CABINA	Espejo central convexo (retrovisor) y laterales				X			X			X			X			X		
	Vidrio frontal				X			X			X			X			X		
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)				X			X			X			X			X		
	Puertas de acceso al vehiculo				X			X			X			X			X		
	Capo (Gancho y cierre adecuado)				X			X			X			X			X		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	Extintor de incendio (10 - 20 lbs)				X			X			X			X			X		
	Botiquin primeros auxilios (Contenido)				X			X			X			X			X		
	Paleta(pare - siga)				X			X			X			X			X		
	Conos (45cm Banda Reflectiva)				X			X			X			X			X		
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador,)				X			X			X			X			X		
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)				X			X			X			X			X		
	Cruceta				X			X			X			X			X		
	Linterna				X			X			X			X			X		
LLANTAS	Llanta de Repuesto y equipo para cambio				X			X			X			X			X		
	Todas la ruedas tienen sus esparrágos completos				X			X			X			X			X		
	Llantas (sin cortaduras profundas y sin abultamientos y 5mm de huella mínima).				X			X			X			X			X		
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo				X			X			X			X			X		
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de bateria.				X			X			X			X			X		
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)				X			X			X			X			X		
	Estado de latas (golpes y rayaduras)				X			X			X			X			X		
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.				X			X			X			X			X		
	Batería y cables				X			X			X			X			X		
	Caja de cambios en buen estado				X			X			X			X			X		
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso				X			X			X			X			X		
	Pito				X			X			X			X			X		
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)				X			X			X			X			X		
	Luces delanteras, traseras y reversa				X			X			X			X			X		
	Direccionales				X			X			X			X			X		
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA		

Scanned with CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

ingenieria

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2
FECHA:

ACTIVIDAD: Instalación de Red y luminarias.

INSPECCIONADO POR (CARGO) Diego Cruz.

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : JAC COD 424

DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)

SI _____ NO _____

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
			21	08	2028.

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
14	08	2026	13	11	2026

SEMANA DESDE : 19 de enero SEMANA HASTA : 24 de enero

ITEM / DESCRIPCIÓN		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA
CABINA	Espejo central convexo (retrovisor) y laterales	X																	
	Vidrio frontal	X																	
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)	X																	
	Puertas de acceso al vehiculo	X																	
	Capo (Gancho y cierre adecuado)	X																	
EQUIPOS DE EMERGENCIA	Extintor de incendio (10 - 20 lbs)	X																	
	Botiquin primeros auxilios (Contenido)	X																	
	Paleta(pare - siga)	X																	
	Conos (45cm Banda Reflectiva)	X																	
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador,)	X																	
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)	X																	
	Cruceta	X																	
	Linterna	X																	
LLANTAS	Llanta de Repuesto y equipo para cambio	X																	
	Todas la ruedas tienen sus esparrágos completos	X																	
	Llantas (sin cortaduras profundas y sin abultamientos y 5mm de huella mínima).	X																	
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo	X																	
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de bateria.	X																	
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)	X																	
	Estado de latas (golpes y rayaduras)	X																	
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.	X																	
	Batería y cables	X																	
	Caja de cambios en buen estado	X																	
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso	X																	
	Pito	X																	
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)	X																	
	Luces delanteras, traseras y reversa	X																	
	Direccionales	X																	
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA		
	Camilo Rodriguez.																		

Scanned with CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2
FECHA: 19-01-26

ACTIVIDAD: Instalacion Alumbrado Publico

INSPECCIONADO POR (CARGO): Hector Gonzalez

TIPO DE VEHICULO Y PLACA: BGL-032

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO

DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)

SI _____ NO _____

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO

ITEM / DESCRIPCIÓN		SEMANA DESDE: 19-01-26																	
		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA
CABINA	Espejo central convexo (retrovisor) y laterales				✓			✓			✓			✓			✓		
	Vidrio frontal				✓			✓			✓			✓			✓		
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Puertas de acceso al vehiculo				✓			✓			✓			✓			✓		
	Capo (Gancho y cierre adecuado)				✓			✓			✓			✓			✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	Extintor de incendio (10 - 20 lbs)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Botiquin primeros auxilios (Contenido)				✓			✓			-			✓			✓		
	Paleta(pare - siga)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Conos (45cm Banda Reflectiva)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador,)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Cruceta				✓			✓			✓			✓			✓		
	Linterna				✓			✓			✓			✓			✓		
LLANTAS	Llanta de Repuesto y equipo para cambio				✓			✓			X			✓			✓		
	Todas la ruedas tienen sus esparrágos completos				✓			✓			✓			✓			✓		
	Llantas (sin cortaduras profundas y sin abultamientos y 5mm de huella mínima).				✓			✓			✓			✓			✓		
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo				✓			✓			✓			✓			✓		
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de bateria.				✓			✓			✓			✓			✓		
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Estado de latas (golpes y rayaduras)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.				✓			✓			✓			✓			✓		
	Batería y cables				✓			✓			✓			✓			✓		
	Caja de cambios en buen estado				✓			✓			✓			✓			✓		
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso				✓			✓			✓			✓			✓		
	Pito				✓			✓			✓			✓			✓		
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Luces delanteras, traseras y reversa				✓			✓			✓			✓			✓		
	Direccionales				✓			✓			✓			✓			✓		
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		

CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA	FIRMA
			Hector G	Hector G	Hector G	Hector G	Hector G

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2

ACTIVIDAD: Instalacion Alumbrado Publico Quitama

FECHA: 19-01-26

INSPECCIONADO POR (CARGO): Camilo Rodriguez

VENC. POLIZA: DIA | MES | AÑO

VENC LICENCIA DE CONDUCTOR: DIA | MES | AÑO

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : COD-424

DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)

VENC. TEC MECANICO: DIA | MES | AÑO

VENC. SOAT: DIA | MES | AÑO

SI _____ NO _____

SEMANA DESDE : 19-01-26 SEMANA HASTA : 24-01-26

ITEM / DESCRIPCIÓN		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA
CABINA	Espejo central convexo (retrovisor) y laterales				✓			✓			✓			✓			✓		
	Vidrio frontal				✓			✓			✓			✓			✓		
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Puertas de acceso al vehiculo				✓			✓			✓			✓			✓		
	Capo (Gancho y cierre adecuado)				✓			✓			✓			✓			✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	Extintor de incendio (10 - 20 lbs)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Botiquin primeros auxilios (Contenido)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Paleta(pare - siga)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Conos (45cm Banda Reflectiva)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador,)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Cruceta				✓			✓			✓			✓			✓		
	Linterna				✓			✓			✓			✓			✓		
LLANTAS	Llanta de Repuesto y equipo para cambio				✓			✓			✓			✓			✓		
	Todas la ruedas tienen sus esparrágos completos				✓			✓			✓			✓			✓		
	Llantas (sin cortaduras profundas y sin abultamientos y 5mm de huella mínima).				✓			✓			✓			✓			✓		
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo				✓			✓			✓			✓			✓		
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de bateria.				✓			✓			✓			✓			✓		
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Estado de latas (golpes y rayaduras)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.				✓			✓			✓			✓			✓		
	Bateria y cables				✓			✓			✓			✓			✓		
	Caja de cambios en buen estado				✓			✓			✓			✓			✓		
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso				✓			✓			✓			✓			✓		
	Pito				✓			✓			✓			✓			✓		
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)				✓			✓			✓			✓			✓		
	Luces delanteras, traseras y reversa				✓			✓			✓			✓			✓		
	Direccionales				✓			✓			✓			✓			✓		
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA		

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2

ACTIVIDAD: Instalacion Alumbrado Publico Doitama

FECHA: 26-01-26

INSPECCIONADO POR (CARGO): Camilo Rodriguez

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : COD-424

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO

DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO

SI _____ NO _____

SEMANA DESDE : 26-01-26 SEMANA HASTA : 30-01-26

	ITEM / DESCRIPCIÓN	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA
CABINA	Espejo central convexo (retrovisor) y laterales	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Vidrio frontal	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Puertas de acceso al vehiculo	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Capo (Gancho y cierre adecuado)	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	Extintor de incendio (10 - 20 lbs)	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Botiquin primeros auxilios (Contenido)	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Paleta(pare - siga)	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Conos (45cm Banda Reflectiva)	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador,)	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Cruceta	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Linterna	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
LLANTAS	Llanta de Repuesto y equipo para cambio	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Todas la ruedas tienen sus esparrágos completos	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Llantas (sin cortaduras profundas y sin abultamientos y 5mm de huella minima).	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de bateria.	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Estado de latas (golpes y rayaduras)	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Batería y cables	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Caja de cambios en buen estado	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Pito	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Luces delanteras, traseras y reversa	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Direccionales	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE / FIRMA	FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA		

Powered by CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

ingeniería

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2
FECHA: 26-01-26

ACTIVIDAD: Instalacion Alumbrado Publico

INSPECCIONADO POR (CARGO) Hec

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : 661-032

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO

DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO

SI _____ NO _____

SEMANA DESDE : 26-01-26 SEMANA HASTA : 30-01-26

ITEM / DESCRIPCIÓN		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA
CABINA	Espejo central convexo (retrovisor) y laterales	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Vidrio frontal	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Puertas de acceso al vehiculo	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Capo (Gancho y cierre adecuado)	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	Extintor de incendio (10 - 20 lbs)	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Botiquin primeros auxilios (Contenido)	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Paleta(pare - siga)	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Conos (45cm Banda Reflectiva)	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador,)	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Cruceta	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Linterna	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
LLANTAS	Llanta de Repuesto y equipo para cambio	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Todas la ruedas tienen sus esparrágos completos	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Llantas (sin cortaduras profundas y sin abultamientos y 5mm de huella mínima).	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de bateria.	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Estado de latas (golpes y rayaduras)	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Batería y cables	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Caja de cambios en buen estado	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Pito	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Luces delanteras, traseras y reversa	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
	Direccionales	Y			Y			Y			Y			Y			Y		
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA		
		Hector G			Hector G			Hector G			Hector G			Hector G			Hector G		

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
ingenieria	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 02/01/26 hora de inicio : 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Puente la balsa Municipio: Quitama

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar:
Factores de riesgo del vehiculo: Falta de mantenimiento y mal estado

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Mario Nel Peña Wilches	AUX	74,182.149	
2	Harold Davian Cruz	AUX	1057589068	
3	Reinaldo Sierra B	AUX	74182467	
4	David Quemba	AUX	1057573354	
5	Saver Parra	conductor v	74080687	
6	Manuel Aguilar	TECNICO	8320263	
7	Camilo Andres Rodriguez Lemus	conductor AUX	7408842	
8	Diego A. Gonzalez C.	tecnico	74084858	
9	Jimmy Bolivar.	Tecnico	1057380845	
10	Javier Sarmiento	tecnico	1053538216	
11	Hector G	AUX	74084754	Hector G
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
ingenieria	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 03/01/26 hora de inicio : 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Puente la balsa Municipio: Duitama

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar: Factores riesgo humano
Distraccion, fatiga, intolerancia y respeto por las señales de transito

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Harold Davian Cruz	Aux	1057589068	
2	Mario Nel Peña Wilches	Aux	74.186.149	
3	Reinaldo Sierra B	Aux	74126467	
4	David Quemba	Aux	1057573354	
5	Manuel Aguilar	Tecnico	9520263	
6	Diego A. Gonzalez	tecnico	74 084858	
7	Camilo Andres Rodriguez Lemos	Conductor Aux	7408342	
8	Jimmy Bolivar	Tecnico	1057330845	
9	Javier O. Sarmiento	tecnico	1033538226	
10	Hector Gonzalez	Aux	74084754	
11	Javier Flores	conductor vi	74080681	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 05/01/26 hora de inicio : 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Puente la balsa Municipio: Quitama

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar:
Factores de estres en el trabajo

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Camilo Andrés Rodríguez Jimenez	Conductor y AUX	7408242	
2	Harold Daviem Cre	AUX	1057089068	
3	Manuel Aguilar	Tecnico	85202463	
4	David Quemba	Aux	1057573354	
5	mario Mel Pena wilches	AUX	14.182.149	
6	Reinaldo sierra B	AUX	74796467	Reinaldo sierra B
7	Diego A. Gonzalez Q.	tecnico	74084858	
8	Jimmy Bolivar	TECNICO	1052380845	
9	Javier Sanchez	Tecnico	1033538216	
10	Hector Gonzalez	AUX	74084734	Hector G
11	Samir Mora	contabilidad	74080684	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 06/01/26 hora de Inicio: 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Puente la balsa Municipio: Curtamo

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar:
Politicas de la empresa

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Camilo Andres Rodriguez Lemus	Conductor AUX	74082842	
2	Javier Sarmiento	Tecnico	1053578216	
3	Reinaldo sierra B	AUX	74184467	Reinaldo sierra B
4	Manuel Aguilar.	Tecnico	85202163	
5	Mario Nel Pena Wilches	AUX	74.182.144	
6	Miguel Angel Camacho Z	AUX	1002558829	Miguel Camacho
7	Harold Davian Cruz	AUX	1057589068	
8	David Cuenca	Aux	1057573354	
9	Jimmy Bolivar	Tecnico	1052360845	
10	Diego A. Gonzalez O.	Tecnico	74 084 858	
11	Camilo Reyes	AUX	17349862	
12	Hector Gonzalez	AUX	74084754	Hecho. C
13	Xavier Mora	contratador	74080684	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 07/01/26 hora de Inicio : 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Puente la balsa Municipio: Dagama

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar:
Mantenimiento y buen uso de los EPCCA

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Raca Liseth Mesa	sst	1007655346	
2	Hector Gonzalez	Aux 74084854	74084854	Hector G
3	Javier Sarmiento	tecnico	1053538216	
4	DIEGO A. GONZALEZ C.	tecnico	74084858	
5	Reinaldo sierra B	AUX	7417864967	Reinaldo sierra B
6	Yamyth Carrizo	Supervisor		
7	Camilo Andres Rodriguez Luna	Graduado Aux	74082892	
8	Manuel Aguilar	TECNICO.	85202163	
9	David Acosta	AUX	1057573334	
10	Mario Nel pena wilches	AUX	74.182.149	
11	Javier Mora	controlador v.	7462806841	
12	Harold cruz Plazas	AUX	1057889068	
13	Jimmy Bolivar.	TECNICO	2052380845	
14	Ricardo Reyes L.	DUX	17349862	
15	Miguel Angel Camacho	AUX	1022533329	Miguel Camacho
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 08/01/26 hora de inicio : 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Puente la balsa Municipio: Puerto Rico

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar:
Caidas a diferente nivel

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Manuel			
2	Heclor Gonzalez	AUX	74084754	
3	Camilo Andrés Rodriguez Lemos	Conductor AUX	74082692	
4	Junior Sarmiento	Tecnico	1053538216	
5	Reinaldo Sierra B	AUX	74185967	Reinaldo Sierra B
6	Manuel Aguilar.	Tecnico	8520263	
7	Mario Del Peña M	Aux	74.182.149	
8	David Colomba	Aux	1057573354	
9	Harold Rojas Cruz	AUX	1007589068	
10	Jimmy Bolivar.	Tecnico	1052380845	
11	Diego A. Gonzalez C.	Tecnico	74 084 858	
12	Ricardo Reyes	AUX	17.349.862	
13	Miguel Angel Camacho	AUX	1002533829	Miguel Camacho
14	Javier Flores	cabledor v.	74080684.	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

IGS INGENIERIA EU		
	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 09-01-26 hora de inicio: 07:00 hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Puente la balsa Municipio: Duitama

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar:
Pausas activas

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	David Rumba	AUX	1053733254	
2	Manuel Aguilar	Tecnico	85202162	
3	Camilo Andres Rodriguez	Conductor AUX	74087847	
4	Reinaldo sierra B	AUX	74178467	Reinaldo sierra B
5	Yuneth cruz A	Supervisora	74187082	
6	Mario del Peña Wilches	AUX	74.187.149	
7	Javier Sarmiento	Tecnico	1053538216	
8	Diego A. Gonzalez C	tecnico	74084858	
9	Saulo Ortiz	Aux	74080681	
10	Maria Helena Aguilar	Controladora Vial	1058352412	
11	Harold cruz Plazas	AUX	1057089068	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 10-01-26 hora de inicio : 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Duitama Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar:
Riesgo electrico

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	DIEGO A. SANCHEZ R	tecnico	74084858	
2	Manuel Aguilar.	Tecnico	85202163	
3	Mario Nel Pena M	AUX	74.182.149	
4	Miguel Angel Camacho	AUX	1052553829	Miguel Camacho
5	Harold Pavian cruz	AUX	1057589068	
6	Hector G	AUX	74084754	Hector G
7	Ricardo Reyes	AUX	17349862	
8	Dilan Rojas	AUX	1193512051	Dilan Rojas
9	Dt Javier Serrato	tecnico	1053538216	
10	Reinaldo Sierra B	AUX	74185467	Reinaldo Sierra B
11	Javier Mora	controlador	74080687	
12	Camilo Andres Rodriguez Torres	Conductor. AUX.	7708897	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 13-01-26 hora de inicio : 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Duitama Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar:
Elementos de protección personal

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Javier Sarmiento	tecnico	1053538216	
2	Manuel Aguilar.	Tecnico	85202163	
3	Diego A. Gonzalez	tecnico	74084858	
4	Mario Nel Pena V	AUX	74.182.149	
5	Miguel Angel Cameho	AUX	1006555824	
6	Harold Davian Cruz	AUX	1057589068	
7	Hector G	AUX	74084754	Hector G
8	Ricardo Reyes	DUX	17.349.862	
9	Dilan Rojas	AUX	1193512051	Dilan Rojas
10	Reinaldo Sierra B	Aux	74185967	
11	Emilio Andres Rodriguez Lu	Auxiliar Conductor.	74052842	
12	Saulo Mora	controlador v	74050684	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
ingenieria	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 14-01-26 hora de inicio: 07:00am hora de terminacion: 01:30pm

Lugar: Duitama Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar:
Disposicion adecuada y manejo de residuos

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Manuel Aguilar	Tecnico	85202163	
2	Diego A. Gonzalez C	tecnico	74084858	
3	Mario del Pino W	AUX	7a 182.149	
4	Miguel Angel Camacho	AUX	1002553829	Miguel Camacho
5	Reinaldo sierra B	AUX	74185467	Reinaldo sierra B
6	Harold Davian Ort	AUX	1057589068	
7	Hector G	AUX	74081354	Hector G
8	Cesar Reyes	AUX	17.349862	
9	Dilan Rojas	AUX	1193512051	Dilan Rojas
10	Javier Mesa	conductor	74060684	
11	Javier Sergio Ta	tecnico	1653538216	
12	Camilo Andres Rodriguez Jimenez	conductor. AUX.	74	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☒ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 15-01-2025 hora de inicio : 6:00 am hora de terminacion: 6:30 am

Lugar: ONEE BTS empresa Municipio: Duitama

Ente o persona que capacita: Diego Cruz.

Temas a tratar:
Matriz de aspectos e impactos ambientales

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Diego A. Gonzalez O.	Tecnico	74084858	
2	David Quemba	Aux	1053573354	
3	Camilo Andres Rodriguez Lemus	Conductor Aux	74087812	
4	Manuel Aguilar	Tecnico.	85202163	
5	Jimmy Bolivar	Tecnico	1057380845	
6	Ricardo Reyes	AUX	17349862	
7	Javier Sarmiento	tecnico	1053378216	
8	Mario Nel Pena Wilches	AUX	74.182.149	
9	Saver Flores	contolador v.	7400806847	
10	Infecto C	Aux	74084754	Infecto C
11	J. Gomez Cano A	Supervisor	74187884	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
i g s ingeniería	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 16-01-26 hora de inicio : 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Duitama Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar:

Reportes aprendidos de incidentes y accidentes

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Javier Sarmiento	tecnico	1053538616	
2	Hector Gonzalez	AUX	74084754	Hector C
3	Maria Nel Peña u	AUX	74.182.149	
4	Ricardo Reyes J.	AUX	1734986-2	
5	Javier Florez	controlador v.	74080687	
6	DIEGO A. GONZALEZ G.	tecnico	74-084-858	
7	Jimmy Bolivar	Tecnico	1052380895	
8	Javier Florez	controlador v.	74080687	
9	Harold Cruz	AUX	1057589068	
10	Cristo de los Pedregales	Conductor Aux.	74088942	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 17-01-26 hora de inicio : 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Duitama Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar:
Analisis de peligros y riesgos

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Javier O. Sarmiento	tecnico	1053538216	
2	Hector Gonzalez	AUX	74084754	Hector G
3	Maria Del Pilar W	DUX	74.182.149	
4	Ricardo Reyes	DUX	17.349.862	
5	Jimmy Bolivar	Tecnico	1052380895	
6	Saulo Mora	contratador v.	94080689	
7	DIEGO A. GONZALEZ	TECNICO	74084858	
8	Harold Cruz	AUX	1057589068	
9	Camilo Adrian Rodriguez Gomez	Conductor AUX.	74082842	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 19-01-26 hora de inicio : 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Duitama Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar: Riesgos biomecanicos

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Manuel Aguirlar	Tecnico	85202163	
2	Reinaldo Sierra B	AUX	74184967	Reinaldo Sierra
3	Mario Del Pino W	AUX	74.182.149	
4	Diego A. Cancler C	tecnico	74084858	
5	Miguel Angel Camacho	AUX	1007583829	Miguel Camacho
6	Javier Mora	conductor ✓	9408068[illegible]	
7	Harold Bayron Cruz	AUX	1057589068	
8	Hector G	AUX	74054754	Hector G
9	Ricardo Reyes	DUX	17,314987	
10	Dilan Rojas	AUX	1193512051	Dilan Rojas
11	Javier O. Sarmiento	tecnico	1053538216	
12	Camilo Andres Rodriguez Ramirez	conductor. AUX.	7408342	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz

Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 20-01-26 hora de inicio: 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Portama Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar:
Actualizacion en legislacion de transporte, seguridad y salud en el trabajo.

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Hector G	AUX	74084754	HectorG
2	Dilan Rojas	AUX	1193512051	Dilan R.
3	Harold Davian Cruz	AUX	1057589068	
4	David Rumba	AUX	1057573354	
5	Ricardo Reyes	DJ A	17.349862	
6	Reinaldo Sierra B	AUX	74118596 Z	Reinaldo Sierra B
7	Comité [illegible]	Conductor Auxiliar	74088[illegible]2	
8	Javier O. Sarmiento	tecnico	1033538216	
9	Manuel Aguilar.	TEC ELECTRICISTA	85202863	
10	DIEGO A. GONZALEZ O	TEC ELECTRICISTA	74084858	
11	Frank Archila	Director Obra	93 98282	
12	Javier Cardenas	Residente obra	74188180	
13	Edwin Ortiz	Residente Elect	74080512	
14	Diego Cruz	74189878	Prof SST	Diego Cruz
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingeniería	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 21-01-26 hora de inicio: 07:00 am hora de terminacion: 07:30 am

Lugar: Puitama Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar: Politicas de la empresa

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Harold Davian Cruz	AUX	1057589068	
2	Dilan Rojas	AUX	1193512051	Dilan R
3	Hector B	AUX	74084754	Hector B
4	David Quenbon	Aux	1057573354	
5	Ricardo Reyes	AUX	17.349867	
6	Javier O. Sarriento	tecnico	1053338216	
7	Camilo Andrés Rodríguez Luna	Conductor Auxiliar	74082847	
8	Reinaldo Sierra B	AUX	74178464	Reinaldo Sierra B
9	Manuel Aguilar	Tec-electri	85202163	
10	DIEGO A. GONZALEZ O.	TEC ELECTRICISTA	74084858	
11	Frank Archila	Director obra	83982052	
12	Javier Cardenas	Residente Obra	74188180	
13	Diego Cruz	Prof SST	74189878	Diego Cruz
14	Edwin Ordoñez	Residente Obra	74080512	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 22-01-26 hora de inicio: 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Duitama Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar: Matriz de aspectos, me impactos ambientales

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Camilo Andres Rodriguez L.	Conductor 3	74082547	
2	Harold Davian Cruz	AUX	1057589068	
3	Dilan Rojas	Aux	1193512051	Dilan R
4	David Quemba	Aux	1057573354	
5	Ricardo Ramos	AUX	77349862	
6	Hector C.	Aux	74084754	Hector. C
7	Reinaldo sierra B	AUX	74188467	Reinaldo sierra B
8	Javier Sarmiento	Tecnico	1053538216	
9	Manuel Aguilar	Tecelectricos	8520265	
10	DIEGO A. GONZALEZ O.	TECNOLOGISTA	74084858	
11	Frank Archila	Director Obra	93982282	
12	Javier Cardena	Residente Obra	74188180	
13	Edwin Ortiz	Residente Elect	74080617	
14	Diego Cruz	Prof SST	74189878	Diego Cruz
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
IGS ingeniería	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 23-01-26 hora de inicio: 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Dutama Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar: Disposicion adecuada y manejo de residuos

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Diego A. Gonzalez O.	Tec. Electricista	74 084 858	
2	Frank Archila	Director Obra		
3	Manuel Aguilar.	Tec electricista	85202163	
4	Dilan Rojas	AUX	1193512051	Dilan R.
5	Mario Mel Pena M	AUX	74.182.449	
6	Reinaldo Sierra B	AUX	74178896	Reinaldo Sierra B
7	Ricardo Reyes	AUX	17.349.867	
8	David Quemba	AUX	1057575554	
9	Harold Davian	AUX	1057589068	
10	Javier D Sarmiento	tecnico	1053538216	
11	Hector G	AUX	74084754	Hector G
12	Camilo Andres Delgado	Geologo y Topografo	74082542	
13	Jimmy Bolivar	Tecnico	1052380845	
14	Javier Cardena	Residente obra	74188180	
15	Edwin Ardila	Residente Elect	74080517	
16	Diego Cruz	Prof SST	74189879	Diego Cruz
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingeniería	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 29-01-26 hora de inicio: 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Durama Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar: Factores riesgo humano
Distracion, fatiga, intolerancia y respeto por las señales de transito

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Manuel Aguirre	Tecnico	85202163	
2	Dikin Rojas	Aux	1193512051	Dikin R
3	Diego A. Gonzalez O.	tec Electricista	74084 858	
4	Mario Nel Pena W	AUX	74.182.144	
5	Reinaldo sierra B	AUX	74184967	Reinaldo Sierra B
6	Ricardo Reyes	DUX	17.349862	
7	David Acuntar	Aux	1053773354	
8	Harold Davian Cruz	AUX	1089889068	
9	Javier O. Sarmiento	Tecnico	1053538216	
10	Hector, C	AUX	74084754	Hector C
11	Camilo Andres Restrepo Tur	Ingeniero Y Auxiliar	74082842	
12	Jimmy Bolivar	Tecnico	1052380895	
13	Frank Archila	Director Obra	93982182	
14	Javier Cardenas	Residente Obra	74188180	
15	Edwin Ordoz	Residente Elec	74080517	
16	Diego Cruz	Prof SST	74189878	Diego Cruz
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 26-01-26 hora de inicio : 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Quitama Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar: Elementos de protección personal

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	DIEGO A GONZALEZ C.	TEC. ELECTRICISTA	74084858	
2	Manuel Aguilar	Tec electricista	85202163	
3	Dilan Rojas	AUX	1193512051	Dilan R
4	Mario Mel Peña W	AUX	74.182.149	
5	Reinaldo sierra B	AUX	74185467	Reinaldo sierra B
6	Ricardo Reyes	AUX	17349862	
7	David Cuenca	Aux	1057573354	
8	Harold Davian Cruz	AUX	1057589068	
9	Javier Sarmiento	Tecnico	1053538216	
10	Hector C	AUX	74084754	Hector C
11	Camilo Andres Rodriguez Cruz	Conductor y auxiliar	74082842	
12	Jimmy Bolivar	Tecnico	1052380893	
13	Frank Archila	Dir. Obra	93982182	
14	Javier Cardenas	Residente Obra	74188180	
15	Edwin Ordoz	Residente Elect	74080517	
16	Diego Cruz	Prof SST	74189878	Diego Cruz
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingeniería	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 27-01-26 hora de inicio: 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Duitama Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar: Ruido y efectos extra auditivos

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	DIEGO A GONZALEZ U.	Tec electricista	74084858	
2	Reinaldo sierra B	AUX	74185467	Reinaldo sierra B
3	Javier Sarmiento	tecnico	1053538216	
4	Dilan Rojas	AUX	1193512051	Dilan R.
5	Manuel Aguilar	Tecnico	9520263	
6	Mario Nel Peña	AUX	74.182.149	
7	Hector G	AUX	74084754	
8	Harold Cruz	AUX	1057589068	
9	Jimmy Bolivar.	Tecnico	1052360845	
10	David Rambao	AUX	1057373354	
11	Ricardo Reyes	AUX	17.349.867	
12	Yamith Cruz A	supervisor	74181681	
13	Frank Archila	Dir Obra	93 982 82	
14	Jaxel Cardenas	Residente Obra	74188180	
15	Edwin Ortiz	Residente Elect	74080517	
16	Diego Cruz	Prof SST	74189878	Diego Cruz
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingeniería	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 25-01-26 hora de inicio: 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Ocaña Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar: Caidas a diferente nivel

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	DIEGO A. Gonzalez O.	Tec. Electricista	74084858	
2	David Quemba	AUX	1057573354	
3	Reinaldo Sierra B	AUX	74184467	Reinaldo Sierra B
4	Harold Davian	AUX	1057889068	
5	Hector G	AUX	74084754	Hector G
6	Dilan Rojas	AUX	1193512051	Dilan R
7	Camilo Andres Pedraza Tamara	Conductor y Auxiliar	7[illegible]2	
8	Monvejaujulur	TECNICO	8-520263	
9	Ricardo Reyes	AUX	1734.986	
10	Jimmy Bolivar	TECNICO	1057380895	
11	Mario Mel Peña W	AUX	74.182.149	
12	Diego Cruz	Prof SST	74189878	Diego Cruz
13	Edwin Ordaz	Residente elect	74080517	
14	Javier Archila	Residente Obra	74188180	
15	Frank Archila	Dir Obra	93982482	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
i g s ingeniería	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 29-01-26 hora de inicio: 07:00am hora de terminacion: 01:30am

Lugar: Duitama Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar: Analisis Peligros / Riesgos (evaluacion y valoracion)

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Diego A. Gonzalez	Tec. Electricista	11084858	
2	David Acosta	Aux	1057577554	
3	Hector C	Aux	7408M754	Hector C
4	Harold Davian Cruz	Aux	1057089068	
5	Reinaldo sierra B	Aux	74785967	Reinaldo sierra B
6	Dilan Rojas	Aux	1193512051	Dilan R.
7	Camilo Andres Rodriguez Jimenez	Conductor Auxiliar 7	7	
8	Manuel Aguilar	Tecnico	85207163	
9	Ricardo Lopez h.	AUX	17.349862	
10	Jimmy Bolivar	Tecnico	1052388843	
11	Mario Mendoza w	Aux	74.182.149	
12	Yumin Cuin A	Supervisor	74187884	
13	Frank Archila	Director Obra	9398282	
14	Edwin Cruz	Residente elect	74080517	
15	Javier Cardenas	Residente obra	74188180	
16	Diego Cruz	Prof SST	74189878	Diego Cruz
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
i g s ingeniería	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 30-01-26 hora de inicio : 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Quitana Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar: Divulgacion requisitos legales

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Iwier Sarmiento	tecnico	1053578216	
2	Diego A. Gonzalez Q	tec Electricista	74084858	
3	Manuel Aguilar	tecelectricista	85202163	
4	Reinaldo sierra B	AUX	74184464	Reinaldo sierra B
5	Dilan Rojas	AUX	1193512051	Dilan R
6	Harold Cruz	AUX	1057589068	
7	Hector C	AUX	74084751	Hector C
8	David Quemba	Aux	1057573351	
9	Ricardo Perez	AUX	17.349867	
10	Jimmy Bolivar	TECNICO	1052380595	
11	Yumith [illegible]	SUPERVISOR	74183881	
12	Frank Archila	Dirc. Obra	93982282	
13	Javier Cardenas	Residente Obra	74188180	
14	Edwin Aldana	Residente elect	74080517	
15	Diego Cruz	Prof SST	74189578	Diego Cruz
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz

Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
IGS ingeniería	Tipo de documento: REGISTRO DE ASISTENCIA	CÓDIGO: F-G.SST-2022-012
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 31-01-26 hora de inicio: 07:00am hora de terminacion: 07:30am

Lugar: Duitama Municipio:

Ente o persona que capacita: Diego Cruz

Temas a tratar: Simulacros, Plan de emergencia

ASISTENTES

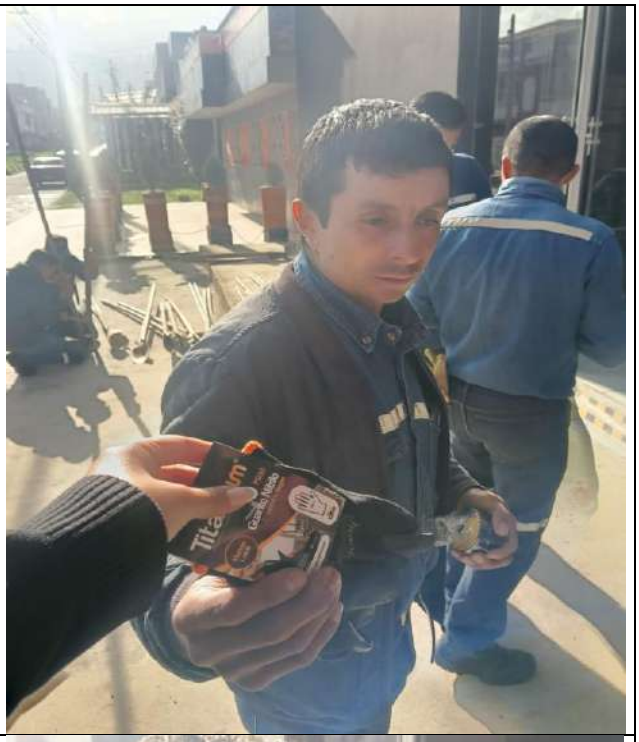
No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Javier Oswaldo Saviede	tecnico	1053538216	
2	DIEGO A. GOMEZ O.	tecnico	74084858	
3	Manuel Aguilar	TECNICO	85202463	
4	David Quemba	Aux	1057573754	
5	Hector	Aux	74084754	Hector G
6	Camilo Andres Rodriguez Gomez	conductor Tecnicos	74002842	
7	Dilan Rojas	Aux	1193512051	Dilan R
8	Reinaldo Sierra B	Aux	1074854867	Reinaldo Sierra B
9	Hadd Duvan Cruz	AUX	1057589068	
10	Frank Archila	Dir Obra	93948282	
11	Javier Cardenas	Residente Obra	74188186	
12	Edwin Ortiz	Residente def	7408517	
13	Diego Cruz	Prof SST	74189878	Diego Cruz
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

Diego Cruz
Firma del Capacitador

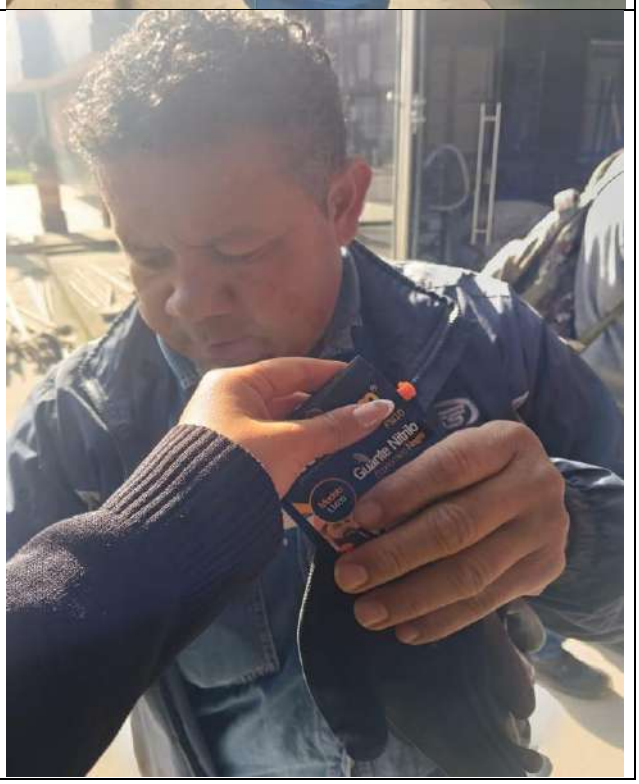
Powered by CamScanner

ENTREGA DE EPPS












Titanium






Titanium
Guante Tipo Nitrilo











ALCHOLIMETRIA





IGS ingeniería	**ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**	Codigo: F-IGS- 01 Version: 2 Fecha: 20/10/2018

FECHA DE INICIO DEL PROYECTO:	FECHA DE FINALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PROYECTO:	RESPONSABLE DE LA ENTREGA DEL EPP:
		Dulfama	Diego Cruz

NOTA: ME COMPROMETO A DAR BUEN TRATO Y MANEJO Y A MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LOS EQUIPOS Y EPP AQUÍ RELACIONADOS Y AUTORIZO MEDIANTE LA PRESENTE A QUE SEAN DESCONTADOS DE MI SALARIO Y PRESTACIONES LEGALES EL VALOR DE LOS EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUÍ MENCIONADOS EN CASO DE PERDIDA, EXTRAVIO O USO INADECUADO.

FECHA DE ENTREGA DE EPP			NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	EPP SUMINISTRADO (ESPECIFICAR CANTIDAD)										FIRMA DE RECIBIDO
					PANTALÓN	CAMISA	BOTAS DE SEGURIDAD	BOTAS PANTANERAS	CASCO	GAFAS OSCURAS	GAFAS CLARAS	GUANTES	PROTECCION AUDITIVA	CUBREBOCAS	
26	12	25	Jimmy Bolivar	Tec								x			
26	12	25	Javier Sarmiento	Tec								x			
30	12	25	Manuel Aguilar	Tec								x			
30	12	25	Reinaldo Siria	Aux								c			
30	12	25	Camilo Rodriguez	Aux								f			
05	01	26	Diego Gonzalez	Tec								r			
05	01	26	Harold Cruz	Aux								k			
07	01	26	Jimmy Bolivar	Tec								p			
07	01	26	Javier Sarmiento	Tec								x			
07	01	26	Javier Toro	Soldador								c			
10	01	26	Mario Peña	Aux								x			
10	01	26	Reinaldo Siria	Aux								x			
15	01	26	Manuel Aguilar	Tec								x			
15	01	26	Harfer Gonzalez	Aux								x			
17	01	26	Camilo Rodriguez	Aux								x			
19	01	26	Javier Sarmiento	Tec								x			
19	01	26	Diego Gonzalez	Tec								x			

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

Diego Cruz

Firma del HSEQ

Powered by CamScanner

igs ingenieria	**ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL**	Codigo: F-IGS- 01 Version: 2 Fecha: 20/10/2018

FECHA DE INICIO DEL PROYECTO:	FECHA DE FINALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PROYECTO:	RESPONSABLE DE LA ENTREGA DEL EPP:
26-12-25	31-01-26	Dalfama	Diego Cruz.

NOTA: ME COMPROMETO A DAR BUEN TRATO Y MANEJO Y A MANTENER EN BUENAS CONDICIONES LOS EQUIPOS Y EPP AQUÍ RELACIONADOS Y AUTORIZO MEDIANTE LA PRESENTE A QUE SEAN DESCONTADOS DE MI SALARIO Y PRESTACIONES LEGALES EL VALOR DE LOS EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUÍ MENCIONADOS EN CASO DE PERDIDA, EXTRAVIO O USO INADECUADO.

FECHA DE ENTREGA DE EPP	NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	EPP SUMINISTRADO (ESPECIFICAR CANTIDAD)										FIRMA DE RECIBIDO
			PANTALÓN	CAMISA	BOTAS DE SEGURIDAD	BOTAS PANTANERAS	CASCO	GAFAS OSCURAS	GAFAS CLARAS	GUANTES	PROTECCION AUDITIVA	CUBREBOCAS	
20 01 26	Manuel Aguilo.	TEC								X			
20 01 26	Harol Cruz	AUX								X	X		
20 01 26	Diego Gonzalez	TEC							X	X			
23 01 26	Reinaldo Sierra	AUX								X			Reinaldo Sierra
24 01 26	Harold Cruz	AUX								X	X		
24 01 26	Dilan Rojas	AUX								X			Dilan R.
26 01 26	David Quemba	AUX							X	X			
26 01 26	Manuel Aguilar	TEC							X	X	X		
27 01 26	Camilo Pardo	AUX								X	X		
27 01 26	David Quemba	AUX								X	X		
29 01 26	Diego Gonzalez	TEC								X			
30 01 26	Dilar Rojas	AUX								X			Dilan R.
31 01 26	Reinaldo Sierra	AUX								X	X		Reinaldo Sierra
31 01 26	Manuel Aguilo.	TEC								X	X		

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

Diego Cruz
Firma del HSEQ

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
	Tipo de documento: INSPECCION DE HERRAMIENTAS	CÓDIGO: F-G.SST-2022-026
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PAGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

CENTRO DE TRABAJO: Duitama FECHA: MES: Enero AÑO: 2026

ITEM	INSPECCIONAR	TURNO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	**CEGUETA**: Hoja de cegueta con dientes completos hoja sin fisura y dientes hacia adelante, hoja ajustada, mango sin fisuras y completo, pines de hoja de segueta ajustados al marco	1																														
2	**SERRUCHO**: Lamina sin fisura, con dientes completos y afilados,hoja ajustada a mango de serrucho, tornillos de mango completos y ajustados	1																														
3	**CINCEL**: Que tenga protección en mango, sin agrietamientos y rebabas, la punta debe estar completa y con filo.	1																														
4	**MARTILLOS (MASETAS)**: Mango sin astillas y agretamientos, mango sujeto al cuerpo del martillo.	1													X	X	X	X	X		X											
5	**PALA, PICA, AZADON, ESCOBA**: Mango sin astillas y agrietamientos, mango sujeto al cuerpo de la pala, la pala debe estar sin fisuras y agrietamientos	1		X	X		X	X	X	X	X	X																				
6	**CARRETILLA**: Llanta inflada y asegurada a su eje, mangos de sujeción sin fisuras y astillas, platón sin agrietamientos y fijo al chasis de la carretilla	1																														
7	**DESTORNILLADOR, ALICATES, PINZAS, PELA CABLE:** mangos ergonomicos y sin agretamientos Superficies de agarre y abertura de sujeción con dentado pronunciado y uniforme.	1													X	X	X	X	X		X											
8	**LLAVES FIJAS, PARA TUBO Y RACHES:**	1													X	X	X	X	X		X											
9	**VALDE:** Vanlla de agarre ajustada, esta debe ser original, balde sin huecos ni fracturas	1																														
10	**BOQUILLERAS**: Sin agretamientos ni perforaciones, recta y sin rebabas	1																														
11	**METRO, ESCUADRAS**: Escuadra en aluminio con regla en acero inoxidable graduada medidas claras y visibles y no debe presentar endiduras y fisuras	1		X	X		X	X	X	X	X	X																				
12	**NIVEL DE ALUMINIO**: Cubierta de burbujas amarillas para mayor visibilidad. Agujero para colgar facilita el almacenamiento. Sin agretamientos y fisuras	1													X	X																
13	**RACHE, HOMBRESOLO Y LLAVES** (Mixtas-Bristol-de Tubo): Sin agrietamientos, perforaciones y fisuras	1													X	X	X	X	X		X											
14	**PRENSAS**: Sin agretamientos y fisuras. Superficies de agarre y abertura de sujeción con dentado pronunciado y uniforme	1																														

INSTRUCCIONES: Inspecciones, verifique y marque según corresponda

C: CUMPLE

NC: NO CUMPLE

NA: NO APLICA

Diligencie de acuerdo al operador OP 1. **IMPORTANTE:** La lista de chequeo debe realizarla unicamente el operador del equipo

NOTA: El equipo debe ser utilizado solo por personal capacitado. Realizar el registro de condiciones inseguras (no cumple) en el plan de acción

Para la operación del equipo utilice los siguientes **EPP**: Casco, guantes, botas de seguridad, gafas antiempañante

OPERADOR 1

Powered by CamScanner

IGS INGENIERIA EU

Tipo de documento: INSPECCION DE HERRAMIENTAS		CÓDIGO: F-G SST-2022-026
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN		PÁGINA: 1 DE 1
Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022		VERSIÓN: 1

CENTRO DE TRABAJO: FECHA: MES: ENERO AÑO: 2026

ITEM	INSPECCIONAR	TURNO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	**CEGUETA**: Hoja de cegueta con dientes completos hoja sin fisura y dientes hacia adelante, hoja ajustada, mango sin fisuras y completo, pines de hoja de segueta ajustados al marco.	1																															
2	**SERRUCHO**: Lamina sin fisura, con dientes completos y afilados,hoja ajustada a mango de serrucho, tornillos de mango completos y ajustados.	1																															
3	**CINCEL**: Que tenga protección en mango, sin agrietamientos y rebabas, la punta debe estar completa y con filo.	1																															
4	**MARTILLOS (MASETAS)**: Mango sin astillas y agretamientos, mango sujeto al cuerpo del martillo.	1																									x	x	x	x	x	x	
5	**PALA, PICA, AZADON, ESCOBA**: Mango sin astillas y agrietamientos, mango sujeto al cuerpo de la pala, la pala debe estar sin fisuras y agrietamientos	1																			x	x	x	x	x	x							
6	**CARRETILLA**: Llanta inflada y asegurada a su eje, mangos de sujeción sin fisuras y astillas, platón sin agrietamientos y fijo al chasis de la carretilla.	1																															
7	**DESTORNILLADOR, ALICATES, PINZAS, PELA CABLE:** mangos ergonomicos y sin agretamientos. Superficies de agarre y abertura de sujeción con dentado pronunciado y uniforme.	1																															
8	**LLAVES FIJAS, PARA TUBO Y RACHES:**	1																															
9	**VALDE:** Varilla de agarre ajustada, esta debe ser original, balde sin huecos ni fracturas.	1																										x	x	x	x	x	
10	**BOQUILLERAS**: Sin agrietamientos ni perforaciones, recta y sin rebabas.	1																				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
11	**METRO, ESCUADRAS**: Escuadra en aluminio con regla en acero inoxidable graduada, medidas claras y visibles y no debe presentar endiduras y fisuras.	1																															
12	**NIVEL DE ALUMINIO**: Cubierta de burbujas amarillas para mayor visibilidad. Agujero para colgar facilita el almacenamiento. Sin agretamientos y fisuras.	1																															
13	**RACHE, HOMBRESOLO Y LLAVES** (Mixtas-Bristol-de Tubo): Sin agrietamientos, perforaciones y fisuras.	1																															
14	**PRENSAS**: Sin agretamientos y fisuras. Superficies de agarre y abertura de sujeción con dentado pronunciado y uniforme.	1																															

INSTRUCCIONES: Inspecciones, verifique y marque según corresponda.

C: CUMPLE

NC: NO CUMPLE

NA: NO APLICA

Diligencie de acuerdo al operador OP.1. **IMPORTANTE:** La lista de chequeo debe realizarla unicamente el operador del equipo.

NOTA: El equipo debe ser utilizado solo por personal capacitado. Realizar el registro de condiciones inseguras (no cumple) en el plan de accion.

Para la operación del equipo utilice los siguientes **EPP**: Casco, guantes, botas de seguridad, gasfas antiempañante.

OPERADOR 1

Héctor G. Ramírez Sierra

Ramírez Sierra

Ramírez Sierra

Ramírez Sierra

Ramírez Sierra

Ramírez Sierra

Powered by CamScanner

IGS INGENIERIA EU

NIT. 900.308.302-8

OBJETO: No. IPVO 031-2025 - AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA.

PROGRAMA 1: MANEJO AMBIENTAL DE MATERIALES ELECTRICOS PARA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUTURA ELECTRICA
Objetivo
Implementar las medidas necesarias para garantizar el manejo adecuado de los materiales eléctricos y demás insumos requeridos para la construcción de infraestructura eléctrica del proyecto.
Impactos potenciales
▪ *Arrastre de sólidos por la acción de aguas de escorrentía. (Derrames de material transportado (cemento, productos químicos, combustible) generados por incidentes en carretera)* ▪ *Generación de residuos. (Generación de EPP´s contaminados por residuos de mercancía transportadas.)* ▪ *Generación de emisiones atmosféricas. (Generación de gases por el funcionamiento del vehículo detenido.)*
Medidas a aplicar
▪ *Capacitación continua al personal en disposición segura de residuos peligrosos, Manejo adecuado de disposición de residuos generados en la actividad con empresas certificadas por la autoridad ambiental*  ▪ *Adecuado transporte y almacenamiento de materiales.*



- *Asegurar personal con formación y experiencia, es decir competente para la labor.*

	GC INGENIERIA Y SERVICIOS SAS	
GC INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S	Tipo de documento: Presentación oficios comunicaciones	CODIGO: F-G.TH-2022-001
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PAGINA: 1 de 2
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	Versión 1

Duitama 09 de enero del 2025 INT-OF-20972025-005

Señores:

IGS INGENIERIA E.U
ING. Jorge Eduardo Arrieta Roa
Representante Legal

Cordial Saludo

Asunto: Aprobación de documentación remitida – contrato No. IPV 031-2025

Cordial saludo.

En atención al **Oficio No. 005** de fecha **07 de enero de 2026**, mediante el cual IGS Ingeniería EU remite de manera consolidada la relación de anexos correspondientes al proyecto **"Ampliación de la infraestructura eléctrica del alumbrado público en el área rural, sector Puente La Balsa hasta el cruce BTS del municipio de Duitama"**, esta Interventoría se permite informar que, una vez realizada la **revisión y verificación de la documentación aportada**, se concluye lo siguiente:

La documentación correspondiente a:

- Personal vinculado al proyecto
- Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)
- Vehículos utilizados en la ejecución del proyecto
- Certificaciones y fichas técnicas de equipos

CUMPLE con los requerimientos técnicos, administrativos y contractuales exigidos para el desarrollo del contrato No. IPV No. 031-2025 del proyecto Ampliación de la infraestructura eléctrica del alumbrado público en el área rural, sector Puente La Balsa hasta el cruce BTS del municipio de Duitama, por lo cual se emite **APROBACIÓN** de la documentación presentada.

En consecuencia, la información remitida queda **validada y aceptada** para los fines de seguimiento, control y correcta ejecución del proyecto.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a cualquier actualización o información adicional.

Atentamente,

Cordialmente:

Nicolas Cobos Porras

Nicolas Cobos Porras
Director de Interventoria

DOCUMENTO CONTROLADO

- *Cumplimiento de la legislación ambiental vigente.*

- *Ejecución del programa de mantenimiento PREVENTIVO de vehículos, realizar el mantenimiento preventivo de los vehículos*













ACTIVIDADES POR REALIZAR:

<u>*Etapa preliminar*</u>

- ✓ *Se garantizará que los materiales de eléctricos para construcción de infraestructura eléctrica sean suministrados por proveedores que se encuentren con toda la documentación legal.*
- ✓ *Se validará el estado legal de los permisos ambientales de los proveedores de materiales pétreos, con el fin de establecer que no se incursione en incumplimientos de los permisos ambientales otorgados por autoridades ambientales competentes.*
- ✓ *Dicha documentación se presentará a Interventoría para la respectiva revisión y aprobación.*

<u>*Etapa constructiva*</u>

- ✓ *Garantizar la provisión de materiales pétreos de proveedores acreditados para dicha actividad.*





✓ *Se presentará el formato control de materiales, con los informes mensuales.*

✓ *En las certificaciones de material debe constar el volumen del material adquirido y la fecha en que se realizó la adquisición.*

<u>Almacenamiento temporal de materiales:</u>

✓ *Cuando se requiera acopio de material en zonas verdes, se podrá realizar siempre y cuando, los sitios estén previamente identificados, cuenten con visto bueno por parte de interventoría, se protejan y señalicen totalmente.*




✓ *Se adecuará un sitio para el almacenamiento temporal de los materiales de eléctricos para construcción de infraestructura eléctrica, este deberá permanecer perfectamente acopiados, cubiertos, demarcado con colombinas y doble cinta de señalización de peligro.*





✓ *Para la ubicación de las zonas destinadas para el almacenamiento temporal de materiales de construcción, se buscarán lugares que no impidan el tráfico de personas o vehículos.*

✓ *Se debe procurar que los sitios seleccionados para el almacenamiento de materiales se ubiquen lo más lejano posible de la fuente hídrica existente en el área del proyecto.*

Transporte de materiales: Para el transporte de los diferentes materiales de eléctricos para construcción de infraestructura eléctrica, se debe cumplir como mínimo con los siguientes requerimientos:

- ✓ *Los vehículos utilizados no deben ser llenados por encima de su capacidad, la carga debe ir cubierta y deben movilizarse siguiendo las rutas autorizadas.*
- ✓ *Se prohíbe la utilización de extensiones de cualquier tipo en los contenedores o platones.*
- ✓ *Las volquetas deben contar con la identificación en las puertas laterales o en un lugar a cada uno de sus costados del vehículo.*

No se podrá modificar el diseño original de los contenedores o platones de los vehículos para aumentar su capacidad de carga en volumen o en peso en relación con la capacidad de carga del chasis.





Medidas de manejo de agregados pétreos (Si Aplica)

- ✓ *Solo se podrán mantener en el frente de obra los materiales de construcción necesarios para 2 jornadas laborales (2 días o 3 como máximo).*
- ✓ *Los materiales se almacenarán en el frente de obra o punto de acopio.*
- ✓ *Si se requiere dejar acopios de materiales de construcción, este debe permanecer debidamente demarcado, cubierto totalmente, confinado y señalizado.*
- ✓ *Tipo de material que genere material particulado siempre debe permanecer totalmente cubierto, aislado y confinado, se deben implementar acciones necesarias para cubrirlo inmediatamente después de su utilización.*

Etapa final de obra

Una vez culminadas las obras se recuperará la zona de acopio de materiales (en caso de ser necesario) de acuerdo con las condiciones iniciales en las que se encontraba.

PROGRAMA 2: MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS
Objetivo

Realizar un manejo integral de los residuos sólidos Ordinarios, Reciclables generados durante el proceso constructivo.
Impactos potenciales
✓ *Generación de emisiones atmosféricas.* ✓ *Generación de residuos.* ✓ *Generación de ruido.* ✓ *Modificación en la percepción del paisaje.* ✓ *Incomodidades a residentes de la zona.* *Ocupación y/o deterioro del espacio público*
MEDIDAS A APLICAR
✓ *Separación en la fuente.* ✓ *Capacitación a todo el personal operativo y administrativo del proyecto.* ✓ *Instalación de puntos ecológicos.* ✓ *Identificación y señalización de áreas de acopio temporal.* ✓ *Cumplimiento de la legislación ambiental vigente.*
ACTIVIDADES PARA REALIZAR
<u>Manejo de residuos sólidos: Ordinarios, reciclables</u> *Generación:* ✓ *Realizará la separación en la fuente de origen de residuos sólidos ordinarios, reciclables de tal forma que las labores posteriores no sean complicadas y no demanden más tiempo del estrictamente necesario.* ✓ *Se brindará capacitación al personal de obra sobre separación de residuos en la fuente.* ✓ *Se implementará código de colores y/o puntos ecológicos para facilitar la labor de clasificación de la siguiente manera:* ✓ *Caneca blanca: Residuos aprovechables (plástico, cartón, vidrio, papel, metales).* ✓ *Caneca verde: residuos orgánicos aprovecharles (restos de comida, desechos agrícolas).* ✓ *Caneca negra: residuos no aprovechables (papel higiénico, servilletas, papeles y cartones contaminado, papeles metalizados)*



✓ *Se instalarán puntos ecológicos en los sitios donde se tenga una alta concentración de personal (más de 10 trabajadores permanentes). Dichos puntos contarán con cubierta con el fin evitar la generación de malos olores, la proliferación de vectores, la dispersión por acción del viento y la alteración de sus características por acción de la lluvia.*







<u>Recolección:</u>

✓ *El personal encargado de la recolección de residuos contará con los EPP (guantes, tapabocas como mínimo) necesarios para la manipulación de residuos.*







✓ *Todos los residuos recolectados serán trasladados hasta el sitio de acopio que serán identificados en los frentes de obra.*

Acopio:

✓ *De acuerdo a la dinámica de la obra y la cantidad de trabajadores permanentes en cada frente de obra se adecuará un sitio específico de acopio ordenado de residuos ordinarios, reciclables y peligrosos.*
✓ *Se impedirá el uso de zonas verdes para almacenamiento de los residuos sólidos generados en la obra.*
✓ *Se evitará la acumulación de desperdicios susceptibles a descomposición, que puedan ser nocivos para la salud de los trabajadores.*

Aprovechamiento:

✓ *Para los residuos reciclables, se dispondrá de un punto para la ubicación de recipientes y sitios de acopio para el manejo separado de estos materiales. El proceso de reciclaje del papel y cartón requiere que estos elementos estén limpios y secos, libres de grasa, residuos de comida, etc. Se entregarán estos materiales a un reciclador del sector o en la ruta de reciclaje establecida por la unidades o empresas de servicios públicos municipales*

Transporte y disposición final:

✓ *Los residuos convencionales que no son susceptibles de aprovechamiento serán llevados al punto de recolección o entregados directamente al carro recolector de acuerdo con las rutas establecidas por establecida por la unidades o empresas de servicios públicos municipales.*



Brigadas de Orden, aseo y limpieza:

Al finalizar la intervención dejará el área libre de residuos, RCD, material vegetal, sobrantes de obra y cualquier tipo de elementos residuales generados por las actividades de esta. Cada uno de estos residuos será gestionado y dispuesto según lo establecido en la presente ficha y la legislación vigente y aplicable.

PROGRAMA 3: MANO DE OBRA CONTRATADA CON ENFOQUE DE GÉNERO, DE DERECHO Y DIFERENCIA
Objetivo
Generar ingresos en los hogares de las comunidades del área de influencia directa del proyecto.
Impactos potenciales
✓ *Generación de empleo.* ✓ *Dinamizar la economía del municipio.* ✓ *Oportunidades de crecimiento laboral.*
Medidas a aplicar
✓ *Divulgación de información amplia y suficiente por parte del Contratista dirigida a la población para que conozca los puestos de trabajo y los procedimientos para aspirar a los cargos que se ofrecen en la obra.* ✓ *Asignación de empleo, teniendo como prioridad la residencia en la ciudad y el cumplimiento de las competencias para desarrollar dicha labor.* 

SEGUIMIENTO DE PRESUPUESTO PMA (PLAN DE MANEJO AMBIENTAL)

SEGUIMIENTO PRESUPUESTO IMPLEMENTACION PMA				
1. COSTOS DE PERSONAL				
Item	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**		**TOTAL**
PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				
1	Punto Ecologico	UNIDAD	$	146.757,66
2	Kit antiderrames	UNIDAD	$	235.001,88
3	Manejo de basuras, residuos sólidos y líquidos en general	MES	$	838.790,20
4	Identificación y señalización de áreas de acopio temporal.	UNIDAD	$	107.745,15
5	Transporte de residuos	MES	$	205.223,15
MANO DE OBRA		**UNIDAD**		**TOTAL**
6	ESPECIALISTA AMBIENTAL (INCLUYE SALARIO BASE + FACTOR PRESTACIONAL DEL 72.85%)	MES	$	7.474.534,25
TOTAL			$	9.008.052,29

IGS INGENIERIA EU
NIT. 900.308.302-8

REGISTRO FOTOGRAFICO

El presente Informe Fotográfico corresponde al registro de las actividades ejecutadas por **IGS INGENIERÍA EU**, en desarrollo del Contrato No. IPVO 031-2025, cuyo objeto es la **"Ampliación de la Infraestructura Eléctrica del Alumbrado Público en el Área Rural, Sector Puente La Balsa hasta el Cruce BTS del Municipio de Duitama, Departamento de Boyacá"**.

En el presente documento se evidencian, mediante soporte gráfico, las labores realizadas en obra, específicamente las actividades de **excavaciones e instalación de portería de 510 y 1050**, así como las **excavaciones y alistamiento para pedestales** y la correspondiente **fundición de pedestales**, conforme al alcance establecido contractualmente.

El registro fotográfico permite verificar el desarrollo de los trabajos ejecutados en campo, dejando constancia del proceso constructivo y del avance de las actividades, constituyéndose en un soporte técnico para el seguimiento, control y cumplimiento de las obligaciones contractuales.

1. EXCAVACIONES E INSTALACIÓN DE POSTERIA DE 510 Y 1050













Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga





2. EXCAVACIONES Y ALISTAMIENTO PARA PEDESTALES













Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga





3. FUNDICION DE PEDESTALES













Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga

TIERRASUA ¡Conectamos región!	INFORME DE AVANCE SEMANAL	2

1. INFORMACION GENERALL

1.1 FECHA DE INFORME	12	1	2026	1.2 SEMANA: Del 01/01/2026 hasta 05/01/2026			
1.3 CONTRATO OBRA No.	IPVO 031-2025			1.6 CONTRATO INTERVENTORIA No.	159-2025		
1.4 CONTRATISTA:	I.G.S INGENIERIA E.U			1.7 INTERVENTOR:	GC INGENIERIA Y SERVICIOS SAS		
1.5 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA	1.8 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA
	26	2	2026		26	2	2026

1.9 OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

2.1 ESTADO DEL TIEMPO	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado

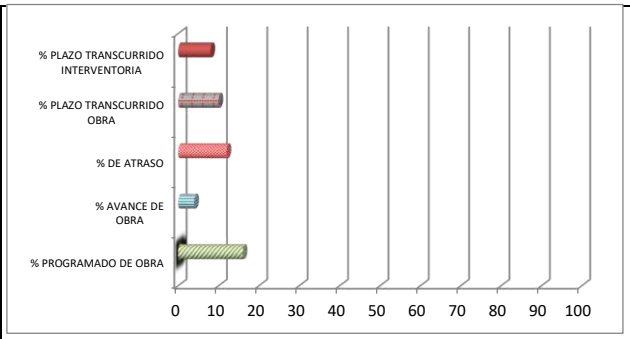
2.2 DESCRIPCION:

EXCAVACIONES VA DESDE PUENTE LA BALSA CON COORDENADA 5.7737397,-73.0508038 HASTALA EMPRESA OTRANSA CON COORDENADA 5.80001, -73.04186

3. CONTROL DE PLAZOS Y AVANCE DE EJECUCIÓN

3.1 PLAZO CONTRATO DE OBRA	2	Meses	3.3 PLAZO CONTRATO INTERVENTORIA	2	Meses
3.2 PLAZO TRANSCURRIDO	0.36	Meses	3.4 PLAZO TRANSCURRIDO	0.36	Meses

% PROGRAMADO DE OBRA	16.0
% AVANCE DE OBRA	4.0
% DE ATRASO	12.0
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	18.3
% PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA	18.3



4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

4.1 OBSERVACIONES

LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA SE ENCUENTRAN EN EJECUCIÓN Y SIN OTRO CONTRATIEMPO PRESENTADO.

4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

En relación con los compromisos adquiridos por el contratista, se deja constancia de que a la fecha se han venido ejecutando las correspondientes ajustes y/o observaciones presentados sin ningún contratiempo para su cumplimiento, desarrollándose las actividades conforme a lo establecido y sin novedades que afecten su ejecución.

4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

En cuanto a las acciones realizadas por la interventoría, se deja constancia de que se ha realizado el adecuado y correto seguimiento sin ningún otro contratiempo y que estas se vienen ejecutando conforme a lo pactado, cumpliendo con los lineamientos, obligaciones y plazos establecidos.

5. FIRMAS

Firma: _____

Nombre: OSCAR DANIEL PRECIADO
GC INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S
INTERVENTOR

Firma: _____

Nombre: JORGE EDUARDO ARRIETA ROA
I.G.S INGENIERIA E.U
CONTRATISTA

Nota: *Éste informe debe ser presentado al supervisor de interventoría, el primer día hábil de la semana. Adjuntar soportes y registros*

6. REGISTRO FOTOGRAFICO



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Continuan las excavanciones en el sector Puente la Balsa en el municipio de Duitama, igualmente se sigue haciendo uso de equipo de mecanico para realizar las excavaciones



Se evidencia como los tecnicos hacen reconocimiento de las excavaciones, haciendo verficación de la profundidad y anchura de las excavaciones para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de posteria



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Se evidencian como los trabajadores al finalizar el proceso de excavación, señalizan donde se hizo la excavación para prevenir accidentes o incidentes de caidas dentro de los mismos



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP), de igual manera se evidencia como se utiliza la señalización pertinente para evitar accidentes viales



Se evidencia como se utiliza personal de señalización vial para garantizar que la actividad se haga de forma segura, evitando la intervención de vehiculos que transitan por la zona



Se evidencia como al finalizar las actividades de excavación se señaliza de forma pertinente el hueco para evitar caidas, accidentes o incidentes para los transeuntes de la zona



Se evidencia como al finalizar las actividades de excavación se señaliza de forma pertinente el hueco para evitar caidas, accidentes o incidentes para los transeuntes de la zona

TIERRASUA ¡Conectamos región!	INFORME DE AVANCE SEMANAL	3

1. INFORMACION GENERALL

1.1 FECHA DE INFORME	19	1	2026	1.2 SEMANA: Del 06/01/2025 hasta 12/01/2026			
1.3 CONTRATO OBRA No.	IPVO 031-2025			1.6 CONTRATO INTERVENTORIA No.	159-2025		
1.4 CONTRATISTA:	I.G.S INGENIERIA E.U			1.7 INTERVENTOR:	GC INGENIERIA Y SERVICIOS SAS		
1.5 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA	1.8 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA
	26	2	2026		26	2	2026

1.9 OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

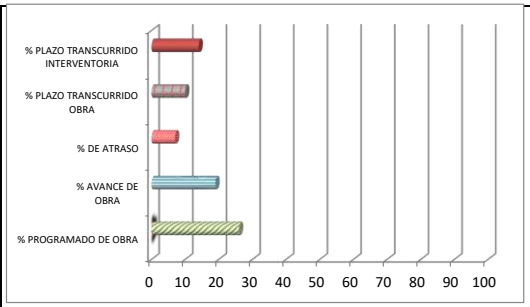
2.1 ESTADO DEL TIEMPO	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado

2.2 DESCRIPCION: OCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T.VA DESDE PUENTE LA BALSA CON COORDENADA 5.7737397,-73.0508038 HASTALA EMPRESA OTRANSA CON COORDENADA 5.80001, -73.04186.

3. CONTROL DE PLAZOS Y AVANCE DE EJECUCIÓN

3.1 PLAZO CONTRATO DE OBRA	2	Meses	3.3 PLAZO CONTRATO INTERVENTORIA	2	Meses
3.2 PLAZO TRANSCURRIDO	0.6	Meses	3.4 PLAZO TRANSCURRIDO	0.6	Meses

% PROGRAMADO DE OBRA	26.0
% AVANCE DE OBRA	19.0
% DE ATRASO	7.0
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	30
% PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA	30



4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

4.1 OBSERVACIONES

LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA SE ENCUENTRAN EN EJECUCIÓN Y SIN CONTRATIEMPOS PRESENTADOS.

4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

En relación con los compromisos adquiridos por el contratista, se deja constancia de que, a la fecha, no se ha presentado ningún contratiempo para su cumplimiento, desarrollándose las actividades conforme a lo establecido y sin novedades que afecten su ejecución.

4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

En cuanto a las acciones realizadas por la interventoría, se deja constancia de que no se ha presentado ningún contratiempo a la fecha y que estas se vienen ejecutando conforme a lo pactado, cumpliendo con los lineamientos, obligaciones y plazos establecidos.

5. FIRMAS

Firma: _____

Nombre: OSCAR DANIEL PRECIADO
GC INGENIERIA Y SERVICIOS SAS
INTERVENTOR

Firma: _____

Nombre: JORGE EDUARDO ARRIETA ROA
I.G.S INGENIERIA E.U
CONTRATISTA

Nota: *Éste informe debe ser presentado al supervisor de interventoría, el primer día hábil de la semana. Adjuntar soportes y registros*

6. REGISTRO FOTOGRAFICO



En la imagen se evidencia la ejecución de actividades en campo por parte del personal operativo, quienes realizan labores de Excavacion en zona verde contigua a la vía. El personal cuenta con los elementos de protección personal correspondientes (casco, guantes y botas), y el área de trabajo se encuentra señalizada mediante conos de seguridad, garantizando condiciones adecuadas de seguridad durante la intervención.



En la imagen se observa al personal de obra realizando labores de excavación en zona verde,utilizando herramienta manual. Las actividades se ejecutan conforme a los procedimientos establecidos y con el uso adecuado de elementos de protección personal, garantizando condiciones de seguridad durante la intervención.



Se observa al personal de obra realizando labores de excavación manual en terreno natural , cumpliendo con los procedimientos establecidos y utilizando los elementos de protección personal correspondientes.



Se evidencia la ejecución de perforación en terreno compacto mediante equipo mecánico (barreno hidráulico), con apoyo de personal operativo, garantizando el control del área de trabajo y el desarrollo seguro de la actividad.



Se registra la conformación y adecuación manual del orificio perforado, realizada por el personal de obra como actividad complementaria a la perforación mecánica, asegurando las dimensiones y condiciones requeridas para la instalación de la posteria.



Se evidencia la perforación y/o excavacion terminada en terreno compacto con sus dimensiones y condiciones requeridas para la instalación de la posteria en general.

TIERRASUA ¡Conectamos región!	INFORME DE AVANCE SEMANAL	4

1. INFORMACION GENERALL

1.1 FECHA DE INFORME	26	1	2026	1.2 SEMANA: Del 12/01/2025 hasta 19/01/2026			
1.3 CONTRATO OBRA No.	IPVO 031-2025			1.6 CONTRATO INTERVENTORIA No.	159-2025		
1.4 CONTRATISTA:	I.G.S INGENIERIA E.U			1.7 INTERVENTOR:	GC INGENIERIA Y SERVICIOS SAS		
1.5 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD: 26	MM: 2	AAAA: 2026	1.8 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD: 26	MM: 2	AAAA: 2026

1.9 OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

2.1 ESTADO DEL TIEMPO	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado

2.2 DESCRIPCION:

INSTALACION E HINCADA Y PLOMADO DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 10M 510 KG DESDE PUENTE LA BALSA CON COORDENADA 5.7737397,-73.0508038 HASTALA EL RESTAURANTE BRASAS Y BRASAS CON COORDENADA 5.79724, -73.04178.

INSTALACION E HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 10 M 1.050 KG DESDE PUENTE LA BALSA CON COORDENADA 5.7737397,-73.0508038 HASTALA EL RESTAURANTE BRASAS Y BRASAS CON COORDENADA 5.79724, -73.04178.

TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 AWG DESDE PUENTE LA BALSA CON COORDENADA 5.7737397,-73.0508038 HASTALA LA GRAN BRETAÑA CON COORDENADA 5.78909, -73.04844.

TENDIDO Y TENSIONADO DE RED CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 1/0 DESDE EL HOTEL JUNCAL CIARA CON COORDENADA 5.77920, -73.05335 HASTA LA UNAD-SEDE DUITAMA CON COORDENADA 5.78628, -73.05071.

INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001) DESDE PUENTE LA BALSA CON COORDENADA 5.7737397,-73.0508038 HASTALA EL RESTAURANTE BRASAS Y BRASAS CON COORDENADA 5.79724, -73.04178.

INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003) DESDE PUENTE LA BALSA CON COORDENADA 5.7737397,-73.0508038 HASTALA EL RESTAURANTE BRASAS Y BRASAS CON COORDENADA 5.79724, -73.04178.

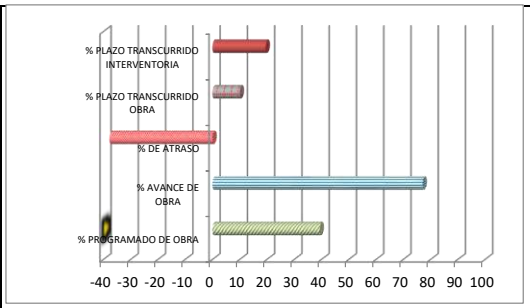
INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.5 M GALVANIZADO EN CALIENTE, PARA POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE ELEMENTOS DE ANCLAJE. DESDE PUENTE LA BALSA CON COORDENADA 5.7737397,-73.0508038 HASTALA EL RESTAURANTE BRASAS Y BRASAS CON COORDENADA 5.79724, -73.04178.

INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO LED DE 60 WATS DESDE PUENTE LA BALSA CON COORDENADA 5.7737397,-73.0508038 HASTA EL COLEGIO ABANDONADO CON COORDENADA 5.79226, -73.04551.

3. CONTROL DE PLAZOS Y AVANCE DE EJECUCIÓN

3.1 PLAZO CONTRATO DE OBRA	2	Meses	3.3 PLAZO CONTRATO INTERVENTORIA	2	Meses
3.2 PLAZO TRANSCURRIDO	0.83	Meses	3.4 PLAZO TRANSCURRIDO	0.83	Meses

% PROGRAMADO DE OBRA	39.3
% AVANCE DE OBRA	77.1
% DE ATRASO	-37.8
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	41.7
% PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA	41.7



4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

4.1 OBSERVACIONES

LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA SE ENCUENTRAN EN EJECUCIÓN Y SIN CONTRATIEMPOS PRESENTADOS.

4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

En relación con los compromisos adquiridos por el contratista, se deja constancia de que, a la fecha, no se ha presentado ningún contratiempo para su cumplimiento, desarrollándose las actividades conforme a lo establecido y sin novedades que afecten su ejecución.

4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

En cuanto a las acciones realizadas por la interventoría, se deja constancia de que no se ha presentado ningún contratiempo a la fecha y que estas se vienen ejecutando conforme a lo pactado, cumpliendo con los lineamientos, obligaciones y plazos establecidos.

5. FIRMAS

Firma: _____	Firma: _____
Nombre: OSCAR DANIEL PRECIADO	Nombre: JORGE EDUARDO ARRIETA ROA
GC INGENIERIA Y SERVICIOS SAS	I.G.S INGENIERIA E.U
INTERVENTOR	CONTRATISTA

Nota: *Éste informe debe ser presentado al supervisor de interventoría, el primer día hábil de la semana. Adjuntar soportes y registros*

6. REGISTRO FOTOGRAFICO



Llega la posteria a la zona de intervención para su posterior descargue en el lugar designado, se utiliza equipo mecanico (grua con brazo hidráulico) para realizar dicha tarea.



Se realiza el cargue de posteria a la grua para su posterior izaje, hincado y aplomada del mismo, la cuadrilla utliza sus elementos de Protección personal y siguen el plan de izaje aprobado



Se evidencia el proceso de instalación de posteria, con ayuda de la cuadrilla la cual se encarga de dirigir y realizar la instalación del poste.



En la imagen se evidencia como se finaliza la instalación del poste, posteriormente como un técnico electricista observa y verifica que la inclinación del poste sea la adecuada



En las actividades de izaje, hincado e instalación de posteria se utiliza la señalizacion correspondiente, para realizar la actividad de manera segura, asegurando el continuo flujo vehicular y la propia seguridad de los vehículos que transitan por la zona



En la imagen se muestra como la cuadrilla realiza la plomada del poste, después de que el técnico haya dado el aval de que el poste esta con la inclinación adecuada, las actividades se hacen simultáneamente con la imagen superior



Camioneta y herrmienta menor es utilizada para realizar la actividad de tendido y tensionado de red, la camioneta trae el carrete de cable y el técnico electricista junto con el resto de la cuadrilla realizan las actividades correspondientes



Los tecnicos electricistas cumplen con su equipo de protección personal, con ayuda de la demás cuadrilla, apoyando la actividad de manera articulada para finalizar la actividad



Se evidencia la instalación satisfactoria de las grapas de suspensión, instaladas de manera adecuada según lo programado en obra



Se evidencia la instalación completa de las grapas de retención, instaladas para dar paso a la red de punto a punto del tramo de intervención



En la imagen se observa un trabajo de Instalacion de luminaria de la infraestructura eléctrica en una vía rural. Un camión con brazo articulado (canastilla) está estacionado junto a un poste, donde un operario realiza labores en altura.



Se evidencia la instalación completa de las grapas de retención, instaladas para dar paso a la red de punto a punto del tramo de intervención

TIERRASUA ¡Conectamos región!	INFORME DE AVANCE SEMANAL	5

1. INFORMACION GENERALL

1.1 FECHA DE INFORME	2	2	2026	1.2 SEMANA: Del 19/01/2025 hasta 26/01/2026			
1.3 CONTRATO OBRA No.	IPVO 031-2025			1.6 CONTRATO INTERVENTORIA No.	159-2025		
1.4 CONTRATISTA:	I.G.S INGENIERIA E.U			1.7 INTERVENTOR:	GC INGENIERIA Y SERVICIOS SAS		
1.5 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA	1.8 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA
	26	2	2026		26	2	2026

1.9 OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: "AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA RURAL SECTOR PUENTE LA BALSA HASTA EL CRUCE BTS DEL MUNICIPIO DE DUITAMA, DEPARTAMENTO DE BOYACA"

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

2.1 ESTADO DEL TIEMPO	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado

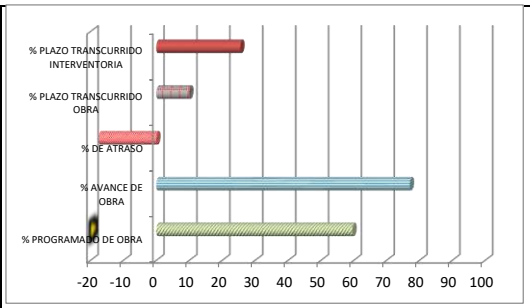
2.2 DESCRIPCION: EXCAVACION Y ALISTADO

PARA PEDESTALES DESDE PUENTE LA BALSA CON COORDENADA 5.7737397,-73.0508038 HASTA LA EL RESTAURANTE BRASAS Y BRASAS CON COORDENADA 5.79724, -73.04178.

3. CONTROL DE PLAZOS Y AVANCE DE EJECUCIÓN

3.1 PLAZO CONTRATO DE OBRA	2	Meses	3.3 PLAZO CONTRATO INTERVENTORIA	2	Meses
3.2 PLAZO TRANSCURRIDO	1.07	Meses	3.4 PLAZO TRANSCURRIDO	1.07	Meses

% PROGRAMADO DE OBRA	59.6
% AVANCE DE OBRA	77.1
% DE ATRASO	-17.5
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	53
% PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA	53



4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

4.1 OBSERVACIONES

LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA SE ENCUENTRAN EN EJECUCIÓN Y SIN CONTRATIEMPOS PRESENTADOS.

4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

En relación con los compromisos adquiridos por el contratista, se deja constancia de que, a la fecha, no se ha presentado ningún contratiempo para su cumplimiento, desarrollándose las actividades conforme a lo establecido y sin novedades que afecten su ejecución.

4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

En cuanto a las acciones realizadas por la interventoría, se deja constancia de que no se ha presentado ningún contratiempo a la fecha y que estas se vienen ejecutando conforme a lo pactado, cumpliendo con los lineamientos, obligaciones y plazos establecidos.

5. FIRMAS

Firma: _____

Nombre: OSCAR DANIEL PRECIADO
GC INGENIERIA Y SERVICIOS SAS
INTERVENTOR

Firma: _____

Nombre: JORGE EDUARDO ARRIETA ROA
I.G.S INGENIERIA E.U
CONTRATISTA

Nota: *Éste informe debe ser presentado al supervisor de interventoría, el primer día hábil de la semana. Adjuntar soportes y registros*

6. REGISTRO FOTOGRAFICO



Se realizan excavaciones, previas para el armado de los cajones para realizar la fundición de los pedestales



Se utiliza herrmienta manual para realizar la excavación con las medidas establecidas anteriormente



Se evidencia el buen uso de EPP´S, botas y guantes, protegiendo al trabajador de posibles golpes e incidentes



Se muestra el trabajao manual que hace el colaborador para realizar la excavación, con la técnica adecuada, preveniendo así lesiones por movimientos repetitivos o fuerzas mal hechas



Las excavaciones se realizan junto a un técnico para la supervición de la actividad, para su buen terminado y para su posterior armado de cajones y fundida de pedestales de concreto



Se evidencia el casi terminado de la actividad, realizando la excavación de un metro de profundidad



Se evidencia igualmente el buen uso de señalización alrededor donde se realiza la actividad para asegurar la integridad de los trabajadores, previniendo los accidentes viales



Se evidencia el trabajo colaborativo entre los trabajadores para realizar las actividades de manera adecuada, igualmente el buen uso de los elementos de protección personal para realizar la actividad



Se evidencia el cumplimiento de las actividades por parte de los trabjadores de manera adecuada, buscando el mejor acabado del trabajo



Se evidencia la pronta finalización de las actividades realizadas de las excavaciones para proseguir con la fundición de pedestales



Se evidencia como los colaboradores trabajan en conjunto, cada uno con sus elementos de protección personal, realizando el trabjo con las tecnicas adecuadas recibidas en la capacitación



Se evidencia como los colaboradores trabajan en conjunto, cada uno con sus elementos de protección personal, realizando el trabjo con las tecnicas adecuadas recibidas en la capacitación