INFORME DE INTERVENTORÍA DE OBRA	TIERRASUA

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	4		FECHA:	1	de	OCTUBRE	de	2026			
PERIODO:	DEL	1	de	SEPTIEMBRE	de	2026	AL	30	de	SEPTIEMBRE	de	2026

CONTRATO No:	IPO-009	DE	2026	RECURSOS:	REGALÍAS

OBJETO:

AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO BOYACÁ

LOCALIZACION:

MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO

Registro BPIN proyecto:	2026004150006

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:**
NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S. NIT 901.513.118-0	ING.JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN

ADICIONALES Y PRORROGAS

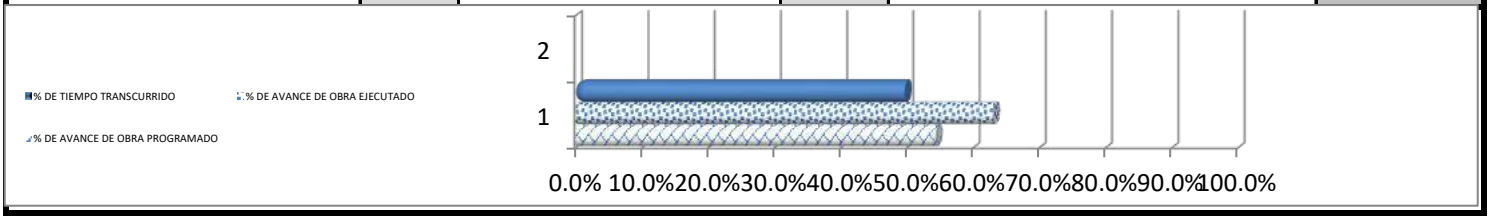
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		$ 0.00	

VALOR INICIAL:	$ 4,502,626,114.73	VALOR ADICIONALES:	$ 0.00	VALOR TOTAL:	$ 4,502,626,114.73

FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	15	de	ENERO	de	2027	
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	15	de	ENERO	de	2027	

AVANCE DE EJECUCIÓN

% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	49.80%	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	63.54%	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	54.47%



PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA

No PÓLIZA	11-44-101284773	ANEXO No.	2	ASEGURADORA	SEGUROS MUNMDIAL	FECHA APROB. DIRECCIÓN	dd 19	mm 1	aa 26

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE dd	mm	aaaa	VIG. HASTA dd	mm	aaaa	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	16	6	2026	16	9	2026	$ 450,262,611.47
PRESTACIONES SOCIALES	16	6	206	16	3	2029	$ 450,262,612.47
ESTABILIDAD DE LA OBRA	5 AÑOS 0 MESES Y 1 DIA						$ 900,525,222.95

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA									
No PÓLIZA	11-40-101093185	ANEXO No.	2	ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd	mm	aa
							19	1	26

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
AMPAROS BASICOS-PREDIOS,LABORES Y OPERACIONES	16	6	2026	26	1	2027	$ 700,362,000.00

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	16	6	2026

ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADO DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8M 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 AWG	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001)	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003)	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
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.	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED 40W TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP, FLUJO LUMINOSO DE 5800 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO, TEMPERATURA DE COLOR DE 4.000K, HERMITICIDAD IP66, CON DRIVER MULTIVOLTAJE 120-277VAC Y DIMERIZABLE DE 0-10V CON BASE DE FOTOCELDA 7 PINES APTA PARACUALQUIER SISTEMA DE TELEGESTION.	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
SE EFECTUD EL SEGUIMIENTO A LA CUADRILLA ACTIVA	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
LA INTERVENTORIA REALIZA SOLICITUD DE INFORMES SEMANALES QUE SE REQUIREN LLEVAR ACABO	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)

VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL, SALUD OCUPACIONAL, NORMATIVIDAD APLICABLE DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DEL CONTRATO.	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
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.	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)

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

MATERIALES UTILIZADOS CONTRATISTA DE OBRA		
DESCRIPCIÓN	SUMINISTRADO POR	OBSERVACIONES
POSTERIA	PREFABRICADOS EL SOL	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	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	NINGUNA
ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	NINGUNA
ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA	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				NO APLICA
ACTA PARCIAL No. 1	21	7	2026	$ 556,497,122.54
ACTA PARCIAL No. 2	6	8	2026	$ 921,331,085.89
ACTA PARCIAL No. 3	8	9	2026	$ 887,194,372.41
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				**$ 2,365,022,580.84**

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR

ANTICIPO				NO APLICA
ACTA PARCIAL No. 1	27	8	2026	$ 67,539,391.88
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS				**$ 67,539,391.88**

CORRESPONDENCIA PRESENTADA			
FECHA RADICADO	**INTERESADO**	**ASUNTO**	**RESPUESTA O TRÁMITE**
15/09/2026	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S	Constancia de atención y solución a afectación de red eléctrica entre los puntos 83 y 84 – Municipio de Santa Rosa de Viterbo	ATENDIDA

VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL

NOBRES Y APELLIDOS	No DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	PERIODO					
					DESDE			HASTA		
					dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa
FRANK ROBINSON ARCHILA	9398282	X	X	X	1	9	2026	30	9	2026
ANDERSON YAIR ZAMBRANO BARRERA	74081295	X	X	X	1	9	2026	30	9	2026
JAVIER ANTONIO CARDENAS PRECIADO	74188180	X	X	X	1	9	2026	30	9	2026
JAIRO DIAZ ARDILA	13848537	X	X	X	1	9	2026	30	9	2026
OSCAR LUIS MORALES MONTAÑA	1108758649	X	X	X	1	9	2026	30	9	2026
EDWIN FABIAN ORDUZ MONTAÑA	74080517	X	X	X	1	9	2026	30	9	2026
RICARDO PUERTO NUÑEZ	1058274700	X	X	X	1	9	2026	30	9	2026
CARLOS HERNAN VIVIESCAS MONROY	1057607495	X	X	X	1	9	2026	30	9	2026
OSCAR DANIEL PERCIADO ROJAS	74434035	X	X	X	1	9	2026	30	9	2026
MIGUEL ANGEL HOYOS BERRERA	1057591822	X	X	X	1	9	2026	30	9	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
DIRECTOR DE OBRA	FRANK ROBINSON ARCHILA	9398282
RESIDENTE DE OBRA 1	ANDERSON YAIR ZAMBRANO BARRERA	74081295
RESIDENTE DE OBRA 2	JAVIER ANTONIO CARDENAS PRECIADO	74188180
RESIDENTE DE OBRA 3	JAIRO DIAZ ARDILA	13848537
INGENIERO ELECTRICO	OSCAR LUIS MORALES MONTAÑA	1108758649
INGENIERO ELECTRICO	EDWIN FABIAN ORDUZ MONTAÑA	74080517
TOPOGRAFO 1	RICARDO PUERTO NUÑEZ	1058274700
TOPOGRAFO 2	CARLOS HERNAN VIVIESCAS MONROY	1057607495
SISOMA	OSCAR DANIEL PERCIADO ROJAS	74434035
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MIGUEL ANGEL HOYOS BARRERA	1057591822

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
DIRECTOR DE INTERVENTORIA	NICOLAS COBOS PORRAS	91540910

RESIDENTE DE INTERVENTORIA 1	JESUS MARIA RANGEL CASTAÑEDA	1095791138
RESIDENTE DE INTERVENTORIA 2	MAYRA ALEJANDRA SALCEDO GOMEZ	1098628681
RESIDENTE DE INTERVENTORIA 3	SANTIAGO ANDRÉS PITA LAVERDE	1052414220
INGENIERO ELECTRICO 1	LUIS CARLOS PLAZA PASTRANA	12105817
INGENIERO ELECTRICO 2	ROBY ANTONY GONZALEZ CASTRO	86073331
TOPOGRAFO	JOSE FABIAN VALBUENA MACHUCA	1098682511
CADENERO	OLGA LUCIA PEREZ CARDENAS	1057594312
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MONICA LISETH NAVAS ROJAS	1095829262

* 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	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
PRESENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO PMT	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
REGISTROS DE CHARLAS DE SEGURIDAD, INSPECCIONES PREOPERACIONALES, ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
REGISTRO DE PERMISOS DE TRABAJO, CONDICIONES DE SALUD DEL PERSONAL EN ALTURA	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)

ENTREGA DE DOTACIÓN Y E.P.P.	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
DOCUMENTACIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
INSPECCIÓN DE USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
PRESENTACIÓN INDICADORES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN
ENTREGA DE DOTACIÓN Y E.P.P.	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
DOCUMENTACIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)

INSPECCIÓN DE USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)
PRESENTACIÓN INDICADORES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ZETAQUIRA TRAMO 1 PUNTO DE INICIO Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951) TRAMO PUNTO FINAL TRAMO 4 termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)

RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS

POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
TOMA DE MUESTRAS(CILINDROS) MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE VITERBO	2	9	2026	NINGUNA

POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
TOMA DE MUESTRAS(CILINDROS) MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE VITERBO	25	9	2026	NINGUNA

RELACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DE MATERIALES MUNICIPIO DE ZETAQUIRA

POSTERIA	PRETOLSA	140	NINGUNA
LUMINARIAS	SYLVANIA	140	NINGUNA
HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2,5 M DE 1 1/2", PERNOS	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	140	NINGUNA
CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	140	NINGUNA
ESTRUCTURA DE INICIO Y FINAL DE CIRCUITO SENCILLO	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	140	NINGUNA

RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Acta de Comité de Obra No 12	4	9	2026	se mantiene la ejecucion de las actividades actualizando la documnetacion tecnica soporte de las alternativas para el proyecto en ejecucion.

Acta de Comité de Obra No 13	11	9	2026	Dar continuidad con las actiidades programadas.
Acta de Comité de Obra No 14	18	9	2026	Realizar la verificacion del tramo de red afectando en el municipio de santa rosa de viterbo.
Acta de Comité de Obra No 15	25	9	2026	para el municipio de firavitoba contar con la documentacion completa para matricular medidores.

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Informe de Interventoría No. 1	26	6	2026	30	6	2026	NINGUNA
Informe de Interventoría No. 2	1	7	2026	31	7	2026	NINGUNA
Informe de Interventoría No. 3	1	8	2026	31	8	2026	NINGUNA
Informe de Interventoría No. 4	1	9	2026	30	9	2026	NINGUNA

OBSERVACIONES:

Los contratos de obra e interventoría continúan en ejecución, de conformidad con el Acta de Inicio suscrita el 16 de junio de 2026, con fecha de terminación prevista para el 15 de enero de 2027. A la fecha del presente informe, el proyecto registra un avance físico acumulado del **63.54%**, evidenciando la continuidad en el desarrollo de las actividades programadas y el cumplimiento del cronograma de ejecución establecido.

CONTENIDO MÍNIMO DEL INFORME*

	VERIFICACION	FOLIOS No.
Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra		
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra	SI	89-90
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación)	SI	91-104
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	105-127
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	SI	128-130
Seguimiento Técnico del Contrato de Obra		
Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas	SI	131
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	YA SE RADICO	
Actas Generadas (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc.)	SI	132-139
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	SI	140
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**	**141**
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**	**142-187**
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**	**188-220**
Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)	**SI**	**221-306**
Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes	**YA SE RADICO**	
Generales		
Registro fotográfico	**SI**	**307-326**
Soportes de Correspondencia enviada y recibida	**SI**	**327**

* 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 RADICO)
Folios No.: Indica en qué folio del informe se encuentran los soportes indicados

FIRMA: 

Interventor / RL. Interventoría

NOMBRE:	JANETH VIVIANA CHIA JEREZ

TIERRASUA SAS

CUARTO INFORME TÉCNICO DE CONTRATISTA

CONTRATO – No. IPO-009-2026

OBJETO: "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

CONTRATISTA:
IGS INGENIERIA E.U

INTERVENTOR:

NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S.

FIRAVITOBA, SANTA ROSA, ZETAQURA

SEPTIEMBRE DE 2026

INFORME TÉCNICO

REPRESENTANTE LEGAL:
JORGE EDUARDO ARRIETA ROA

NOMBRE EMPRESA **IGS INGENIERIA E. U**	**PERIODO DE EJECUCION** **DEL 01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE 2026**
Elaboró y Revisó **INGENIERO RESIDENTE 1** ANDERSON YAIR ZAMBRANO BARRERA **INGENIERO RESIDENTE 2** JAVIER ANTONIO CARDENAS PRECIADO **INGENIERO RESIDENTE 3** JAIRO DIAZ ARDILA **PROFESIONAL SST** OSCAR DANIEL PRECIADO ROJAS	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 8
1.4. FINANCIACIÓN DEL PROYECTO 8
2. DOCUMENTOS DE LEGALIZACIÓN, PÓLIZAS Y ANTICIPO 8
2.1. PÓLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL CONTRATO 8
3. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA. 9
4. CRUCE DE CORRESPONDENCIA 9
5. ACTIVIDADES EJECUTADAS 10
5.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS EN EL PERIODO (01 de Febrero al 25 de Febrero del 2026) 10
ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS 22
5.2.1. Control de personal. 22
5.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS 22
5.4. CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO 22
5.5. DIFICULTADES PRESENTADAS 23
ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 23
6.1. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 23
6.2. PERSONAL PRESENTE EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES 23
6.3. INDICADORES DE GESTIÓN Y REPORTE E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRABAJO, ENFERMEDADES GENERALES Y LABORALES. 24
6.4. ACCIDENTALIDAD 26
6.4.1. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 26
6.4.2. REPORTE DE ACCIDENTES 27
6.4.2.1. AUSENTISMO 27
6.4.2.2. INDICADORES DE AUSENTISMO 27
6.4.2.3. REPORTE DE AUSENTISMO 27
6.5. INCIDENTES 28
6.5.2. INDICADORES DE INCIDENTALIDAD 28
6.5.3. REPORTE DE INCIDENTALIDAD 28
7. REGISTRO FOTOGRAFICO SST 29
8. DOCUMENTACIÓN 69
8.1. PERMISOS DE TRABAJO 69
8.2. PREOPERACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS 70
8.3. AUTOREPORTE DE CONDICIONES FISICAS 72
9. GESTION AMBIENTAL 73
10. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES 75

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Realizar las actividades de "**AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ**" CUADRO DE IDENTIFICACIPN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA

No.	IPO-009-2026
OBJETO	AMPLIACIPN Y CONSTRUCCIPN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIPN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"
PROCESO DE SELECCIÓN	INVITACIPN PUBLICA DE OFERTAS
VALOR INICIAL	$ 4.502.626.114,73
VALOR ADICIONAL	$ 0
VALOR TOTAL CONTRATO	$ 4.502.626.114,73
PLAZO INICIAL	SIETE (07) MESES
CONTRATISTA	IGS INGENIERIA E.U NIT. 900.308.302- 8
..	R/L JORGE EDUARDO ARRIETA ROA CC: 91.299.870
INTERVENTOR	NJS INGENIERJA Y SOLUCIONES S.A.S
SUPERVISOR	JULIPN EDGARDO GUERRERO RINCPN
ANTICIPO (0%)	N/A
FECHA DE INICIO	DIECISÉIS (16) DE JUNIO DE 2026
FECHA DE TERMINACIÓN	QUINCE (15) DE ENERO DE 2027
FECHA DE APROBACIÓN PÓLIZAS INICIALES	TRES (03) DE JUNIO DE 2026
FECHA DE APROBACIÓN DE POLIZAS VIGENTES	DIECISÉIS (16) DE JUNIO DE 2026
NUMERO Y FECHA DE RP OFICINA GESTORA	1626 2026-06-11
SECTOR POR INTERVENIR	MUNICIPIOS FIRAVITOBA () SANTA ROSA () ZETAQUIRA

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.

1.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto está ubicado en los municipios de **ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO** - Departamento de Boyacá, distribuido así:

MUNICIPIO DE ZETAQUIRA-BOYACA	
TRAMO 1	
PUNTO DE INICIO	Cementerio local, barrio progreso (5.284422355511417, -73.17035583377951)
PUNTO FINAL	Mirador del Valle, alto de la nariz (5.300706838680267, -73.17439407661506).
TRAMO 2	
PUNTO DE INICIO	Cementerio local (5.284422355511417, -73.17035583377951)
PUNTO FINAL	Vivero Municipal (5.283425481844539, -73.17114720607627) barrio el progreso
TRAMO 3	
PUNTO DE INICIO	Ingreso a los termales (5.296143143793785, -73.17419889147867)
PUNTO FINAL	cancha de tejo (5.298609169429342, -73.15051903290832) vereda patana
TRAMO 4	
PUNTO INICIAL	parador tres esquinas (5.3008417309389255, -73.16201583040228)
PUNTO FINAL	termales arco iris (5.304369969555111, -73.16440875892792)

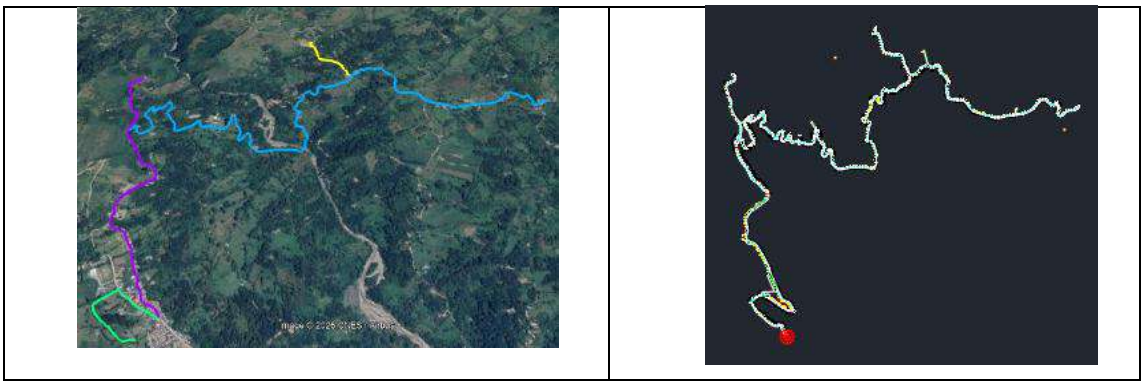
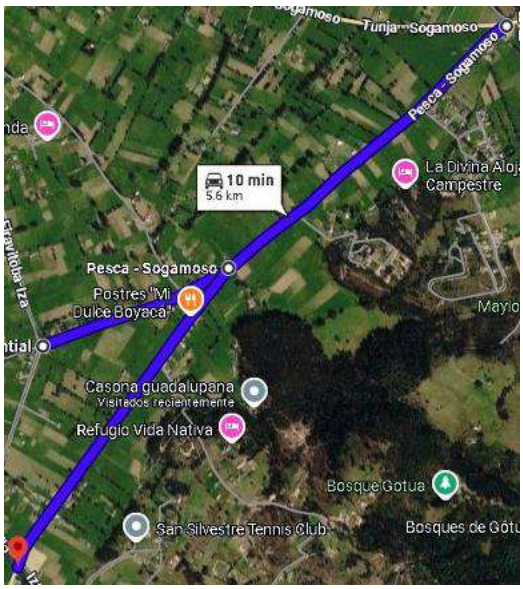
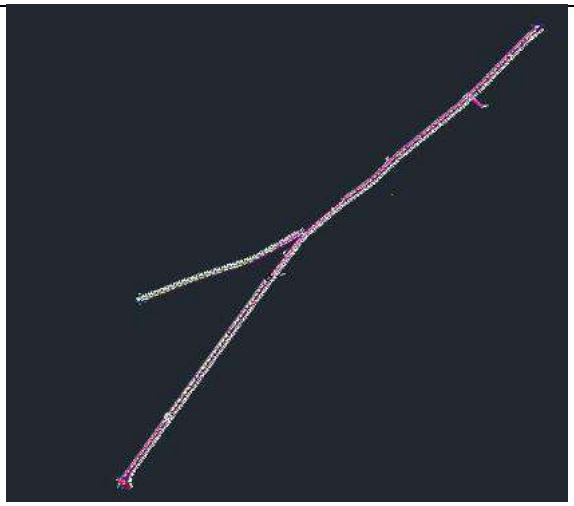


Ilustración 1: Localización del proyecto y levantamiento topográfico de zetaquira (Tramo 1-2-3-4)

MUNICIPIO DE FIRAVITOBA-BOYACA	
TRAMO 1	
PUNTO INICIAL	5.6647744, -72.9708591
PUNTO FINAL	5.6440467, -72.9897136
TRAMO 2	
PUNTO INICIAL	5.6498119, -72.9814383
PUNTO FINAL	5.6523870, -72.9888163





levantamiento topográfico de Firavitoba (Tramo 1-2)

MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE VITERBO-BOYACA	
PUNTO DE INICIO	5.792486126564109, -72.98806421413347
PUNTO FINAL	5.812587258210541, -72.99096304463713

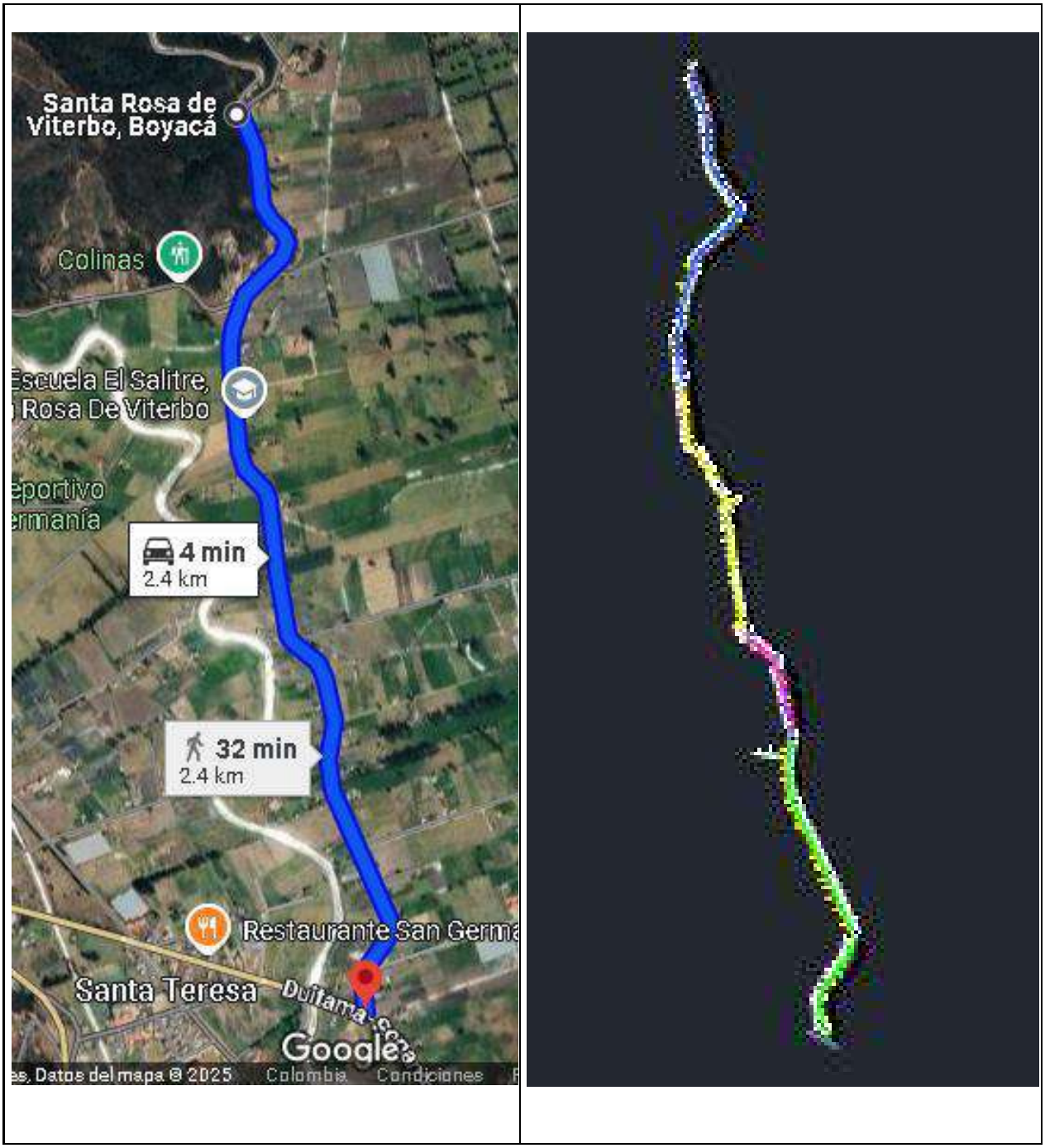


Ilustración 1: Localización del proyecto y levantamiento topográfico de santa rosa de Viterbo (Tramo 1)

El proyecto contempla la intervención de la infraestructura de alumbrado p˙ blico en corredores viales rurales ubicados dentro de la franja de protección de la vía, con una longitud total de 8,84428 km para el municipio de Zetaquira, 4,01006 km para el municipio de Firavitoba y 2,4578 km para el municipio de Santa Rosa de Viterbo. Estas longitudes corresponden a los tramos definidos en los diseños y documentos técnicos del proyecto, sobre los cuales se ejecutan las actividades de ampliación de la infraestructura eléctrica y la instalación del sistema de alumbrado p˙ blico, conforme a las especificaciones técnicas y la normatividad vigente.

1.2. ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto tiene como alcance la ejecución de las actividades de ampliación de la infraestructura eléctrica destinada al sistema de alumbrado p˙ blico en el área rural de los municipios de Zetaquira, Firavitoba y Santa Rosa de Viterbo, en el departamento de Boyacá. Para ello, se desarrollan las obras civiles y eléctricas requeridas, incluyendo la construcción de cimentación, instalación de postería, acometidas eléctricas, montaje de luminarias y demás actividades complementarias necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del sistema. Lo anterior, con el propósito de suministrar una infraestructura de iluminación segura, eficiente y de calidad, que contribuya al mejoramiento de las condiciones de movilidad, seguridad y bienestar de las comunidades de los sectores intervenidos.

1.3. FINANCIACIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto está financiado con Recursos del Sistema General de Regalías y la gobernación de Boyacá.

2. DOCUMENTOS DE LEGALIZACIÓN, PÓLIZAS Y ANTICIPO

2.1. PÓLIZAS PRINCIPALES AJUSTADAS AL CONTRATO

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA									
No PÓLIZA	11-44-101284773	ANEXO No.	2	ASEGURADORA	SEGUROS MUNMDIAL	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd	mm	aa
							19	1	26

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
CUMPLIMIENTO	16	6	2026	26	7	2027	$ 450,262,611.47
PRESTACIONES SOCIALES	16	6	2026	16	3	2029	$ 450,262,611.47
ESTABILIDAD DE LA OBRA	5 AÑOS 0 MESES Y 1 DIA						$ 900,525,222.95

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA									
No PÓLIZA	11-40-101093185	ANEXO No.	2	ASEGURADORA	SEGUROS MUNDIAL	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	dd	mm	aa
							19	1	26

DESCRIPCIÓN DE AMPAROS	VIG. DESDE			VIG. HASTA			SUMA ASEGURADA
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
PREDIOS,LABORES Y OPERACIONES	16	6	2026	26	1	2027	$ 700,362,000.00

Tabla
Fuente: Contratista.

3. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATISTA.

- **actas de pago generadas en el periodo**

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	FECHA			VALOR
ANTICIPO				NO APLICA
ACTA PARCIAL No. 1	21	7	2026	$ 556,497,122.54
ACTA PARCIAL No. 2	6	8	2026	$ 921,331,085.89
ACTA PARCIAL No. 3	8	9	2026	$ 887,194,372.41
TOTAL, PAGOS AUTORIZADOS				**$ 2,365,022,580.84**

- **Comités de Obra**

RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS				
DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
Acta de Comité de Obra No 12	4	9	2026	se mantiene la ejecución de las actividades actualizando la documentación técnica soporte de las alternativas para el proyecto en ejecución.
Acta de Comité de Obra No 13	11	9	2026	Dar continuidad con las actividades programadas.
Acta de Comité de Obra No 14	18	9	2026	Realizar la verificación del tramo de red afectando en el municipio de santa rosa de Viterbo.
Acta de Comité de Obra No 15	25	9	2026	para el municipio de Firavitoba contar con la documentación completa para matricular medidores.

Tabla
Fuente: Contratista

- **CRUCE DE CORRESPONDENCIA**

CORRESPONDENCIA PRESENTADA			
FECHA RADICADO	**INTERESADO**	**ASUNTO**	**RESPUESTA O TRÁMITE**
15/09/2026	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S	Constancia de atención y solución a afectación de red eléctrica entre los puntos 83 y 84 – Municipio de Santa Rosa de Viterbo	ATENDIDA

4. ACTIVIDADES EJECUTADAS

4.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS EN EL PERIODO (01 de septiembre al 30 de septiembre del 2026)

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 2026004150006**	Informe Técnico Acta Parcial No. 4.	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.	PGIO, CERTIFICACION RETIE Y RETILAP	Normatividad vigente
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. 4.	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	Reunión 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	Información solicitada por Tierrasua SAS
6	Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con la invitación p˙ blica y la Oferta presentada.	Certificación del Producto	
7	Dar a conocer a la EMPRESA cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener alg˙ n efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.	PQRS	Oficios de Requerimiento
8	Elaborar, suscribir y presentar a la interventoría	Actas de Inicio de	Actas de Inicio firmadas y

	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, seg˙ n corresponda.	Obra	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 otros que sean requeridos, junto con los respectivos soportes, a la interventoría, a la entidad y demás entidades a que haya lugar	Informe Técnico Acta Parcial No. 4.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con 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 act˙ en por fuera de la ley, con el fin de hacer u omitir alg˙ n hecho.	PQRS	Verificación de las comunicaciones generadas y nombradas en el Comité final de obra.
14	Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.	Políticas De Manejo De Datos	Capacitación al personal en política de manejo de datos de tanto de obra como interventoría.
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	Paz y Salvos de todo el personal que participo en obra.
17	Garantizar la disponibilidad del personal calificado ofertado para el desarrollo de los trabajos,	Revisión de Hojas de vida del	Certificación de Aprobación hojas de Vida

	cualquier cambio que surja como necesario sólo podrá ser adelantado con aprobación de la interventoría y visto bueno de la supervisión	personal propuesto	
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 en trabamientos.	Comités de Obra	Seguimiento en comités de obra.
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.	ACTA RECIBO A SATISFACCIPN, LIQUIDACIPN	INFORME FINAL DE INTERVENTORIA
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 perjuicio a la EMPRESA o a terceros.	POLIZAS DE CUMPLIMIENTO	Aprobación entidad Estatal
22	Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato.	Hojas de Vida del Personal; seg˙n 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; seg˙n 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	Comité de Obra	Seguimiento en el comité de obra.
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	Plan de Manejo Ambiental	Cumplimiento a fichas Ambientales

	su labor.		
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.	Comité de obra.	Seguimiento comités de obras. Verificación en sistema.
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 base para la ejecución de la obra contratada por la entidad.	Oficios de Requerimiento	Aprobación por parte de la interventoría
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.	Remisiones de materiales, Rut de proveedores	N/A
33	Informar al interventor o al supervisor del contrato, seg˙n 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.	Verificación en Pagina Productores de Bienes Nacionales.	N/A
34	Colocar valla con información del proyecto seg˙n formato que entregue la entidad, en el lugar que se pacte	Registro Fotográfico	Instalación de valla
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.	Comités 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 para utilizar
37	Cumplir con las normas de gestión ambiental, así como con las normas de seguridad y salud en el	Plan de Manejo Ambiental	Cumplimiento a fichas Ambientales

	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.		
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	Verificación en Pagina Productores de Bienes Nacionales.	N/A

	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 2026004150006 denominado "Ampliación y construcción de la infraestructura eléctrica rural y del sistema de iluminación de los municipios de Zetaquira, Firavitoba y Santa Rosa de Viterbo, departamento de Boyacá" 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 ajuste.	Oficio de Estudios y Diseños	Certificación de aprobación de Interventoría
3	Coadyubar la labor de socialización del proyecto a la comunidad en coordinación con la supervisión y la interventoría.	Informe 4	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 para 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 (BITACORA 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).	Bitácora de obra	Seguimiento a Bitácora de obra en comités de obra e informe final.
7	Colocar y mantener la señalización de obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y	Plan de manejo de transito	Seguimiento al PMT, e informes de obra.

	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.	Diseño de iluminación y eléctrico	Seguimiento a diseño de iluminación y eléctrico
9	Ejecutar el objeto contractual en el plazo establecido, independientemente de cualquier factor que pueda generarse en esta etapa.	Cronograma	Seguimiento al cronograma de Actividades aprobado por Interventoría
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 seg˙n el caso.	Informe Final	Certificación de Seguridad Social, Certificación FIC
11	Hacer entrega de las memorias de cálculo de cantidades ejecutadas, planos récord, planes y programas aprobados e implementados y toda aquella documentación técnica que por concepto de ejecución de las obras forme parte del proyecto desarrollado.	Informe Final	Anexos técnicos
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	Informe Final	Anexos técnicos
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	Anexos técnicos
15	Responder por el pago de los impuestos		Revisión por parte de la

	Municipales y Departamentales y Nacionales que cause la legalización y ejecución del contrato		supervisión.
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. 4.	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 p˙ blicos provisionales para la ejecución del proyecto. Responder por el pago del consumo de servicios p˙ blicos utilizados con ocasión de la ejecución de la obra y trabajos.	N/A	N/A
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 con los aportes parafiscales.	Informe Técnico Acta Parcial No. 4.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
19	El contratista deberá cumplir las disposiciones legales sobre contratación del personal colombiano y extranjero.	Informe Técnico Acta Parcial No. 4.	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. 4.	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. 4.	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. 4.	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. 4.	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,	Informe Técnico Acta Parcial No. 4.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con

	garantizando la calidad de las obras mediante el Plan de Gestión Integral de Obras que el mismo realice siguiendo lineamientos del documento.		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. 4.	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 Gobernación de Boyacá	Informe Técnico Acta Parcial No. 4.	REGISTRO FOTOGRAFICO
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. 4.	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.	Paz y salvo ICA	Revisión por parte de la Supervisión.
30	Todas las demás que sean necesarias para cumplir a cabalidad con el objeto contractual.		Revisión por parte de la Supervisión

% de avance en el periodo: 11.01 %

4.2. TOTAL, DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

ZETAQUIRA													
CONDICIONES INICIALES									PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	Valor. Total	+/-	Cant	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1	**REALIZAR LOCALIZACIÓN ALUMBRADO PUBLICO**				**1,976,517,032.56**			**0.00**		**366,977,342.73**				**837,350,345.51**
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T.	METROLINEAL	8,844.28	15.64	$ 138,324.54			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	**REALIZAR ESTRUCTURA ALUMBRADO PUBLICO**													
2.01	DESINSTALACIÓN LUMINARIA Y BRAZO EXISTENTE PARA ALUMBRADO PUBLICO, ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UNIDAD	40.00	90,000.00	$ 3,600,000.00			0.00	0.00	0.00	40.00	3,600,000.00	40.00	3,600,000.00
2.02	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 510 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UNIDAD	247.00	1,336,305.40	$ 330,067,433.55			0.00	68.00	90,868,767.13	65.00	86,859,850.94	133.00	177,728,618.07
2.03	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UNIDAD	100.00	1,611,305.51	$ 161,130,550.90			0.00	15.00	24,169,582.64	25.00	40,282,637.73	40.00	64,452,220.36
2.04	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M.CUBICO	249.96	1,108,874.77	$ 277,174,337.51			0.00	51.83	57,472,979.33	31.27	34,674,514.06	83.10	92,147,493.39

2.05	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 AWG	KILOMETRO	8.29	22,781,559.49	$ 188,859,128.20			0.00	0.30	6,834,467.85	1.00	22,781,559.49	1.30	29,616,027.34
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001)	UNIDAD	240.00	446,496.34	$ 107,159,120.64			0.00	68.00	30,361,750.85	65.00	29,022,261.84	133.00	59,384,012.69
2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003)	UNIDAD	216.00	547,398.54	$ 118,238,085.50			0.00	8.00	4,379,188.35	25.00	13,684,963.60	33.00	18,064,151.95
2.08	SUMINISTROEINSTALACIÓNDESISTEMADEPUESTAATIERRADEUNELÉCTRODODECUX2.44M. (INCLUYECAJADEINSPECCIÓNPLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	UNIDAD	82.00	656,158.91	$ 53,805,030.62			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.09	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	387.00	241,222.16	$ 93,352,974.76			0.00	83.00	20,021,439.03	130.00	31,358,880.41	213.00	51,380,319.44
3	**REALIZAR DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN**													
3.01	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", INCLUYE CABLE COBRE RECUBIERTO 19 HILOS #6	UNIDAD	9.00	2,096,890.87	$ 18,872,017.46			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA BIFÁSICO SOBREPUESTO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO BIFASICO 5 A 100 AMP	UNIDAD	9.00	510,836.08	$ 4,597,524.75			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	**REALIZAR ILUMINACIÓN BAJA TENSIÓN**													
4.01	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED 40W TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP, FLUJO LUMINOSO DE 5800 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LÚMENES/VATIO, TEMPERATURA DE COLOR DE 4.000K, HERMITICIDAD IP66, CON DRIVER MULTIVOLTAJE 120-277VAC Y DIMERIZABLE DE 0-10V CON BASE DE FOTOCELDA 7 PINES APTA PARACUALQUIER SISTEMA DE TELEGESTION.	UNIDAD	387.00	1,600,833.34	$ 619,522,504.13			0.00	83.00	132,869,167.55	130.00	208,108,334.72	213.00	340,977,502.27

% DE AVANCE TOTAL: 63.54%

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

4.2.1. Control de personal.

El personal vinculado a la ejecución del contrato de obra se relaciona a continuación. La interventoría realizó la verificación de su permanencia y participación en las actividades ejecutadas mediante visitas de seguimiento en campo, así como la revisión de la documentación correspondiente, incluyendo las afiliaciones vigentes al Sistema General de Seguridad Social Integral, con el fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales y de la normatividad vigente.

PERSONAL MÍNIMO EXIGIDO EN EL CONTRATO DE OBRA		
CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOC. IDENTIFICACIPN
DIRECTOR DE OBRA	FRANK ROBINSON ARCHILA	9398282
RESIDENTE DE OBRA 1	ANDERSON YAIR ZAMBRANO BARRERA	74081295
RESIDENTE DE OBRA 2	JAVIER ANTONIO CARDENAS PRECIADO	74188180
RESIDENTE DE OBRA 3	JAIRO DIAZ ARDILA	13848537
INGENIERO ELECTRICO	OSCAR LUIS MORALES MONTAÑA	1108758649
INGENIERO ELECTRICO	EDWIN FABIAN ORDUZ MONTAÑA	74080517
TOPOGRAFO 1	RICARDO PUERTO NUÑEZ	1058274700
TOPOGRAFO 2	CARLOS HERNAN VIVIESCAS MONROY	1057607495
SISOMA	OSCAR DANIEL PERCIADO ROJAS	74434035
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MIGUEL ANGEL HOYOS BARRERA	1057591822

4.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS

No.	ACTIVIDADES FINANCIERAS	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIAS PRESENTADAS
1.	Pago Sistema General de Seguridad Social	Numero de planilla: 1085372226 Perido cotizado: septiembre 2026	Planilla de seguridad

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

Durante el período objeto del presente informe no se han presentado cambios técnicos, modificaciones al alcance del proyecto ni ajustes a las condiciones contractuales. En consecuencia, las actividades se han ejecutado conforme a los estudios, diseños, especificaciones técnicas y demás documentos que hacen parte integral del contrato, sin que haya sido necesario realizar modificaciones al contrato o al proyecto en ejecución.

4.5. DIFICULTADES PRESENTADAS

Durante el periodo objeto de seguimiento, las principales dificultades presentadas estuvieron relacionadas con las condiciones climáticas variables durante la ejecución de las actividades en el municipio de Zetaquira y con la afectación registrada en un tramo de la red eléctrica en el municipio de Santa Rosa de Viterbo.

En Zetaquira, el contratista contin˙ a ejecutando las actividades programadas, garantizando su correcta ejecución de acuerdo con las especificaciones técnicas, los procedimientos constructivos y los requisitos de seguridad establecidos. Asimismo, se mantiene la adecuada señalización de los frentes de trabajo, el uso permanente de los elementos de protección personal (EPP) y las condiciones de seguridad requeridas, especialmente ante la presencia de lluvias y cambios en las condiciones climáticas.

En cuanto al municipio de Santa Rosa de Viterbo, el lunes 14 de septiembre de 2026, entre los puntos 83 y 84 del proyecto, se presentó una afectación sobre un tramo de la red eléctrica correspondiente al alumbrado p˙ blico. De acuerdo con lo observado en campo, durante las actividades de desmantelamiento de las redes eléctricas de baja tensión, ejecutadas por personal de la Empresa de Energía de Boyacá S.A. E.S.P., se produjo el desprendimiento y caída de un tramo de la línea de red de alumbrado p˙ blico. Una vez identificada la situación, el contratista de obra realizó la respectiva verificación e informó a la entidad responsable para la ejecución de las acciones correspondientes. En atención a lo ocurrido, la Empresa de Energía de Boyacá S.A. E.S.P. realizó las labores de adecuación y corrección necesarias para solucionar la afectación y restablecer las condiciones adecuadas de la infraestructura eléctrica intervenida. Posteriormente, el contratista efectuó la respectiva verificación en campo, constatando que las actividades de adecuación y corrección fueron ejecutadas y que el tramo de red afectado quedó atendido, garantizando las condiciones técnicas y de seguridad requeridas para la continuidad de las actividades del proyecto. En consecuencia, la situación presentada fue atendida y cerrada, quedando como constancia las acciones correctivas realizadas y la verificación efectuada por el contratista de obra.

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 p˙ blico por parte del contratista.

NOMBRE	APELLIDOS	Cargo
FRANK ROBINSON	ARCHILA	**DIRECTOR DE OBRA**
ANDERSON YAIR	ZAMBRANO BARRERA	**RESIDENTE DE OBRA 1**
JAVIER ANTONIO	CARDENAS PRECIADO	**RESIDENTE DE OBRA 2**
JAIRO	DIAZ ARDILA	**RESIDENTE DE OBRA 3**
OSCAR LUIS	MORALES MONTAÑO	**INGENIERO ELECTRICO 1**
EDWIN FABIAN	ORDUZ MONTAÑA	**INGENIERO ELECTRICO 2**
RICARDO	PUERTO NUÑEZ	**TOPOGRAFO 1**
CARLOS HERNAN	VIRVIESCAS MONROY	**TOPOGRAFO 2**
OSCAR DANIEL	PRECIADO ROJAS	**SISOMA**
MIGUEL ANGEL	HOYOS BARRERA	**AUXILIAR ADMINISTRATIVO**
REINALDO	SIERRA BARRERA	AUXILIAR TECNICO
MANUEL DE JESUS	AGUILAR RAMOS	TECNICO ELECTRICISTA
DAVID ALEXANDER	QUEMBA FLOREZ	AUXILIAR TECNICO
CRISTIAN YESID	BARERRA GONZALEZ	AUXILIAR TECNICO
DILAN	ROJAS RIVERA	AUXILIAR TECNICO
ESTIVEN ALEXIS	CAMARGO BASTO	AUXILIAR TECNICO
DANIEL ALEJANDRO	SUANCHA G	AUXILIAR TECNICO
JHON ALEXANDER	PEREZ FLOREZ	AUXLIAR TECNICO
FERNEY	BONILLA	AUXLIAR TECNICO
FREDY	SOCHA	AUXLIAR TECNICO
FELIX DANIEL	ALVAREZ	TECNICO ELECTRICISTA
YERALDIN SELENE	ZEA GUATIBONZA	AUXILIAR TECNICO
JOSE DANIEL	SOCHA RINCON	AUXILIAR TECNICO
FABIO ENRIQUE	ORJUELA ALARCON	AUXILIAR TECNICO
HILSON NICOLAS	CAMARGO ORJUELA	AUXILIAR TECNICO
WILLIAM EDILSON	RODIGUEZ SANCHEZ	TECNICO ELECTRICISTA
JAVIER ORLANDO	DAZA MORALES	AUXILIAR TECNICO
JEFER ANDRES	DOMINGUEZ VARGAS	AUXILIAR TECNICO

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.

01 DE SEPTIEMBRE 2026 HASTA 30 DE SEPTIEMBRE 2026					
NOMBRE	**APELLIDOS**	**Cargo**	**DÍAS PROMEDIO TRABAJADOS PERIODO**	**Horas Hombre trabajadas Promedio por Día**	**Horas Hombre trabajadas Periodo**
FRANK ROBINSON	ARCHILA	**DIRECTOR DE OBRA**	22	8	176
ANDERSON YAIR	ZAMBRANO BARRERA	**RESIDENTE DE OBRA 1**	22	8	176
JAVIER ANTONIO	CARDENAS PRECIADO	**RESIDENTE DE OBRA 2**	22	8	176
JAIRO	DIAZ ARDILA	**RESIDENTE DE OBRA 3**	22	8	176
OSCAR LUIS	MORALES MONTAÑO	**INGENIERO ELECTRICO 1**	22	8	176
EDWIN FABIAN	ORDUZ MONTAÑA	**INGENIERO ELECTRICO 2**	22	8	176
RICARDO	PUERTO NUÑEZ	**TOPOGRAFO 1**	22	8	176
CARLOS HERNAN	VIRVIESCAS MONROY	**TOPOGRAFO 2**	22	8	176
OSCAR DANIEL	PRECIADO ROJAS	**SISOMA**	22	8	176
MIGUEL ANGEL	HOYOS BARRERA	**AUXILIAR ADMINISTRATIVO**	22	8	176
REINALDO	SIERRA BARRERA	AUXILIAR TECNICO	22	8	176
MANUEL DE JESUS	AGUILAR RAMOS	TECNICO ELECTRICISTA	22	8	176
DAVID ALEXANDER	QUEMBA FLOREZ	AUXILIAR TECNICO	22	8	176
CRISTIAN YESID	BARERRA GONZALEZ	AUXILIAR TECNICO	22	8	176
DILAN	ROJAS RIVERA	AUXILIAR TECNICO	22	8	176
ESTIVEN ALEXIS	CAMARGO BASTO	AUXILIAR TECNICO	22	8	176
DANIEL ALEJANDRO	SUANCHA G	AUXILIAR TECNICO	22	8	176
JHON ALEXANDER	PEREZ FLOREZ	AUXLIAR TECNICO	22	8	176
FERNEY	BONILLA	AUXLIAR TECNICO	22	8	176
FREDY	SOCHA	AUXLIAR TECNICO	22	8	176
FELIX DANIEL	ALVAREZ	TECNICO ELECTRICISTA	22	8	176
YERALDIN SELENE	ZEA GUATIBONZA	AUXILIAR TECNICO	22	8	176
JOSE DANIEL	SOCHA RINCON	AUXILIAR TECNICO	22	8	176
FABIO ENRIQUE	ORJUELA ALARCON	AUXILIAR TECNICO	22	8	176
HILSON NICOLAS	CAMARGO ORJUELA	AUXILIAR TECNICO	22	8	176
WILLIAM EDILSON	RODIGUEZ SANCHEZ	TECNICO ELECTRICISTA	22	8	176

JAVIER ORLANDO	DAZA MORALES	AUXILIAR TECNICO	22	8	176
JEFER ANDRES	DOMINGUEZ VARGAS	AUXILIAR TECNICO	22	8	176

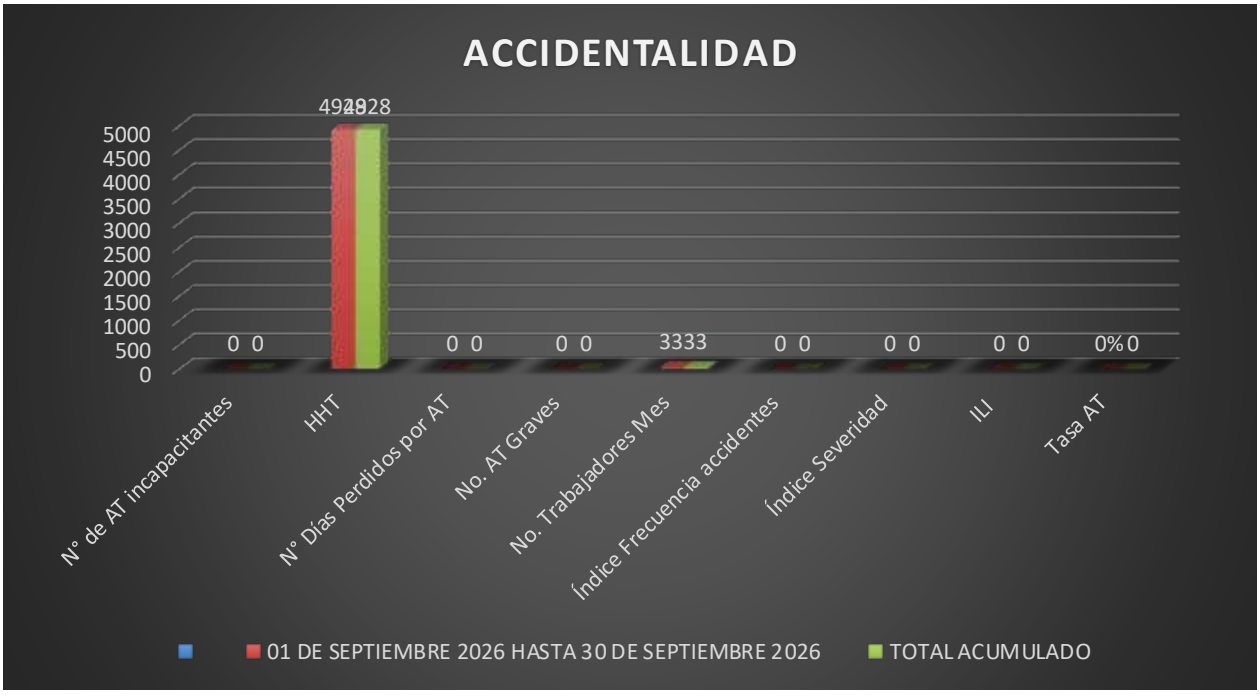
TOTAL	4928

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
01 DE SEPTIEMBRE 2026 HASTA 30 DE SEPTIEMBRE 2026	0	4928	0	0	33	0	0	0	0%
TOTAL, ACUMULADO	0	4928	0	0	33	0	0	0	0



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

6.4.2. REPORTE DE ACCIDENTES

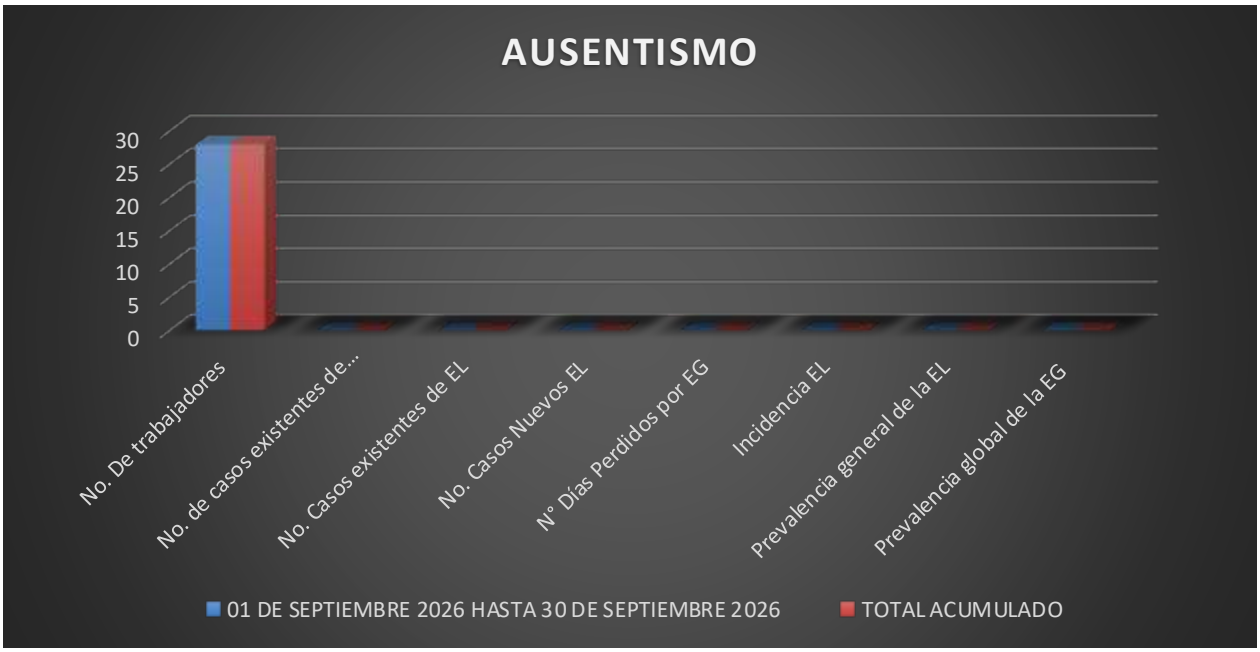
Para el periodo no se presentan accidentes, por lo tanto, no se presenta la relación.

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
01 DE SEPTIEMBRE 2026 HASTA 30 DE SEPTIEMBRE 2026	28	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL, ACUMULADO	28	0	0	0	0	0	0	0



6.4.2.3. REPORTE DE AUSENTISMO

Durante el período comprendido entre el 01 de septiembre de 2026 y el 30 de septiembre de 2026, la empresa contó con 28 trabajadores. En este período se presentaron 0 casos de ausentismo no se registraron casos nuevos de Enfermedad Laboral (EL) ni incidentes asociados al ausentismo.

6.5. INCIDENTES

6.5.2. INDICADORES DE INCIDENTALIDAD

La tasa general de inciden talidad (No accidente con afectación a las personas) es de 0 incidentes por cada 4928 horas hombre trabajadas.

6.5.3. REPORTE DE INCIDENTALIDAD

INCIDENTALIDAD				
INDICADORES DE INCIDENTALIDAD				
MES	**N° de Incidentes**	**HHT**	**No. Trabajadores Mes**	**Índice Frecuencia Incidentes**
01 DE SEPTIEMBRE 2026 HASTA 30 DE SEPTIEMBRE 2026	0	4928	28	0,00%
TOTAL, ACUMULADO	0	4928	28	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.





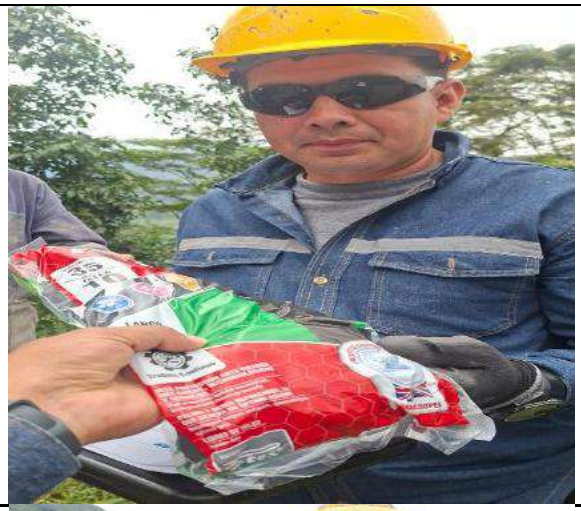

































adidas





Imagen 3: Entrega de Dotación y reposición de EPP

7.3 Inducción

Se realizaron 1 ciclos de inducciones para un total de 33 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:

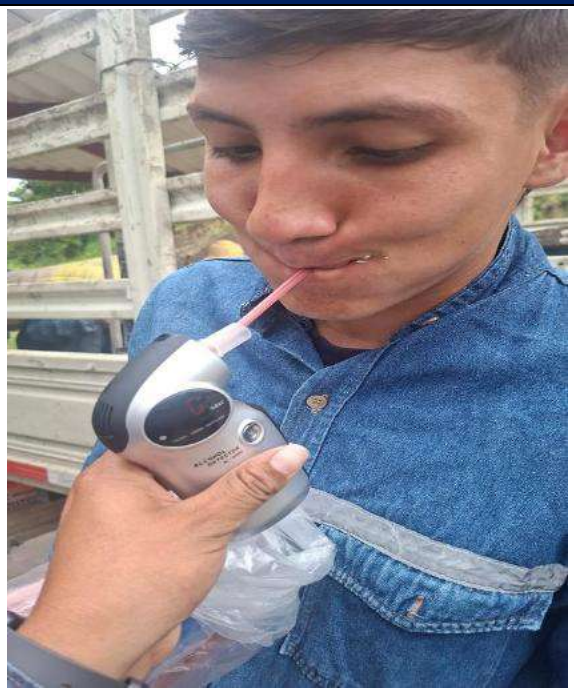
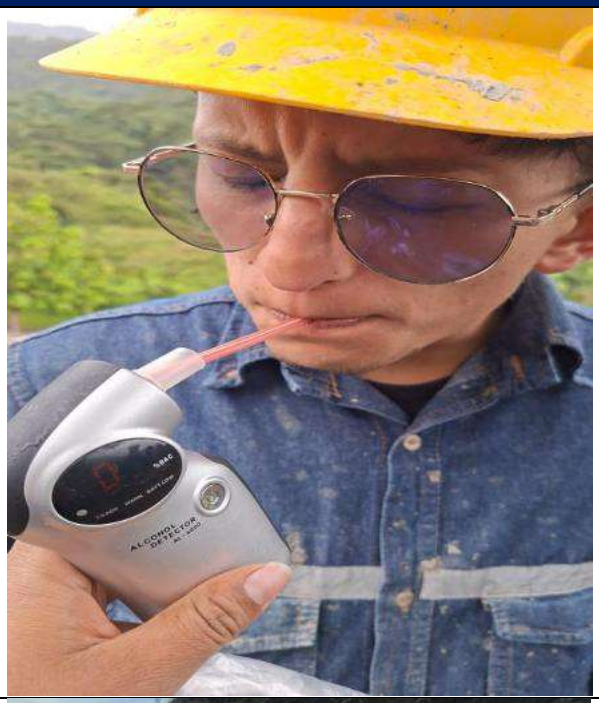
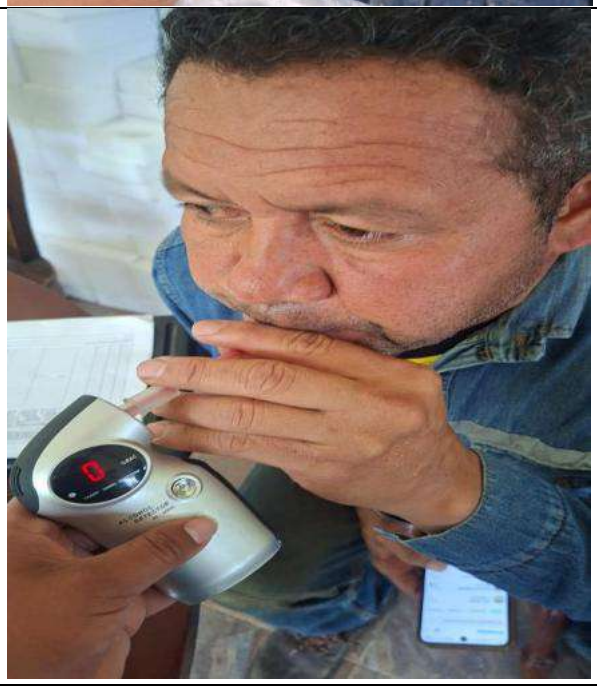
- Sistema de Gestión de la empresa.
- Objetivo de la Seguridad.
- Ubicación geográfica del proyecto.
- Políticas Corporativas de la empresa.
- Organigrama y línea de mando en campo.
- COPASST.
- Identificación y reporte de condiciones y actos inseguros.
- Identificación de peligros y riesgos por actividad.
- 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.



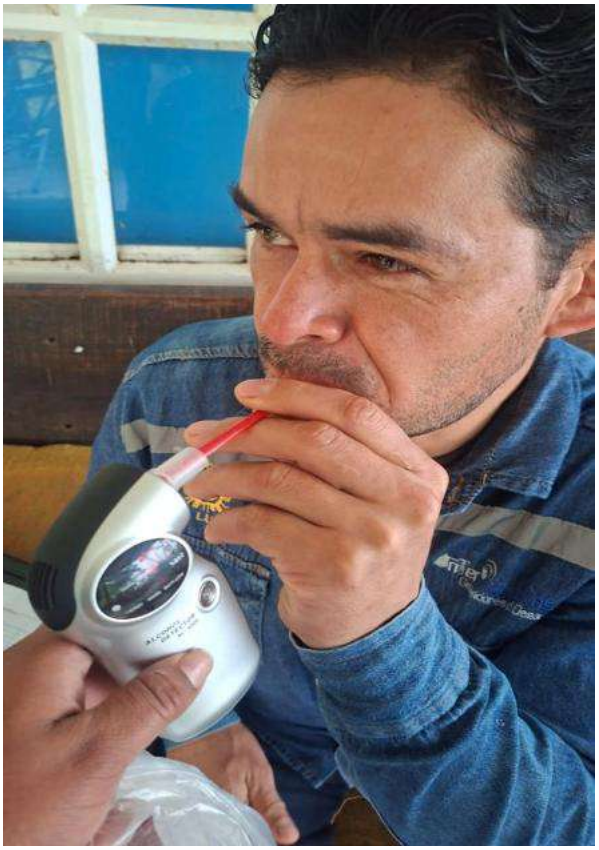


Imagen 4: Inducción General

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	
	
	





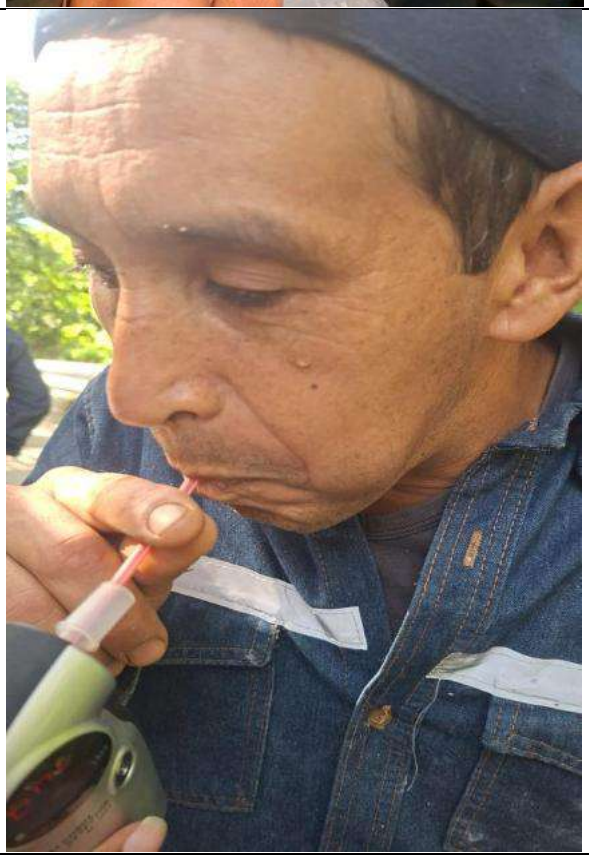


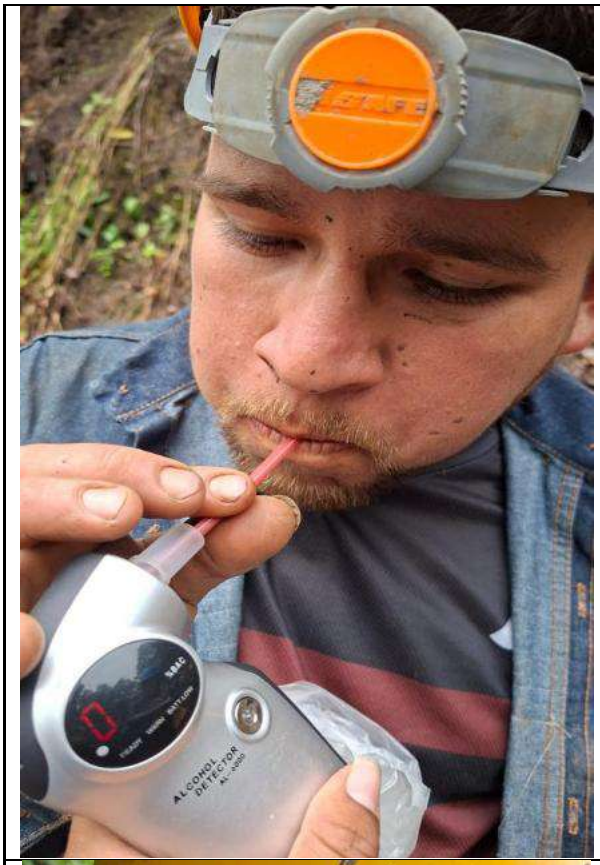



ALCOHOL
DETECTOR




ALCOHOL
DETECTOR



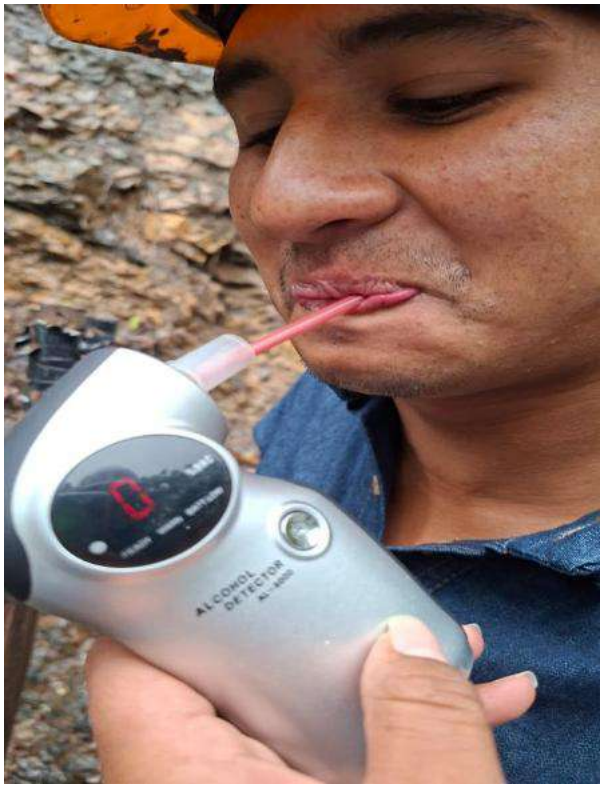

ALCOHOL
DETECTOR

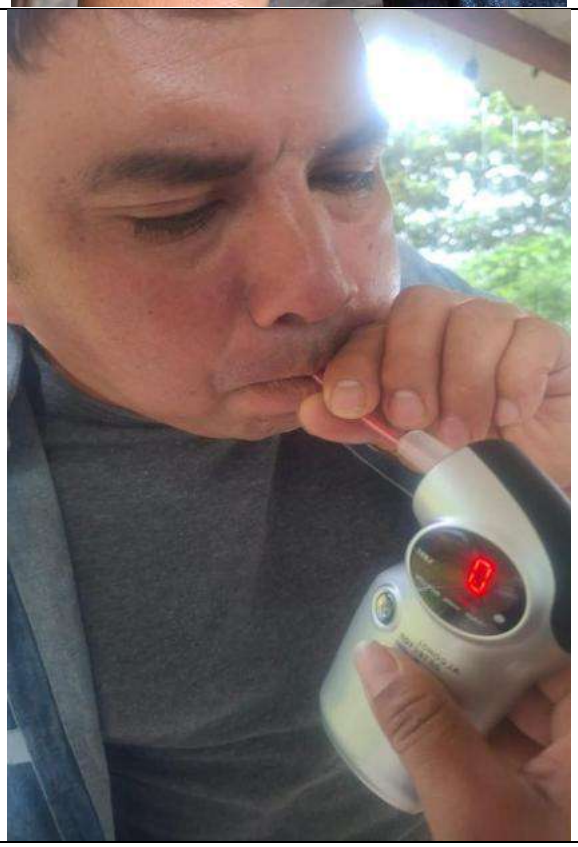

ALCOHOL
DETECTOR


ALCOHOL
DETECTOR






ALCOHOL
DETECTOR









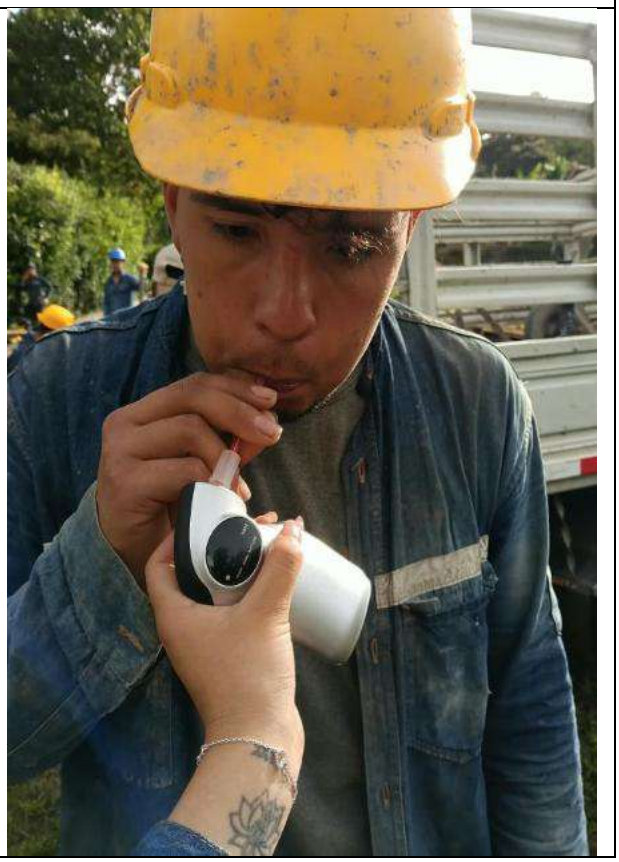






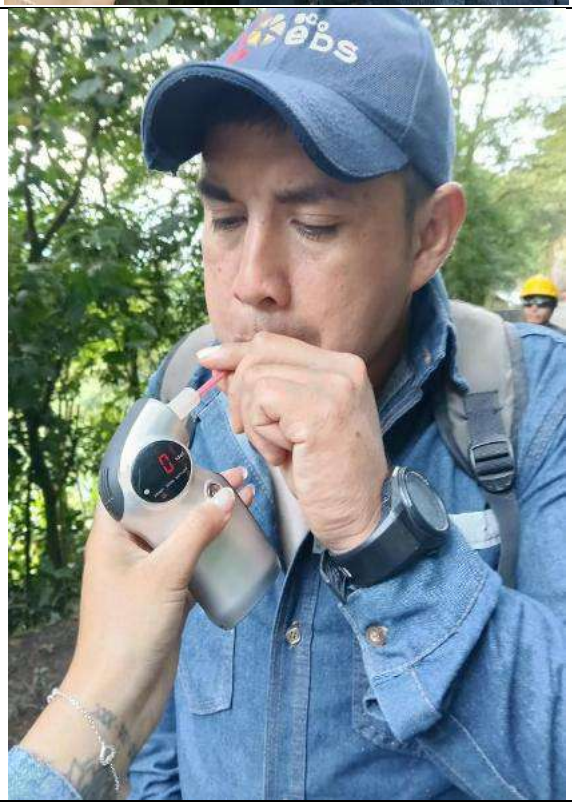










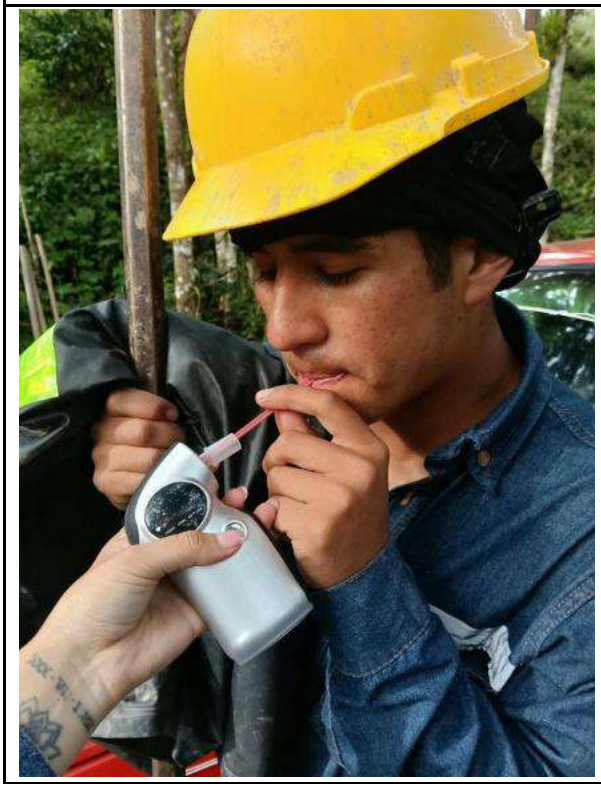








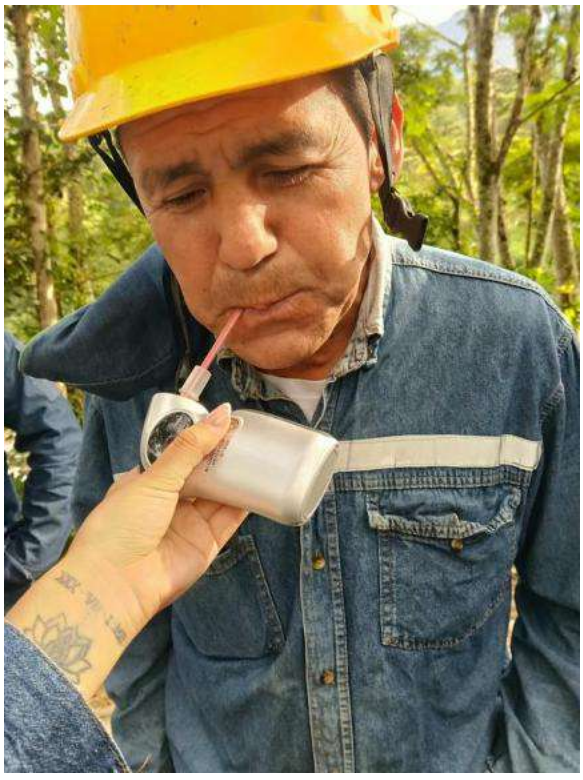




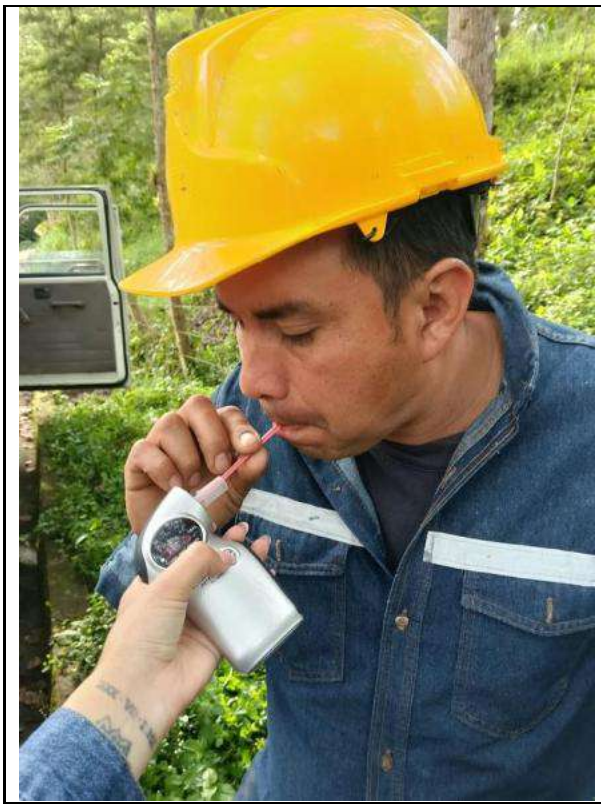





DEY
Distribuidora Eléctrica Yopal





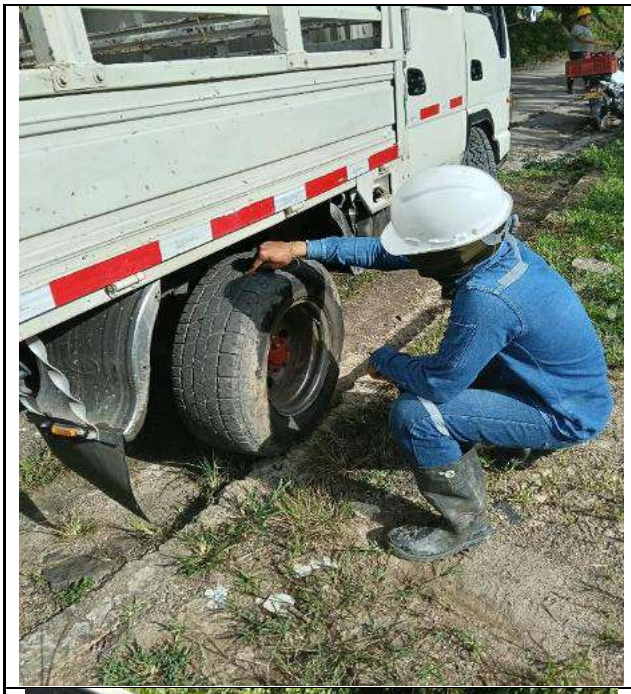




A continuación, se relaciona las charlas preturno en aspectos de SST y ambiental. El tiempo de septiembre en capacitación es de 13 horas y una asistencia total de 392 trabajadores:

FECHA	TEMA	CHARLA O CAPACITACION	# DE ASISTENTES	FACILITADOR	TIEMPO
1/09/2026	ANALISIS DE PELIGROS Y RIESGOS	SST	28	OSCAR PRECIADO	0,5
2/09/2026	CAÍDAS A DIFERENTE NIVEL	SST	28	OSCAR PRECIADO	0,5
3/09/2026	COMPORTAMIENTOS SEGUROS PARA TRANSITAR POR AREAS OPERATIVAS	SST	28	OSCAR PRECIADO	0,5
4/09/2026	PROCEDIMIENTOS SEGUROS - PRE - OPERACIONALES	SST	28	OSCAR PRECIADO	0,5
7/09/2026	PAUSAS ACTIVAS	SST	28	OSCAR PRECIADO	1
8/09/2026	RIESGO ELECTRICO	SST	28	OSCAR PRECIADO	1
9/09/2026	COMUNICACIÓN ACERTIVA Y LIDERAZGO	SST	28	OSCAR PRECIADO	0,5

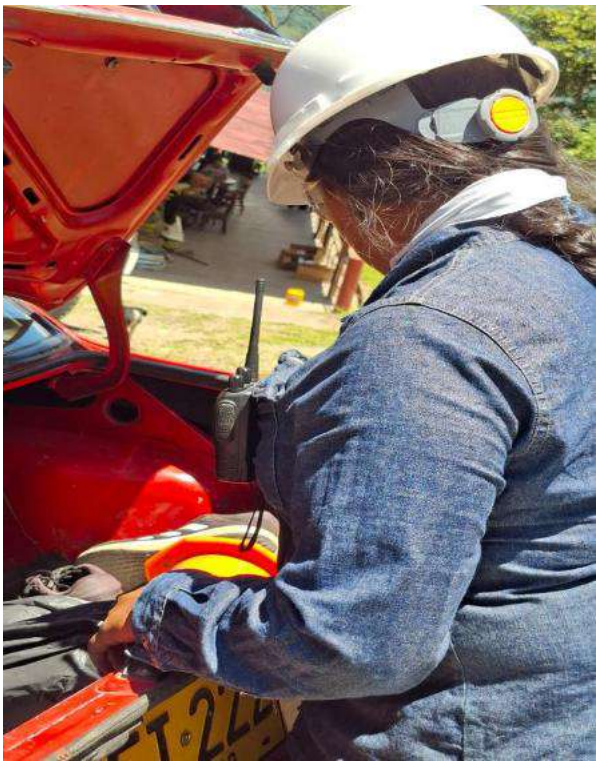
10/09/2026	RADIACIONES NO IONIZANTES, RADIACIÓN UV	SST	28	OSCAR PRECIADO	1
11/09/2026	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	SST	28	OSCAR PRECIADO	0,5
14/09/2026	DISPOSICIÓN ADECUADA Y MANEJO DE RESIDUOS	AMBIENTAL	28	OSCAR PRECIADO	1
15/09/2026	MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES	AMBIENTAL	28	OSCAR PRECIADO	0,5
16/09/2026	POLITICAS DE LA EMPRESA	SST	28	OSCAR PRECIADO	0,5
17/09/2026	LECCIONES APRENDIDAS DE ACCIDENTES E INCIDENTES	SST	28	OSCAR PRECIADO	0,5
18/09/2026	CANSANCIO Y FATIGA	SST	28	OSCAR PRECIADO	0,5
21/09/2026	PLAN DE EMERGENCIAS	SST	28	OSCAR PRECIADO	0,5
22/09/2026	FAUNA Y FLORA	AMBIENTAL	28	OSCAR PRECIADO	0,5
23/09/2026	FACTORES DE RIESGO DEL VEHICULO, FALTA DE MANTENIMIENTO Y MAL ESTADO DEL VEHICULO	SST	28	OSCAR PRECIADO	0,5
24/09/2026	MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS A LOS VEHICULOS EN OPERACIÓN	AMBIENTAL	28	OSCAR PRECIADO	0,5
25/09/2026	RIESGO BIOLOGICO	SST	28	OSCAR PRECIADO	0,5
28/09/2026	BIOSEGURIDAD	SST	28	OSCAR PRECIADO	0,5
29/09/2026	DIVULGACIÓN REQUISITOS LEGALES	SST	28	OSCAR PRECIADO	0,5
30/09/2026	ALCOHOL Y DROGAS	SST	28	OSCAR PRECIADO	0,5
TOTAL			392		13




JAC
COD-424


JAC
COD-424







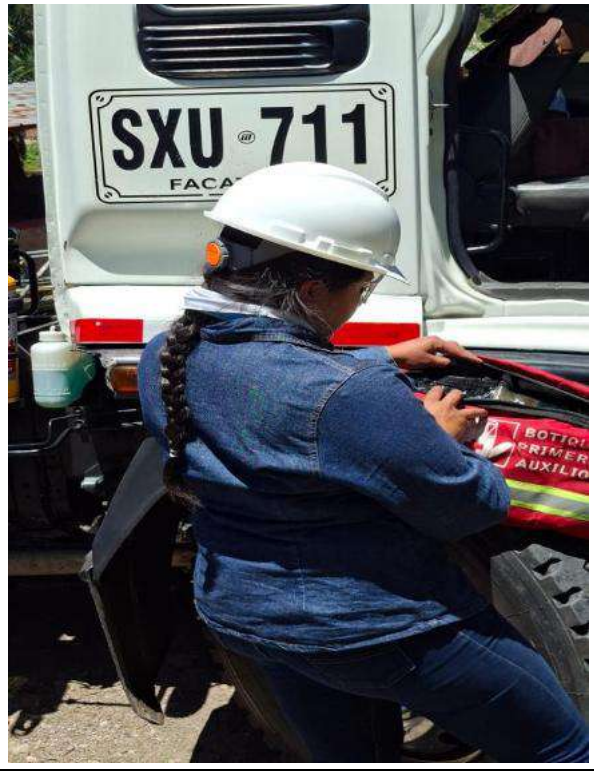


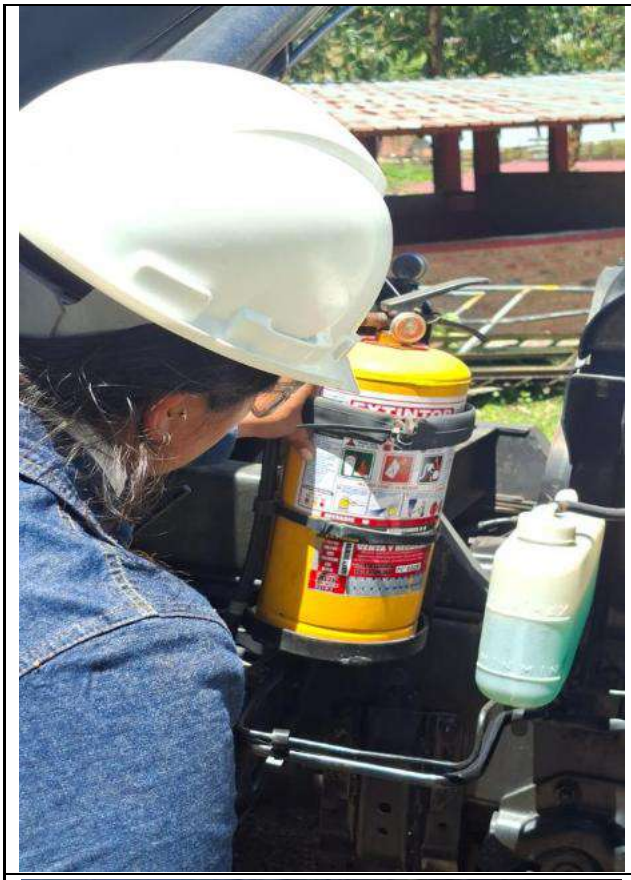

SOAT






SXU 711


SXU 711



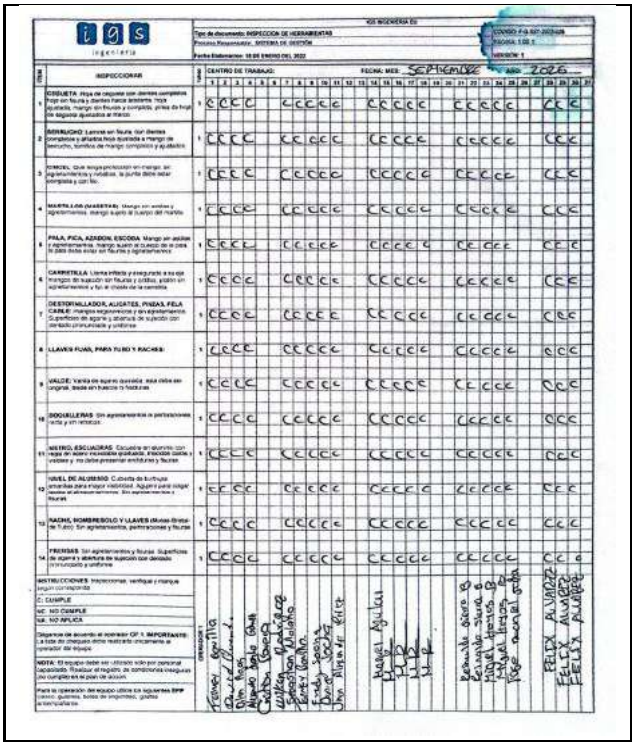


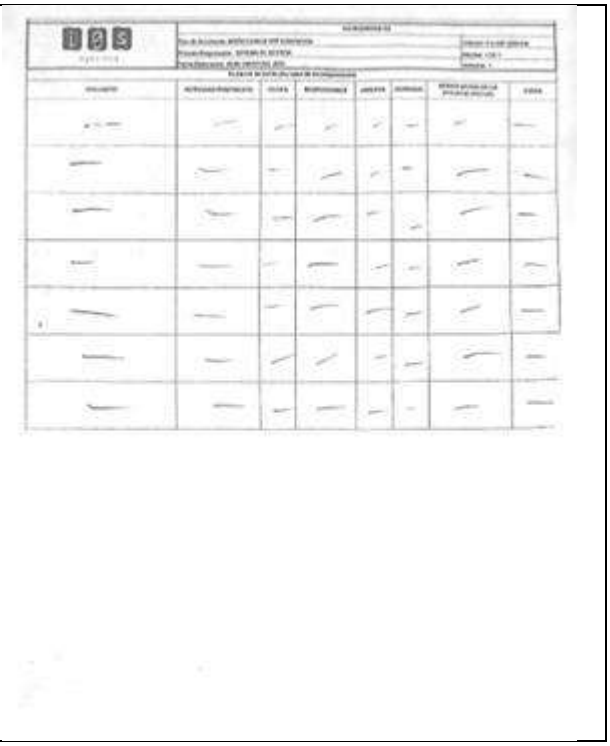




Inspecciones a equipos, vehículos, herramientas y demás

NÚMERO DE INSPECCIONES E INSP. PREOPERACIONALES REALIZADAS					
BOTIQUINES		**EXTINTORES**		**HERRAMIENTAS MENORES**	
FECHA	NUMERO	FECHA	NUMERO	FECHA	NUMERO
1/09/2026	4	1/09/2026	1	1/09/2026	22
TOTAL	4	**TOTAL**	1	**TOTAL**	22



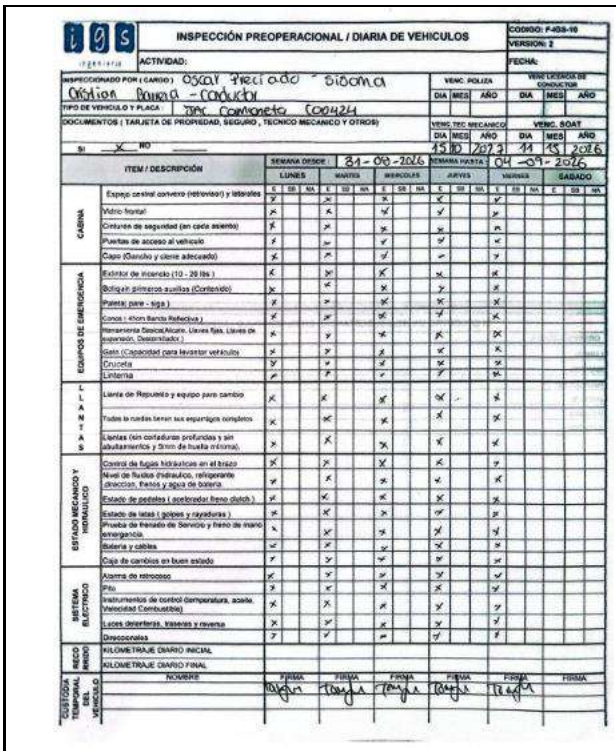


FECHA	TIPO DE VEHICULO	INSPECCIONES PREOPÉRACIONAL REALIZADAS	# DE DIAS TRABAJADOS EN EL PERIODO	ESTADO DEL VEHICULO	OBSERVACIONES
1/09/2026	JAC CAMIONETA, CAMION GRUA, BUSETA	2	4	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
2/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	2	4	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
3/09/2026	JAC CAMIONETA, MIXXER, BUSETA	1	4	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO

4/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	4	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
7/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	5	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
8/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	5	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
9/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	5	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
10/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	5	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
11/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	5	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
14/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	5	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
15/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	5	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
16/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	5	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
17/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	5	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
18/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	5	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
21/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	5	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
22/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	5	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
23/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	5	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
24/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	5	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
25/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	2	5	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
28/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	3	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
29/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	3	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO
30/09/2026	JAC CAMIONETA, BUSETA	1	3	OPERATIVO	N/A EXCELENTE ESTADO

TOTAL	25

ingenieria



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

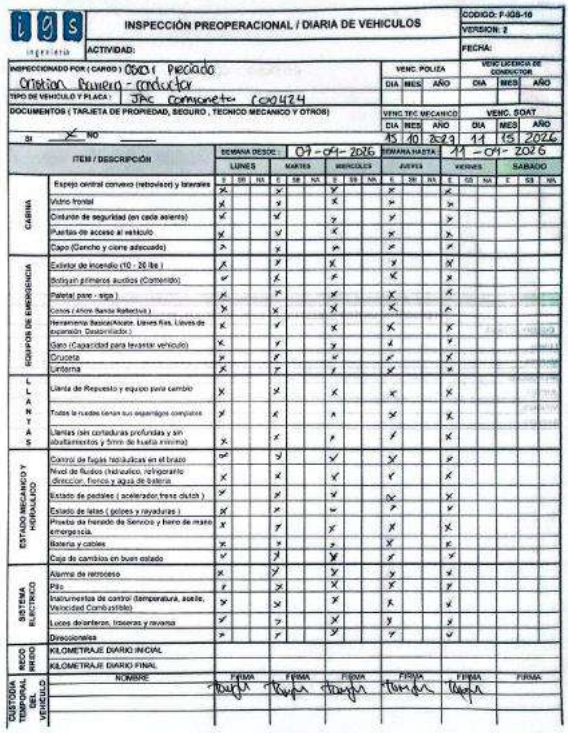
CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2
ACTIVIDAD:
FECHA:

INSPECCIONADO POR (CARGO): Oscar Prieto - Biosma
Cristian Rivera - Conductor
TIPO DE VEHICULO Y PLACA: JAC Camioneta C0N424
DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)
SI X NO

VENC. POLIZA: DIA 15 MES 10 AÑO 2023
VENC LICENCIA DE CONDUCTOR: DIA MES AÑO
VENC. TEC MECANICO: DIA 15 MES 10 AÑO 2023
VENC. SOAT: DIA 11 MES 11 AÑO 2026

SEMANA DESDE: 31-09-2026 SEMANA HASTA: 04-09-2026

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



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

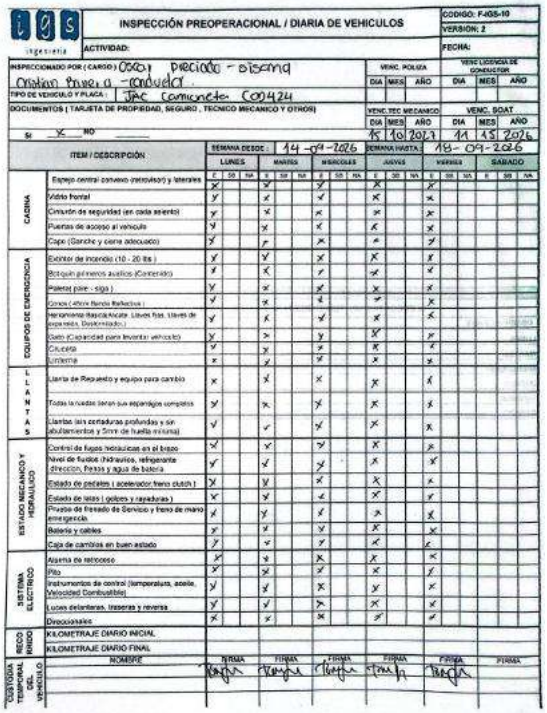
CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2
ACTIVIDAD:
FECHA:

INSPECCIONADO POR (CARGO): OSCAR Prieto
Cristian Rivera - conductor
TIPO DE VEHICULO Y PLACA: JAC Camioneta C0N424
DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)
SI X NO

VENC. POLIZA: DIA 15 MES 10 AÑO 2023
VENC LICENCIA DE CONDUCTOR: DIA MES AÑO
VENC. TEC MECANICO: DIA 15 MES 10 AÑO 2023
VENC. SOAT: DIA 11 MES 15 AÑO 2026

SEMANA DESDE: 07-09-2026 SEMANA HASTA: 11-09-2026

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



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

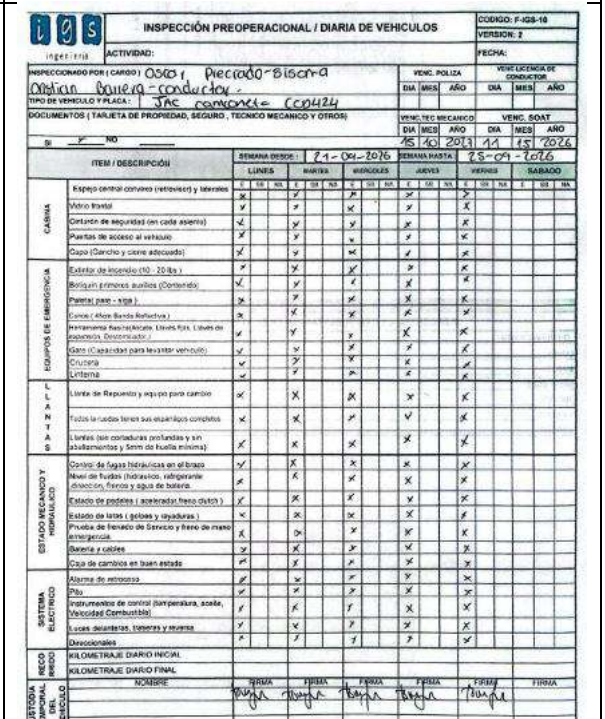
CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2
ACTIVIDAD:
FECHA:

INSPECCIONADO POR (CARGO): OSCAR Prieto - Biosma
Cristian Rivera - conductor
TIPO DE VEHICULO Y PLACA: JAC Camioneta C0N424
DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)
SI X NO

VENC. POLIZA: DIA 15 MES 10 AÑO 2023
VENC LICENCIA DE CONDUCTOR: DIA MES AÑO
VENC. TEC MECANICO: DIA 15 MES 10 AÑO 2023
VENC. SOAT: DIA 11 MES 15 AÑO 2026

SEMANA DESDE: 14-09-2026 SEMANA HASTA: 18-09-2026

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



INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

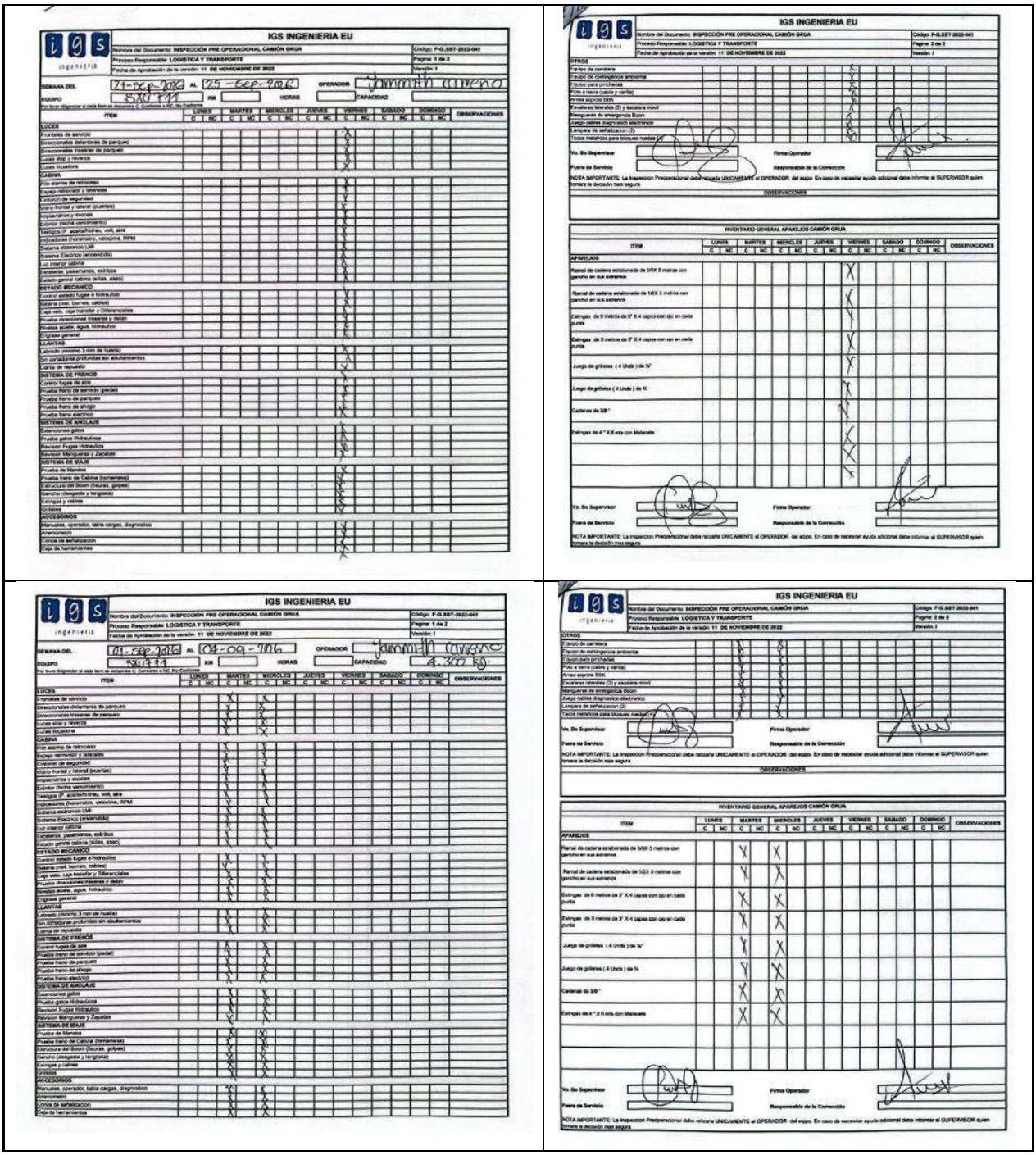
CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2
ACTIVIDAD:
FECHA:

INSPECCIONADO POR (CARGO): OSCAR Prieto - Biosma
Cristian Rivera - conductor
TIPO DE VEHICULO Y PLACA: JAC Camioneta C0N424
DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)
SI X NO

VENC. POLIZA: DIA 15 MES 10 AÑO 2023
VENC LICENCIA DE CONDUCTOR: DIA MES AÑO
VENC. TEC MECANICO: DIA 15 MES 10 AÑO 2023
VENC. SOAT: DIA 11 MES 15 AÑO 2026

SEMANA DESDE: 21-09-2026 SEMANA HASTA: 25-09-2026

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



IGS INGENIERIA EU

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

SEMANA DEL: 21-SEP-2026 AL: 25-SEP-2026 — OPERADOR: Jammith Cuervo
EQUIPO: SXO 799 — KM: — HORAS: — CAPACIDAD:

Por favor diligenciar el cada item de encuentra C: Contiene o NC: No Conforme

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															
Frontales de servicio															
Direccionales delanteras de parqueo															
Direccionales traseras de parqueo															
Luces stop y reversa															
Luces bocadora															
CABINA															
Pito alarma de retroceso															
Espejo retrovisor y laterales															
Cinturon de seguridad															
Vidrio frontal y lateral (puertas)															
limpiadorios y motores															
Extintor (fecha vencimiento)															
Testigos (P. aceite/hidreu, volt, aire															
Indicadores (horometro, velocima, RPM															
Sistema electronico LMI															
Sistema Electrico (encendido)															
1st interior cabina															
Barateras, pasamanos, estribos															
Estado general cabina (sillas, aseo)															
ESTADO MECANICO															
Control estado fugas e hidraulico															
Bateria (cel, bornes, cables)															
Caja velo, caja transfer y Diferenciales															
Prueba direcciones traseras y delan															
Revision aceite, agua, hidraulico															
Engrase general															
LLANTAS															
Labrado (minimo 3 mm de huella)															
Sin cortaduras profundas sin abultamientos															
Tierra de repuesto															
SISTEMA DE FRENOS															
Control fugas de aire															
Prueba freno de servicio (pedal)															
Prueba freno de parqueo															
Prueba freno de ahogo															
Prueba freno electrico															
SISTEMA DE ANCLAJE															
Estenciones gatos															
Prueba gatos Hidraulicos															
Revision Fugas Hidraulico															
Revision Mangueras y Zapatas															
SISTEMA DE EJAJE															
Prueba de Mandos															
Prueba freno de Cabina (tomamesas)															
Estructura del Boom (fisuras, golpes)															
Gancho (deegaste y tenguera)															
Estrigas y cabres															
Grilletes															
ACCESORIOS															
Manuales, operador, tabla cargas, diagnostico															
Anemometro															
Conos de señalizacion															
Caja de herramientas															

OTROS
Triples de carretera
Equipo de contingencias ambiental
Equipo para pinchadas
Pala a tierra (cable y varilla)
Arnes soporte DBX
Escaleras laterales (2) y escalera movil
Blanqueos de emergencia Boom
Juego cables diagnostico electronico
Lamparo de señalizacion (2)
Tacos metalicos para bloqueo ruedas (4)

Vo. Bo Supervisor — Firma Operador
Puesta de Servicio — Responsable de la Corrección

NOTA IMPORTANTE: La inspeccion 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

INVENTARIO GENERAL APAREJOS CAMIÓN GRUA

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 estabonada de 3/8X 5 metros con gancho en sus extremos									X						
Ramal de cadena estabonada de 1/2X 5 metros con gancho en sus extremos									X						
Estrigas de 6 metros de 3' X 4 capas con ojo en cada punta									X						
Estrigas de 3 metros de 3' X 4 capas con ojo en cada punta									X						
Juego de grilletes (4 Unds) de ¾"									X						
Juego de grilletes (4 Unds) de ½									X						
Cadenas de 3/8"									X						
Estrigas de 4" X 6 mts con Malacate									X						

Vo. Bo Supervisor — Firma Operador
Puesta de Servicio — Responsable de la Corrección

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

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 Firavitoba, Zetaquira y Santa Rosa de Viterbo Boyacá.

Seguimiento en campo del cumplimiento de procedimientos seguros






















UNO
A
UNO


INICIO DE
OBRA











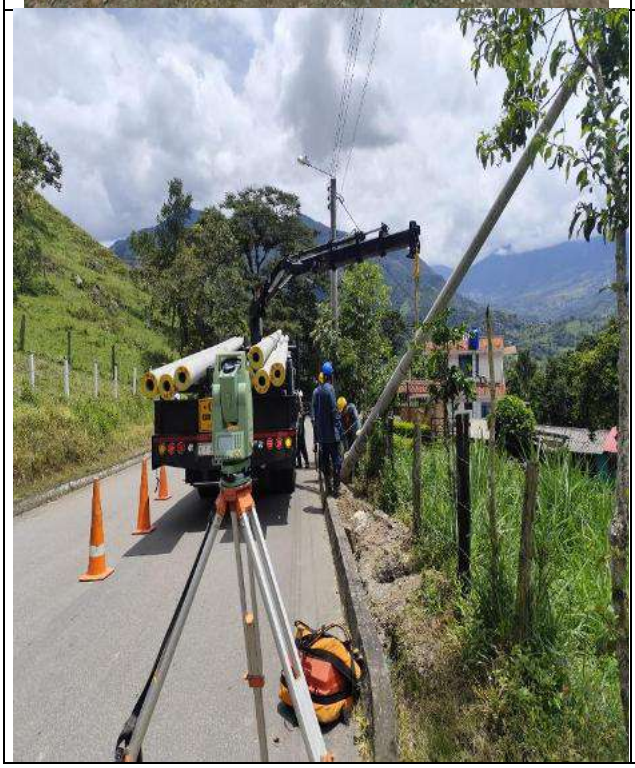














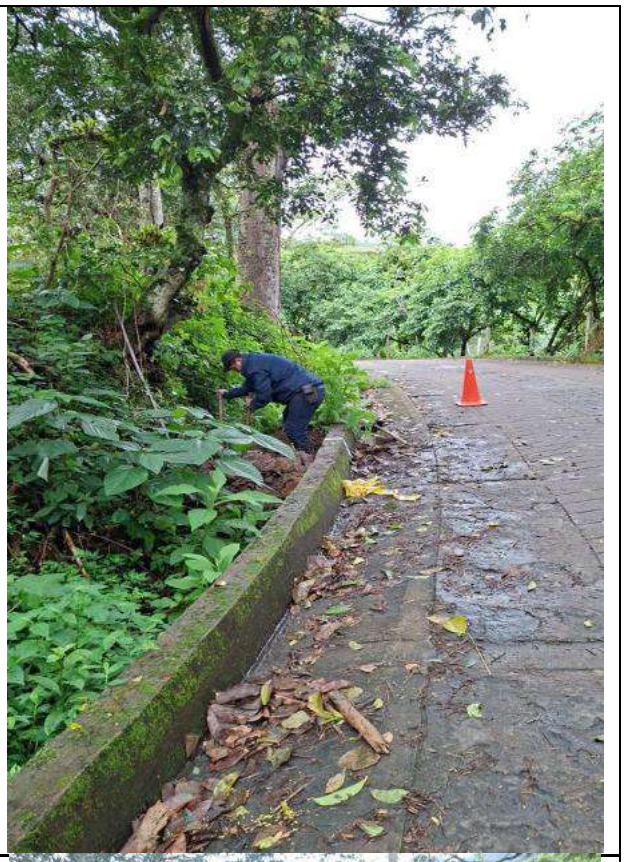














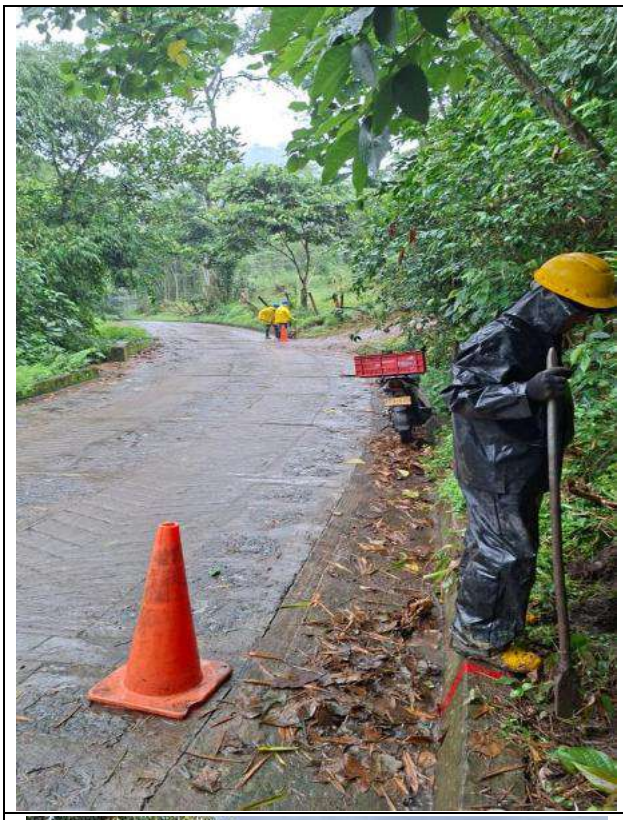




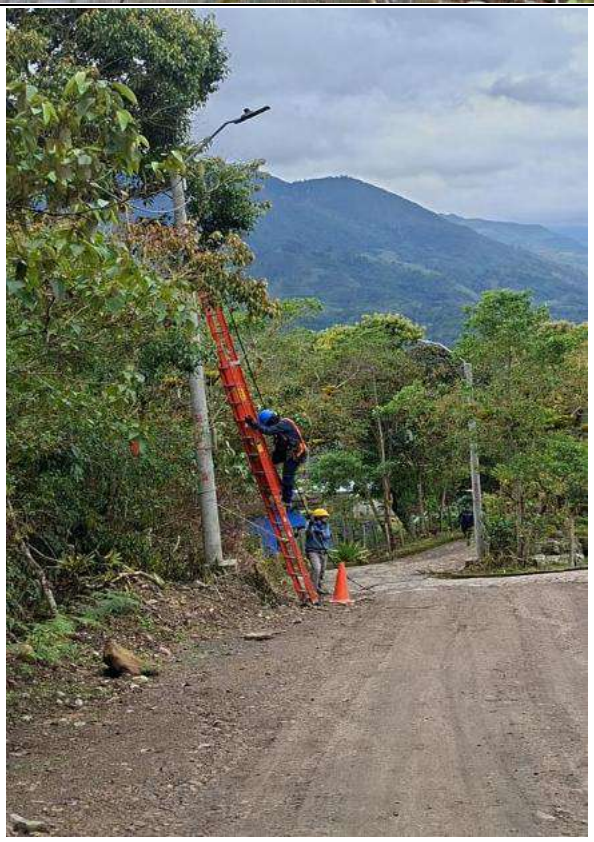


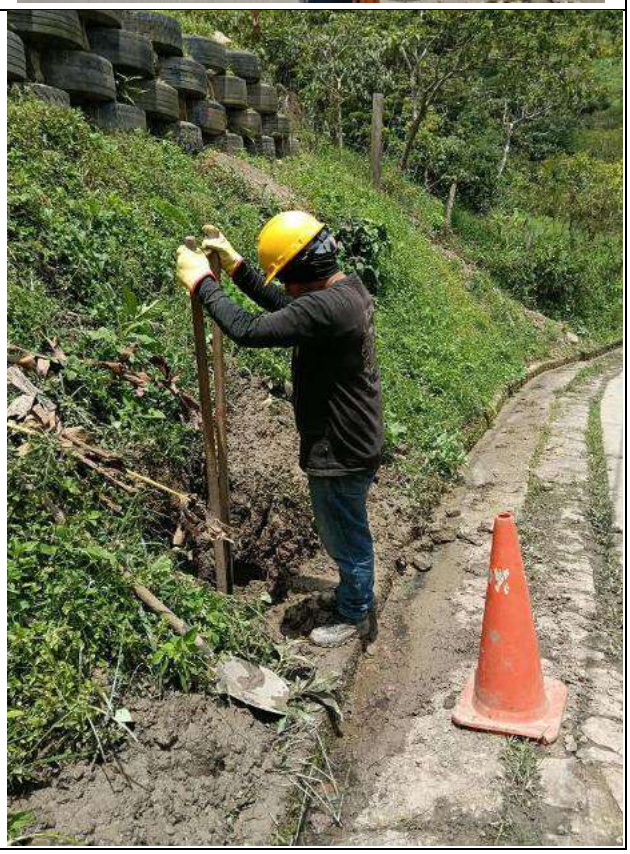















PISCIN
RESTAURA
700 M




INICIO DE
OBRA





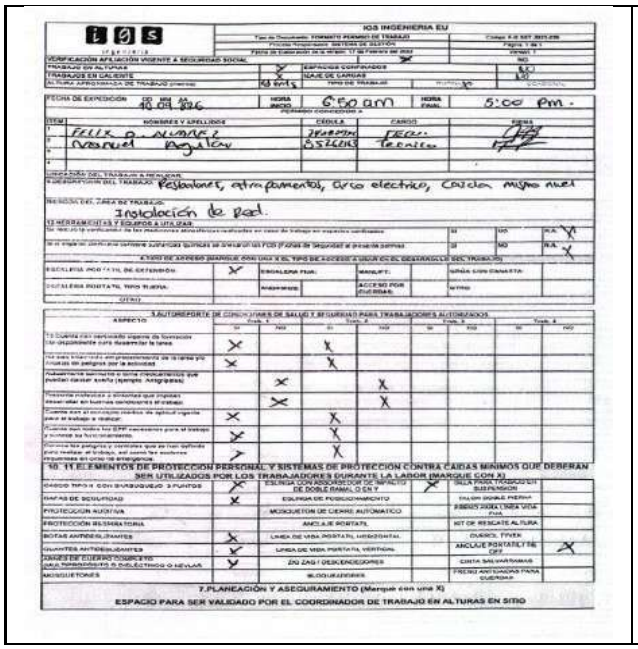

PARE

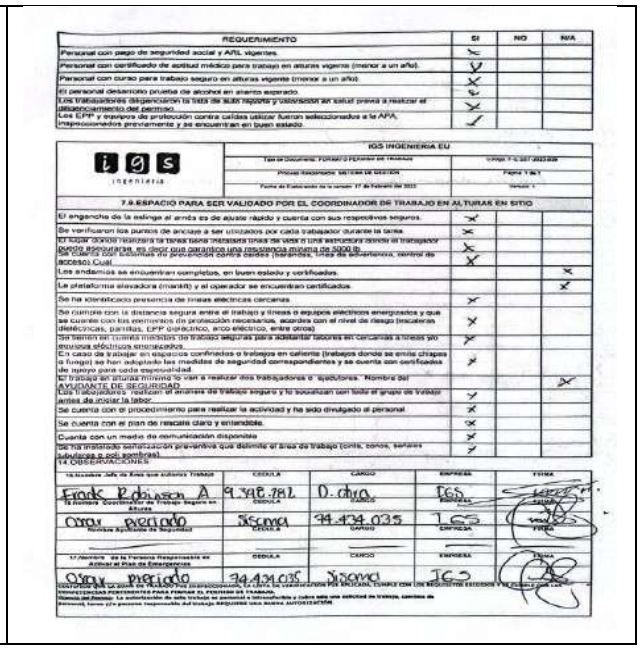

PARE

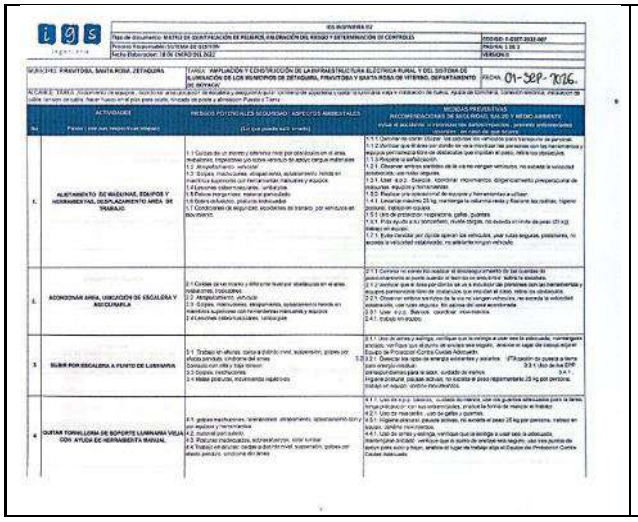
8. DOCUMENTACIÓN

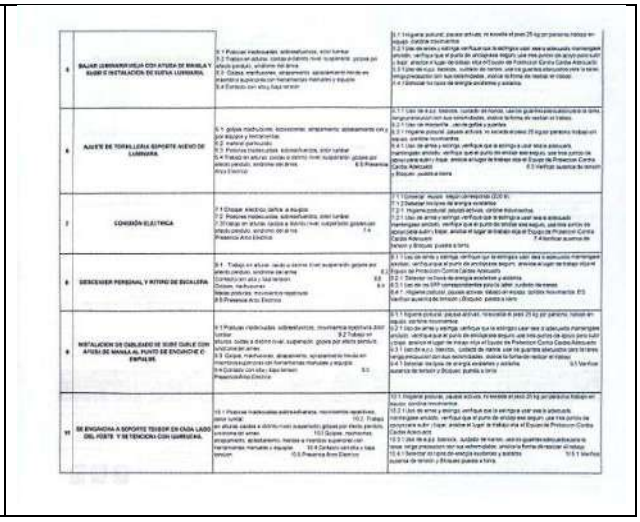
8.1. PERMISOS DE TRABAJO

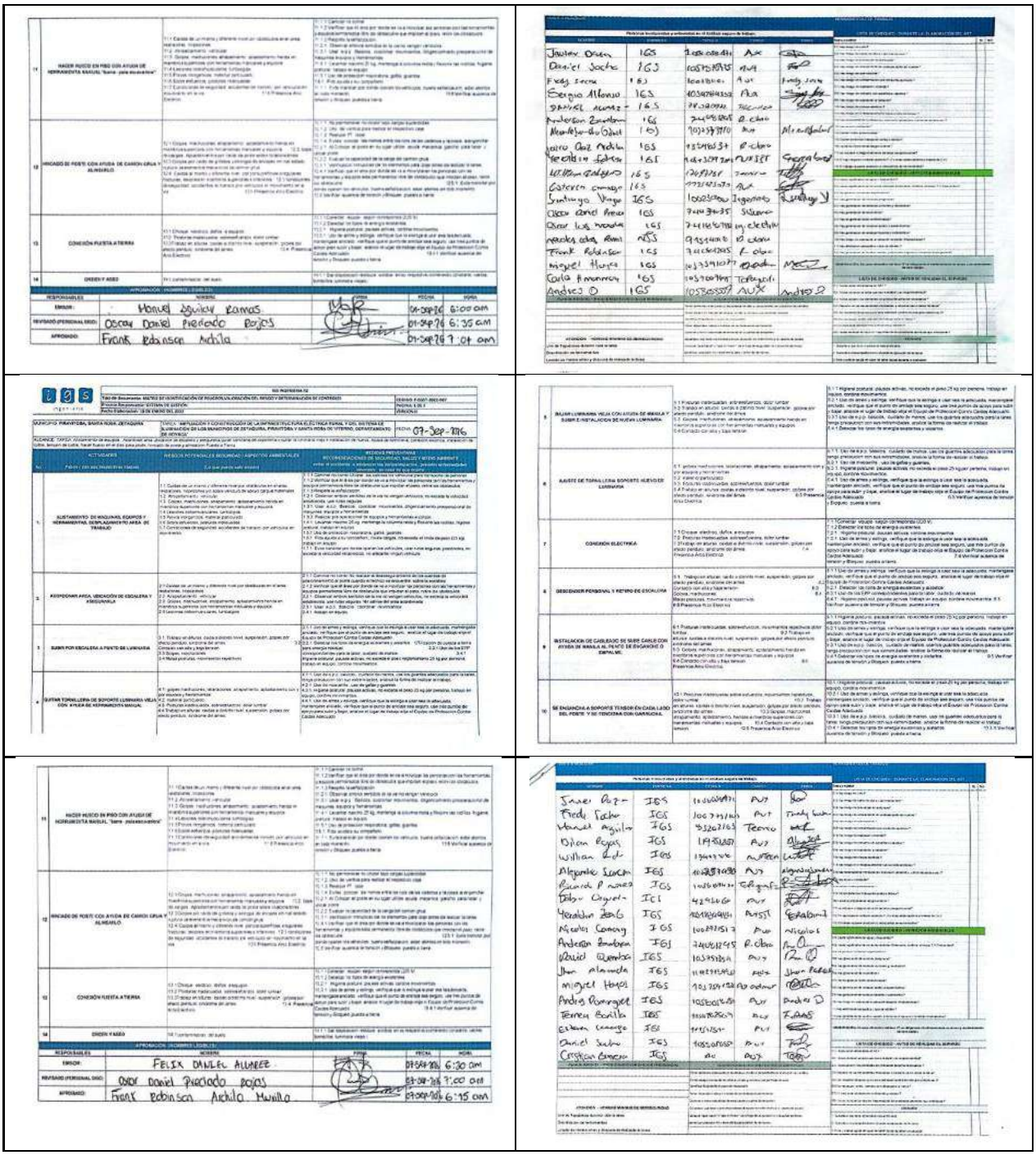
Documento que evidencia la revisión inicial de las condiciones del área, así como la autorización para la ejecución de una tarea, para que el trabajador no sufra ning˙n accidente de trabajo. Se realizaron 2 permisos y 5 Análisis Seguros de Trabajo.









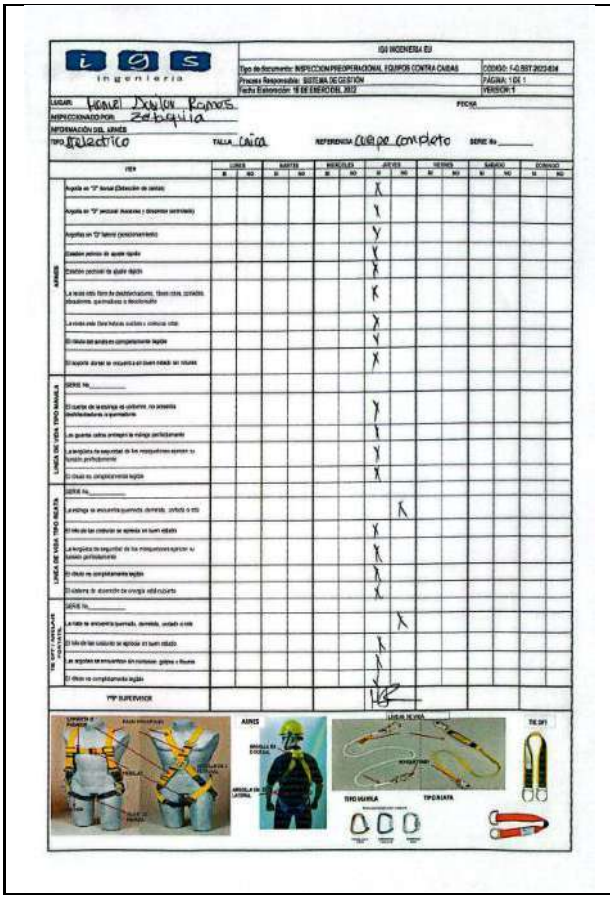


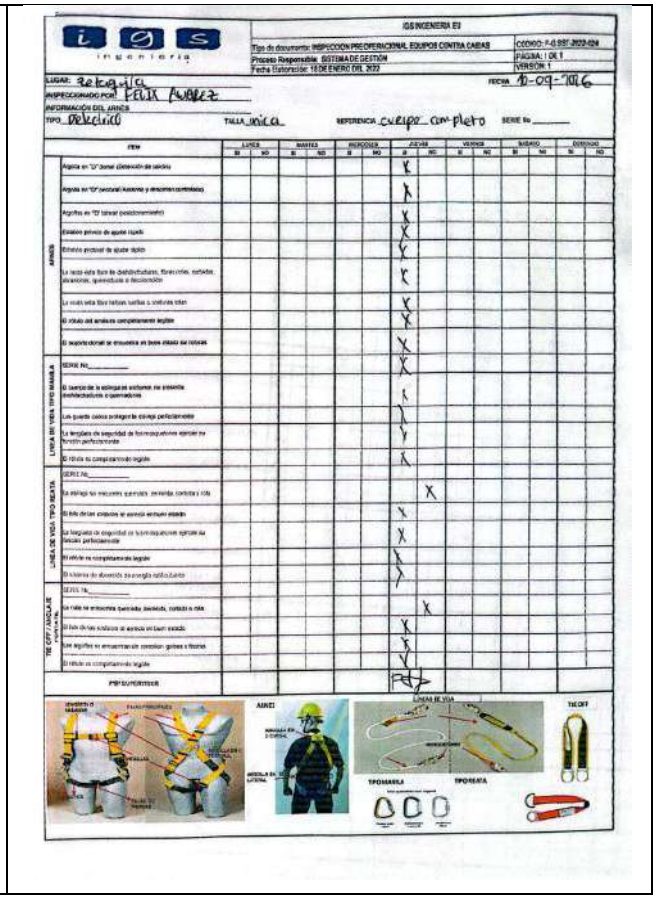
8.2. PREOPERACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Una inspección física que se le realiza a equipos y herramientas para ver su estado para poder realizar bien la actividad. Se realizaron 2 inspecciones de elementos de protección contra caídas e igualmente inspecciones de escalera de extensión para trabajo en alturas, en

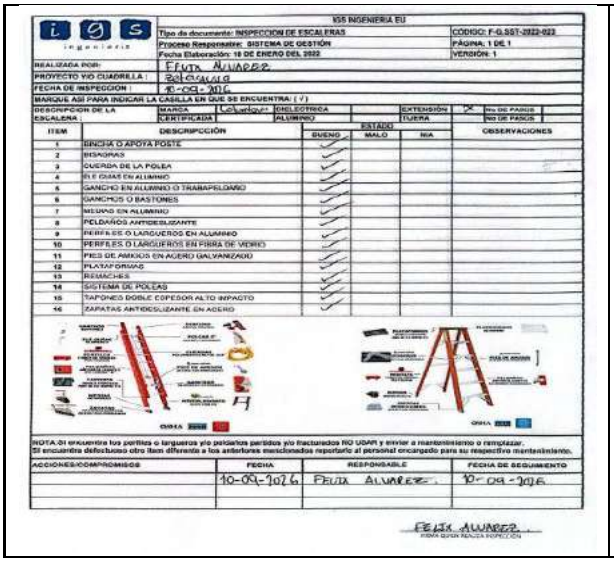
total 2 por cada día todo esto se relaciona a continuación:

FECHA	INSPECCIONES REALIZADAS	NUMERO DE INSPECCIONES	ESTADO DEL EQUIPO	OBSERVACIONES
10/09/2026	EQUIPO CONTRA CAIDAS (ARNES, ESLINGA)	**2**	BUENO	EPCCA APTOS PARA ACTIVIDAD
TOTAL		**2**		





FECHA	INSPECIONES REALIZADAS	NUMERO DE INSPECIONES REALIZADAS	ESTADO DEL EQUIPO	OBSERVACIONES
10/09/2026	ESCALERAS	**2**	BUENO	ESCALERAS APTAS PARA ACTIVIDAD
	TOTAL	2		



IGS INGENIERIA EU

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

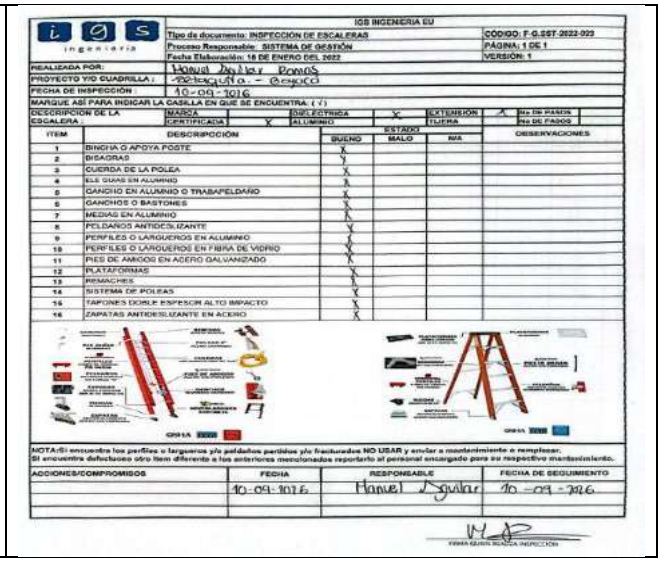
REALIZADA POR: FELIX ALVAREZ
PROYECTO Y/O CUADRILLA: Bolocalca
FECHA DE INSPECCION: 10-09-2026
MARQUE ASI PARA INDICAR LA CASILLA EN QUE SE ENCUENTRA: (√)
DESCRIPCION DE LA ESCALERA: MARCA Louisville | CERTIFICADA | DIELECTRICA | ALUMINIO | EXTENSION | TIJERA | No de PASOS | No de PASOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO BUENO	ESTADO MALO	ESTADO N/A	OBSERVACIONES
1	BINCHA O APOYA POSTE	√			
2	BISAGRAS	√			
3	CUERDA DE LA POLEA	√			
4	EJE 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 item diferente a los anteriores mencionados reportarlo al personal encargado para su respectivo mantenimiento.

ACCIONES/COMPROMISOS	FECHA	RESPONSABLE	FECHA DE SEGUIMIENTO
	10-09-2026	FELIX ALVAREZ.	10-09-2026

FELIX ALVAREZ.
FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCION



IGS INGENIERIA EU

Tipo de documento: INSPECCIÓN DE ESCALERAS | CODIGO: F-G.SST-2022-023
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN | PAGINA: 1 DE 1
Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022 | VERSIÓN: 1

REALIZADA POR: Manuel Javier Ramos
PROYECTO Y/O CUADRILLA: Bolocalca. - Bosque
FECHA DE INSPECCIÓN: 10-09-2026
MARQUE ASI PARA INDICAR LA CASILLA EN QUE SE ENCUENTRA: (√)
DESCRIPCION DE LA ESCALERA: MARCA | DIELECTRICA X | ALUMINIO | EXTENSION X | TIJERA | No de PASOS 16 | No de PASOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO BUENO	ESTADO MALO	ESTADO N/A	OBSERVACIONES
1	BINCHA O APOYA POSTE	X			
2	BISAGRAS	X			
3	CUERDA DE LA POLEA	X			
4	EJE GUIAS EN ALUMINIO	X			
5	GANCHO EN ALUMINIO 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			

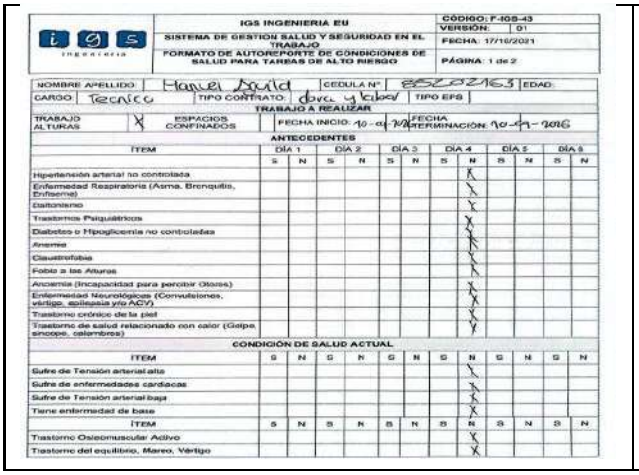
NOTA:Si encuentra los perfiles o largueros y/o peldaños partidos y/o fracturados NO USAR y enviar a mantenimiento o remplazar. Si encuentra defectuoso otro item diferente a los anteriores mencionados reportarlo al personal encargado para su respectivo mantenimiento.

ACCIONES/COMPROMISOS	FECHA	RESPONSABLE	FECHA DE SEGUIMIENTO
	10-09-2026	Manuel Aguilar	10-09-2026

MA
FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCION

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 2 auto reportes.



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

NOMBRE APELLIDO: Manuel David | CEDULA N°: 852821163 | EDAD:
CARGO: Técnico | TIPO CONTRATO: Obra y Labor | TIPO EPS:
TRABAJO A REALIZAR: TRABAJO ALTURAS X | ESPACIOS CONFINADOS | FECHA INICIO: 10-09-2026 | FECHA TERMINACION: 10-09-2026

ANTECEDENTES

ITEM	DÍA 1 S	DÍA 1 N	DÍA 2 S	DÍA 2 N	DÍA 3 S	DÍA 3 N	DÍA 4 S	DÍA 4 N	DÍA 5 S	DÍA 5 N	DÍA 6 S	DÍA 6 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				
Ansemia (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

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

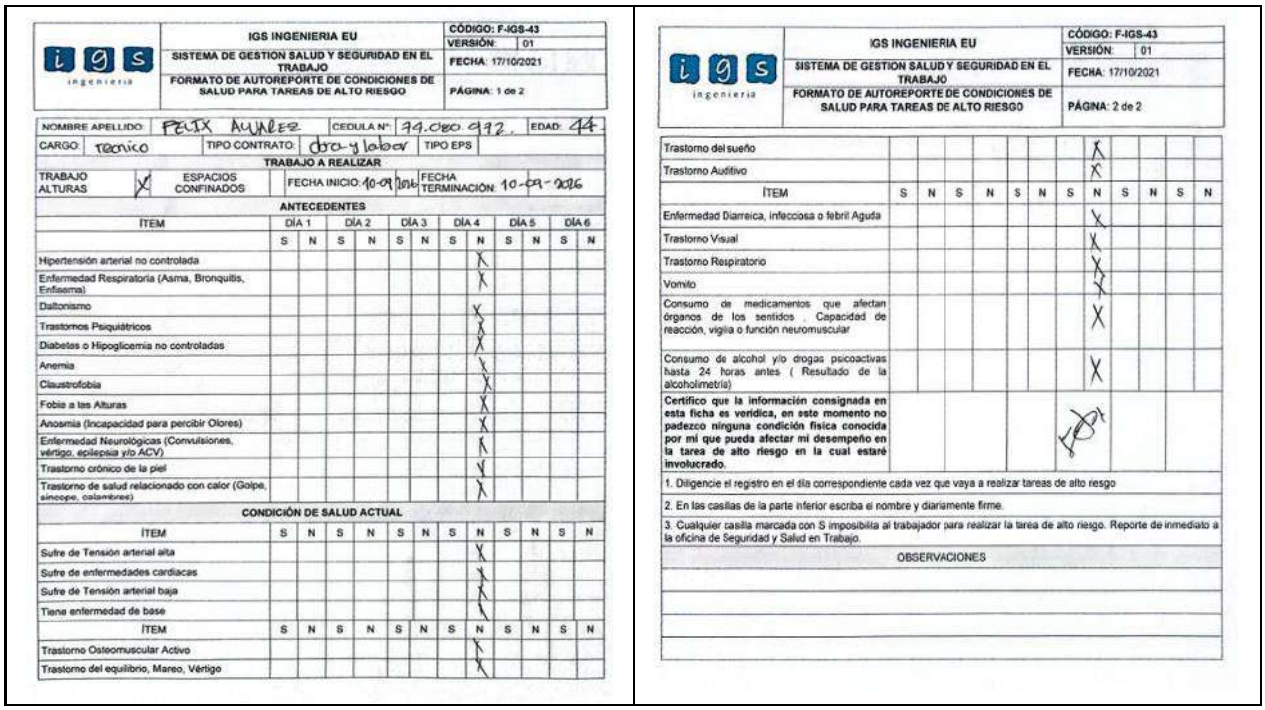


IGS INGENIERIA EU | CÓDIGO: F-IGS-43 | VERSIÓN: 01
SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO | FECHA: 17/10/2021 | PÁGINA: 2 de 2

ITEM	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
Trastorno del sueño								X				
Trastorno Auditivo								X				
Enfermedad Diarreica, infecciosa o febril Aguda								X				
Trastorno Visual								X				
Trastorno Respiratorio								X				
Vomito								X				
Consumo de medicamentos que afectan órganos de los sentidos Capacidad de reacción, vigilia o función neuromuscular								X				
Consumo de alcohol y/o drogas psicoactivas hasta 24 horas antes (Resultado de la alcoholimetria)								X				
Certifico que la información consignada en esta ficha es verídica, en este momento no padezco ninguna condición física conocida por mi que pueda afectar mi desempeño en la tarea de alto riesgo en la cual estare involucrado.								X				

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

NOMBRE APELLIDO: FELIX ALVAREZ | CEDULA Nº: 79.080.992 | EDAD: 44

CARGO: Tecnico | TIPO CONTRATO: obra y labor | TIPO EPS:

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS: X | ESPACIOS CONFINADOS: | FECHA INICIO: 10-09-2021 | FECHA TERMINACIÓN: 10-09-2021

ANTECEDENTES

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

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

IGS INGENIERIA EU	CÓDIGO: F-IGS-43
SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	VERSIÓN: 01
FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	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				
Trastorno Auditivo								X				
Enfermedad Diarreica, infecciosa o febril Aguda								X				
Trastorno Visual								X				
Trastorno Respiratorio								X				
Vomito								X				
Consumo de medicamentos que afectan órganos de los sentidos , Capacidad de reacción, vigilia o función neuromuscular								X				
Consumo de alcohol y/o drogas psicoactivas hasta 24 horas antes (Resultado de la alcoholimetría)								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.								X				

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

OBSERVACIONES

9. GESTION AMBIENTAL

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

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL DE MANEJO DE RESIDUOS					
TIPO DE RESIDUO		EMPRESA QUE REALIZA DISPOSICIÓN FINAL	CANTIDAD GENERADA ACUMULADA POR PROYECTO	CANTIDAD DISPUESTA	OBSERVACIONES
RECICLABLE	PAPEL	RECUPERA E.S.P S.A.S	0 kg	0 kg	
	PLÁSTICO	RECUPERA E.S.P S.A.S	0 kg	0 kg	
	CARTÓN	RECUPERA E.S.P S.A.S	25,7 kg	25,7 kg	
	VIDRIO	RECUPERA E.S.P S.A.S	0 kg	0 kg	
	CHATARRA	RECUPERA E.S.P S.A.S	6 kg	6 kg	
NO APROVECHABLES	ORDINARIOS	RECUPERA E.S.P S.A.S	0 kg	0 kg	
ESPECIALES	LLANTAS	RECUPERA E.S.P S.A.S	0 kg	0 kg	
INDUSTRIALES	FILTROS	RECUPERA E.S.P S.A.S	0 kg	0 kg	
	CONTAMINADOS HIDROCARBUROS	RECUPERA E.S.P S.A.S	0 kg	0 kg	
	EPP	RECUPERA E.S.P S.A.S	5 kg	5 kg	
RAEE Y OTROS	FOTOCELDAS	RECUPERA E.S.P S.A.S	0 unidades	0 unidades	
	BOMBILLOS	RECUPERA E.S.P S.A.S	0 unidades	0 unidades	
	CABLE	RECUPERA E.S.P 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 4928 horas hombre (HH) trabajadas en el periodo y un acumulado de 16080 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

RECUPERA E.S.P S.A.S

Sogamoso, Septiembre 30 de 2026

CERTIFICADO DE DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIALES

RECUPERA E.S.P S.A.S
Nit: 901.338.120-6

Certifica:

Que la Empresa **I.G.S INGENIERIA E.U,** identificada con **Nit No.** 900.308.302-8, entrego a nuestra empresa el día 30 de septiembre de 2026, la cantidad de 36,07 kg en bienes dados de baja, conformados por Cartón, los cuales serán dispuestos finalmente para su recuperación, aprovechamiento y manejo ambiental correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la **Resolución 1407 del 26 de julio de 2018 del Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible,** y con base en los lineamientos de responsabilidad social ambiental de nuestra empresa.

Atentamente:

RECUPERA E.S.P S.A.S
NIT 901338120 - 6 Cel 3144453642
recuperaespsas@gmail.com

JOSE WILFREDO GUERREIRO SIERRA
REPRESENTANTE LEGAL DE RECUPERA E.S.P S.A.S.

RECUPERA E.S.P S.A.S

RECUPERA E.S.P S.A.S

NIT. 901.338.120-6

ACTA DE RECIBO DE RESIDUOS RECICLABLES CONSIDERANDO LA RESOLUCION 1407 DEL 26 DE JULIO DE 2018 DEL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE.

CIUDAD Y FECHA	**SOGAMOSO.** SEPTIEMBRE 30 DE 2026
NOMBRE O RAZON SOCIAL	I.G.S INGENIERIA E.U
CC. O NIT.	900.308.302-8
DIRECCION	CR 30 34 39 OF 903
TELEFONO	314 3352274-310 3000239
CIUDAD O MUNICIPIO	BUCARAMANGA-SANTANDER

TIPO DE MATERIAL APROVECHADO

MATERIAL	(Kg)
ALUMINIO	0
CARTON	25,7
CHATARRA	6
PAPEL	0
POLIPROPILENO P.P (Pasta)	0
PETCRISTAL	0
PET REVUELTO	0
PLASTICO	0
PLEGADIZA	0
BRONCE	0
NO APROVECHABLE	5
TOTAL ENTREGADO	36,7 kg
FECHA DE ENTREGA	Septiembre 30 de 2026

Como empresa enfocada en el aprovechamiento de todo tipo de material reciclable, declaramos que el material recibido será clasificado, organizado, embalado y entregado a otras empresas para su transformación final e inclusión al ciclo productivo.

Atentamente:

RECUPERA E.S.P S.A.S
NIT 901338120 - Cel 3144453642
recuperaespsas@gmail.com

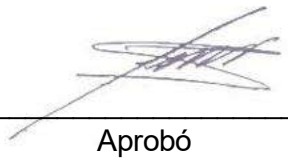
JOSE WILFREDO GUERRERO SIERRA

REPRESENTANTE LEGAL DE RECUPERA E.S.P S.A.S

Cordialmente,



Revisó
Residente de Obra
IGS Ingeniería E. U
Anderson Zambrano Barrera.



Aprobó
Director de Obra
IGS Ingeniería E.U.
Frank Robinson Archila.

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-10-01, 09:28:44 AM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1085372226

Periodo Cotización: septiembre de 2026 **Periodo Servicio:** octubre de 2026

PAGADO 01/10/2026

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	ARRIETA ROA JORGE EDUARDO	**Identificación**	CC 91299870
Total Afiliados	19	**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 1002721517	HILSON NICOLAS CAMARGO ORJUELA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 1007655342	KAREN LISETH MESA PEREZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.904.000	$ 304.700	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.904.000	$ 76.200	6,960	$ 1.904.000	$ 132.600	(CCF10) COMFABOY	$ 1.904.000	$ 76.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 589.700
CC 1057578425	JOSE DANIEL SOCHA RINCON	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 1057591822	MIGUEL ANGEL HOYOS BARRERA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 1057607495	CARLOS HERNAN VIRVIESCAS MONROY	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 1058058471	JAVIER ORLANDO DAZA MORALES	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS042) COOSALUD	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 1058058557	YEFER ANDRES DOMINGUEZ VARGAS	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.750.905	$ 280.200	(ESSC24) EPS-S COOSALUD	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 1058274700	RICARDO PUERTO NUÑEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 1108758649	OSCAR LUIS MORALES MONTAÑO	01	00																	0	30	30	30	30	(230901) OLD MUTUAL SKANDIA	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 1115725010	ESTEVEN ALEXIS CAMARGO BASTO	01	00												X					0	18	18	18	18	(230301) PORVENIR	$ 1.050.543	$ 168.100	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 1.050.543	$ 42.100	0,000	$ 1.050.543	$ 0	(CCF10) COMFABOY	$ 700.356	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 210.200
CC 1115725010	ESTEVEN ALEXIS CAMARGO BASTO	01	00																	0	12	12	12	12	(230301) PORVENIR	$ 700.362	$ 112.100	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 700.362	$ 28.100	6,960	$ 700.362	$ 48.800	(CCF10) COMFABOY	$ 700.362	$ 28.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 217.100
CC 13848537	JAIRO DIAZ ARDILA	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.750.905	$ 280.200	(MIN002) ADRES MIN002 antes FOSYGA	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF39) CAJASAN	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 17497288	WILIAN EDILSON RODRIGUEZ SANCHEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 2.296.000	$ 367.400	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 2.296.000	$ 91.900	6,960	$ 2.296.000	$ 159.900	(CCF10) COMFABOY	$ 2.296.000	$ 91.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 711.100
CC 4298060	FABIO ENRIQUE ORJUELA ALARCON	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 74080517	EDWIN FABIAN ORDUZ MONTAÑA	01	00																	0	30	30	30	30	(230201) PROTECCION	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 74081295	ANDERSON YAIR ZAMBRANO BARRERA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 74188180	JAVIER ANTONIO CARDENAS PRECIADO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 74189878	DIEGO ALEXANDER CRUZ	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300
CC 74434035	OSCAR DANIEL PRECIADO ROJAS	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300

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.

Pagado: 01/10/2026 **Empresa NI900308302 IGS INGENIERIA EU** **Planilla Nro: 1085372226** **Periodo Cotización: septiembre de 2026** **Periodo Servicio: octubre de 2026**

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 9398282	FRANK ROBINSON ARCHILA MURILLO	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.750.905	$ 280.200	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300

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
$ 33.965.385	$ 33.965.385	$ 33.965.385	$ 33.615.198	$ 5.435.500	$ 1.359.900	$ 2.291.700	$ 1.317.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 10.404.900	$ 0	$ 10.404.900

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 DE ENTIDAD ESTATAL No. 11-44-101284773 por medio de la cual se garantizan los amparos: Cumplimiento del contrato, pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales y estabilidad y calidad de las obras, expedida por SEGUROS DEL ESTADO S.A de fecha diecinueve (19) de junio de 2026, y el anexo No. 2 de la POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO No. 11-40-101093185 de fecha diecinueve (19) de junio de 2026 expedida por SEGUROS DEL ESTADO S.A en virtud de la suscripción de acta de inicio de fecha 16/06/2026 del contrato No. IPO-009-2026 celebrado entre la sociedad **TIERRASUA S.A.S**, identificada con NIT 901.285.377-2 y **IGS INGENIERIA EU,** identificada con NIT 900.308.302-8, representada legalmente por JORGE EDUARDO ARRIETA ROA, identificado con cedula de ciudadanía 91.299.870 de Bucaramanga; cuyo objeto es **"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO BOYACÁ.",** por un valor **CUATRO MIL QUINIENTOS DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTISÉIS MIL CIENTO CATORCE PESOS CON SETENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE ($4.502.626.114,73);** con plazo de ejecución de SIETE (7) MESES contados a partir de la suscripción de la respectiva acta de inicio.

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

GARANTÍAS	VALOR	VIGENCIA		PORCENTAJE DE ASEGURAMIENTO
		DESDE	HASTA	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$4.502.626.114,73			
Cumplimiento del contrato	$450.262.611,47	16/06/2026	26/07/2027	Diez (10%) por ciento del valor total del contrato
pago de salarios, prestaciones sociales legales e	$450.262.611,47	16/06/2026	26/01/2030	Diez (10%) por ciento del valor total del contrato

indemnizaciones laborales				
Estabilidad y calidad de la obra	$900.525.222,95	CINCO (05) años contados a partir de la fecha del acta de recibo definitivo de las obras		Veinte (20%) por ciento del valor total del contrato
Responsabilidad civil extracontractual	$700.362.000	16/06/2026	26/01/2027	400 SMMLV

NOTA ACLARATORIA: El anexo 1 de la póliza de cumplimiento y el anexo 1 de la póliza de responsabilidad civil extracontractual, fueron objeto de rechazo por cuanto no se ajustaban a lo exigido contractualmente

La presente se firma en Tunja, a los veintitrés (23) días del mes de junio 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 Rodriguez	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 DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-44-101284773	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	06	2026	03	06	2026	00:00	13	01	2032	23:59	ANEXO DE MODIFICACION

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
I.G.S. INGENIERIA E.U.	NIT: 900.308.302-8	CR 30 NRO. 34 - 39 MEJORAS P	BUCARAMANGA, SANTANDER	3143352274

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
TIERRASUA S.A.S.	NIT: 901.285.377-2	CL 19 NRO. 9 - 35 PISO 10	TUNJA, BOYACA	3108808902

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL PAGO DE LOS PERJUICIOS CAUSADOS CON OCASION DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES, EN DESARROLLO DEL CONTRATO N.IPO-009-2026 CUYO OBJETO ES: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA SOCIEDAD A EJECUTAR LA AMPLIACION Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA VITERBO, DEPARTAMENTO DE BOYACA DE ACUERDO CON LOS DOCUMENTOS EN QUE SUSTENTO EL PROCESO DE SELECCION INVITACION PUBLICA DE OFERTAS RE-IPO-009-2026, Y PROPUESTA ACEPTADA POR LA ENTIDAD.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS DEL CONTRATO N.IPO-009-2026 EN CONFORMIDAD CON EL ACTA DE INICIO DE FECHA 16 DE JUNIO DEL 2026 LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ (11,276,179.00)	$ ****(25,000.00)	$ *(2,147,224.00)	$ ******(13,448,403.00)	$ **(1,801,050,445.89)	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
B&M SEGUROS Y NEGOCIOS COLOMBIA LTD	153934	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-44-101284773

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**BOGOTA**	**11**	**11-44-101284773**	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	**06**	**2026**	**03**	**06**	**2026**	**00:00**	**13**	**01**	**2032**	**23:59**	**ANEXO DE MODIFICACION**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	I.G.S. INGENIERIA E.U.		**NIT: 900.308.302-8**
DIRECCIÓN: CR 30 NRO. 34 - 39 MEJORAS P	CIUDAD: BUCARAMANGA, SANTANDER	TELÉFONO: 3143352274	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	TIERRASUA S.A.S.		**NIT: 901.285.377-2**
DIRECCIÓN: CL 19 NRO. 9 - 35 PISO 10	CIUDAD: TUNJA, BOYACA	TELÉFONO 3108808902	

ADICIONAL:

Recuerda que puedes actualizar tus datos de contacto conforme a la Ley 2300, a través de nuestras páginas:

www.segurosdelestado.com
o www.segurosdevidadelestado.com

Ve a la opción PQR y selecciona el tipo de solicitud:
Acceso a la información



VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ (11,276,179.00)	$ ****(25,000.00)	$ *(2,147,224.00)	$ ******(13,448,403.00)	$ **(1,801,050,445.89)	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
B&M SEGUROS Y NEGOCIOS COLOMBIA LTD	153934	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-44-101284773	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	06	2026	03	06	2026	00:00	13	01	2032	23:59	ANEXO DE MODIFICACION

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	I.G.S. INGENIERIA E.U.		**NIT: 900.308.302-8**
DIRECCIÓN: CR 30 NRO. 34 - 39 MEJORAS P	**CIUDAD:** BUCARAMANGA, SANTANDER	**TELÉFONO:**	3143352274

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	TIERRASUA S.A.S.		**NIT: 901.285.377-2**
DIRECCIÓN: CL 19 NRO. 9 - 35 PISO 10	**CIUDAD:** TUNJA, BOYACA	**TELÉFONO:**	3108808902

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-44-101284773

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**BOGOTA**	**11**	**11-44-101284773**	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	**06**	**2026**	**16**	**06**	**2026**	**00:00**	**26**	**01**	**2032**	**23:59**	**ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	I.G.S. INGENIERIA E.U.		**NIT: 900.308.302-8**
DIRECCIÓN: CR 30 NRO. 34 - 39 MEJORAS P	CIUDAD: BUCARAMANGA, SANTANDER	TELÉFONO: 3143352274	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
	TIERRASUA S.A.S.		**NIT: 901.285.377-2**
DIRECCIÓN: CL 19 NRO. 9 - 35 PISO 10	CIUDAD: TUNJA, BOYACA	TELÉFONO 3108808902	

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL PAGO DE LOS PERJUICIOS CAUSADOS CON OCASION DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES, EN DESARROLLO DEL CONTRATO N.IPO-009-2026 CUYO OBJETO ES: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA SOCIEDAD A EJECUTAR LA AMPLIACION Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA VITERBO, DEPARTAMENTO DE BOYACA DE ACUERDO CON LOS DOCUMENTOS EN QUE SUSTENTO EL PROCESO DE SELECCION INVITACION PUBLICA DE OFERTAS RE-IPO-009-2026, Y PROPUESTA ACEPTADA POR LA ENTIDAD.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	**16/06/2026**	**26/07/2027**	**$450,262,611.47**	
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	**16/06/2026**	**26/01/2030**	**$450,262,611.47**	
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y -1 DÍAS ***		**$900,525,222.95**	

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS DEL CONTRATO N.IPO-009-2026 EN CONFORMIDAD CON EL ACTA DE INICIO DE FECHA 16 DE JUNIO DEL 2026 LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **11,276,179.00	$ ******25,000.00	$ ***2,147,224.00	$ ********13,448,403.00	$ ****1,801,050,445.89	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
B&M SEGUROS Y NEGOCIOS COLOMBIA LTD	153934	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-44-101284773

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**BOGOTA**	**11**	**11-44-101284773**	**2**

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	**06**	**2026**	**16**	**06**	**2026**	**00:00**	**26**	**01**	**2032**	**23:59**	**ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	I.G.S. INGENIERIA E.U.	**NIT: 900.308.302-8**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 30 NRO. 34 - 39 MEJORAS P	BUCARAMANGA, SANTANDER	3143352274

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN
	TIERRASUA S.A.S.	**NIT: 901.285.377-2**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CL 19 NRO. 9 - 35 PISO 10	TUNJA, BOYACA	3108808902

ADICIONAL:

Recuerda que puedes actualizar tus datos de contacto conforme a la Ley 2300, a través de nuestras páginas:

www.segurosdelestado.com
o www.segurosdevidadelestado.com

Ve a la opción PQR y selecciona el tipo de solicitud:
Acceso a la información

CONOCE LOS MEDIOS DE PAGO

PÁGINA WEB | pse | American Express | MasterCard | VISA

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla | Super INTER | éxito | MOVIIRED | Gana Gana | SURTIMAX | Coopidrogas

PAGOS CON CONVENIO *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá | Seguros del Estado Cuenta Convenio 008465445

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **11,276,179.00	$ ******25,000.00	$ ***2,147,224.00	$ ********13,448,403.00	$ ****1,801,050,445.89	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
B&M SEGUROS Y NEGOCIOS COLOMBIA LTD	153934	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415) 7709998021167 (8020) 11000632315547 (3900) 000013448403 (96) 20270616

REFERENCIA PAGO:
1100063231554-7

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-44-101284773	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	06	2026	16	06	2026	00:00	26	01	2032	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
I.G.S. INGENIERIA E.U.			**NIT: 900.308.302-8**
DIRECCIÓN: CR 30 NRO. 34 - 39 MEJORAS P	**CIUDAD:** BUCARAMANGA, SANTANDER	**TELÉFONO:**	3143352274

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:		IDENTIFICACIÓN	
TIERRASUA S.A.S.			**NIT: 901.285.377-2**
DIRECCIÓN: CL 19 NRO. 9 - 35 PISO 10	**CIUDAD:** TUNJA, BOYACA	**TELÉFONO:**	3108808902

ADICIONAL:

TEXTO ACLARATORIO

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-44-101284773

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101093185	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	06	2026	03	06	2026	00:00	13	01	2027	23:59	ANEXO DE MODIFICACION

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	I.G.S. INGENIERIA E.U.	NIT: 900.308.302-8

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 30 NRO. 34 - 39 MEJORAS P	BUCARAMANGA, SANTANDER	3143352274

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN
	TIERRASUA S.A.S.	NIT: 901.285.377-2

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CL 19 NRO. 9 - 35 PISO 10	TUNJA, BOYACA	3108808902

BENEFICIARIO: 901285377 - TIERRASUA S.A.S.

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL PAGO DE LOS PERJUICIOS CAUSADOS A TERCEROS EN DESARROLLO DEL CONTRATO N. IPO-009-2026 CUYO OBJETO ES: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA SOCIEDAD A EJECUTAR LA AMPLIACION Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA VITERBO, DEPARTAMENTO DE BOYACA DE ACUERDO CON LOS DOCUMENTOS EN QUE SUSTENTO EL PROCESO DE SELECCION INVITACION PUBLICA DE OFERTAS RE-IPO-009-2026, Y PROPUESTA ACEPTADA POR LA ENTIDAD.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS DEL CONTRATO N. IPO-009-2026 EN CONFORMIDAD CON EL ACTA DE INICIO DE FECHA 16 DE JUNIO DEL 2026 LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *(1,074,528.00)	$ ****(20,000.00)	$ ***(207,960.00)	$ *******(1,302,488.00)	$ ****(700,362,000.00)	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
B&M SEGUROS Y NEGOCIOS COLOMBIA LTD	153934	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101093185

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	**BOGOTA**	**11**	**11-40-101093185**	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	**06**	**2026**	**03**	**06**	**2026**	**00:00**	**13**	**01**	**2027**	**23:59**	**ANEXO DE MODIFICACION**

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	I.G.S. INGENIERIA E.U.		**NIT: 900.308.302-8**
DIRECCIÓN: CR 30 NRO. 34 - 39 MEJORAS P	CIUDAD: BUCARAMANGA, SANTANDER	TELÉFONO: 3143352274	

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN	
	TIERRASUA S.A.S.		**NIT: 901.285.377-2**
DIRECCIÓN: CL 19 NRO. 9 - 35 PISO 10	CIUDAD: TUNJA, BOYACA	TELÉFONO 3108808902	

BENEFICIARIO:



VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *(1,074,528.00)	$ ****(20,000.00)	$ ***(207,960.00)	$ *******(1,302,488.00)	$ ****(700,362,000.00)	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
B&M SEGUROS Y NEGOCIOS COLOMBIA LTD	153934	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	**CHEQUE No.**	**VALOR**

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101093185	1

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	06	2026	03	06	2026	00:00	13	01	2027	23:59	ANEXO DE MODIFICACION

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	I.G.S. INGENIERIA E.U.	**NIT: 900.308.302-8**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:
CR 30 NRO. 34 - 39 MEJORAS P		BUCARAMANGA, SANTANDER		3143352274

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN
	TIERRASUA S.A.S.	**NIT: 901.285.377-2**

DIRECCIÓN:		CIUDAD:		TELÉFONO:
CL 19 NRO. 9 - 35 PISO 10		TUNJA, BOYACA		3108808902

BENEFICIARIO: 901285377 - TIERRASUA S.A.S.

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101093185

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101093185	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	06	2026	16	06	2026	00:00	26	01	2027	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	I.G.S. INGENIERIA E.U.	NIT: 900.308.302-8

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 30 NRO. 34 - 39 MEJORAS P	BUCARAMANGA, SANTANDER	3143352274

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN
	TIERRASUA S.A.S.	NIT: 901.285.377-2

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO
CL 19 NRO. 9 - 35 PISO 10	TUNJA, BOYACA	3108808902

BENEFICIARIO: 901285377 - TIERRASUA S.A.S.

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL PAGO DE LOS PERJUICIOS CAUSADOS A TERCEROS EN DESARROLLO DEL CONTRATO N. IPO-009-2026 CUYO OBJETO ES: EL CONTRATISTA SE OBLIGA CON LA SOCIEDAD A EJECUTAR LA AMPLIACION Y CONSTRUCCION DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACION DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA VITERBO, DEPARTAMENTO DE BOYACA DE ACUERDO CON LOS DOCUMENTOS EN QUE SUSTENTO EL PROCESO DE SELECCION INVITACION PUBLICA DE OFERTAS RE-IPO-009-2026, Y PROPUESTA ACEPTADA POR LA ENTIDAD.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	16/06/2026	26/01/2027	$700,362,000.00	

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTAN LAS VIGENCIAS DE LOS AMPAROS DEL CONTRATO N. IPO-009-2026 EN CONFORMIDAD CON EL ACTA DE INICIO DE FECHA 16 DE JUNIO DEL 2026 LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES Y SIN MODIFICAR.

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***1,074,528.00	$ ******20,000.00	$ *****207,960.00	$ *********1,302,488.00	$ ******700,362,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	% DE PART.
B&M SEGUROS Y NEGOCIOS COLOMBIA LTD	153934	100.00

DISTRIBUCION COASEGURO

NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101093185

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101093185	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	06	2026	16	06	2026	00:00	26	01	2027	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
I.G.S. INGENIERIA E.U.	NIT: 900.308.302-8	CR 30 NRO. 34 - 39 MEJORAS P	BUCARAMANGA, SANTANDER	3143352274

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
TIERRASUA S.A.S.	NIT: 901.285.377-2	CL 19 NRO. 9 - 35 PISO 10	TUNJA, BOYACA	3108808902

BENEFICIARIO:

Recuerda que puedes actualizar tus datos de contacto conforme a la Ley 2300, a través de nuestras páginas:

www.segurosdelestado.com
o www.segurosdevidadelestado.com

Ve a la opción PQR y selecciona el tipo de solicitud:
Acceso a la información

CONOCE LOS MEDIOS DE PAGO

PÁGINA WEB | pse | American Express | MasterCard | VISA

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla | Super INTER | éxito | MOVIIRED | Gana Gana | SURTIMAX | Coopidrogas

PAGOS CON CONVENIO *No aplica para transferencias

Banco de Bogotá | Seguros del Estado Cuenta Convenio 008465445

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ ***1,074,528.00	$ ******20,000.00	$ *****207,960.00	$ *********1,302,488.00	$ ******700,362,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
B&M SEGUROS Y NEGOCIOS COLOMBIA LTD	153934	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11000632315561(3900)000001302488(96)20260716

REFERENCIA PAGO:
1100063231556-1

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
BOGOTA, D.C.	BOGOTA	11	11-40-101093185	2

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
19	06	2026	16	06	2026	00:00	26	01	2027	23:59	ANEXO DE TRASLADO DE VIGENCIA

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN	
	I.G.S. INGENIERIA E.U.		**NIT: 900.308.302-8**
DIRECCIÓN: CR 30 NRO. 34 - 39 MEJORAS P	**CIUDAD:** BUCARAMANGA, SANTANDER	**TELÉFONO:**	3143352274

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:	TIERRASUA S.A.S.	IDENTIFICACIÓN	**NIT: 901.285.377-2**
DIRECCIÓN: CL 19 NRO. 9 - 35 PISO 10	**CIUDAD:** TUNJA, BOYACA	**TELÉFONO:**	3108808902

BENEFICIARIO: 901285377 - TIERRASUA S.A.S.

TEXTO ACLARATORIO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 13 NO 96-60/74 - TELEFONO: 2180903 - BOGOTA, D.C.

11-40-101093185

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Contrato IPO-009-2026
Fecha: 01-09-2026
Ubicación: Zetaquira
Clima mañana: Nublado
Clima Tarde: Nublado
Personal: 1 director de Obra
2 Residentes de Obra
1 Director de Interventoria
1 Residente de Interventoria
1 Operador de Grua de Brazo Articulado
9 Auxiliares
Cuadrilla electricista
Equipos: Camioneta, Herramienta menor, Grua de brazo articulado, escaleras de extension equipos contra caida.
Descripción: Se realizaron actividades de modernización, instalación de porteria, en el municipio de zetaquira. Durante el desarrollo de las actividades no se presentaron incidentes ni accidentes. Las cuadrillas realizaron las actividades en presencia de la Interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con el uso de los elementos de proteccion personal.
Anexos: preo-peracional de vehiculos y herramientas, preo-preracional de grua de brazo articulado, ATS, Inspeccion de escaleras, arnes y eslingas, permisos de trabajo, registro de asistencia, entrega de EPPS, pruebas de Alcoholimetria.
Novedades: Nose presentan novedades de SST u operativas.

Director de Obra — Residente de Obra — Nicolas Cobos
Frank Archila — Anderson Zambrano — O. de Interventoria

Industrias Macro

Powered by CamScanner

Contrato : IPO-009-2026
Fecha : 02/09/2026
Ubicación : Zetaquira
Clima mañana : Nublado lluvias leves
clima Tarde : Nublado
Personal : 1 Director de Obra
2 Residentes de Obra
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Interventoria
1 Ingeniero electrico
1 Operador de Grua de Brazo Articulado
9 Auxiliares
Cuadrilla electricista
Equipos : Camioneta, herramienta menor, Grua de Brazo Articulado, Escaleras de extensión, equipo contra caidas.
Descripción : Se realizan actividades de modernización, fundida de pedestales e instalación de posteria. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes Las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con los elementos de protección personal.
Anexos : Preoperacional de vehiculos y herramientas pre-operacional de grua de Brazo articulado. ATS, Inspeccion de escaleras, arnes y eslingas, permiso de trabajo, registro de asistencias, entrega de EPPS, prueba de Alcoholimetria y Registro fotografico.

Director de Obra	Residente de Obra	Nicolas Cobos Director de Interv.
Frank Archila	Anderson Zambrano	Nicolas Cobos

Powered by CamScanner

Contrato : IPO-009-2026
Fecha: 03/09/2026
Ubicación : Zetaquira
Clima mañana : Nublado
clima tarde : Nublado Lluvias veces.
Personal: 1 Director de Obra
2 Residen de Obra
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Interventoria
1 Ingeniero electricista
1 Operador de grua de Brazo Articulado
9 Auxiliares
Cuadrilla Electricista.
Equipos: Camioneta, herramienta menor, Grua de Brazo Articulado, Escaleras de extension, Equipo contracaidas.
Descripción : Se realizan actividades de modernizacion fundida de pedestales y desencofrado. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la senalizacion requerida y se cumple con los elementos de proteccion personal.
Anexos: preoperacional de vehiculos y herramientas, preoperacional de grua de Brazo articulado, ATS, Inspeccion de escaleras, arnes y eslingas, permiso de trabajo, Registro de asistencias, entrega de EPPS, prueba de Alcoholimetria y registro fotografico.

Director de Obra — Residente de Obra — Director de Interventoria
frank Archila — Anderson Zambrano — Nicolas Cobos

Industrias Macro

Powered by CamScanner

Contrato : IPO-009-2026
Fecha : 04/09/2026
Ubicación : Zetaquira
Clima mañana : Nublado Lluvias leves
Clima Tarde : Nublado Lluvias leves.
Personal: 1 Director de Obra
2 Residentes de Obra
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Interventoria.
1 Ingeniero Electrico
1 Operador de Grua de Brazo articulado
9 Auxiliares
Cuadrilla electrica.
Equipos : Camioneta, herramienta menor, Grua de Brazo Articulado, escalera de extensión, equipo contra caidas.
Descripción : Se realizan actividades de encofrado y fundida de pedestales. Durante el desarrollo de las actuidades no se presentan incidentes ni accidentes. Las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con los elementos de protección personal.
Anexos : Pre-operacional de vehiculos y herramienta pre-operacional de grua de brazo articulado, ATS, Inspección de escaleras, arnes y escaleras, permiso de Trabajo, registro de asistencias, entrega de EPPS, Prueba de alcoholimetria, Registro fotografico.

Nicolas cobos

Director de Obra Frank Archila. | Residente de Obra Anderson zambrano | Director de Interventoria Nicolas Cobos.

Powered by CamScanner

Contrato: IPO-009-2026
fecha: 07/09/2026
Ubicación: Zetaquira.
Clima mañana: Nublado lluvias leves
Clima tarde: Nublado lluvias leves.
Personal: 1 Director de Obra.
2 Residentes de Obra
1 Director de Interventoria.
2 Residentes de Interventoria.
1 Ingeniero electrico.
1 Operador de grua de Brazo Articulado
9 Auxiliares
Cuadrilla electrica.
Equipos: Camioneta, herramienta menor, Grua de brazo articulado, Escalera de extensión, equipo contra caidas.
Descripción: se realizan actividades de fundida de pedestales. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes. Las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con los elementos de proteccion personal.
Anexos: Pre-operacional de vehiculos y herramientas, pre-operacional de escaleras, arnes y eslingas, permiso de trabajos, registro de asistencias, entrega de EPPS, Prueba de alcoholimetria, Registro fotografico.

Director de Obra. Residente Obra. Nicolas cobos
O. de Interventoria
Frank Archila. Anderzon zambiano Nicolas cobos

Powered by CamScanner

Contrato : IPO - 009 - 2026
fecha : 08/09/2026
Ubicación: Zetaquira.
Clima mañana : Nublado Lluvias veces
Clima Tarde : Nublado Lluvias veces.
Personal : 1 Director de Obra
2 Residentes de Obra.
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Interventoria.
1 Ingeniero electrico
1 Operador de grua de Brazo Articulado
9 Auxiliares
cuadrilla Electrica.
Equipos: Camioneta, herramienta menor, Grua de Brazos articulado, Escalera de extensión, Equipo contra caidas.
Descripción : Se realizan actividades de pedestales Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes. Las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con los elementos de proteccion personal.
Anexos: Pre-operacional de vehiculos y herramientas pre-operacional de grua de Brazos articulados, ATS, Inspeccion de escaleras, arnes y escaleras, permiso de Trabajo, registro de asistencia, entrega de EPPS, prueba de alcoholimetria, registro fotografico.

Director de Obra	Residente de obra	Nicolas cobo
frank archila.	Anderson zambrano	D. de Interventoria
		Nicolas cobo.

Powered by CamScanner

Contrato : IPO-009-2026
fecha: 09/09/2026
Ubicación: Zetaquira
clima mañana: Nublado lluvias leves
clima Tarde: Nublado lluvias leves
Personal: 1 Director de Obra
2 Residentes de Obra
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Interventoria
1 Ingeniero electrico
1 Operador de grua de Brazo Articulado
9 Auxiliares
cuadrilla electrica
Equipos: Camioneta, herramienta menor, Grua con brazo articulado, Escalera de extension, Equipo contra caidas.
Descripción: Se realizan actividades de excavación Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes ni incidentes. las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida y cumple con los elementos de proteccion personal.
Anexos: Pre-operacional de vehiculos y herramientas pre-operacional de grua de Brazo articulado, ATS, Inspección de escaleras, arnes y escaleras, permiso de Trabajo, Registro de Asistencia, entrega de EPPS, prueba de Alcoholimetria, registro fotografico.

Director de Obra — Residente de Obra — O de Interventoria
Frank Archila — Anderson zambrano — Nicolas Cobos

Nicolas cobos

Contrato : IPO-009-2026
fecha : 10/09/2026
Ubicación : Zetaquira
clima mañana : Nublado lluvias leves
clima Tarde : Nublado lluvias leves
Personal : 1 Director de Obra
2 Residentes de obra
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Interventoria
1 Ingeniero Electricista
1 Operador de grua de Brazo Articulado
9 Auxiliares
cuadrilla Electricista.
Equipos : Camioneta, herramienta menor, Grua de Brazo articulado, Escalera de extensión, Equipo contra caidas.
Descripción : Se realizan actividades de instalación de Red. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes. Las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización Requerida y se cumple con los elementos de protección personal.
Anexos : Preo-peracional de vehiculos y herramienta preo-peracional de grua de Brazo articulado, ATS, Inspeccion de escaleras, arnes y escaleras, permiso de trabajo, Registro de asistencias, entrega de EPPS, prueba de alcoholimetria, Registro fotografico.

Director de Obra
franz Archila

Residente de Obra
Anderson zambrano

Nicolas cobos
Director de Interventoria
Nicolas Cobos.

Contrato : IPO-009-2026
fecha : 11/09/2026
Ubicación : Zetaquira
clima mañana : Nublado Lluvias leves
clima tarde : Nublado Lluvias leves.
Personal : 1 Director de Obra.
1 Residentes de Obra
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Interventoria.
1 Ingeniero electricista
1 Operador de grua de Brazo Articulado.
9 Auxiliares
Cuadrilla Electricista
Equipos: camioneta, herramienta menor, Grua de Brazo Articulado, Escalera de extension, equipo contra caidas.
Descripción : Se realizan actividades de Excavación. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes. Las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con los elementos de proteccion personal.
Anexos : Pre-operacional de vehiculos y herramientas, pre-operacional de grua de Brazo articulado, ATS, Inspección de escaleras, arnes y escaleras, permiso de trabajo, Registro de asistencias, entrega de EPPS, prueba de alcoholimetria, Registro fotografico.

Director de Obra — Residente de Obra — Nicolas Cobos
Director de Interventoria
Frank Archila — Anderson Zambiano — Nicolas Cobos

Contrato: IPO-009-2026
fecha: 14/09/2026
Ubicación: Zetaquira.
clima mañana: Nublado
clima Tarde: Nublado
Personal: 1 director de Obra
2 Residentes de Obra
1 Director de Interventoria.
2 Residentes de Interventoria.
1 Ingeniero electricista
1 operador de grua de Brazo articulado
9 Auxiliares
Cuadrilla electricista.
Equipos: Camioneta, herramienta menor, Grua de Brazo Articulado, Escalera de extensión, equipo contra caidas.
Descripción: Se realizan actividades de excavación. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes. Las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con los elementos de protección personal.
Anexos: pre-peracional de vehiculos y herramientas pre-peracional de grua de Brazo articulado, ATS, Inspección de escaleras, arnes y eslingas, permiso de Trabajo, Registro de asistencia, entrega de EPPS, prueba de alcoholimetria, Registro fotografico.

Director de obra	Residente de obra	Nicolas cobos
Frank Archila.	Anderson Zambrano	D. de Interventoria
		Nicolas cobos P.

Powered by CamScanner

Contrato: IPO-009-2026
fecha: 15/09/2026
Ubicación: Zetaquira.
clima mañana: Nublado
clima Tarde: Nublado
Personal: 1 director de Obra
2 Residentes de Obra.
1 Director de Interventoria.
2 Residentes de Interventoria.
1 Ingeniero electricista
1 operador de grua Brazo Articulado
9 auxiliares.
Cuadrilla electricista.
Equipos: Camioneta, herramienta menor, Grua de Brazo Articulado, escalera de extencion, equipo contra caida.
Descripción: Se realizan actividades de excavación Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes. Las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la Interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con los elementos de protección personal.
Anexos: preo-peracional de vehiculos y herramientas preo-peracional de grua de Brazo articulado, ATS, Inspección de escaleras, arnes y eslingas, permiso de Trabajo, Registro de asistencia, entrega de EPPS, prueba de alcoholimetria, Registro fotografico.

Director de obra — Residente de Obra — D. de Interventoria.
frank Archila — Anderson zambiano — Nicolas cobos

Nicolas cobos

Industrias Macro

Powered by CamScanner

Contrato : IPO-009-2026
Fecha: 16/09/2026
Ubicación : Zetaquira
clima mañana: Nublado lluvias leves
clima tarde: Nublado lluvias leves
Personal: 1 director de obra
2 Residentes de interventoria
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Interventoria
1 Ingeniero Electricista
1 Operador de grua de Brazo articulado
9 auxiliares
Cuadrilla Electricista.
Equipos: Camioneta, herramienta menor, Grua de brazo articulado, Escalera de extension y equipo contra caida.
Descripción: Se realizan actividades de excavación. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes. las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida. y se cumple con los elementos de proteccion personal.
Anexos: preo-peracional de vehiculos y herramientas preo-peracional de grua de Brazo articulado, ATS, Inspeccion de escaleras, arnes y eslinga, permiso de Trabajo, Registro de asistencia, entrega de EPPS, prueba de alcoholimetria, Registro fotografico.

Director de Obra	Residente de Obra	Nicolas cobos
frank Archila	Anderson zambrano	D. de Interventoria
		Nicolas cobos par

Powered by CamScanner

Contrato : IPO - 009 - 2026
fecha: 17 / 09 / 2026
Ubicación : Zetaquira
clima mañana : Nublado
clima Tarde : Nublado
Personal : 1 Director de Obra
2 Residentes de Obra.
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Interventoria
1 Ingeniero Electricista
1 operador de grua de Brazo articulado
9 auxiliares
Cuadrilla electricista.
Equipo: Camioneta, herramienta menor, Grua de Brazo Articulado, escalera de extension y equipo contra caida.
Descripcion : se realizan actividades de excavación Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes. las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la Interventoria. Se utiliza la senalizacion requerida. y se cumple con los elementos de protección personal.
Anexos : preo-peracional de vehiculos y herramientas. preo-peracional de grua de brazo articulado. ATS, Inspeccion de escaleras arnes y eslingas, permiso de trabajo, Registro de asistencia, entrega de EPPS, prueba de alcoholimetria, Registro fotografico.

Director de Obra	Residente de Obra	Nicolas Cobos
frank Archila	Anderzon Zambrano	D. de Interventoria
		Nicolas Cobos

Industrias Macro

Powered by CamScanner

078

Contrato : IPO - 009 - 2026
Fecha : 18/09/2026
Ubicación : Zetaquira
Clima mañana : Nublado lluvias veces
Clima Tarde: Nublado lluvias veces.
Personal : 1 director de Obra
2 Residentes de Interventoria
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Obra
1 Ingeniero Electricista
1 Operador de grua de Brazo articulado
9 auxiliares
cuadrilla electricista.
Equipo : Camioneta, herramienta menor, Grua de brazo articulado, escalera de extension, equipo contra caidas.
Descripción : Se realizan actividades de excavación Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes, las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la Interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con los elementos de proteccion personal.
Anexos : preo-peracional de vehiculos y herramientas, preo-peracional de grua de Brazo articulado, ATS, Inspeccion de escaleras, arnes y eslingas, permiso de trabajo, Registro de asistencia, Entrega de EPPS, prueba de alcoholimetria., Registro fotografico.

Director de Obra	Residente de Obra	Nicolas cobos D. de Interventoria
Frank Archila.	Anderson Zambrano	Nicolas Cobos

Powered by CamScanner

Contrato : IPO-009-2026
Fecha : 21/09/2026
Libicación : Zetaquira
Clima mañana: Soleado
Clima Tarde: Soleado
Personal: 1 director de Obra
2 Residentes de Obra
1 director de Interventoria
2 Residentes de Obra
1 Ingeniero Electricista
1 operador de grua de Brazo articulado
9 auxiliares
1 Cuadrilla electricista
Equipo: Camioneta, herramienta menor, Grua de brazo articulado, escalera de extensión, equipo contra caidas.
Descripcion: Se realizan actividades de excavación, durante el desarrollo de las actividades no se presentaron incidentes ni incidentes, las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con los elementos de protección personal.
Anexos: preo-peradonal de vehiculos y herramientas preo-peracional de grua de Brazo articulado, ATS, Inspecaon de escaleras, arnes y eslingas, permiso de trabajo, Registro de asistencia, entrega de EPPS, prueba de alcoholimetria, Registro fotografico.

Director de Obra — Frank Archila
Residente de Obra — Andreon Zambrano
Nicolas cobos — D. de Interventoria — Nicolas Cobos

Contrato: IPO - 009 - 2026
Fecha: 22/09/2026
Ubicación: Zetaquira
clima mañana: Soleado
clima Tarde: Soleado
Personal: 1 director de obra
2 Residente de obra
1 Director de Interventoria
2 Residente de Interventoria
1 Ingeniero Electricista
1 Operador de Grua de Brazo articulado
9 auxiliares
Cuadrilla Electricista.
Equipo: Camioneta, herramienta menor, Grua d brazo articulado, Escalera de extension, equip contra caidas.
Descripción: Se realizan actividades de excavació Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes. las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la Interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con los elementos de protección personal.
Anexos: preoperacional de vehiculos y herramientas, preoperacional de grua de Brazo articulado, ATS, Inspeccion de escaleras, arnes y eslinga, permiso de Trabajo, Registro de asistencia, Entrega de EPPS, prueba de alcoh limetria, Registro fotografico.

Director de obra — Residente de obra — D. de Interventoria
Frank Archila — Anderson Zambrano — Nicolas Cobos

Nicolas Cobos

Contrato: IPO-009-2026
fecha: 23/09/2026
Ubicación: Zetaquira
clima: soleado
clima Tarde: Soleado
Personal: 1 director de Obra
1 Residente de Obra
1 Director de Interventoria
2 Residente de Interventoria
1 Ingeniero Electricista
1 Operador de grua de Brazo Articulado.
9 Auxiliares
Cuadrilla Electricista.
Equipo: Camioneta, herramienta menor, Grua de Brazo articulado, Escalera de extension, equipo contra caidas.
Descripción: se realizan Actividades de excavación Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes. las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con los elementos de protección personal.
Anexos: preo-peracional de vehiculos y herramientas. preo-peracional de grua de brazo articulado, ATS, Inspeccion de escaleras, arnes y eslingas, permiso de trabajo, Registro de asistencia, entrega de EPPS, prueba de alcoholimetria, Registro fotografico.

Director de Obra	Residente de Obra	Nicolas cobos R. de Interventoria
frank Archila	Anderson zambrano	Nicolas Cobos

Powered by CamScanner

Contrato : IPO - 009 - 2026
fecha : 23/09/2026
Ubicacion : Zetaquira
clima mañana : Soleado
clima Tarde : Soleado
Personal : 1 Director de obra
2 Residentes de Interventoria
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Obra
1 Ingeniero Electricista.
1 operador de grua de Brazo articulado
9 auxiliares
Cuadrilla Electricista.
Equipo : Camioneta, herramienta menor, Grua de Brazo articulado, Escalera de extension, equipo contra caidas.
Descripción : Se realizan actividades de excavación Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes. Las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la Interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con los elementos de proteccion personal.
Anexos : preo-peracional de vehiculos y herramientas preo-peracional de grua de Brazo articulado, ATS, Inspeccion de escaleras, arnes y eslinga, permiso de trabajo, registro de asistencia, entrega de EPPS, prueba de alcoholimetria, Registro fotografico.

Nicolas Cobas

Director de obra Residente de Obra R. de Interventoria
frank archila Anderson zambrano Nicolas Cobas

Contrato : IPO - 009 - 2026
fecha : 24/09/2026
Ubicacion: Zetaquira
clima mañana : Nublado Lluvias leves
clima Tarde : Nublado Lluvias leves
Personal: 1 director de obra
2 Residentes de Obra
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Interventoria
1 Ingeniero electricista
1 Operador de grua de Brazo Articulado
9 auxiliares
cuadrilla electricista
Equipo: Camioneta, herramienta menor, Grua de Brazo articulado, escalera de extencion, equipo contra caidas.
Descripción: se realizan actividades de excavación. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes. las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la interventoria. se utiliza la señalizacion requerida y se cumple con los elementos de proteccion personal.
Anexos: preo-perdacional de vehiculos y herramientas, preo-peracional de grua de Brazo articulado, ATS, Inspección de escaleras; arnes y eslinga, permiso de Trabajo, registro de asistencia, entrega de EPPS, pruebas de alcoholimetria, Registro fotografico.

Director de Obra	Residente de Obra	Nicolas cobos D. de Interventoria
frank Archila	Anderson zambrano	Nicolas cobas

Contrato : IPO - 009 - 2026
fecha : 23/09/2026
Ubicación: Zetaquira
clima mañana:
clima tarde:
Personal: 1 Director de Obra,
2 Residentes de Obra
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Interventoria
1 Ingeniero Electricista,
1 Operador de grua de Brazo Articulado
9 Auxiliares
Cuadrilla Electricista.
Equipo: Camioneta, Herramienta menor, Grua de Brazo articulada, Escalera de extensión, equipo contra caidas.
Descripción: Se realizan actividades de instalacio de posteria. Durante el desarrollo de las actividades no se presentan incidentes ni accidentes. Las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con los elementos de protección personal.
Anexos: preo-peracional de vehiculos y herramient. preo-peracional de grua de brazo articulado, ATS, Inspeccion de escaleras, arnes y eslinga, permiso de trabajo, registro de asistencia, Entrega de EPPS, prueba de alcoholimetria, Registro fotografico.

Director de obra — Residente de obra — Nicolas Cobos
Director de Interventoria
Frank Archila — Anderson Zambrano — Nicolas Cobos

Contrato: IPO-009-2026
Fecha: 28/09/2026
Ubicación: Zetaquira - Firavitoba
Clima mañana: Clima mañana:
Clima tarde: Clima tarde:
Personal: 1 Director de Obra
2 Residentes de Obra
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Interventoria.
1 Ingeniero Electricista
1 operador de Grua de Brazo Articulado
9 Auxiliares
cuadrilla electricista.
Equipo: Camioneta, Herramiento menor, Grua de Brazo articulado, Escalera de extension, equipo contra caidas.
Descripción: Se realizan actividades de fundición de pedestales en el municipio de zetaquira paralelamente se realizan actividades de Instalación de medidores en el municipio de firavitoba. Durante el desarrollo de las actividades no se presentaron incidentes ni accidentes. Las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la Interventoria. Se utiliza la señalización, requerida y se cumple con los elementos de proteccion personal.
Anexos: preo-peracional de vehiculos y herramientas. preo-peracional de grua de brazo articulado, ATS, Inspección de escaleras, arnes y eslinga, permiso de trabajo, Registro de asistencia, entrega de EPPS, prueba de alcoholimetria, Registro fotografico.

Director de Obra: Frank Archila
Residente de Obra: Anderson Zambrano
Director de Interventoria: Nicolas Cobos
Nicolas Cobos

Contra: IPO-009-2026
fecha: 29/09/2026
Ubicación: Zetaquira - Firavitoba,
clima mañana: Clima mañana:
Clima Tarde: Clima Tarde:
Personal: 1 Director de Obra
2 Residentes de Obra
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Interventoria
1 Ingeniero Electricista
1 Operador de grua de Brazo Articulado
9 Auxiliares
Cuadrilla Electricista.
Equipo: Camioneta, Herramienta menor, Grua de brazo articulado, Escalera de extensión, equipo contra caidas.
Descripción: Se realizan actividades de fondición de pedestales para el municipio de Zetaquira paralelamente se realizaron actividades de instalación de medidores. Durante el desarrollo de las actividades no se presentaron incidentes ni accidentes. Las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la Interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con los elementos de proteccion personal.
Anexos: preo-peracional de vehiculos y herramienta, preo-peracional de grua de brazo articulado, ATS, Inspección de escaleras, arnes y eslingas, permiso de trabajo, Registro de asistencia, entrega de EPPS, prueba de alcoholimetria, Registro fotogra

Director de Obra
Frank Archila

Residente de Obra
Anderson Zambrano

Nicolas cobos
Director de Interventoria
Nicolas Cobos

Powered by CamScanner

Contrato: IPO-009-2026
Fecha: 30/09/2026
Ubicación: Zetaquira - Santa Rosa de Viterbo
Clima mañana: Clima mañana:
Clima Tarde: Clima Tarde:
Personal: 1 Director de Obra
2 Residentes de Obra
1 Director de Interventoria
2 Residentes de Interventoria
1 Ingeniero Electricista.
1 Operador de grua de Brazo Articulo
9 Auxiliares
Cuadrilla Electricista.
Equipos: Camioneta, Herramienta menor, Grua de brazo articulado, escalera de extension, equipo contra caidas.
Descripción: Se realizan actividades de fundicion de pedestales para el municipio de zetaquira, paralelamente se realizaron actividades de Instalación de medidores en el municipio de santa Rosa de viterbo. Durante el desarrollo de las actividades no se presentaron incidentes ni accidentes. Las cuadrillas realizan las actividades en presencia de la Interventoria. Se utiliza la señalización requerida y se cumple con los elementos de protección personal.
Anexos: preo-peracional de vehiculos y herramientas preo-peracional de grua de brazo articulado, ATS, Inspeccion de escaleras, aines y eslingas, permiso de trabajo, Registro de asistencia, entrega de EPPS, prueba de alcoholimetria, Registro fotografico.

Director de Obra	Residente de Obra	Nicolas Cobos
Director de Obra	Residente de Obra	Director de Interventoria
frank Archila	Anderzon Zambrano	Nicolas Cobos

Powered by CamScanner

TIERRASUA S.A.S.

NIT 901285377-2

CL 19 9 35 BRR CENTRO P 10 OF 1001 C.P. 150010

UNIDAD INICIAL

LIQUIDACIÓN DE CUENTAS

Fecha : 08/09/2026

Orden de Pago No. 202609030

C.C/NIT. : 900308302

Beneficiario : I.G.S INGENIERIA E.U

Referencias : CDP : 202604014, CRP : 202606019

Descripción : IPO-009-2026 AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURAELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO DEPARTAMENTO BOYACÁ, PAGO PARCIAL ACTA N3

DETALLES

Concepto	Valor
Valor Cuenta	763.037.596,77
Valor IVA	0,00
SubTotal	763.037.596,77
Descuentos	**Valor**
ESTAMPILLA POR ELECTRIFICACION RURAL	7.630.376,00
TASA PRO DEPORTE Y RECREACION	19.075.940,00
ESTAMPILLA POR ADULTO MAYOR	15.260.752,00
CONTRATOS DE CONSTRUCCION (OBRA)	15.261.000,00
ADMINISTRACION TIERRASUA SPGR	38.151.880,00
Total Descuentos	95.379.948,00
Neto a Pagar	667.657.648,77

TOTAL : SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS CON SETENTA Y SIETE CENTAVOS (667.657.648,77)

IMPUTACIÓN CONTABLE

Código	Descripción	Débito	Crédito
639090	OTROS SERVICIOS DEL COSTO	763.037.596,77	
24408001	ESTAMPILLA POR ELECTRIFICACION RURAL		7.630.376,00
24408003	ESTAMPILLA POR ADULTO MAYOR		15.260.752,00
243626	CONTRATOS DE CONSTRUCCION (OBRA)		15.261.000,00
24408002	TASA PRO DEPORTE Y RECREACION		19.075.940,00
138410	DERECHOS COBRADOS POR TERCEROS		38.151.880,00
240101	BIENES Y SERVICIOS		667.657.648,77
Total Documento:		763.037.596,77	763.037.596,77

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

Registro : 202606019 Fecha : 11/06/2026

ID	Código	Descripción	Valor
2691	232020200514-100	AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO BOYACÁ, IDENTIFICADO CON CÓDIGO BPIN 2026004150006 - FTE: RECURSOS PROPIOS	763.037.596,77

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

Registro : 202606019 Fecha : 11/06/2026

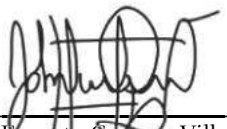
TESORERÍA

Cheque No. : Fecha :

Banco : 186072026166 - ADMINISTRACION DE RECURSOS TIERRASUA SAS, DTO 02229/ 2026 ILUMINACION BANCO DE LA REPÚBLICA



Elizabeth Borda Cruz
Contabilizado/VoBo Descuentos



John Ernesto Cabrera Villamil
Gerente General

Documento elaborado por 1099202543

TIERRASUA S.A.S.

NIT 901285377

CL 19 9 35 BRR CENTRO P 10 OF 1001 C.P. 150010

SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS

LIQUIDACIÓN DE CUENTAS

Fecha : 08/09/2026

Orden de Pago No. 202609004

C.C/NIT. : 900308302
Beneficiario : I.G.S INGENIERIA E.U
Referencias : CDP : 826, CRP : 202506005
Descripción : IPO-009-2026 AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO DEPARTAMENTO BOYACÁ, PAGO ACTA N 3

DETALLES

Concepto	Valor
Valor Cuenta	124.156.775,64
Valor IVA	0,00
SubTotal	124.156.775,64
Descuentos	Valor
ESTAMPILLA POR ELECTRIFICACION RURAL	1.241.568,00
TASA PRO DEPORTE Y RECREACION	3.103.919,00
ESTAMPILLA POR ADULTO MAYOR	2.483.135,00
CONTRATOS DE CONSTRUCCION (OBRA)	2.483.000,00
ADMINISTRACION TIERRASUA SPGR	6.207.838,00
Total Descuentos	15.519.460,00
Neto a Pagar	108.637.315,64

TOTAL : CIENTO OCHO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS (108.637.315,64)

IMPUTACIÓN CONTABLE

Código	Descripción	Débito	Crédito
639090	OTROS SERVICIOS DEL COSTO	124.156.775,64	
24408001	ESTAMPILLA POR ELECTRIFICACION RURAL		1.241.568,00
243626	CONTRATOS DE CONSTRUCCION (OBRA)		2.483.000,00
24408003	ESTAMPILLA POR ADULTO MAYOR		2.483.135,00
24408002	TASA PRO DEPORTE Y RECREACION		3.103.919,00
138410	DERECHOS COBRADOS POR TERCEROS		6.207.838,00
240101	BIENES Y SERVICIOS		108.637.315,64
Total Documento:		124.156.775,64	124.156.775,64

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

Registro : 202506005 Fecha : 11/06/2026

ID	Código	Descripción	Valor
2689	3010500AR2102190005-00AR		124.156.775,64
	Ampliación y construcción de la infraestructura eléctrica rural y del sistema de iluminación de los municipios de Zetaquira, Firavitoba y Santa Rosa De Viterbo, departamento Boyacá, identificado con código BPIN 2026004150006 - FTE: ASIGNACIÓN PARA LA INVERSIÓN REGIONAL - DEPARTAMENTOS		

TESORERÍA

Cheque No. : _____ Fecha : _____

Banco : SGPR - Sistema de Presupuesto y Giro de Regalías SSF NO APLICA

Elizabeth Borda Cruz
VoBo Descuentos

John Ernesto Carrero Villamil
Gerente General

Documento elaborado por 1099202543

Cra. 11 # 24-15 Apto 205B – Edificio Pinares del Bosque
Celular 3043783477
Email: int.apfirasanzet@gmail.com

Sogamoso, 30 de septiembre del 2026 INT-OF-2026-09

CERTIFICACIÓN

REFERENCIA: CONTRATO No. IPO-009-2026 "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO BOYACÁ".

En calidad de Interventoría del Contrato **No. IPO 009-2026**, cuyo objeto es la **"AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO BOYACÁ"**, 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 (30) días del mes de septiembre de dos mil veintiséis (2026).

Atentamente,

Revisó
Residente de Interventoría
Jesús María Rangel.

Aprobó
Director de Interventoría
Nicolas Cobos Porras.

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

LUGAR DE REUNIÓN	Oficina de IGD INGENIERIA E.U.				Comite # 12.
FECHA 04/09/2026		HORA DE INICIO	08:00 am	HORA FIN	11:00 am

Objeto: Seguimiento avance del proyecto.
Descripción: Se presenta por parte del contratista el avance en la ejecución de la obra e inconvenientes presentados y bitacora de obra.

Para el municipio de zetaquira se continua con las actividades de:

1. Incado y aplomado de posteria.
2. Instalación de brazo y luminaria.
3. Encofrado y fundición de pedestales.

Durante la ejecución de las actividades se verifico el cumplimiento de los procedimientos constructivos, operación de los frentes de trabajo, y actividades programadas sin presentar ningun contra tiempo durante la ejecución de las actividades.

Verificando las condiciones en campo se analizaron de manera conjunta las alternativas planteadas y se verifico su viabilidad Tecnica.

Powered by CamScanner

COMPROMISOS		
FECHA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
11/09/2023	se mantendra la ejecución de las actividades actualizando la documentación tecnica soporte de las alternativas viables para el proyecto en ejecución.	Director de obra

DECISIONES / APROBACIONES

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
Anderson Zambrano	R. de Obra	IGS	
Oscar Preciado	SISOMA	IGS	
Nicolas Cobos	D. Interventoria	NJS	Nicolas Cobos

Powered by CamScanner

TIERRASUA ¡Conectamos región!	FORMATO	VERSIÓN: 6
		CODIGO: M-GR-CH-F-001
	ACTA DE REUNIÓN	

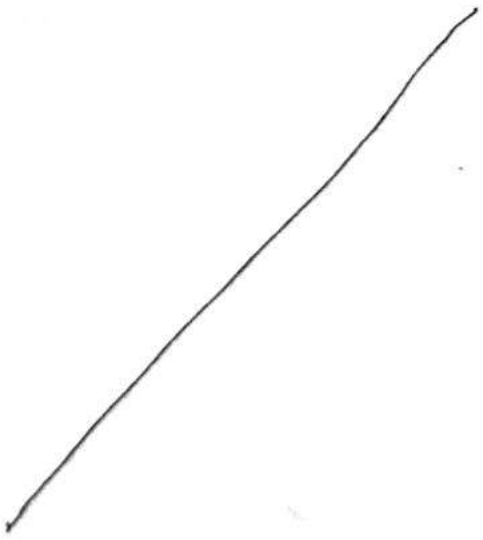
LUGAR DE REUNIÓN	municipio de zetaquira - Boyaca				Comite # 13
FECHA	11/09/2026	HORA DE INICIO	08:00am	HORA FIN	11:00 am

Objeto: Seguimiento avance del proyecto.
Descripción: Se presenta por parte del contratista el avance en la ejecución de la obra e inconvenientes presentados y Bitacora de obra.

Para el municipio de zetaquira se continuan con las actividades de:

1. Excavación.
2. Encofrado y desencofrado.
3. fundición de pedestales.

Durante la ejecución, de las actividades se verifico el cumplimiento de los procedimientos constructivos, operación de los frentes de trabajo, y actividades programadas sin presentarse ningun contratiempo durante la ejecución de las actividades.



Powered by CamScanner

COMPROMISOS		
FECHA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
18-09-2026	Dar continuidad con las activi-dades programadas.	Director de Obra.

DECISIONES / APROBACIONES

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
Anderson zambrano	R. de obra	IGO	
Oscar preciado	SIOOMA	IGO	
Nicolas Robos	D. Interventoria	NJO	Nicolas Cobos

Powered by CamScanner

TIERRASUA (Conectamos región)	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CODIGO: M-GE-CV-F-001
	ACTA DE REUNIÓN	

LUGAR DE REUNIÓN	Oficina de IGO INGENIERIA E.U				Comite # 14
FECHA	18-09-2026	HORA DE INICIO	08:00 am	HORA FIN	11:00 am

Objeto: seguimiento avance del proyecto.
Descripción: se presenta por parte del contratista el avance en la ejecución, de la obra e inconvenientes presentados y bitacora de obra.

Para el municipio de zetaquira se continua con las actividades de:

1. Excavación.
2. Levantamiento Topografico planos Records Santa Rosa de viterbo.

Durante la ejecución de las actividades para el municipio de santa Rosa de viterbo para el levantamiento Topografico / Planos records. Se identifico, entre los puntos 83 y 84 una afectación sobre una linea de red del proyecto ejecutado, durante el desmantelamiento de las redes electricas de Baja Tensión ejecutadas por el personal de la EBSA. Esta situación fue identificada y se mensiona con el fin de gestionar su atención y seguimiento.

Powered by CamScanner

COMPROMISOS		
FECHA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
25/09/2026	Realizar la verificación del Tramo de red afectado en el municipio de Santa Rosa de Viterbo.	Director de Obra.

DECISIONES / APROBACIONES

Se recomienda mantener el seguimiento y verificación de la novedad presentada hasta su cierre o acciones correctivas que se hallan realizado.

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
Anderson Zambrano	R. de Obra	IGS	
Oscar Preciado	SISOMA	IGS	
Nicolas Cobos	D. Interventoria	NLS	Nicolas Cobos

Powered by CamScanner

TIERRASUA ¡Conectamos región!	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CODIGO: M-GE-CV-F-001
	ACTA DE REUNIÓN	

LUGAR DE REUNIÓN	Oficina de IGS INGENIERIA E.U. Comite # 15				
FECHA	25/09/2026	HORA DE INICIO	08:00 am	HORA FIN	11:00 am

Objetivo: Seguimiento avance del proyecto.
Descripción: se presenta por parte del contratista el avance en la ejecución de la obra e inconvenientes presentados y Bitacora de obra.

Para el municipio de zetaquira se continua con las actividades de:

1. Excavación.
2. Instalación de posteria.
3. Instalación de Brazo y luminaria.
4. fundición de pedestales.

Para el municipio de santa Rosa de viterbo se da inicio a la actividad de:

1. Instalación de medidores.

Para el municipio de firavitoba se da inicio a la actividad de:

1. Instalación de medidores
2. Certificación Retie y Retilap.

Powered by CamScanner

COMPROMISOS		
FECHA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
02 - 10 - 2026	Para el municipio de Piravitoba contar con la documentación completa para matricular medidores.	Director de Obra

DECISIONES / APROBACIONES

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
Anderson zambrano	R. de Obra	IGS	
Oscar preciado	SISOMA	IGS	
Nicolas Cobos	D. Interventoria	NJS	Nicolas Cobos

Powered by CamScanner

PROYECTO: AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

LOCALIZACIÓN: SANTA ROSA DE VITERBO
SOLICITÓ: FRANK ARCHILA
CILINDROS DE CONCRETO ELABORADOS POR: I.G.S. INGENIERIA E.U
FECHA DEL INFORME: MIÉRCOLES, 02 DE SEPTIEMBRE DE 2026 **INFORME No.** 1.
ENSAYOS REALIZADOS: 3 RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS EN CONCRETO.

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN EN CILINDROS DE CONCRETO NORMA NTC 673 - I.N.V.E 410 - 13

No. Muestra		Localización del elemento o lugar de fundición.	Resistencia nominal (PSI)	Fecha de toma	Curado (días)	Fecha de rotura	Diámetro y altura (mm)		Peso (g)	Densidad (Kg/m³)	Carga axial máxima (KN)	Resistencia compresión		Relación Con Resistencia Nominal (%)
												(Mpa)	(PSI)	
1	1	PEDESTAL	3 000	05/ago/2026	7	12/ago/2026	152,4	304,8	12 790	2 300	449,1	24,64	3 570	119%
1	1		3 000	05/ago/2026	14	19/ago/2026	152,4	304,8	12 722	2 290	471,2	25,78	3 750	128%
1	1		3 000	05/ago/2026	28	02/sep/2026	152,4	304,8	12 714	2 290	480,5	26,28	3 821	127%

OBSERVACIONES:
1. Los resultados de ensayo tienen validez con referencia única y exclusiva sobre las muestra(s) que fueron recibidas en el laboratorio.
2. Las muestra(s) a las que se refieren los datos reportados en este informe ha(n) sido proporcionados por el cliente. INGENIERÍA Y GEOLOGÍA SAS. no es responsable del origen o fuente de dónde ha(n) sido tomada(s) la(s) muestra(s).
3. Está prohibida sin aprobación escrita del laboratorio cualquier alteración del contenido de este documento y/o reproducción, excepto en su totalidad.

En espera de sus valiosos comentarios y poderle servir en otra ocasión, cordialmente.

Ing. SEBASTIAN BELTRAN
PERALTA Control de calidad

Oficinas y Laboratorio | Carrera 11 No 25-23 | Cel: 3212701139 | Correo: iygltda@gmail.com | Sogamoso, Boyacá, Colombia | OS I 56/26

Cra. 11 # 24-15 Apto 205B – Edificio Pinares del Bosque
Celular 3043783477
Email: int.apfirasanzet@gmail.com

Sogamoso, 30 de septiembre del 2026 INT-OF-2026-09

CERTIFICACIÓN

REFERENCIA: CONTRATO No. IPO-009-2026 "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIPN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO BOYACÁ".

En calidad de Interventoría del Contrato No. **IPO-009-2026**, cuyo objeto es la "**AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO BOYACÁ**", 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.

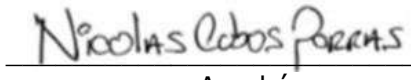
La presente certificación se expide a solicitud de TIERRASUA S.A.S, para los fines pertinentes, a los Treinta (30) días del mes de septiembre de dos mil veintiséis (2026).

Atentamente,



Revisó

Residente de Interventoría
Jesús María Rangel.



Aprobó

Director de Interventoría
Nicolas Cobos Porras.

	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: FIRAVITOBA, SANTA ROSA, ZETAQUIRA	TAREA: "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO DE BOYACA"	FECHA: 01-SEP-2026.

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

9

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 particuledo. 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.

Scanned with 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, sobreasfuerzos, 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 pandulo, 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.

Scanned with CamScanner

11	HACER HUECO EN PISO CON AYUDA DE HERRAMIENTA MANUAL "barra - pala escavadora"	11.1 Caidas 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 el área por donde se va a movilizar las personas con las herramientas y equipos permanezca libre de obstaculos que impidan el paso, retire los obstaculos. 11.1.3 Respete la señalización. 11.2.1. Observar ambos sentidos de la via no vengan vehiculos. 11.3.1. Usar e.p.p. 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 ausencia de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
12	HINCADO DE POSTE CON AYUDA DE CAMION GRUA Y ALINEARLO.	12.1 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento herida en miembros superiores con herramientas manuales y equipos. 12.2 Izaje de cargas. Aplastamientos por caida de poste sobre colaboradores. 12.3 Golpes por caida de 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 superidias 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 da 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 ausencia de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
13	CONEXIÓN PUESTA A TIERRA	13.1 Choque electrico, daños a equipos 13.2 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 13.3Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto peridulo, sindrome del arnes. 13.4 Presencia Arco Electrico	13.1.1Conectar equipo segun corresponda (220 V) 13.1.2 Detectar los tipos de energia existentes. 13.2.1. Higiene postural, pausas activas, cordine movimientos. 13.3.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a usar sea la adecuada, 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 ausencia de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
14	ORDEN Y ASEO	14.1 contaminacion del suelo	14.1.1 Dar disposicion residuos solidos en su respectivo contenedor.(chatarra, cables, bombillos, luminaria viejas.)

APROBACIÓN (NOMBRES LEGIBLES)

RESPONSABLES	NOMBRE	FIRMA	FECHA	HORA
EMISOR :	Manuel Aguilar Ramos.		01-Sep-26	6:00 am
REVISADO (PERSONAL SISO)	Oscar Daniel Prediado Rojas		01-Sep-26	6:35 am
APROBADO:	Frank Robinson Archila		01-Sep-26	7:04 am

Scanned with CamScanner

TAREA A REALIZAR:

HERRAMIENTAS DE TRABAJO

Personas involucradas y entrenadas en el Análisis seguro de trabajo.

NOMBRE	EMPRESA	CEDULA	CARGO	FIRMA
Javier Daza	IGS	1.033.058.471	Ax	
Daniel Socha	IGS	1057578925	AUX	
Fredy Socha	IGS	1007811101	Aux	Fredy Socha
Sergio Alfonso	IGS	1054784353	Aux	
DANIEL ALVAREZ	IGS	74080972	TECNICO	
Anderson Zambrano	IGS	74081205	R Obra	
Alexander Sanchez Gelvez	IGS	1013573970	AUX	
Jairo Diaz Ardila	IGS	13948537	R-obra	
Yeraldin Sotelo	IGS	1057599784	AUXSST	
William Rodriguez	IGS	17497281	Tecnico	
Esteven Camargo	IGS	1225425070	AUX	
Santiago Vargas	IGS	1002300000	Ingeniero	
Oscar Daniel Prieto	IGS	74434035	Sistema	
Oscar luis Morales	IGS	74188180	Ing. electrico	
Nicolas Rodriguez Rivas	IGS	91514010	R. obra	
Frank Robinson	IGS	74064295	R obra	
miguel Hoyos	IGS	1013591077	Maestro	
Carla Manrique	IGS	1057607495	Topografa	
Andres ①	IGS	1058058559	AUX	Andres ①

LISTA DE CHEQUEO - DURANTE LA ELABORACIÓN DEL AST

Items a validar	SI	NO
01) Hay riesgo de corte?		
02) Hay riesgo de caidas 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 pra 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 preoperacionales?		
18) El trabajo requiere contacto estrecho? (2 o mas colaboradores a menos de 2 m)		
19) El trabajo requiere prestamos o intercambios de herramientas?		

LISTA DE CHEQUEO - ASPECTOS AMBIENTALES

01) Existe significativo de agua o desperdicio?		
02) Existe significativo de recursos naturales (mineral/es, 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 regulares 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 estan 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

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 arnesas 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 quimicos
Desinfección de herramientas	Identificar ubicación kit o elementos para control de derrames.
Lavado de manos antes y despues de realizada la tarea	

Scanned with 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: FIRAVITOBA, SANTA ROSA, ZETAQUIRA	TAREA: "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO DE BOYACA"	FECHA: 07-Sep-2016

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

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 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 precperacional 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 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.

Scanned with 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 energia 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 energia 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 energia 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 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, machicones, atrapamiento, aplastamiento, heridas a miembros superiores con herramientas manuales y equipos. 10.4 Contacto con alta y baja tension. 10.5 Presencia Arco Electrico.	10.1.1Higiene postural, pausas activas, no exceda el peso 25 kg por persona, trabajo en equipo, cordine movimientos. 10.2.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga 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 energia existentes y aislarlos. 10.5.1 Verificar ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.

Scanned with CamScanner

11	HACER HUECO EN PISO CON AYUDA DE HERRAMIENTA MANUAL "barra - pala escavadora"	11.1 Caidas 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 el área por donde se va a movilizar las personas con las herramientas y equipos permanezca libre de obstaculos que impidan el paso, retire los obstaculos. 11.1.3 Respeta 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 ausencia de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
12	HINCADO DE POSTE CON AYUDA DE CAMION GRUA Y ALINEARLO.	12.1 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento herida en miembros superiores con herramientas manuales y equipos. 12.2 Izaje de cargas. Aplastamientos por caida de poste sobre colaboradores. 12.3 Golpes por caida de 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 superdidas. 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 ausencia de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
13	CONEXIÓN PUESTA A TIERRA	13.1 Choque electrico, daños a equipos 13.2. Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar 13.3Trabajo en elturas: 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 Derectar los tipos de energia existentes. 13.2.1 Higiene postural, plausas activas, cordine movimientos. 13.3.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinja 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 ausencia de tensión y Bloqueo puesta a tierra
14	ORDEN Y ASEO	14.1 contaminacion del suelo	14.1.1 Dar disposicion residuos solidos en su respectivo contenedor (chatarra, cables, bombillos, luminaria viejas.)

APROBACIÓN (NOMBRES LEGIBLES)

RESPONSABLES	NOMBRE	FIRMA	FECHA	HORA
EMISOR :	FELIX DANIEL ALVAREZ.		07-SEP-2016	6:30 am
REVISADO (PERSONAL SISO)	Oscar Daniel Preciado Rojas		07-SEP-2016	7:00 am
APROBADO:	Frank Robinson Archila Murillo.		07-SEP-2016	6:15 am

Scanned with CamScanner

ANEXOS A REALIZAR

Personas involucradas y entrenadas en el Análisis seguro de trabajo.

NOMBRE	EMPRESA	CEDULA	CARGO	FIRMA
Javier Daza	IGS	1056056471	AUX	
Freddy Sacha	IGS	1007751103	AUX	Freddy Sacha
Manuel Aguilar	IGS	95202103	Tecnico	
Dilan Rojas	IGS	1193512057	AUX	Dilan Roja
William Rodr	IGS	1744752	AuTecn	
Alejandro Serna	IGS	1032874550	AUX	Alejandro Serna
Ricardo Ramirez	IGS	1055087470	Topograf	
Fabian Orjuela	ICS	42950 60	AUX	
Yeraldin Zea G	IGS	1031804944	AUXSST	
Nicolas Camargo	IGS	1002721517	Aux	Nicolas
Anderson Zambrano	IGS	74081295	R. Obra	
David Quemba	IGS	1057573854	AUX	
Jhon Alexander	IGS	1192774540	AUX	Jhon PEREZ
miguel Hoyos	IGS	1057591826	Aux admor	
Andrea Dominguez	IGS	1058058051	AUX	Andrea D
Ferney Borilla	IGS	1054802567	AUX	FABS
Esteven Camargo	IGS	1115125	AUX	
Daniel Sacha	IGS	1056058552	AUX	
Cristian Barrera	IGS	No	AUX	

PLAN DE RESCATE Y PROCEDIMIENTO EN CASO DE EMERGENCIAS

ACCIONES A SEGUIR EN CASO DE EMERGENCIA

- Tener extintores adecuados y disponibles en sitio y conocimiento de ubicación de camillas
- Tener equipo de reacate 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 ruta de evacuación y puntos de encuentro
- Garantizar que todo el personal conoce ubicación de enfermeria y la cabina de ayuda
- Conocer "que hacer" y "que no hacer" de la hoja de seguridad de productos quimicos
- 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

HERRAMIENTAS DE TRABAJO

LISTA DE CHEQUEO - DURANTE LA ELABORACION 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 punto del cuerpo ?		
05) Hay riesgo de quemaduras ?		
06) Hay riesgo de contaminación por productos quimicos ?		
07) Hay riesgo de explosion 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 preparatoria riesgos a otros ?		
17) se requiere el diligenciamiento de listas precuncionales?		
18) El trabajo 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) Existe significativo de agua o desperdicio?		
02) Existe significativo de recursos naturales (minerales, madera, energia) ? O Desperdicio?		
03) Se generan residuos significativos?		
04) Hay generacion de residuos peligrosos?		
05) Hay generacion de residuos comunes y reciclables?		
06) Hay generacion de escombros?		
07) Hay se generan focos contaminantes?		
08) Hay generacion de residuos activos o Bienes fluentes ?		
09) Hay generacion de residuos liquidos o vertimientos?		
10) Hay riesgo de exposición a radiación ionizante (Radioactividad)?		
11) Hay electricidad parayacija o tala de arboles ?		
12) Hay generacion de aceites usados, potenciales riesgos 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 estan 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 bloqueo para esta actividad (control de energias peligrosas)?		
06) Es necesario contar 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		

Scanned with 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: FIRAVITOBA, SANTA ROSA, ZETAQUIRA	TAREA: "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO DE BOYACA"	FECHA: 14 - Sep- 2026

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

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 los 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 particuledo. 4.3. Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 4.4.Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del arnes.	4.1.1. Uso de e.p.p. basicos, cuidado de manos, use los guantes adecuados para la tarea, tenga precaucion con sus extremidades, analice la forma de realizar el trabajo. 4.2.1 Uso de mascarilla , uso de gafas y guantes. 4.3.1. Higiene postural, pausas activas, no exceda el peso 25 kg por persona, trabajo en equipo, cordine movimientos. 4.4.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga 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.

Scanned with 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 energia 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 ausencia 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 energia 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 ausencia 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 ármes. 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 energia 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 ausencia 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 ausencia 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 lumbar. 10.2. Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del ármes. 10.3 Golpes, machucones, 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 energia existentes y aislarlos. 10.5.1 Verificar ausencia de tensión y Bloqueo puesta a tierra.

Scanned with CamScanner

11	HACER HUECO EN PISO CON AYUDA DE HERRAMIENTA MANUAL "barra - pala escavadora"	11.1 Caidas 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 costaculos. 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 ames. 13.4 Presencia Arco Electrico	13.1.1Conectar equipo según corresponda (220 V). 13.1.2 Detactar 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 :	FELIX DANIEL ALVAREZ		14-Sep-26	6:10 am
REVISADO (PERSONAL SISO)	Oscar Daniel Preciado Rojas		14-Sep-26	6:15 am
APROBADO:	Frank Robinson Archila M.		14-Sep-26	6:10 am

Scanned with CamScanner

TAREA A REALIZAR

HERRAMIENTAS DE TRABAJO

Personas involucradas y entrenadas en el Análisis seguro de trabajo.

NOMBRE	EMPRESA	CEDULA	CARGO	FIRMA
Oscar Preicod	IGS	74434435	SISOma	
Ferney Bonilla	IGS	70542825	Aux	
Manuel Angulo	IGS	85202163	Tecnico	
Fabio Orjuela	IGS	4298060	Aux	
Daniel Socha	IGS	1057577915	Aux	
Andres Dominguez	IGS	1058058557	Aux	Andres D.
Jhon Alexander	IGS	1192738420	AUX.	Jhon Perez
David Rambo	IGS	1057577[illegible]	Aux	
Felly Socha	IGS	1007751101	Aux	Felly Socha
Dilan Rojas	IGS	1193512051	Aux	Dilan Rojas
Nicolas Lamargo	IGS	1002721[illegible]	Aux	Nicolas
William Robr	IGS	7[illegible]	Tecni	
Esteva Camargo	IGS	7[illegible]	Aux	
Cristian Bayona	IGS	1098611200	Aux	
Manuel Hnos	IGS	1[illegible]	Aux adm	
Holando Santafoma	IGS	1057573950	Aux	
Anderson Zamba	IGS	74[illegible]295	Obra	
Yeraldin Zea	IGS	1011[illegible]	Aux	
Sergio Alfonso	IGS	1054284[illegible]	HSEQ	

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 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 explosion 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 preoperacionales?		
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 (Radioactividad)?		
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 estan 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

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

ALIANZAS POR LA ACCIONES EN CASO DE EMERGENCIAS

- Tener señales adecuadas 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.

Scanned with 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: FIRAVITOBA, SANTA ROSA, ZETAQUIRA	TAREA: "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO DE BOYACA"	FECHA: 21-Sep-2016

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

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 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 particuledo. 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.

Scanned with 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 horramientas 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.

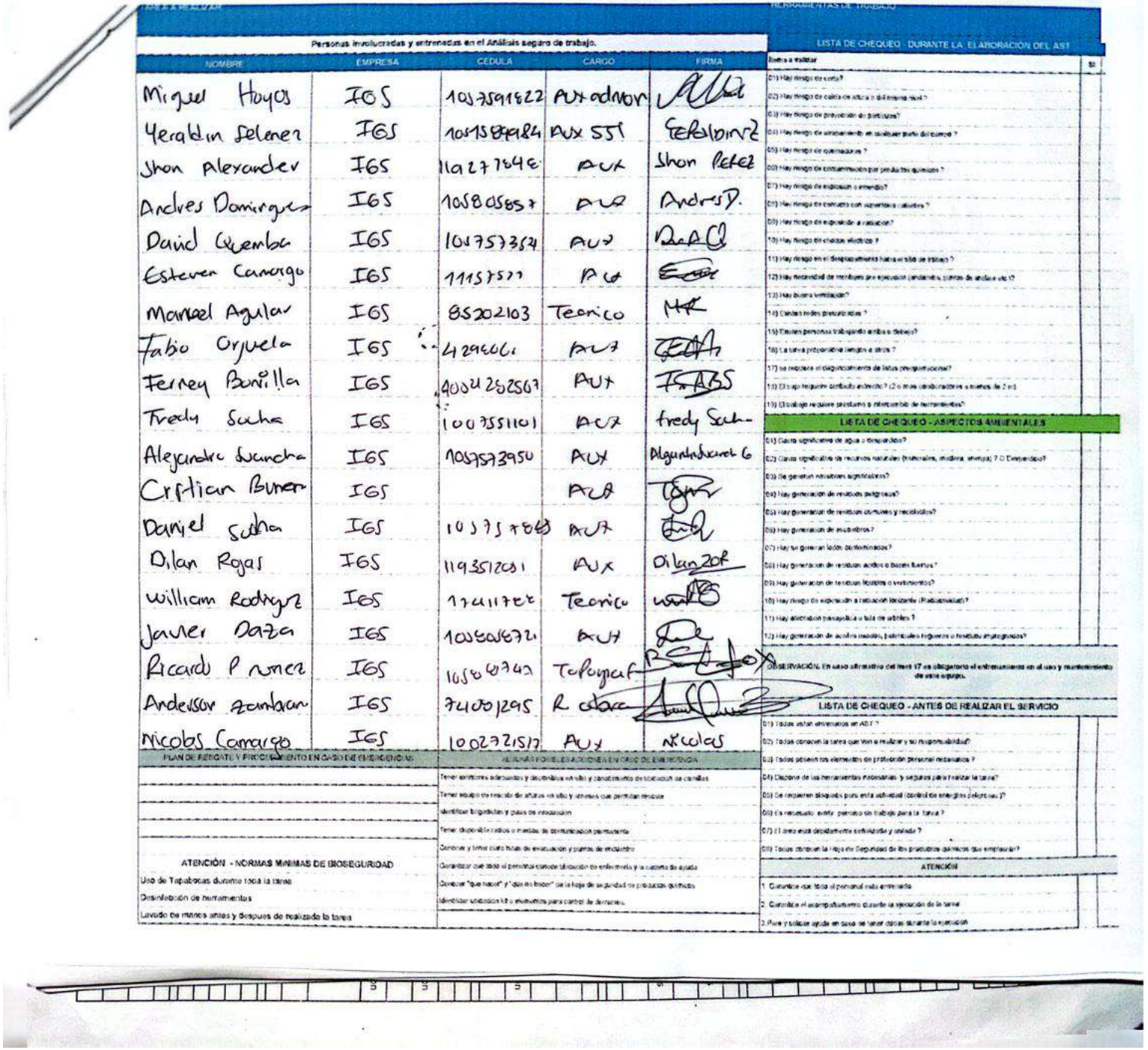
Scanned with CamScanner

11	HACER HUECO EN PISO CON AYUDA DE HERRAMIENTA MANUAL "barra - pala escavadora"	11.1 Caidas 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, postures 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 ausencia de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
12	HINCADO DE POSTE CON AYUDA DE CAMION GRUA Y ALINEARLO.	12.1 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento herida en miembros superiores con herramientas manuales y equipos. 12.2. Izaje de cargas. Aplastamientos por caida de poste sobre colaboradores. 12.3 Golpes por caida de grilletes y eslingas de anclajes en mal estado, ruptura de elementos mecanicos da 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 segun corresponda (220 V). 13.1.2 Detactar los tipos de energia existentes. 13.2.1 . Higiene postural, pausas activas, cordine movimientos. 13.3.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a usar sea la adecuada, mantengase anclado, verifique que el punto de anclaje sea seguro, use tres puntos de apoyo para subir y bajar, analice el lugar da 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 Aguila V.		21-09-26	7:00 am
REVISADO (PERSONAL SISO)	oscar daniel preciado Rojas		21-09-26	6:30 am
APROBADO:	Frank Robinson Ardila M.		21-09-26	6:58 am.

Scanned with CamScanner



TAREA A REALIZAR

Personas involucradas y entrenadas en el Análisis seguro de trabajo.

NOMBRE	EMPRESA	CEDULA	CARGO	FIRMA
Miguel Hoyos	IGS	1037591822	Auxiliar	
Yeraldin Selener	IGS	1015884984	AUX SST	
Jhon Alexander	IGS	1192776456	AUX	Jhon Perez
Andres Dominguez	IGS	1058058537	AUX	Andres D.
David Quemba	IGS	1017573574	AUX	
Esteven Camargo	IGS	1115757??	AUX	
Manuel Aguilar	IGS	85202103	Tecnico	
Fabio Orjuela	IGS	4294061	AUX	
Ferney Bonilla	IGS	1000252567	AUX	
Fredy Sucha	IGS	1007551101	AUX	fredy Sucha
Alejandro Sanchez	IGS	1069573950	AUX	
Cristian Bunes	IGS		AUX	
Daniel Sucha	IGS	1075?7?8??	AUX	
Dilan Rojas	IGS	1193512031	AUX	
William Rodriguez	IGS	1?41176??	Tecnico	
Javier Daza	IGS	1056046721	AUX	
Ricardo Ramirez	IGS	1058607?47	Tecnico	
Anderson Zambrano	IGS	7?100?295	Ayudante	
Nicolas Camargo	IGS	1002?215?7	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 despues de realizada la tarea

ALARMAS FORMAS DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA

Tener extintores adecuados y disponibles en sitio y conocimiento de ubicación de cada uno

Tener equipo de rescate de alturas en sitio y vehículo 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 a cuenta 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.

HERRAMIENTAS DE TRABAJO

LISTA DE CHEQUEO DURANTE LA ELABORACION DEL AST

Items a validar	SI
01) Hay riesgo de caída?	
02) Hay riesgo de caída de altura o diferente nivel ?	
03) Hay riesgo de proyección de partículas?	
04) Hay riesgo de atrapamiento en cualquier punto 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 remitirse pre ejecución (ambulancia, puntos de atención etc)?	
13) Hay buena ventilación?	
14) Existen redes presurizadas ?	
15) Existen personas trabajando arriba o debajo?	
16) La tarea presentara riesgos a otros ?	
17) se requiere el diligenciamiento de listas preoperacionales?	
18) El trabajo requiere contenido estrecho? (2 o mas colaboradores a menos de 2 m)	
19) El trabajo requiere prestamo o intercambio de herramientas?	

LISTA DE CHEQUEO - ASPECTOS AMBIENTALES

01) Existe significativo de agua o desperdicio?	
02) Existe significativo de recursos naturales (materiales, madera, energía) ? O Desperdicio?	
03) Se generan emisiones significativas?	
04) Hay generación de residuos peligrosos?	
05) Hay generación de residuos comunes y reciclables?	
06) Hay generación de escombros?	
07) Hay sin generar todos contaminantes?	
08) Hay generación de residuos ácidos o bases fuertes ?	
09) Hay generación de residuos líquidos o vertimientos?	
10) Hay riesgo de exposición a radiación ionizante (Radioactividad)?	
11) Hay afectación paisajística o tala de arbóles ?	
12) Hay generación de aceites usados, combustibles lubricantes 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 estan 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 existe 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 este entrenado
2. Garantice el acompañamiento durante la ejecución de la tarea
3. Pare y solicite ayuda en caso se tener dudas durante la ejecución

Scanned with 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: FIRAVITOBA, SANTA ROSA, ZETAQUIRA	TAREA: "AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE ZETAQUIRA, FIRAVITOBA Y SANTA ROSA DE VITERBO, DEPARTAMENTO DE BOYACA"	FECHA: 28-09-2026

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

9

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 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.

Scanned with 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, usa 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.

Scanned with CamScanner

11	HACER HUECO EN PISO CON AYUDA DE HERRAMIENTA MANUAL "barra - pala escavadora"	11.1 Caidas 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 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 árnes. 13.4 Presencia Arco Electrico	13.1.1Conectar equipo según corresponda (220 V). 13.1.2 Delectar 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 :	Miguel Hoyos Barrera		28-09-26	7:00 am
REVISADO (PERSONAL SISO)	Oscar Daniel preciado Rojas		28-09-26	7:04 am
APROBADO:	Frank Ardila Murillo		28-09-26	6:30 am

Scanned with CamScanner

TAREA A REALIZAR:

HERRAMIENTAS DE TRABAJO

Personas involucradas y entrenadas en el Análisis seguro de trabajo.

NOMBRE	EMPRESA	CEDULA	CARGO	FIRMA
Andres Dominguez	IGS	1058058857	AUX	Andres D
Fabio Orjuela	IGS	7498880	Aux	
Nicolas Camargo	IGS	1002721517	AUX	Nicolas
Javier Ocaña	IGS	1.052.054.911	Aux	
DANIEL ALVAREZ	TECNICO	7408092	TECNI	
Manuel Aguilar	IGS TECNICO	85202163	TECNICO	
Sergio Alfonso	IGS	1054281153	AUX	
Freddy Socha	IGS	1007251101	Aux	Freddy Socha
Juan Alex.	IGS	1192738980	AUX.	Juan P.
Ferney Bonilla	IGS	1054782567	AUX	
Anderson Zambrano	IGS	74082128	Fabra	
Oscar Morales	IGS	74185180	Ig. electra	Oscar Morales
William Rodriguez	IGS	1088685857	tecnico	
Ricardo Nuñez	IGS	1058274742	Telegrafo	
Jairo Diaz Ardila	IGS	13848534	Fabra	Jairo Diaz
Reinaldo Sierra B	IGS	7418861	AUX	Reinaldo Sierra
Cristian Barrera	IGS	1054101760	AUX	
miguel Hugo	IGS	1094591227	Ayudante	
Carlos Hernandez	IGS	1054607350	Telegraf	

LISTA DE CHEQUEO - DURANTE LA ELABORACIÓN DEL AST

Items a validar	SI	NO
01) Hay desgaste ocular?		
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 electrico ?		
11) Hay riesgo en el desplazamiento hacia el sitio de trabajo ?		
12) Hay necesidad de montajes para 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 preoperacionales?		
18) El trabajo 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 solicita ayuda en caso de tener dudas durante la ejecucion		

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 quimicos
Desinfección de herramientas	Identificar ubicación kit o elementos para control de derrames.
Lavado de manos antes y despues de realizada la tarea	

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU		
igs ingeniería	Tipo de Documento: FORMATO PERMISO DE TRABAJO		Código: F-G.SST-2023-039
	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					NO
TRABAJO EN ALTURAS	X	ESPACIOS CONFINADOS			NO
TRABAJOS EN CALIENTE	X	IZAJE DE CARGAS			NO
ALTURA APROXIMADA DE TRABAJO (metros):	9 mts	TIPO DE TRABAJO	RUTINA X		OCASIONAL

FECHA DE EXPEDICIÓN DD MM AA		HORA INICIO		HORA FINAL	
10 09 2026		6:50 am		5:00 pm.	
PERMISO CONCEDIDO A					
ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA	
1	FELIX O. ALVAREZ	7400079[illegible]	TECN.		
2	Manuel Aguilar	85262163	Tecnico		
3					
4					

UBICACIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:

6 DESCRIPCION DEL TRABAJO: Resbalones, atrapamientos, Arco electrico, Caida mismo nivel

RIESGOS DEL AREA DE TRABAJO:
Instalación de Red.

12.HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR:

Se realizo 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					
Ha sido informado del procedimiento de la tarea y/o Análisis de peligros de la actividad.	X		X					
Actualmente consume o toma medicamentos que puedan causar sueño (ejemplo. Antigripales)		X		X				
Presenta molestias o síntomas que impidan desarrollar en buenas condiciones el trabajo		X		X				
Cuenta con el concepto médico de aptitud vigente para el trabajo a realizar.	X		X					
Cuenta con todos los EPP necesarios para el trabajo y conoce su funcionamiento.	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					

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	X	SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD	X	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO		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	X	LINEA DE VIDA PORTATIL VERTICAL		ANCLAJE PORTATIL / TIE OFF	X
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

Scanned with 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 ingeniería	Tipo de Documento: FORMATO PERMISO DE TRABAJO	Código: F-G.SST-2023-039
	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.	X		
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)	X		

14.OBSERVACIONES:

16.Nombre Jefe de Área que autoriza Trabajo	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
Frank Robinson A	9.398.782	D. obra	IGS	
18.Nombre Coordinador de Trabajo Seguro en Alturas	CEDULA	CARGO	EMPRESA	FIRMA
Oscar preciado	Sisoma	74.434.035	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
Oscar preciado	74.434.035	Sisoma	IGS	

CERTIFICO QUE LA ZONA DE TRABAJO FUE INSPECCIONADA, LA LISTA DE VERIFICACION FUE APLICADA, CUMPLE CON LOS REQUISITOS EXIGIDOS Y SE CUMPLE CON LAS COMPETENCIAS PERTINENTES PARA FIRMAR EL PERMISO DE TRABAJO.

Vigencia del Permiso: La autorización de este trabajo es personal e intransferible y cubre sólo una solicitud de trabajo, cambios de personal, turno y/o persona responsable del trabajo REQUIERE UNA NUEVA AUTORIZACIÓN.

Scanned with CamScanner

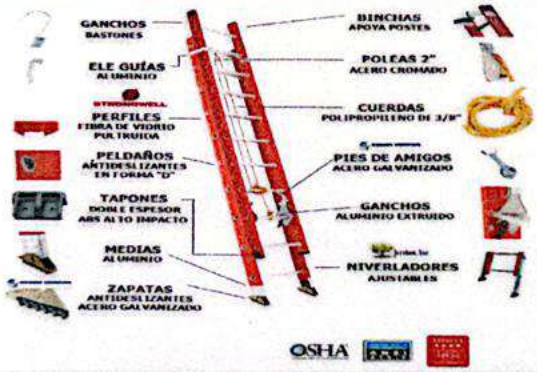
	IGS INGENIERIA EU	
i g s ingenieria	Tipo de documento: INSPECCION DE ESCALERAS	CÓDIGO: F-G.SST-2022-023
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

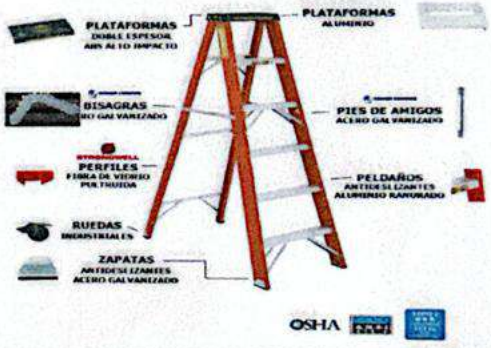
REALIZADA POR:	FELIX ALVAREZ
PROYECTO Y/O CUADRILLA :	zetaguira
FECHA DE INSPECCIÓN :	10-09-2026

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

DESCRIPCION DE LA ESCALERA :	MARCA	Colombia	DIELECTRICA		EXTENSIÓN	X	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
	10-09-2026	FELIX ALVAREZ.	10-09-2026

FELIX ALVAREZ.
FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCIÓN

Scanned with CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
i g s ingenieria	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

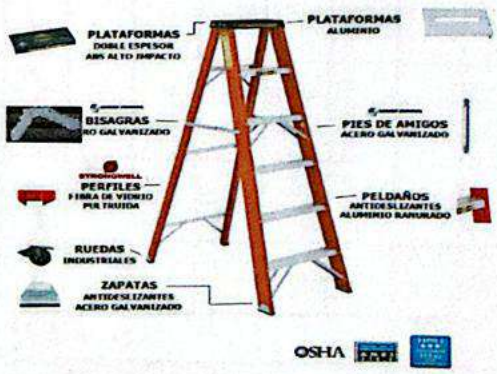
REALIZADA POR:	Manuel Aguilar Ramos
PROYECTO Y/O CUADRILLA :	Zetaquira. - Boyacá
FECHA DE INSPECCIÓN :	10-09-2026

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

DESCRIPCION DE LA ESCALERA :	MARCA		DIELECTRICA	X	EXTENSIÓN	X	No DE PASOS	
	CERTIFICADA	X	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
	10-09-2026	Manuel Aguilar	10-09-2026

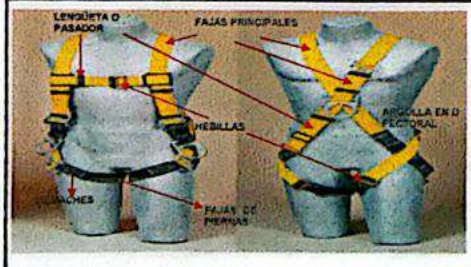
FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCIÓN

Scanned with CamScanner

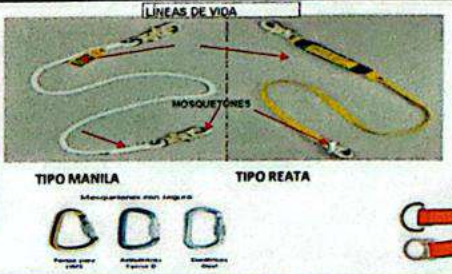
	IGS INGENIERIA EU	
i G S ingenieria	Tipo de documento: INSPECCION PREOPERACIONAL EQUIPOS CONTRA CAIDAS	CÓDIGO: F-G.SST-2022-024
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

LUGAR: Manuel Doylor Ramos FECHA
INSPECCIONADO POR: Zetaquira
INFORMACIÓN DEL ARNÉS
TIPO Dielectrico TALLA unica REFERENCIA cuerpo completo SERIE No

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









Scanned with CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
i g s ingenieria	Tipo de documento: INSPECCION PREOPERACIONAL EQUIPOS CONTRA CAIDAS	CÓDIGO: F-G SST-2022-024
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

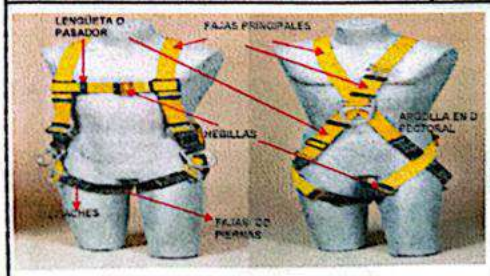
LUGAR: Zetaquila FECHA 10-09-2026

INSPECCIONADO POR: FELIX ALVAREZ

INFORMACIÓN DEL ARNÉS

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











Scanned with 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:	Marcel Aguila	CEDULA N°:	85202163	EDAD:
CARGO:	Tecnico	TIPO CONTRATO:	obra y labor	TIPO EPS

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS	X	ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO: 10-09-2021	FECHA TERMINACIÓN: 10-09-2026

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				

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

Scanned with 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:	FELIX ALVAREZ	CEDULA N°:	74.080.972.	EDAD:	44.
CARGO:	tecnico	TIPO CONTRATO:	obra y labor	TIPO EPS	

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS	X	ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO:	10-09-2026	FECHA TERMINACIÓN:	10-09-2026

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				

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

Scanned with CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

ingenieria

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

ACTIVIDAD:

INSPECCIONADO POR (CARGO) Oscar Preciado - SISOMA
Cristian Barrera - conductor

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : JAC camioneta COD424

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

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

SI X NO

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
15	10	2027	11	15	2026

SEMANA DESDE : 31-08-2026 SEMANA HASTA : 04-09-2026

	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			✓					
	Vidrio frontal	X			X			✓			✓			X					
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)	X			X			X			X			X					
	Puertas de acceso al vehiculo	X			X			✓			✓			X					
	Capo (Gancho y cierre adecuado)	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					
	Paleta(pare - siga)	X			X			X			X			X					
	Conos (45cm Banda Reflectiva)	X			X			X			✓			X					
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador,)	X			✓			X			X			X					
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)	X			X			X			X			X					
	Cruceta	✓			X			X			X			X					
	Linterna	✓			✓			✓			✓			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			✓					
	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			✓					
	Batería y cables	✓			X			✓			X			X					
	Caja de cambios en buen estado	✓			✓			✓			X			X					
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso	X			X			✓			✓			✓					
	Pito	X			X			X			X			✓					
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)	X			X			X			✓			✓					
	Luces delanteras, traseras y reversa	X			X			X			X			✓					
	Direccionales	✓			✓			X			✓			✓					
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA		
		Taylor			Taylor			Taylor			Taylor			Taylor					

Scanned with CamScanner

ingenieria

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

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

ACTIVIDAD:

INSPECCIONADO POR (CARGO) Oscar Preciado
Cristian Barrera - conductor

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : JAC Camioneta COM424

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

SI X NO

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

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
15	10	2027	11	15	2026

SEMANA DESDE : 07-09-2026 SEMANA HASTA : 11-09-2026

	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 minima).	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			FIRMA		

Scanned with CamScanner

ingenieria	**INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS**	**CODIGO: F-IGS-10**
		VERSION: 2
	ACTIVIDAD:	**FECHA:**

INSPECCIONADO POR (CARGO) Oscar preciado - sisoma
Cristian Barrera - conductor.

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : JAC camioneta COD424

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

SI X NO ____

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

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
15	10	2027	11	15	2026

ITEM / DESCRIPCIÓN		SEMANA DESDE : 14-09-2026									SEMANA HASTA : 18-09-2026								
		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

ingenieria	**INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS**	**CODIGO: F-IGS-10**
		VERSION: 2
	ACTIVIDAD:	**FECHA:**

INSPECCIONADO POR (CARGO) Oscar Preciado - Sisoma
Cristian Barrera - conductor.

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : JAC camioneta COD424

DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)	SI	NO
	X	

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

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
15	10	2027	11	15	2026

ITEM / DESCRIPCIÓN		SEMANA DESDE : 21-09-2026									SEMANA HASTA : 25-09-2026								
		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			V			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

	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	☐
01	09	2026	Zetaquira	Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐	Atrás	☐	360°	☒

DATOS DEL EQUIPO Y OPERACIÓN

Marca:	Chevrolet - HINO	Modelo:	1443 - 3CLX	Placa:	SXU711		
Capacidad Maxima Grúa:	4300 Kg	Lb ☐ kg ☐ Ton	A radio:	90°	Mts ☐	Pies ☐	
Descripción de la carga:	Postes Reforzados 1050						
Descripción del Izaje:	instalacion de postes alumbrado publico en excavacion de						

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:	4300	Lb ☐ kg ☒ Ton	

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

DATOS DE APAREJOS

Eslingas	Capacidad:	9	Lb ☐ kg ☐ Ton ☒	Tipo:	Lyron		
	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:	1068	Lb ☐ kg ☒ Ton ☐
Aparejos:	10kg.	Lb ☐ kg ☒ Ton ☐	***Capacidad Bruta:*** *La menor capacidad según posición*		
Gancho:	8kg.	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: 1068	Lb ☐	Kg ☒ Ton ☐	Porcentaje de Capacidad:	24.83	%

*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:	Yammith Cancino	
APAREJADOR:	Reinaldo Sierra	
SUPERVISOR EJECUTANTE:	Oscar Daniel Preciado	

Scanned with 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 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
	Oscar Prestada	Disoma	

	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: 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	
02	09	2026	Zetaquira	510			Atrás		360°	X
				Lb	Kg X	Ton				

DATOS DEL EQUIPO Y OPERACIÓN

Marca:	Chevrolet- HINO	Modelo:	1443 - 3CLX	Placa:	SUX 711		
Capacidad Maxima Grúa:		Lb	kg	Ton	A radio:	90°	Mts	Pies
Descripcion de la carga:	Postes Alumbrado Publico 510 Linea						
Descripción del Izaje:	Instalación de postes de alumbrado publico						

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

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

DATOS DE APAREJOS

Eslingas	Capacidad:	9	Lb	kg	Ton	Tipo:	Lyon		
	Tipo de Conexión:		Vertical	Casada		Ahorcada	Canasta		
Grilletes	Capacidad:		Lb	kg	Ton	Ganchos	Capacidad:	9	Lb kg Ton
Otros	Capacidad:		Lb	kg	Ton	Cual:			

CALCULOS

CALCULO DE PESOS					CALCULO DE % CAPACIDAD GRUA				
Carga:	~~4050~~ 510	Lb	kg X	Ton	Carga Bruta:	528	Lb	kg X	Ton
Aparejos:	10	Lb	kg X	Ton	***Capacidad Bruta:*** *La menor capacidad según posición*				
Gancho:	8	Lb	kg X	Ton	Capacidad Bruta:	4300	Lb	kg X	Ton
Otros:	—	Lb	kg	Ton	Porcentaje de Capacidad:	Carga Bruta / Capacidad Bruta Menor x 100			
Carga Bruta: *(Carga + Aparejos + Gancho+ Otros)*									
Carga Bruta:	528	Lb	Kg	Ton	Porcentaje de Capacidad:	12,27	%		

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:	Yamirth Carreño	
APAREJADOR:	Reinaldo Sierra	Reinaldo Sierra B.
SUPERVISOR EJECUTANTE:	Oscar Daniel Preciado	

Scanned with 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: **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 lineas 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 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 mantienen 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		

Si 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
	Oscar Preciado	Asesor	

Scanned with CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
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	
25	09	2026	zetaquira.	510 Lb ☐ Kg ☒ Ton ☐			Atrás		360°	☒

DATOS DEL EQUIPO Y OPERACIÓN

Marca:	Chevrolet S HIAB	Modelo:	1443 - 3Clx			Placa:	SXU711		
Capacidad Maxima Grúa:	4300	Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐	A radio:	90°	Mts ☒	Pies ☐	
Descripción de la carga:	Postes Alumbrado público 510 de Linea								
Descripción del izaje:	Instalación de posteria 510 en excavación manual								

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:	43000	Lb ☐	Kg ☒ Ton ☐	Capacidad Bruta:	4300	Lb ☐	Kg ☒ Ton ☐

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

DATOS DE APAREJOS

Eslingas	Capacidad:	9	Lb ☐ kg ☐ Ton ☒	Tipo:	Lynan		
	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

Carga:	510	Lb ☐	kg ☒	Ton ☐	Carga Bruta:	528	Lb ☐ kg ☒ Ton ☐
Aparejos:	10	Lb ☐	kg ☒	Ton ☐	***Capacidad Bruta:*** *La menor capacidad según posición*		
Gancho:	8	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:	528	Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐	Porcentaje de Capacidad:	12,27	%

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:	Yammith Carreño	
APAREJADOR:	Reinaldo Sierra Gp	Reinaldo Sierra
SUPERVISOR EJECUTANTE:	Oscar Preciado	

Scanned with 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: 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 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
	Oscar Preciado	Sisoma	

Scanned with 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 21-Sep-2026 **AL** 25-Sep-2026 **OPERADOR** Jammith Carreno

EQUIPO SXC711 **KM** **HORAS** **CAPACIDAD**

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									X						
Anemometro									X						
Conos de señalizacion									X						
Caja de herramientas									X						

Scanned with CamScanner

COPIA CONTROLADA
VERSIÓN:3

igs ingenieria	**IGS INGENIERIA EU**	
	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						
Arnes 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		**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						
									X						
									X						

Vo. Bo Supervisor		**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

Scanned with 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 01-SEP-2026 **AL** 04-09-2026 **OPERADOR** Jammith Cuervo

EQUIPO SXU711 **KM** **HORAS** **CAPACIDAD** 4.300 kg.

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

Scanned with CamScanner

COPIA CONTROLADA VERSIÓN 3

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

Vo. Bo Supervisor | **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										
Ramal de cadena eslabonada de 1/2X 5 metros con gancho en sus extremos			X		X										
Eslingas de 6 metros de 3" X 4 capas con ojo en cada punta			X		X										
Eslingas de 3 metros de 3" X 4 capas con ojo en cada punta			X		X										
Juego de grilletes (4 Unds) de ½"			X		X										
Juego de grilletes (4 Unds) de ¾			X		X										
Cadenas de 3/8 "			X		X										
Eslingas de 4 " X 6 mts con Malacate.			X		X										

Vo. Bo Supervisor | **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

Scanned with CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de documento: INSPECCIÓN DE BOTIQUIN	CÓDIGO: F-G.SST-2022-010
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSION: 1

CONTRATO	Firavitoba, Santa Rosa, Zetaquira		
UBICACIÓN	Zetaquira	FECHA DE INSPECCIÓN	01-04-26

No	DESCRIPCION	CANTIDAD	ESTADO				OBSERVACIONES	SEGUIMIENTO
			B	R	M	NT		
1	Esparadrapo	1	B					
2	Gasas	100	B					
3	Guantes desechables	9	B					
4	Microporo	1	B					
5	Solución antiséptica	1	B					
6	Suero oral	1	B					
7	Vendaje elástico	6	B					
8	Curitas	CAJA	B					
9	Tapabocas	5	B					
10	Mascarilla RCP	2	B					
11	Listado de teléfonos de emergencia	1	B					
12	Manual de primeros auxilios	1	B					
13	Inmovilizador cervical	2	B					
16	férulas moldeables	5 PIEZAS	B					
17	Termometro	1	B					
18	Linterna	1	B					
19	Bajalenguas	40	B					
20	Gasa Esteril	12	B					
21	Tijeras	1	B					
22	Alcohol Antisepetico	1	B					
23	Jabon Uso Topico	5	B					
24	Venda de Algodón Laminado	4	B					
25	Apositos	CAJA	B					
26	Pulsoximetro	1	B					
27	Manta Termica	1	B					

ELABORÓ	
NOMBRE:	Oscar Daniel Preciado
CARGO:	SISOMA

NT	No Tiene
B	Bueno
R	Regular
M	Malo

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
igs ingenieria	Tipo de documento: INSPECCION DE EXTINTORES	CÓDIGO: F-G.SST-2022-013
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

Fecha de inspección:	01 - 09 - 26	Area o Lugar:	Zetaquira	Proyecto:	Zetaquira

UBICACIÓN	CLASE DE EXTINTOR	CAPACIDAD	FECHA DE RECARGA	SEÑALIZACIÓN SI/NO	ALTURA DE UBICACIÓN ≤ 1.50 mts (SI / NO)	ESTADO GENERAL (B / M)						
						MANIJA	SEGURO	MANÓMETRO	MANGUERA	BOQUILLA	CILINDRO	ETIQUETA DE USO Y RECARGA
obra	CO_2	20lb	Junio 2026	si	si	B	B		B	B	B	B
obra	A, B, C	10lb	Junio 2026	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Carro renault	A, B, C	5lb	nov 2026	B	si	B	B	B	B	B	B	B
grua	A.B.C	30lb	oct 2026	si	si	B	B	B	B	B	B	B

OBSERVACIONES

Estado General	
B	Bueno
M	Malo

ELABORÓ	
NOMBRE:	Oscar Daniel Prectado
CARGO:	SISOMA

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 01-09-2026 hora de inicio: 6:00 am hora de terminacion: 6:30 am

Lugar: Acopio de materiales Municipio: Zetaquira

Ente o persona que capacita: oscar preciado

Temas a tratar: Analisis de peligros y riesgos

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	FELIX DANIEL ALVAREZ	TECNICO	74080972	
2	Frank Robinson	D de obra	9596282	
3	Carlos H Monroy.	Topografo	1057607475	
4	Manuel Aguilar	Tecnico	85202163	
5	Oscar luis morales	Ing. electrica	74188180	Oscar Morales
6	Reinaldo sierra B	AUX	74125962	
7	Miguel Angel Hoyos	Aux admon	1057541822	
8	Cristian Barrera	Aux	1057011760	
9	Javier antonio G	P de obra		Javier Cardenas
10	Fabio Orzuela	Aux	4298060	
11	Estefan camargo	Aux	1075725070	
12	Anderson Zambrano	P. obra	74081295	
13	Andres Dominguez	AUX	1058058557	Andres D.
14	Ricardo Fuentes	Topografo	1010274700	
15	Daniel Socha	AUX	1057578425	
16	Fredy Socha	Aux	1007781101	Fredy Socha
17	Edwin Ordoz	Ing electrica	748.0517	
18	Alejandro Sandra Gomez	Aux	1057573950	Alejandro Gomez
19	Nicolas camargo	Aux	1007721517	Nicolas
20	Jairo Diaz Ardila	P. de obra	13848537	JAIRO DIAZ
21	Geraldin Selene Tea6	Aux SST	1057089841	Geraldin Tea6
22	Edwin ordoz Montaña	Ing. electrico	74080517	
23	Oscar Daniel Preciado	SISOMA	74434035	

Firma del Capacitador

Scanned with 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 02-09-2026 hora de inicio: 6:00 am hora de terminacion: 6:30 am

Lugar: Acopio de materiales Municipio: zetaquira.

Ente o persona que capacita: Oscar preciado

Temas a tratar: caidas a diferente nivel.

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Oscar Daniel Preciado	Sisoma	74434035	
2	Andies Dominguez	AUX	1058058557	Andres
3	FELIX DANIEL ALVAREZ	TECNICO	74080972	
4	manuel Aguilar	Tecnico	85202163	
5	Yeraldin Selene Tea G	AUXSST	1055894934	Yeraldin Tea G
6	Oscar luis morales	ig. electrico	1108750685	Oscar Morales.
7	FERNEY Bonilla	AUX	7054202567	
8	Ricardo Puerto nuñez	Tologrado	1058247200	Fredy Sacha
9	fredy sacha	AUX	1007451101	
10	Fabio Orjuela	AUX	4298060	
11	Anderson Zambrano	R. obra	74081295	
12	Daniel Sacha	AUX	1057578425	
13	Jairo Daza	Aux	1058058471	
14	Frank Robinson	R de Obra	93982282	
15	Cristian Rivera	Aux	1057611760	
16	Reinaldo sierra B	Aux	74185961	Reinaldo Sierra B.
17	Nicolas Camargo	Aux	1007211517	
18	Edwin Ordoz Montaña	ig electrico	74080517	
19	Sergio Alfonso	Aux	1054284353	
20	Carlos A monroy	Tologrado	1057607495	
21	Miguel Angel Abril	Aux admon	1057591322	
22	Nicolas cobos Parra	NJS	9151544010	Nicolas cobos Parra
23	JAIRO DIAZ ARPILA	R obra	74080517	JAIRO DIAZ

Firma del Capacitador

Scanned with 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 03-09-2026 hora de inicio : 6:00 am hora de terminacion: 6:30 am

Lugar: Hospedaje. pueblo Municipio: Betaquira

Ente o persona que capacita: Oscar preciado

Temas a tratar: compartamientos seguros para transitar por areas operativas

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Frank Robinson	R de obr	93 48282	
2	Andres Dominguez	AUX	1058058553	
3	Reinaldo sierra B	Aux	74785467	Reinaldo sierra B
4	Ricardo Restrepo	Topograf.	1058274760	
5	Nicolas Camargo	Aux	1007721517	Nicolas
6	Carlos H monroy	Topografo	1057607495	
7	Manuel Aguilar	Tecnico	85202163	
8	Fredy Sechaa	Aux	1007751101	Fredy Sechaa
9	Anderson Tarbaro	R obra	74081295	
10	Ferney bonilla	Aux	1054287567	Ferney bonilla
11	Jairo Diaz Arrila	R Obra	74080517	JAIRO DIAZ
12	FELIX D. ALVAREZ	TECN.	74080972	
13	William Rodriguez	Tecnic	17497214	
14	Fabio Orjuela	Aux	429 8026	
15	Daniel Socha	Aux	1057578425	
16	Javier D'Ara	Aux	1.058.058.471	
17	Oscar Daniel Preciado	Sisoma	74434035	
18	Edwin Ordaz	Ing electrico	74080517	
19	Ferney Bonilla	AUX	1054282569	
20	Sergio Alfonso	AUX	1054284353	
21	[illegible]	AUX.SST	1057584954	
22	Oscar Luis Morales	Ing electrico	1102750655	Oscar Morales
23	Nicolas cobos Porras	NTS	1151540010	Nicolas cobos Porras

Firma del Capacitador

Scanned with 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 04-09-2026 hora de inicio: 6:30 am hora de terminacion: 7:00 am

Lugar: Acopio de materiales Municipio: Zetaquira

Ente o persona que capacita: oscar preciado

Temas a tratar: procedimientos seguros pre-operacionales

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Sebastian Molano	Aux	1057594452	
2	FERNEY BAUPILA	Aux	1054282561	
3	Fredy Socha	AUX	1057578425	Fredy Socha
4	Daniel Socha	AUX	1057578425	
5	Jhon Alexander Perez	AUX	1192738480	Jhon Perez
6	Alejandro Sanabria Gomez	Aux	1057171950	Alejandro Sanabria G
7	Dilan Rojas	Aux	1193512051	Dilan Rojas
8	Reinaldo sierra R	AUX	74185967	Reinaldo Sierra R
9	javier cardenas	R. Obra	74 [illegible]80	Javier Cardenas
10	nicolas Camargo	AUX	1002705117	Nicolas
11	Carlos Hernan Montal.	Topografo	1057607495	
12	Javier Daza	AUX	1058058471	
13	MIGUEL ANGEL HOYOS	AUX admon	1057591812	
14	Anderson Zambrano	R-Obra	74.081.295	
15	Geraldin Selene Zea G	AuxSST	1015594484	Geraldin Zea G
16	Oscar Preciado	Sisema	74434035	
17	Frank robinson	D. de obra	9395252	
18	JAIRO DIAZ ARDILA	R. obra	13948537	JAIRO DIAZ
19	oscar luis morales	Ing. electrico	1'098756649	Oscar Morales
20	Dadud Quemba	AUX	1057573354	
21	RICARDO ROBERTO NUÑEZ	Topografo	1058274700	
22	Cristian Barrera	Aux	1075112180	
23	Edwin Oruz	Ing. electrico	74080517	

Firma del Capacitador

Scanned with CamScanner

IGS ingeniería	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 07-09-2026 hora de inicio: 6:00 am hora de terminacion: 7:00 am

Lugar: Acopio de materiales Municipio: Zetaquira

Ente o persona que capacita: Oscar preciado

Temas a tratar: Pausas activas.

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	David Quemba	Aux	1057573354	
2	Fabio Orjuela	Aux	1129060	
3	Andres Dominguez	AUX	1058058557	Andres D.
4	William Rodriguez	Tecnico	17497289	
5	Jhon Alexander Perez	Aux.	1192738480	Jhon Perez
6	Esteven Camargo	[illegible]	1117 25507	
7	Anderson Zambrano	R obra	74081295	
8	Daniel Sacha	Aux	657578425	
9	Ferney Bonilla	Aux	1014262567	
10	Cristian Barrera	AUX	70281760	
11	Oscar luis morales	IG electrico	1108750659	Oscar Morales
12	Yeraldin Selene Tec	Aux SST	1015899484	Yeraldin Tec
13	Miguel Hortes	Aux tec	1057591027	
14	Oscar Preciado	SISOMA	74434035	
15	Carlos H Navarro	Topografo	1057607495	
16	Edwin Ordoz	Ig electrico	74080517	
17	Jairo Diaz Ardila	R obra	13844837	JAIRO DIAZ
18	Sergio Alfonso	HSEQ	1054284353	
19	Ricardo Alberto Nuñez	Topografo	1018274700	
20	Javier Daza	Aux	1018058471	
21	Frank Robinson	R. de obra	93982822	
22	Esteven Camargo	Aux		
23	Reinaldo Sierra B.	Aux	74185467	Reinaldo Sierra B.

Firma del Capacitador

Scanned with 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 08-09-2026 hora de inicio: 6:00 am hora de terminacion: 7:00

Lugar: Hospedaje - pueblo Municipio: Zetaquira

Ente o persona que capacita: oscar preciado

Temas a tratar: Riesgo electrico

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Javier Díaz	Aux	1.056.056.411	
2	Oscar Preciado	SISOMA	74434035	
3	FELIX DANIEL ALVAREZ	TECNICO	7408097,2	
4	Anderson Zeembran	R. obra	74081295	
5	Reinaldo sierra B	AUX	74185467	Reinaldo sierra B
6	Alejandro Acosta Gómez	Inv	1057373191	Alejandro Acosta G
7	William Rodriguez	Tecnic.	17497281	
8	Oscar los morales	Ing. electrico	1108075065	Oscar Morales
9	Daniel Sosa	AUX	1057578425	
10	Fredy socha	Aux	1007751101	Fredy Socha
11	Jairo Diaz Avila	R de obra	74085317	JAIRO DIAZ
12	Canal H monroy	Topografo	1057607495	
13	Andres Dominguez	AUX	1058058552	
14	Edwin Orduz	Ing electrico	94080517	
15	Fabio Orjuela	Aux	4284660	
16	nicolas camargo	AUX	1002271517	Nicolas
17	Miguel Reyes	Ayd admon	1057591827	
18	Jorge Santiago Vargas	Ingeniero	1002309005	Jorge Santiago V
19	Ricardo Alberto nuñez	Topografo	93980282	
20	Reinaldo sierra s	AUX	74185463	Reinaldo sierra s
21	Sergio Alfonso	Aux	1054784353	
22	Frank Robinson	R de obra	93980282	
23	Geraldin Selena Lea	AUX SST	1057599985	Geraldin Lea

Firma del Capacitador

Scanned with 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 09-09-2026 hora de inicio: 6:00 am hora de terminacion: 6:30 am

Lugar: Acopio de Posteria Municipio: Zetaquira

Ente o persona que capacita: oscar preciado

Temas a tratar: Comunicacrán Acertiva y Liderazgo

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Javier Daza	Aux	1058.058.411	
2	Fabio Oyuela	Aux	4298040	
3	FELIX D ALVAREZ	TECNICO	74080972	
4	Edwin Ordu7	19 electrico	74080917	
5	Reinaldo Sierra B	AUX	74185967	Reinaldo Sierra B
6	Sergio Alfonso	Aux	1054284353	
7	Javier Antonio Cardeno	R obra 2	74188180	
8	Ricardo Prieto nunez	Topografo 1	1058274740	
9	Oscar Daniel Preciado	supervisor	74434035	
10	Daniel Socha	Aux	1057578425	
11	Anderson Zambrano	R obra 1	74081298	
12	Andres Dominguez	AUX	1058058557	Andres D.
13	Geraldin Selene Tec	AUXSST	1015899484	
14	Frank Robinson	O. obra	9.378282	
15	Alejandro Sancha Gomez	Aux	1057573950	
16	Fredy Socha	Aux	1007751101	Fredysocha
17	Nicolas Camargo	Aux	1002721617	Nicolas
18	Fercy bonilla	Aux	1054282562	
19	Jairo Diaz Arala	R obra 3	1 3845537	JAIRO DIAZ
20	Miguel Hoyos	Auxiliar	1057591822	
21	Carlos H monroy	Topografo 2	1057607495	
22	Cristian Bonera	Aux	1057001160	
23	Oscar luis morales	19 electrico	74188180	Oscar Morales

Firma del Capacitador

Scanned with 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 10-09-2016 hora de inicio: 6:30 am hora de terminacion: 7:30 am

Lugar: Acopio de postes Municipio: zetaquira

Ente o persona que capacita: oscar precrado

Temas a tratar: Radiaciones no ionizantes, radiación UV.

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Javier Daza	Aux	1058.058.471	
2	Fabio Ospina	Aux	4249060	
3	FELIX D ALVAREZ	TECN.	74080972	
4	Javier Cardenas	R obra 2	74186180	Javier Cardenas
5	Anderson Zambrano	R obra	74081295	
6	Sergio Alfonso	Aux	1059284353	
7	Reinaldo sierra B	AUX	74185967	Reinaldo Sierra B
8	Oscar Daniel Precado	SISOMA	74434035	
9	Anderson Zambrano	R obra 1	74081295	
10	Daniel Socha	AUX	1057578425	
11	Nicolas cobos Reinas	NTS	1151409110	Nicolas cobos Reinas
12	Andres Dominguez	AUX	1058058592	Andres D
13	Oscar luis morales	ing. electrico	1108756649	Oscar Morales
14	Cristian Bonero	AUX	1057001160	
15	Ricardo Puerto nuñez	Topografo 1	1058274720	
16	Fredy Socha	Aux	1007151101	Fredy Socha
17	Edwin Ordaz	ing. electrico	74080517	
18	Manuel Aguilar	Tecnico	85202163	
19	Ferney bonilla	Aux	1069282562	FABS
20	Frank Robinson	R. obra	9.399.282	
21	Geraldin Selene Zea G	Aux SST	1081589981	Geraldin Zea G
22	Oscar Daniel Precado	SISOMA	74434035	
23	Nicolas camargo	AUX	1007211517	Nicolas

Firma del Capacitador

Scanned with 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 11-09-2026. hora de inicio: 6:00 am hora de terminacion: 6:30 am

Lugar: Acopio de cemento Municipio: Tetaquira

Ente o persona que capacita: Oscar Preciado

Temas a tratar: Elementos de protección personal

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Reinaldo Sierra B	AUX	1118596	Reinaldo Sierra B
2	Javier Daza	Aux	1.059.058.476	
3	Anderson Zambrano	R obra	74089295	
4	FELIX D ALVAREZ	TECNICO	74080972	
5	Mauricio Sandoval Ortiz	Aux	1057573950	
6	Andres Dominguez	AUX	1058085852	Andres
7	Frank Robinson	D. de obra	9398282	
8	William Rodriguez	TECNICO	1140728	
9	Daniel Sacha	AUX	1057578925	
10	Freddy sacha	Aux	1007451101	Freddy sacha
11	Carlos H moniroy	Topografo	1057607495	
12	Oscar Preciado	Sisoma	74434035	
13	Fabio Argueta	Aux	4298060	
14	Reinaldo Sierra B.	Aux	7118467	Reinaldo Sierra B
15	Jorge Santiago Vargas	Ingeniero	1002309005	J. Santiago V
16	Jairo Diaz Ardila	R de obra	13944837	JAIRO DIAZ
17	Edwin Ordoz	Ing electrico	74080517	
18	Geraldin Selene Zea	AUX SST	1057589984	Geraldin Zea
19	Ricardo Puerto nunez	Topografo	9398282	
20	Sergio Alfonso	Aux	1054284353	
21	Javier Daza	Aux	1058058471	
22	Oscar luis morales	Ing. electrico	1108750 65	Oscar Morales
23	Miguel Hung	Aux admo	1057591827	

Firma del Capacitador

Scanned with 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 14-09-2026 hora de inicio: 6:00 am hora de terminacion: 7:00 am

Lugar: Hospedaje-Pueblo Municipio: Zetaquira

Ente o persona que capacita: Oscar Preciado

Temas a tratar: Disposición adecuada y manejo de Residuos

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Javier Daza	Aux	1053058411	
2	William Rodriguez	Tecnico	74497288	
3	Andres Dominguez	AUX	1058058552	Andres D.
4	Fabio Orjuela	AUX	1098660	
5	Reinaldo Silensio B	AUX	74785467	Reinaldo Silensio B
6	Daniel Socha	AUX	1057578425	
7	Esteven Camargo	AUX	1145725772	
8	FERNEY BONILLA	AUX	1054782567	
9	Freddy socha	AUX	1007131101	Freddy Socha
10	Jhon Alexander Perez	Aux.	1192738480	Jhon Perez
11	Nilson Nicolas Camargo	Aux	1007721517	Nicolas Camargo
12	Dilan Reyes	Aux	1193512051	
13	Edwin Orduz	ing electrico	74080517	
14	Carlos Monroy	Topografo	1057607405	
15	Oscar Preciado	SISOMA	74434035	
16	Ricardo Puerto nuñez	Topograf	1053277470	
17	Anderson Zambrano	Robra	74081295	
18	Alexandro Landa Gomez	Aux	1057373950	Alexandro Landa G
19	Nilson Nicolas Camargo	Aux	1007721517	Nicolas Camargo
20	Oscar luis morales	ing. electrico	1118545649	Oscar Morales.
21	Jairo Diaz ardila	R de obra	13848537	JAIRO DIAZ
22	Sergio Alfonso	HSEQ	1054784353	
23	Miguel Angel Reyes	Aux admon	1057591822	

Firma del Capacitador

Scanned with 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 15-09-2026 hora de inicio: 6.30 am hora de terminacion: 7:00 am

Lugar: Hospedaje - Pueblo Municipio: Zetaquira

Ente o persona que capacita: Oscar Preciado

Temas a tratar: Matriz de aspectos e impactos ambientales

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Manuel Aguilar. R	Tecnico	85202163	
2	Fabio Arguello	Aux	4298060	
3	Daniel Socha	Aux	1057578425	
4	Ferney Bonilla	Aux	1054282567	
5	Andres Dominguez	Aux	1058058557	Andres D.
6	Jhon Alexander Perez	Aux.	1192728480	Jhon Perez
7	Nicolas Camargo Arguello	Aux	1002121517	Nicolas
8	David Rincon	Aux	1057573354	
9	Dilan Rojas	Aux	1193512051	Dilan 2019
10	Alejandro Garcia Gomez	Aux	1057573090	Alejandro Garcia G
11	Fredy Socha	Aux	1007751101	Fredy Socha
12	Javier Ochoa	Aux	1.058.057.431	
13	Edwin Ordoñez	oficial electrico	74080517	
14	Estiven camargo	Aux	1075725070	
15	JAIRO DIAZ ARDILA	Obra	13548537	JAIRO DIAZ.
16	Cristian Balleta	Aux	1057611760	
17	Anderson Zambrano	Obra	74081295	
18	Carlos H Narvaez	Topografo	1057607495	
19	William Rodrigon	Tecnico	17497689	
20	Oscar Daniel Preciado	Sisopa	74434035	
21	Miguel Reyes	Aux adm	1057591822	
22	Frank Robinson	Obra	93980282	
23	Geraldin Zea C	Aux SST	1015899841	Geraldin Z

Firma del Capacitador

Scanned with 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 16-09-2016 hora de inicio: 6:00 am hora de terminacion: 6:30 am

Lugar: Coliseo Patonal Municipio: Fetasquira

Ente o persona que capacita: oscar preciado

Temas a tratar: Politicas de la empresa

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Manuel Aguilar.	TECNICO	85202163	
2	Fabio Orzuela	AUX	4298060	
3	Daniel Socha	AUX	1057578425	
4	Frank Bonilla	AUX	1054287867	
5	Andres Dominguez	AUX	1058008857	Andres D
6	Jhon Alexander Peña	AUX.	1192738480	Jhon Peña
7	Dilan Rojas	AUX	1193512051	
8	Nicolas Camargo	AUX	1002721517	Nicolas
9	David Colemba	AUX	1057573354	
10	Alejandro Sanda Gomez	AUX	1057579150	
11	Freddy Socha	AUX	1007751101	Freddy Socha
12	Javier Daza	AUX	1.052.057.471	
13	jairo Diaz ardila	Obra	13848537	JAIRO DIAZ
14	Esteven camargo	AUX	1007525011	
15	Frank Rebanson	Obra	9398282	
16	William Rodriguez	Tecnico	A4497784	
17	Anderson Zamborano	R.obra	74081295	
18	Cristian Barrea	AUX	1057011760	
19	Miguel Ayala	Aux adm	1007591827	
20	Edwin Ordoz	ing electrico	74080517	
21	Oscar Daniel Preciado	Sisoma	74434035	
22	Carlos H monroy	Topografo	1057607495	
23	Geraldin Zea G	AUXSST	1051589984	

Firma del Capacitador

Scanned with 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 17-08-2026 hora de inicio: 7:00 am hora de terminacion: 7:30 am

Lugar: Odiseo Patanoy Municipio: Zetaquira

Ente o persona que capacita: oscar precado

Temas a tratar: lecciones aprendidas de accidentes y incidentes

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Ferney Bonilla	AUX	7054282567	
2	Daniel Sacha	AUX	1057578425	
3	David Quemba	Aux	1057573254	
4	Dilan Rojas	Aux	1193512051	
5	Cristian Barrera	Aux	1057011700	
6	Fredy Sacha	Aux	1007751101	
7	Esteven Camargo	Aux	1115725076	
8	Javier Cardenas	R.obra	74188	Javier Cardenas
9	Alejandro Ramos Gomez	Aux	1057573970	
10	Jhon Alexander Perez	Aux	1192738460	Jhon Perez
11	Oscar luis morales	ig. electrico	1.1087586149	Oscar Morales.
12	Jairo diaz ardila	Robra	13948537	JAIRO DIAZ
13	William Rodriguez	Tecnico	1744725R	
14	Edwin Orduz	ig electrico	74000517	
15	Reinaldo Sierra B.	Aux	74185967	Reinaldo Sierra B.
16	Carlos Hernan monroy	Topografo	1057607495	
17	Oscar Precado	Soldador	74434035	
18	Anderson Zambrano	R.obra	74081295	
19	miguel angel Reyes	Aux admon	1057591822	
20	Ricardo Prieto nuñez	Topografo	1050274700	
21	Nicolas Camargo	Aux	1007701517	Nicolas
22	Frank robinson	Pdc clara	93992382	
23	Yeraldin Selene Zea G	AUXSST	1015899481	Yeraldin Zea G

Firma del Capacitador

Scanned with 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 18-01-2016 hora de inicio: 6:00 am hora de terminacion: 6:30 am.

Lugar: Acopio de posteria Municipio: Zetaquira

Ente o persona que capacita: Oscar preciado

Temas a tratar: cansancio y fatiga

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Andres Dominguez	AUX	1088058557	Andres D.
2	Fabio Orjuela	Aux	4298060	
3	Nicolas Camargo	Aux	1002721517	Nicolas
4	Daniel Socha	AUX	1057578425	
5	David Quemba	Aux	1057573354	
6	Edwin Oraz	ing. electrico	74090517	
7	Cristian Barrera	Aux	1057611260	
8	Oscar luis Morales	ing electrico	1108750664	Oscar Morales.
9	Alejando Juancha Gomez	Aux	1057593950	AlejandroJuancaG.
10	Fran Rchanson	O. de obra	9398292	
11	Yeraldin Selene Zea	AUXSST	1071589987	YeraldinZea G
12	Esteven camargo	Aux	1115725070	
13	FERNEY BONILLA	AUX	1054282567	
14	Carlos H Montoya	Topografo	1057607495	
15	Dilan Rojas	Aux	1193512051	Dilan 208
16	Oscar. Preciado	· Sisoma	74434035	
17	Fredy socha	Aux	1007751101	Fredy socha
18	Anderson Zambrano	R obra	74081295	
19	Ricardo Reyes Nunez	Topografo	1058274700	
20	Miguel Hoyos	Aux obra	1057591827	
21	JAIRO ORTZ AROLA	R obra	4358453	JAIRO DIAZ
22	Anderson Zambrano	Robac	74081295	
23	Jhon Alexander Reyes	AUX.	1077738480	

Firma del Capacitador

Scanned with 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 21-09-2026 hora de inicio: 7:00 am hora de terminacion: 7:30 am

Lugar: Acopio de materiales Municipio: Zetaquira

Ente o persona que capacita: oscar preciado

Temas a tratar: plan emergencias

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Yeraldin Selene Zea	AUXSST	1051589484	
2	Edwin Ordoz	ing. electrico	74080817	
3	Carlos H monroy	Topografo	1017607495	
4	Reinaldo sierra R	Aux	74182967	
5	David Quemba	Aux	1057577354	
6	Alejandro Sancha Gomez	Aux	1057513950	
7	Manuel Aguilar	Tecnico	85208163	
8	Frank Robinson	D.obra	9398282	
9	Edwey Bonilla	Aux	1054282564	
10	Anderson Zambrano	Obra	74081298	
11	William Rodriguez	Tecn	17447288	
12	Oscar Daniel Preciado	Sisoma	74434035	
13	Fabia Arzuza	Aux	42980860	
14	Ricardo Puentes	Topografo	1018274700	
15	Hilson Nicolas	Aux	1002721517	
16	Jhon Alexander	AUX-	1192738430	
17	Jairo Diaz Ardila	Obra	13848537	
18	Daniel Socha	Aux	1057578425	
19	Fredy Socha	Aux	1007754081	
20	Oscar luis morales	ing. electrico	1108758649	
21	Andres Dominguez	AUX	1058058857	
22	Javier Duarte	Aux	1.058.088.411	
23	Sergio Alfonso	HSEQ	1054284353	

Firma del Capacitador

Scanned with 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 22-09-2016 hora de inicio : 6:00 am hora de terminacion: 6:30 am

Lugar: Z-Acopio de materia Municipio: Zetaquira

Ente o persona que capacita: Oscar Preciado

Temas a tratar: Fauna y flora.

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Anderson Zambrano	Robra	74081795	
2	Ricardo Prieto nuñez	Topografo	1058274300	
3	FELIX D. ALVAREZ	TECNICO	74080972	
4	manuel Aguilar	tecnico	QS202162	
5	Andres Dominguez	AUX	1.090585557	Andres D.
6	Reinaldo sierra B	AUX	74185967	Reinaldo sierra B
7	Javier Daza	Aux	1058.058.491	
8	Carlos H monroy	Topografo	1057 607495	
9	FERNEY BONILLA	AUX	1054285671	
10	miguel flores	Aux admor	1057951222	
11	Edwin Ordoz	ig. electrico	74080517	
12	Sergio Alfonso	Aux	1054784253	
13	jairo Diaz Ardila	R. obra	13845537	JAIRO DIAZ.
14	Fredy Socha	Aux	1007251101	
15	Frank Peñarsor	R. Obra	93982821	
16	Oscar Preciado	Sisoma	74443035	
17	Steven Camargo	AUX	1115725070	
18	Cristian Barrera	AUX	1057611200	
19	Yeraldin Sebastian	AUXSST	1071589454	
20	Nicolas cobos Porras	HSS Obra	91514010	Nicolas cobos porras
21	Oscar luis morales	ig. electrico	1104750649	Oscar Morales
22	Daniel Socha	Aux	1057578425	
23	Alejandro Sancha Gomez	AUX	1057573450	Alejandro Sancha G

Firma del Capacitador

Scanned with 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 23-09-2016 hora de inicio: 6:00 PM hora de terminacion: 6:30 PM

Lugar: Municipio: Zetaquira

Ente o persona que capacita: oscar Preciado

Temas a tratar: factores de riesgo del vehiculo, falta de mantenimiento y mal estado del vehiculo

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Daniel Socha	AUX	1057578475	
2	Fredy Socha	Aux	1007751106	Fredysocha
3	Javier Daza	Aux	1.058.058.911	
4	FELIX DANIEL ALVAREZ	TECNICO	74080972	
5	William Robayo	TECNICO	7498788	
6	Andres Dominguez	AUX	1058058557	Andres D
7	Cristian Barrera	AUX	1057 671 20	
8	Jairo Diaz Ardila	R obra	13948537	JAIRO DIAZ.
9	Oscar Daniel Preciado	Sisoma	7443035	
10	Manuel Aguilar	TECNICO	85202163	
11	Esteven Camargo	AUX	1075725070	
12	Edwin Ordoz	Ig. electrico	74080517	
13	Nicolas Cobas Ponras	NSS. Obra	9151400010	Nicolas cobas ponras
14	Ricardo Acero nuñez	Topografo	1058274760	
15	FERNEY Bonilla	AUX	1054282567	FABS
16	Miguel Hoyos	Auxiliar	1057958820	
17	Oscar luis morales	Ig electrico	1105750649	Oscar Morales
18	Alejandro Sandoval Gomez	AUX	1057573950	Alejandro Sandoval G
19	Geraldin Selene Tea	AuxSST	1015849484	Geraldin Tea G
20	Carlos H navarro.	Topografo	1057609405	
21	Anderson Zambrano	R. Obra	74081295	
22	Frank Robinson	Obra	93982855	
23	Edwin Ordoz	Ig electrico	74080519	

Firma del Capacitador

Scanned with 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 24-09-2026 hora de inicio : 6:30 am hora de terminacion: 7:00 am

Lugar: Punto inicial de trabajo Municipio: Zetaquira

Ente o persona que capacita: oscar prescado

Temas a tratar: Mantenimientos preventivos a los vehiculos en operación.

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Freddy Sechá	Aux	1057751140	Freddy Seena
2	Reinaldo Sierra B	AUX	74185467	Reinaldo Sierra B
3	Daniel Socha	AUX	1057578425	
4	Miguel Hans	Aux adm	1057591077	
5	Dilan Rojas	Aux	1193512051	Dilan20A
6	Alejandro Sancha Gómez	AUX	1057573980	
7	Sebastian Molano	Aux	1057594452	
8	Ricardo Perez	Tolografa	1056274700	
9	FERNEY BARRIOS	AUX	1059702567	
10	Javier Daza	Aux	1.058.088.491	
11	Esteven Camargo	Aux	1075725070	
12	Jhon Alexander Perez	Aux-	1193738180	Jhon Perez
13	Oscar Luis Morales	Ing. electrico	74188180	Oscar Morales
14	Oscar Daniel Prescado	Sisoma	74434035	
15	Cristian Barrera	Aux	1057817680	
16	Nicolas Camargo Orjuela	Aux	1002721517	Nicolas
17	Edwin Orduz.	Ing. electrico	7480517	
18	Carlos H Monroy	Topografo	1057607495	
19	Jairo Diaz Ardila	Obra	13848537	JAIRO DIAZ A
20	Yeraldin Selene Zea G	Auxsst	1051589984	Yeraldin Zea G
21	Frank Robinson	Obra	9398282	
22	David Cuenca	Aux	1057573574	
23	Anderson Zambrano	Obra	74081295	

Firma del Capacitador

Scanned with 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 25-04-2026 hora de inicio: 6:00 am hora de terminacion: 6:30 am

Lugar: Municipio: Zetaquira

Ente o persona que capacita: Oscar preciado

Temas a tratar: Riesgo Biologico

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Javier Daza	Aux	1053.058.421	
2	FELIX D. ALVAREZ	TECNIC.	74080972	
3	Daniel Sacha	AUX	1057578425	
4	Reinaldo sierra B	AUX	74185467	Reinaldo sierra
5	Oscar luis morales	ing electrico	74188900	Oscar Morales
6	Sergio Alfonso	Aux	1054784353	
7	Javier Antar C.	R obra 2	74188180	
8	Yarley Bavilla	AUX	1054282567	
9	Manuel Aguilar	TECNICO	85202163	
10	Fredy sacha	Aux	1007751101	Fredy sacha
11	Ricardo Puerto nuñez	topografo 1	1058274700	
12	William Rodriguez	Tecnico	17447288	
13	Nicolas Camargo	Nicolas	1002721517	Nicolas
14	Miguel Flores	Ayudante	1057591822	
15	Oscar Daniel Preciado	Residente	74434035	
16	Andres Dominguez	AUX	1058058557	Andres D
17	Anderson Zambrano	R obra 1	74081295	
18	Frank Robinson	D. obra	9.398282	
19	Yeraldin Selene Zea G	AUX SST	1051589484	Eraldin Zea G
20	Fabio Orjuela	Aux	4298082	
21	Carlos A monroy	topografo 2	1057607495	
22	Edwin Ordoz	ing electrico	74080517	
23	Jairo Dar Ardila	R obra 3.	13948537	JAIRO DIAZ

Firma del Capacitador

Scanned with 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 28-09-2016 hora de inicio: 6:00 am hora de terminacion: 6:30 am

Lugar: Municipio: zetaquira

Ente o persona que capacita: Oscar Precado

Temas a tratar: Bioseguridad.

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Fredy socha	Aux	1007131101	Fredy Socha
2	Reinaldo sierra R	AUX	74185467	Reinaldo sierra R
3	MANUEL Aguilar	TECNICO	8J202163	
4	Jaiver Diaz	Aux	1.058058.479	
5	Jair Daniel Socha	Aux	1057578425	
6	FELIX D. ALVAREZ	TECNICO	74080972	
7	Fabio Oyuela	Aux	4294060	
8	Andres Dominguez	Aux	1058058557	Andres D
9	Esteven Camargo	Aux	1057573070	
10	Mellando Sarabia Gomez	Aux	1057573950	Mellando Sarabia G
11	Ricardo Alexis Ayala	Topografo	1058274170	
12	Frank Robinson	h de obra	93982182	
13	Edwin Ordoz	ing. electrico	74080517	
14	Oscar luis morales	ing electrico	74108180	Oscar Morales
15	Nicolas Camargo	Aux	1007721517	Nicolas
16	Oscar luis morales	ing. electrico	11087065	Oscar Morales
17	Anderson Zambrano	R. obra	74081295	
18	Geraldin Selene Zea	AUX SST	1015589954	
19	Miguel Hoyos	Aux admon	1057591222	
20	Oscar Precicado	SISOMA	74434035	
21	Nicolas cobos Ramos	NJS	915154 0010	Nicolas cobos Ramos
22	Carlos H Monroy	Topografo	1057607495	
23	Jairo Diaz Ardila	R de obra	1364837	JAIRO DIAZ

Firma del Capacitador

Scanned with 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 29-09-26 hora de inicio: 6:00 am hora de terminacion: 6:30 am

Lugar: Tetaquira rural Municipio: Tetaquira

Ente o persona que capacita:

Temas a tratar: Divulgación requisitos legales

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Daniel Socha	AUX	1057578975	
2	Fredy socha	AUX	1007751401	Fredy socha
3	DANIEL ALVAREZ	TECNIC.	74080922	
4	Ricardo Puerto nuñez	Topografo	1053274770	
5	Reinaldo sierra B	AUX	74185467	Reinaldo sierra B
6	Manuel Aguilar	Tecnico	85202163	
7	Jhon Alexander Perez	AUX.	1192738480	Jhon Perez.
8	Fernney Barrera	AUX	1054282567	
9	Nicolas Camargo	AUX	1007721517	Nicolas
10	Fabio Ayala	Aux	1245880	
11	Jairo Diaz Arella	Robra	13848537	JAIRO DIAZ
12	Andres Dominguez	AUX	1058058557	Andres D
13	Carlos H Monroy.	Topografo2	1057607495	
14	Frank Robinson	D. obra	93980232	
15	Javier A. C.	R.obra 2	74198180	
16	Sergio Alfonso	Aux	1054284352	
17	William Rodriguez	Tecnico	1057005652	
18	Miguel Hoyos	Aux admon	1057592222	
19	Cristian Correa	Aux	1057011260	
20	Javier Ortiz	Aux	1.058.058.411	
21	Oscar Luis morales	ing electrico	74188490	Oscar Morales
22	Edwin Ordoñez	ing. electrico	74080817	
23	Anderson Zambrano	Robra.	74081295	

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 30-09-26 hora de inicio: 6:00 am hora de terminacion: 6:30am

Lugar: Zetaquira rural Municipio: Zetaquira

Ente o persona que capacita:

Temas a tratar: Alcohol y Drogas

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Fredy sacha	Aux	1007511161	Fredy sacha
2	Daniel Sacha	AUX	1057578425	
3	Javier Daza	Aux	1.058.058.471	
4	DANIEL ALVAREZ	TECNICO	74080912	
5	Reinaldo sierra B	AUX	74185967	Reinaldo sierra
6	Manuel Aguilar	TECNICO	6520163	
7	Carlos H manrique	Telegrafo	1057601485	
8	Yerney Bonilla	AUX	1054282567	
9	Jhon Perez	AUX.	1192738486	Jhon Perez
10	miguel Hoyos.	AUX cohven	1057542222	
11	Sergio Alfonso	1054284383		
12	Fabian Orjuela	1129886 a		
13	jairo Diaz Ardila	R obra	13841537	JAIRO DIAZ.
14	Nicolas Camargo	1007721517	Nicolas	
15	Edwin Orduz	ing. electrico	74086172	
16	Anderson Zambrano	R obra	74081295.	
17	Cristian Bareo	1057611760 Acp	1057611760	
18	Ricardo Rueda nuñez	Telegrafo	1018273485	
19	Andres Dominguez	AUX	1058557	Andres D
20	Frank Robinson	Tecnico	74081945	
21	William Rodriguez	Tecnico	17497285	
22	Yeraldin Selen Z	AUXSST	1057585484	Yeraldin Zea
23	Oscar luis morales	ing electrico	74188180	Oscar Morales

Firma del Capacitador

Powered by CamScanner

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:
16 - 06 - 2026		Santa Rosa, Firavitoba zetaquira.	Oscar Preciado

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	
04	09	26	Daniel Socha									X			
04	09	26	Jhon Pereta									2X			Jhon Pereta
04	09	26	Daniel Domingu									X			
04	09	26	Fabio Orjuela									X			
04	09	26	Jeyney Bonilla									X			
04	09	26	Cristian Bautista.									X			
07	09	26	Fredy Socha									XC			fredy socha
07	09	26	Daniel Socha									XC			
07	09	26	Javier Daza									XC		X	
07	09	26	Nicolas Cerdan.									XC			
07	09	26	Fabio Orjuela									XC			
07	09	26	Manuel Angulo									XC			
07	09	26	Sergio Alfonso									XC			
07	09	26	Alejandro Sanch									XC			Alejandro Sanch
07	09	26	William									XC			William Rodri
07	09	26	Cristian Bautista									XC			
07	09	26	Reinaldo Sierra									XC			Reinaldo Sierra
07	09	26	Felix Daniel									XC			
07	09	26	Reinaldo Sierra									X			Reinaldo Sierra
07	09	26	Felix Daniel									X			

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

Firma del HSEQ

Scanned with CamScanner

i g s 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:
16-06-2026		Firavitoba, Santa Rosa, Tota qui vá	

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	
24 06 2026	Javier Ortiz	AUX	2 X	2 X	X	X	X		X	X		X	
25 06 2026	David Quevedo	Aux								2 X			
25 06 2026	Steven Camargo	AUX								X			
25 06 2026	Reinaldo Sierra	AUX								X			
25 06 2026	Alejandro Sanchez	AUX								X			
25 06 2026	William Rodriguez	AUX	2 X	2 X	X	X			X	X		X	
25 06 2026	Steven Camargo	AUX											
25 06 2026	Ferney Bonilla	AUX								X		X	
25 06 2026	Nicolas Camargo	AUX								X			
24 06 2026	Daniel Sachy	AUX								X			
31 06 2026	[illegible]	AUX								X			
01 07 26	David Quevedo	AUX								X			
01 07 26	Daniel Alvarez	TECN.								X			
01 07 26	Manuel Aguilar	TECN								X			
02 07 26	Javier Ortiz	AUX								X			
02 07 26	Sergio Alfonso	HSEQ								X			
03 07 26	Ferney Bonilla	AUX								X			
06 07 26	Alejandro Sanchez	AUX								X			
06 07 26	Cristian Suarez	AUX								X			
06 07 26	Nicolas Camargo	AUX								X			

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

Firma del HSEQ

Scanned with CamScanner

ngeniería

ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Codigo: F-IGS- 01
Version: 2
Fecha: 20/10/2018

INICIO DEL PROYECTO:	FECHA DE FINALIZACIÓN DEL PROYECTO:	PROYECTO:	RESPONSABLE DE LA ENTREGA DEL EPP:
2 de junio 2026		Firavitoba, santa Rosa, Zetaquira	Oscar Preciado

OMPROMETO 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 Y PRESTACIONES LEGALES EL VALOR DE LOS EQUIPOS Y ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL AQUÍ MENCIONADOS EN CASO DE PERDIDA, EXTRAVIO O USO INADECUADO.

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	
09	26	Ferney Bonilla	AUX								X			
09	26	Daniel Socha	AUX								X			Daniel Socha
09	26	Cristian Ramirez	AUX								X			
09	26	Ferney Bonilla	AUX								X			
09	26	Daniel Socha	AUX								X			
09	26	nicolas Canaro	AUX								X			Nicolas
09	26	Carlos Manrique	AUX								X			
09	26	Ferney Bonilla	AUX								X			
09	26	Juan	AUX								X		X	
09	26	William R.	AUX								X		X	
09	26	Jhan Perez	AUX								X		X	Jhan Perez
09	26	Manuel R	Tecnico								X			
09	26	FELIX DA. AL.	Tecnico								X			
09	2026	Reinaldo Sierra	AUX								X			Reinaldo Sierra
09	2026	Alexander Sepulveda	AUX								X			Alexander Sepulveda
09	2026	Anderson Zambrano	Residente		X				X					
09	2026	Daniel Socha	AUX								X	X		
09	2026	Sergio Alfonso	AUX								X		X	Sergio F.
09	2026	Oscar Morales	Ing. Electrico								X			Oscar Preciado
09	2026	Edwin Cruz	Ing. Electrico								X			

CIONES Y RECOMENDACIONES:

Firma del HSEQ

IGS INGENIERIA EU

ingeniería	Tipo de documento: INSPECCION DE HERRAMIENTAS	CODIGO: 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: SEPTIEMBRE 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	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	
2	**SERRUCHO**: Lamina sin fisura, con dientes completos y afilados,hoja ajustada a mango de serrucho, tornillos de mango completos y ajustados.	1	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C				C	C	C	C	C			C	C	C	
3	**CINCEL**: Que tenga protección en mango, sin agrietamientos y rebabas, la punta debe estar completa y con filo.	1	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	
4	**MARTILLOS (MASETAS)**: Mango sin astillas y agretamientos, mango sujeto al cuerpo del martillo.	1	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	
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	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	
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	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	
7	**DESTORNILLADOR, ALICATES, PINZAS, PELA CABLE:** mangos ergonomicos y sin agretamientos. Superficies de agarre y abertura de sujeción con dentado pronunciado y uniforme.	1	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	
8	**LLAVES FIJAS, PARA TUBO Y RACHES:**	1	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	
9	**VALDE:** Varilla de agarre ajustada, esta debe ser original, balde sin huecos ni fracturas.	1	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C				C	C	C	
10	**BOQUILLERAS**: Sin agretamientos ni perforaciones recta y sin rebabas.	1	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	
11	**METRO, ESCUADRAS**: Escuadra en aluminio con regla en acero inoxidable graduada, medidas claras y visibles y no debe presentar endiduras y fisuras.	1	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	
12	**NIVEL DE ALUMINIO**: Cubierta de burbujas amarillas para mayor visibilidad. Agujero para colgar facilita el almacenamiento. Sin agretamientos y fisuras.	1	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	
13	**RACHE, HOMBRESOLO Y LLAVES** (Mixtas-Bristol-de Tubo): Sin agretamientos, perforaciones y fisuras.	1	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	
14	**PRENSAS**: Sin agretamientos y fisuras. Superficies de agarre y abertura de sujeción con dentado pronunciado y uniforme.	1	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	C	C			C	C	C	

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, gafas antiempañante.

OPERADOR 1

Fermey Aguilla
Daniel Alvarez
Dian Rojas
Alejandro Acosta Conde
Cristian Sanchez
Wilkin Rodriguez
Sebastian Molano
Yeiry Bonilla
Fredy Sacha
Dunicl Jocha
Jhon Alexander Leiva
Manuel Aguilar
Reinaldo Sierra B
Reinaldo Sierra B
Miguel Hoyos B
Miguel Hoyos B
Jose Manuel Ochoa
FELIX ALVAREZ
FELIX ALVAREZ
FELIX ALVAREZ

Scanned with CamScanner

IGS INGENIERIA EU

Tipo de documento: FORMATO REGISTRO PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRIA		CODIGO: F-G.SST-2023-040
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN		PÁGINA: 1 DE 1
Fecha Elaboración: 18 DE MARZO DEL 2023		VERSION: 1

FECHA D	FECHA M	FECHA A	HORA	NOMBRE Y APELLIDO	No DE IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA	RESULTADO DE PRUEBA	CONFIRMACION	OBSERVACIONES
17	09	26		Javier Daza	1058.038.491	Aux		0		
17	09	26		FELIX R. ALVARE	74080972	TECN.		0		
17	09	26		Ronica Socha	1057584735	AUX		0		
17	09	26		Sergio Alfonso	1054284553	Aux		0		
17	09	26		Ferney Bonilla	1054782562	AUX		0		
17	09	26		Reinulda Sierra	41185407	AUX		0		
17	09	26		Fredy Socha	1007751101	AUX		0		
17	09	26		Miguel Hoyos	1057541822	Auxiliar		0		
17	09	26		William Rodri	1144.7214	Tecnico		0		
17	09	26		Andres Dominguez	1058058857	AUX		0		
17	09	26		Dahia Daza	41937260	AUX		0		
17	09	26		Manuel Bejarano	85102163	Tecnico		0		
17	09	26		Nicolas Cuervo	1007721517	Nicolas	Nicolas	0		
17	09	26		Cristian Gel	1057	Tecnico		0		
18	09	26		Sergio Alfonso	1057542353	AUX		0		
18	09	26		Reinulda Sierra	41185407	AUX		0		
18	09	26		FELIX D. ALVAREL	74080972	TECNICO				
18	09	26		Javier Daza	1058.038.491	AUX				
18	09	26		Fredy socha	1007751101	AUX				
18	09	26		Ferney Bonilla	1054782562	AUX		0		

NOMBRE DE QUIEN REALIZA LA PRUEBA: Oscar Preciado

FIRMA:

CARGO: Siso m a.

Scanned with CamScanner

IGS INGENIERIA EU										
Tipo de documento: FORMATO REGISTRO PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRIA									CÓDIGO: F-G.SST-2023-040	
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN									PÁGINA: 1 DE 1	
Fecha Elaboración: 18 DE MARZO DEL 2023									VERSIÓN: 1	
FECHA			HORA	NOMBRE Y APELLIDO	No DE IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA	RESULTADO DE PRUEBA	CONFIRMACION	OBSERVACIONES
D	M	A								
14	09	26		Andres dominguez	1058058557	AUX	Andres D	0		
14	09	26		Daniel Jocha	1057538425	AUX		0		
14	09	26		DANIEL ALVAREZ	74080972	TECNICO		0		
14	09	26		Javier Ortiz	1058.058.431	AUX		0		
14	09	26		Nicolas Camargo	1002721517	AUX		0		
14	09	26		Fabio Orzuela	1129880	AUX		0		
14	09	26		Cristian Rivera	1057811700	AUX		0		
14	09	26		Sergio Alfonso	1054784353	AUX		0		
14	09	26		Nicolas Camargo	1002721517	AUX	Nicolas	0		
14	09	26		William Rodriguez	17497250	AUX		0		
14	09	26		reinaldo Sierra	74782967	AUX	ReinaldoSierra	0		
14	09	26		Yency Bonilla	1054282567	AUX		0		
14	09	26		Geraldin Zea G	1057592934	AUXSST		0		
15	09	26		Reinaldo Sierra B	74785967	AUX	Reinaldosierra	0		
15	09	26		Daniel xxcha	1057538425	AUX		0		
15	09	26		Freddy socha	1007751101	Aux	Freddysocha	0		
15	09	26		Fernley bonilla	1054282567	Aux	Fernleybonilla	0		
15	09	26		Javier Ortiz	1.058.058.431	Aux		0		
15	09	26		Sergio Alfonso	1054284353	AUX		0		
15	09	26		William rodriguez	17497208	Tecn		0		
15	09	26		Nicolas Camargo	1002721517	AUX		0		
15	09	26		Fabio Orzuela	1129808	AUX		0		
15	09	26		Andres dominguez	1058058557	AUX	Andres D	0		
15	09	26		Manuel Aguilar	95207163	TECNICO		0		
15	09	26		FELIX D ALVAREZ	74080972	TECN.		0		
15	09	26		geraldin zea	1057592934	AUXSST		0		
16	09	26		Javier Ortiz	1.058.058.431	Aux		0		
16	09	26		Sergio Alfonso	1054284353	AUX		0		
16	09	26		FELIX D ALVAREZ	74080972	TECN.		0		
16	09	26		Reinaldo sierra	74785967	AUX	Reinaldosierra	0		
16	09	26		Daniel Socha	1057538425	AUX		0		
16	09	26		Freddy socha	1007751101	Aux	Freddy Socha	0		
16	09	26		Fernley bonilla	1054282567	Aux		0		
16	09	26		Andres dominguez	1058058557	AUX	Andres D	0		
16	09	26		Geraldin zea	1057592934	AUXSST		0		

NOMBRE DE QUIEN REALIZA LA PRUEBA: Oscar preciado

FIRMA:

CARGO: Sisoma

IGS INGENIERIA EU			
Tipo de documento: FORMATO REGISTRO PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRIA			CÓDIGO: F-G.SST-2023-040
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN			PÁGINA: 1 DE 1
Fecha Elaboración: 18 DE MARZO DEL 2023			VERSIÓN: 1

FECHA			HORA	NOMBRE Y APELLIDO	No DE IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA	RESULTADO DE PRUEBA	CONFIRMACION	OBSERVACIONE
D	M	A								
09	09	26		Miguel Jose Cadavid	1057573950	Aux		0		
09	09	26		Nicolas Camargo	1007721517	Aux	Nicolas	0		
09	09	26		Daniel Socha	1057578425	Aux		0		
09	09	26		Fredy Socha	1007751101	Aux		0		
09	09	26		Javier Dario	1.058.055.411	Aux		0		
09	09	26		FELIX D. ALVAREZ	74080972	TECN.		0		
09	09	26		Miguel Aguilar	85202163	TECNICO		0		
09	09	26		William Rodrig	17492288	Tecnico		0		
09	09	26		Esteban Camargo	1075725070	Aux		0		
09	09	26		Cristian Pardo	1057611860	AUX		0		
09	09	26		Sergio Alfonso	1054284353	Aux		0		
10	09	26		Daniel Socha	1057578425	Aux		0		
10	09	26		Fredy Socha	1007751101	Fredy Aux	Fredy Socha	0		
10	09	26		Javier Dario	1.058.055.411	Aux		0		
10	09	26		FELIX DANIEL ALVA	74080972	TECNICO		0		
10	09	26		William Rodrigu	17492288	Tecnico		0		
10	09	26		Andres Dominguez	1058055887	Aux	Andres D	0		
10	09	26		Manuel Aguilar	85202163	TECNICO		0		
10	09	26		Esteban Camargo	1075725070	Aux		0		
10	09	26		Alejandro Cadavid Garcia	1057573950	Aux	Alejandro	0		
10	09	26		Nicolas Camargo	1007721517	Aux	Nicolas	0		
10	09	26		Esteban Camargo	1075725070	Aux		0		
10	09	26		Geraldin Zea G	1051589984	AUXSST	Geraldin	0		
11	09	26		FELIX DANIEL ALV	74080972	TECNIC		0		
11	09	26		Ricardo Sierra	74182467	Aux	Ricardo Sierra	0		
11	09	26		Daniel Socha	1057578425	Aux		0		
11	09	26		Fredy Socha	1007751101	Aux	Fredy Socha	0		
11	09	26		Manuel Aguilar	85202163	TECNICO		0		
11	09	26		Sergio Alfonso	1054284353	Aux		0		
11	09	26		Cristian Parra	1057611860	AUX		0		
11	09	26		Esteban Camargo	1075725070	Aux		0		
11	09	26		Geraldin Zea G	1051589984	AUXSST	Geraldin	0		
11	09	26		Nicolas	1007721517	Aux	Nicolas	0		
11	09	26		Andres Dominguez	1058055887	Aux	Andres	0		
11	09	26		Fabio Arevalo	1129526O	Aux		0		
11	09	26		Alejandro Cadavid	1057573950	Aux	Alejandro	0		

NOMBRE DE QUIEN REALIZA LA PRUEBA: Oscar Daniel Preciado Rojas

FIRMA:

CARGO: Sisoma

Scanned with CamScanner

IGS INGENIERIA EU

Tipo de documento: FORMATO REGISTRO PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRIA		CÓDIGO: F-G.SST-2023-040
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN		PÁGINA: 1 DE 1
Fecha Elaboración: 18 DE MARZO DEL 2023		VERSIÓN: 1

FECHA D	FECHA M	FECHA A	HORA	NOMBRE Y APELLIDO	No DE IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA	RESULTADO DE PRUEBA	CONFIRMACION	OBSERVACIONE
04	09	26		David Quemba	1057573354	Aux		0		
04	09	26		Fabio Orjuela	4298060	Aux		0		
04	09	26		Andres Dominguez	1058695557	AUX		0		
04	09	26		William Rodriguez	74497288	Tecnico		0		
04	09	26		Cher Alex Pena	1192333480	Aux		0		
04	09	26		Daniel Sacha	1057578425	AUX		0		
04	09	26		Reinaldo sierra	74985467	AUX		0		
04	09	26		Miguel Hoyos	1052599827	A-T adm		0		
04	09	26		Cristian Barrera	1057011700	AUX		0		
04	09	26		Esteven Camargo	1118525777	Aux		0		
04	09	26		Sergio Alfonso	1054784353	HSEQ		0		
04	09	26		Miguel Hoyos	1057599822	Aux admon		0		
04	09	26		Yeraldin Leon	1051566954	AUX		0		
04	09	26		Cristian Barrera	1057011700	AUX		0		
04	09	26		Fabio Orjuela	1058.058.471	Aux		0		
07	09	26		Daniel Sacha	1057578425	AUX		0		
07	09	26		Fredy sogua	1007151101	Aux		0		
07	09	26	7:00am	Sergio Alfonso	1054784353	Aux		0		
07	09	26		Yeraldin Leo	1051566954	Aux SST		0		
07	09	26		Andres Dominguez	1058695557	Aux		0		
07	09	26		Alejandro Sanchez Gomez	1057599810	Aux		0		
07	09	26		Fabio Orjuela	4296060	Aux		0		
07	09	26		Cristian Barrera	1057011700	Aux		0		
07	09	26		Esteven Camargo	1118525777	Aux		0		
07	09	26		William Rodriguez	74497288	Tecnico		0		
07	09	26		Manuel Aguilar	85202163	Tecnico		0		
07	09	26		Felix Daniel	1140509772	Tecnico		0		
07	09	26		Nicolas Carreno	1002721517	Aux		0		
08	09	26		Fredy sacha	1007151101	Aux		0		
08	09	26		Daniel Sacha	1057578425	Aux		0		
08	09	26		Reinaldo Sierra	74985967	AUX		0		
08	09	26		Cristian Barrera	1.058.058.471	Aux		0		
08	09	26		Daniel Sacha	1057578425	Aux		0		
08	09	26		Esteven Camargo	1118525970	Aux		0		
08	09	26		Fabio Orjuela	4298060	Aux		0		
08	09	26		Andres Dominguez	1058058557	Aux		0		

NOMBRE DE QUIEN REALIZA LA PRUEBA: oscar daniel preciado bajas

FIRMA:

CARGO: Sisoma.

Scanned with CamScanner

	IGS INGENIERIA EU		
	Tipo de documento: FORMATO REGISTRO PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRIA	CODIGO: F-G.SST-2023-040	
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1	
	Fecha Elaboración: 18 DE MARZO DEL 2023	VERSIÓN: 1	

FECHA D	FECHA M	FECHA A	HORA	NOMBRE Y APELLIDO	No DE IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA	RESULTADO DE PRUEBA	CONFIRMACION	OBSERVACIONES
01	09	26		Jaider Dario	1058.058.421	Aux		0		
01	09	26		Wilson Rodrigo	17497263	Tecnico		0		
01	09	26		Andres Dominguez	1058058557	AUX		0		
01	09	26		Fabio Orjuela	4298060	AUX		0		
01	09	26		Reinaldo Sierra	74785467	AUX		0		
01	09	26		Daniel Socha	1057378475	AUX		0		
01	09	26		Steven Camargo	NO			0		
01	09	26		Fenwey Bonilla	1054282567	AUX		0		
01	09	26		Freddy Socha	1007751101	Aux		0		
01	09	26		Jhon Alexander	1192738430	AUX		2		
01	09	26		Nicolas Camargo	1007721517	AUX		0		
02	09	26		Daniel Socha	1057378425	AUX		0		
02	09	26		Reinaldo Sierra	74785467	AUX		0		
02	09	26		David Orjuela	1057573554	Aux		0		
02	09	26		Freddy Socha	1007751101	Aux		0		
02	09	26		Fenwey Bonilla	1054282567	AUX		0		
02	09	26		Fabio Orjuela	4298060	AUX		0		
02	09	26		Andres Dominguez	1058058557	AUX		0		
02	09	26		Hilson Nicolas	1007721517	Aux		0		
02	09	26		William Rodrigo	17447238	Tecnico		0		
02	09	26		Jaider Dario	1.058.058.421	Aux		0		
02	09	26		Jhon Alexander	1192738420	AUX		0		
02	09	26		Miguel Aguilar	80758162	Tecnico		0		
03	09	26		Geraldin Leon	1049582785	AUXSST		0		
03	09	26		Manuel Aguilar	85202163	Tecnico		0		
03	09	26		Fabio Orjuela	4298060	Aux		0		
03	09	26		Daniel Socha	1057378425	AUX		0		
03	09	26		Fenwey Bonilla	1054282567	AUX		0		
03	09	26		Andres Dominguez	1058058557	AUX		0		
03	09	26		Freddy Socha	1007751101	AUX		0		
03	09	26		Jhon Alexander	1192738420	AUX		0		
03	09	26		Javier Dario	1058.058.421	AUX		0		
03	09	26		Nicolas Camargo	1007721517	AUX		0		
03	09	26		David Orjuela	1057573554	Aux		0		
03	09	26		Dilan Rojas	1193512051	Aux		0		
01	09	26		William Rodrigo	17497263	Tecnico		0		

NOMBRE DE QUIEN REALIZA LA PRUEBA: oscar daniel preciado Rojas

FIRMA:

CARGO: Sisoma

Scanned with CamScanner

	IGS INGENIERIA EU		
	Tipo de documento: FORMATO REGISTRO PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRIA		CÓDIGO: F-G.SST-2023-040
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN		PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE MARZO DEL 2023		VERSIÓN: 1

FECHA			HORA	NOMBRE Y APELLIDO	No DE IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA	RESULTADO DE PRUEBA	CONFIRMACION	OBSERVACIONES
D	M	A								
27	08	2026		Fredy Socha	1007351101	AUX	Fredysocha	0		
27	08	2026		Reinaldo sierra	4178607	AUX	Reinaldosierra	0		
27	08	2026		Daniel Socha	1057578425	AUX		0		
27	08	2026		Miguel Reyes	1053583777	AUX ad n		0		
27	08	2026		Sebastian Molano	1053594452	AUX		0		
27	08	2026		Ferney Bonilla	1054782562	AUX		0		
27	08	2026		Javier Daza	1.058.058.471	AUX		0		
27	08	2026		Estivin Camargo	7775725770	AUX		0		
27	08	2026		Yeraldin Selen	1053589934	AUX SST		0		
27	08	2026		Alejandro Sandoval	1053577150	AUX		0		
27	08	2026		Jhon Alex	1192738480	AUX.		0		
27	08	2026		Dilan Rojas	1193512051	AUX		0		
27	08	2026		Cristian Suarez	1052x1200	AUX		0		
28	08	2026		Daniel Socha	1057578425	AUX		0		
28	08	2026		Sebastian Molano	1053594452	AUX		0		
28	08	2026		Fredy socha	1007351101	aux		0		
28	08	2026		Jhon Alexander	1192738480	AUX.		0		
28	08	2026		Dilan Rojas	1193512051	AUX		0		
28	08	2026		Javier Daza	1.058.058.471	AUX		0		
28	08	2026		Alejandro Suarez	1053539150	AUX		0		
28	08	2026		Andres Ramirez	1005258557	AUX		0		
28	08	2026		Fabio Oyola	4298062	AUX		0		
28	08	2026		Yeraldin Lora	1053589480	AUX SST		0		
31	08	2026		Manuel ayuri	85202163	TECNICO		0		
31	08	2026		Reinaldo sierra	4178607	AUX		0		
31	08	2026		Dilan Rojas	1193512051	AUX		0		
31	08	2026		Daniel Socha	1057578425	AUX		0		
31	08	2026		Fredy socha	1007351101	AUX		0		
31	08	26		Javier Daza	1.058.058.471	AUX		0		
31	08	2026		Ferney Bonilla	1054782562	AUX		0		
31	08	2026		Jhon Alexander	1192738480	AUX.		0		
31	08	2026		Estivin Camargo	7775725770	AUX		0		
31	08	2026		Fabio Oyola	4298062	AUX		0		
31	08	2026		William Jaime	17497684	TEC		0		

NOMBRE DE QUIEN REALIZA LA PRUEBA: oscar daniel preciado rojas

FIRMA:

CARGO: Sisoma

Scanned with CamScanner

IGS INGENIERIA EU										
Tipo de documento: FORMATO REGISTRO PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRIA									CÓDIGO: F-G.SST-2023-040	
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN									PAGINA: 1 DE 1	
Fecha Elaboración: 18 DE MARZO DEL 2023									VERSIÓN: 1	
FECHA			HORA	NOMBRE Y APELLIDO	No DE IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA	RESULTADO DE PRUEBA	CONFIRMACION	OBSERVACIONES
D	M	A								
24	08	2026		Andres D	1054058857	AUX		0		
24	08	2026		Fabian Grijalba	1129380260	AUX		0		
24	08	2026		Nicolas Camelo	1062761517	AUX		0		
24	08	2026		Daniel Socha	1057578425	AUX		0		
24	08	2026		David Quemba	1052573354	AUX		0		
24	08	2026		FERNEY BONILLA	1054282567	AUX		0		
24	08	2026		Dilan Rojas	1193512051	AUX		0		
24	08	2026		Freddy Socha	1007751101	AUX		0		
24	08	2026		Juan Alexander	1192733780	AUX		0		
24	08	2026		Steven Camargo	1118722013	AUX		0		
24	08	2026		Alejandro Bonilla	1053573956	AUX		0		
24	08	2026		miguel Hernandez	1072730132	AUX		0		
24	08	2026		Cristian Camargo	1057611260	AUX		0		
24	08	2026		Valentin Lebit	1117504484	AUXSST		0		
25	08	2026		Javier Ortiz	1.058.058.431	AUX		0		
25	08	2026		FERNEY BONILLA	1054282567	AUX		0		
25	08	2026		Daniel Socha	1057578425	AUX		0		
25	08	2026		David Quemba	1052573354	AUX		0		
25	08	2026		Dilan Rojas	1193512051	AUX		0		
25	08	2026		Alejandro Bonilla	1053573950	AUX		0		
25	08	2026		Cristian Barrera	1057611260	AUX		0		
25	08	2026		Freddy Socha	1007751101	AUX		0		
25	08	2026		Steven Camargo	1118722013	AUX		0		
25	08	2026		Yeferson Zea	1013531434	AUX		0		
26	08	2026		Sebastian Molano	1057594452	AUX		0		
26	08	2026		FERNEY BONILLA	1054282567	AUX		0		
26	08	2026		Freddy Socha	1007751101	AUX		0		
26	08	2026		Daniel Socha	1057578425	AUX		0		
26	08	2026		Dilan Rojas	1193512051	AUX		0		
26	08	2026		Juan Alexander	1192733780	AUX		0		
26	08	2026		Alejandro Bonilla	1053573950	AUX		0		
26	08	2026		Cristian Barrera	1057611260	AUX		0		
26	08	2026		David Quemba	1052573354	AUX		0		
						AUX				

NOMBRE DE QUIEN REALIZA LA PRUEBA: oscar daniel preciado rojas

FIRMA:

CARGO: SISOMA

Scanned with CamScanner