INFORME DE INTERVENTORIA DE OBRA

INFORME DE INTERVENTORÍA No:	1		FECHA:	1	de	JULIO	de	2026		
PERIODO: DEL	16	de	JUNIO	de	2026	AL	30	de	JUNIO	de	2026
CONTRATO No:	IPO-009-2026	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"

LOCALIZACIÓN:

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

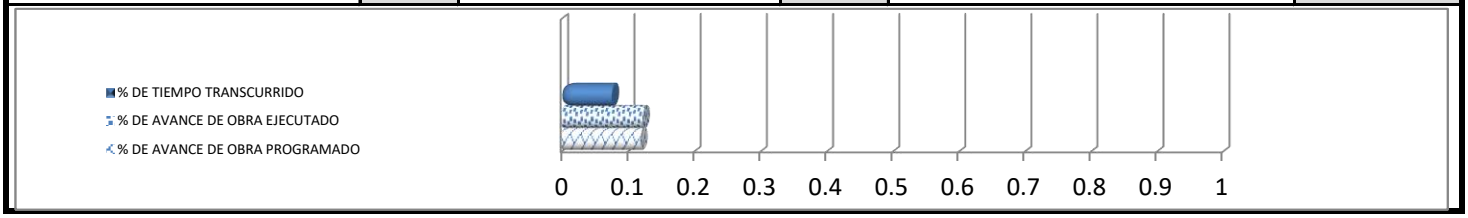
No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PLAZO
VALOR ADICIONALES Y PLAZO TOTAL		$ 0.00	

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	2026
FECHA DE TERMINACIÓN REAL (Según prorrogas y suspensiones)	15	de	ENERO	de	2026

AVANCE DE EJECUCIÓN

% DE TIEMPO TRANSCURRIDO	7.70%	% DE AVANCE DE OBRA EJECUTADO	12.36%	% DE AVANCE DE OBRA PROGRAMADO	12.36%



PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE OBRA

No PÓLIZA	11-44-101284773	ANEXO No.	2	ASEGURADORA	SEGUROS MUNMDIAL	FECHA APROB. DIRECCIÓN CONTRATACIÓN	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	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

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)
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T.B82	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
SUMINISTRO,ARRIMADA,HINCADA Y PLOMADO DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8M 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163

SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 AWG	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
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.	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
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.	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163

SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED 120W TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP, FLUJO LUMINOSO DE 15000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 150 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.	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
DESINSTALACIÓN LUMINARIA Y BRAZO EXISTENTE PARA ALUMBRADO PUBLICO, ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
ACTIVIDADES DESARROLLADAS CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN (ABSCISAS)
SE EFECTUD EL SEGUIMIENTO A LA CUADRILLA ACTIVA	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
LA INTERVENTORIA REALIZA SOLICITUD DE INFORMES SEMANALES QUE SE REQUIREN LLEVAR ACABO	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163

VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL, SALUD OCUPACIONAL, NORMATIVIDAD APLICABLE DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DEL CONTRATO.	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
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.	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163

EQUIPO UTILIZADO CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	ACTIVIDAD EJECUTADA	% UTILIZACIÓN	OBSERVACIONES
BUSETA	DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL	100%	NINGUNA
CAMIONETA	TRANSPORTE DE MATERIALES	100%	NINGUNA

MATERIALES UTILIZADOS CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	SUMINISTRADO POR	OBSERVACIONES
POSTERIA	PRETOLSA	NINGUNA
LUMINARIAS	SYLVANIA	NINGUNA
HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2,5 M DE 1 1/2", PERNOS	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	NINGUNA
CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	NINGUNA
CEMENTO ESTRUCTURAL DE 42.5KL	FERROLAMINAS	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.		NO APLICA
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS		**$ 0.00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO CONTRATO DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	FECHA	VALOR
ANTICIPO		NO APLICA
ACTA PARCIAL No.		NO APLICA
TOTAL PAGOS AUTORIZADOS		**$ 0.00**

CORRESPONDENCIA PRESENTADA			
FECHA RADICADO	**INTERESADO**	**ASUNTO**	**RESPUESTA O TRÁMITE**
13/06/2026	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S.	PROTOCOLO DE COMUNICACIONES	ATENDIDO
13/06/2026	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S.	DOCUMENTACION SST	ATENDIDO
13/06/2026	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S.	INFORMACION PERSONAL CONTRATADO	ATENDIDO
13/06/2026	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S.	DOCUMENTOS DE LOS VEHICULOS VINCULADOS AL PROYECTO	ATENDIDO
13/06/2026	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S.	SOLICITUD CERTIFICACIONES DE EQUIPOS DE SEGURIDAD	ATENDIDO
20/06/2026	IGS INGENIERIA EU	OFICIO RELACION ANEXOS DE REQUERIMIENTOS CONT.IPO-009-2026	ATENDIDO
20/06/2026	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S.	APROBACION DE DOCUMENTACION REMITIDA-CONTRATO No. IPO-009-2026	ATENDIDO

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	16	6	2026	30	6	2026
ANDERSON YAIR ZAMBRANO BARRERA	74081295	X	X	X	16	6	2026	30	6	2026
JAVIER ANTONIO CARDENAS PRECIADO	74188180	X	X	X	16	6	2026	30	6	2026
JAIRO DIAZ ARDILA	13848537	X	X	X	16	6	2026	30	6	2026
OSCAR LUIS MORALES MONTAÑA	1108758649	X	X	X	16	6	2026	30	6	2026
EDWIN FABIAN ORDUZ MONTAÑA	74080517	X	X	X	16	6	2026	30	6	2026
RICARDO PUERTO NUÑEZ	1058274700	X	X	X	16	6	2026	30	6	2026
CARLOS HERNAN VIVIESCAS MONROY	1057607495	X	X	X	16	6	2026	30	6	2026
OSCAR DANIEL PERCIADO ROJAS	74434035	X	X	X	16	6	2026	30	6	2026
MIGUEL ANGEL HOYOS BERRERA	1057591822	X	X	X	16	6	2026	30	6	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 ALBERTO DIAZ PERILLA	1072645251
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 LIZETH 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	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163

PRESENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO PMT	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
REGISTROS DE CHARLAS DE SEGURIDAD, INSPECCIONES PREOPERACIONALES, ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
REGISTRO DE PERMISOS DE TRABAJO, CONDICIONES DE SALUD DEL PERSONAL EN ALTURA	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
ENTREGA DE DOTACIÓN Y E.P.P.	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163

DOCUMENTACIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
INSPECCIÓN DE USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
PRESENTACIÓN INDICADORES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
CONTRATO DE INTERVENTORÍA	
DESCRIPCIÓN	LOCALIZACIÓN
ENTREGA DE DOTACIÓN Y E.P.P.	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163

DOCUMENTACIÓN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
INSPECCIÓN DE USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACIÓN	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163
PRESENTACIÓN INDICADORES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	TRAMO 1 INICIO: COORDENADA 5.6647744,-72.9708591 FIN: COORDENADA 5.6440467,-72.9897136 TRAMO 2 INICIO: COORDENADA 5.6498119,-72.9814383 FIN: COORDENADA 5.6523870,-72.9888163

RELACIÓN DE LABORATORIOS PRUEBAS Y ENSAYOS REALIZADAS

POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
TOMA DE MUESTRAS (CILINDROS)	2	6	2026	SE ESTA A LA ESPERA DE LOS INFORMES DE LABORATORIO

POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
TOMA DE MUESTRAS (CILINDROS)	2	6	2026	SE ESTA A LA ESPERA DE LOS INFORMES DE LABORATORIO

RELACIÓN Y UBICACIÓN DE FUENTES DE MATERIALES

DESCRIPCIÓN	FUENTE	DISTANCIA A LA OBRA (Km)	OBSERVACIÓN
POSTERIA	PRETOLSA	15	NINGUNA
LUMINARIAS	SYLVANIA	15	NINGUNA

HERRAJE Y BRAZO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 2,5 M DE 1 1/2", PERNOS	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	15	NINGUNA
CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2	SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S	15	NINGUNA
CEMENTO ESTRUCTURAL DE 42.5KL	FERROLAMIAS	15	NINGUNA

RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS

DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
ACTA COMITÉ DE OBRA #1	19	6	2026	NINGUNA
ACTA COMITÉ DE OBRA #2	26	6	2026	NINGUNA

RELACIÓN DE INFORMES DE INTERVENTORÍA

DESCRIPCIÓN	PERIODO						OBSERVACIÓN
	DESDE			HASTA			
	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Informe de Interventoría No. 1	16	6	2026	30	6	2026	NINGUNA

OBSERVACIONES:

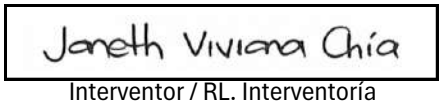
Los contratos de obra y de interventoría se encuentran actualmente en ejecución, conforme al Acta de Inicio suscrita el 16/06/2026, con fecha de terminación prevista para el 15/01/2027. A la fecha, registran un avance físico del 12.36 %. Se realiza la observacion que para el municipio de Firavitoba existen algunas condiciones de campo que requirieron ajustes puntuales en la red de baja tensión asociada al sistema de alumbrado público; ya que durante la etapa constructiva fue necesario efectuar seguimiento y verificación permanente a las actividades de excavación, con el fin de identificar y prevenir posibles interferencias con las redes existentes de media tensión, acueducto y gas que se encuentren en el área de trabajo del proyecto. Adicionalmente, durante el periodo de ejecución se presentaron lluvias las cuales afectaron el normal desarrollo de las actividades constructivas; Así mismo, durante la ejecución de las excavaciones se presentaron rupturas accidentales de redes de acueducto y gas adyacentes al área de intervención, situación que fue atendida de manera inmediata. se tomaron muestras de laboratorio el dia 2 de junio y se esta a la espera de los informe de laboratorio.

CONTENIDO MÍNIMO DEL INFORME*

	VERIFICACIÓN	FOLIOS No.
Seguimiento Administrativo del Contrato de Obra		
Control y verificación de pagos de seguridad social y parafiscales del personal de obra	SI	77-78
Control de pólizas y garantías (Acta de aprobación Sec. De Contratación)	SI	79-94
Actas Generadas (inicio, suspensión , reinicio, etc.)	SI	95
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	96-113
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	SI	114-115
Copia de actas de pago generadas en el periodo	NO	

Seguimiento Técnico del Contrato de Obra		
Certificación de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y procesos constructivos de las obras ejecutadas	**SI**	**116**
Certificado de recibo de estudios y diseños: Control de planos, diseños, licencias y autorizaciones, estudios cálculos y especificaciones.	**SI**	**117-118**
Memorias y planos de diseño aprobados	**SI**	**119-151**
Actas Generadas (Visitas ,comités de obra, vecindad, socialización, etc.)	**SI**	**152-155**
Cronograma de ejecución de actividades "Actualizado"	**SI**	**156**
Informes de laboratorio y pruebas y ensayos realizadas para verificar que se cumplan las normas, especificaciones técnicas	**NO**	
Seguimiento Seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente		
Certificación de cumplimiento de pagos a seguridad social y parafiscales del contratista de obra expedida por el director de la interventoría	**SI**	**157**
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**	**158-219**
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**	**220-237**
Registro de cumplimiento de la normatividad ambiental y plan de manejo ambiental (Seguimiento de fichas ambientales)	**SI**	**238-263**
Análisis de riesgos de las actividades, identificando los peligros, y formulando los controles correspondientes	**SI**	**264**
Generales		
Registro fotográfico	**SI**	**265-295**
Soportes de Correspondencia enviada y recibida	**SI**	**296-297**

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

FIRMA: 

Interventor / RL. Interventoría

NOMBRE:	JANETH VIVIANA CHIA JEREZ

TIERRASUA SAS

PRIMER 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 JUNIO DE 2026

INFORME TÉCNICO

REPRESENTANTE LEGAL:
JORGE EDUARDO ARRIETA ROA

NOMBRE EMPRESA **IGS INGENIERIA E. U**	**PERIODO DE EJECUCIÓN** **DEL 16 DE JUNIO AL 30 DE JUNIO 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 19
5.2.1. Control de personal. 19
5.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS 20
5.4. CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO. 20
5.5. DIFICULTADES PRESENTADAS 20
ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 21
6.1. SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 21
6.2. PERSONAL PRESENTE EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES 21
6.3. INDICADORES DE GESTIÓN Y REPORTE E INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES DE TRABAJO, ENFERMEDADES GENERALES Y LABORALES. 22
6.4. ACCIDENTALIDAD 23
6.4.1. INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD 23
6.4.2. REPORTE DE ACCIDENTES 24
6.4.2.1. AUSENTISMO 24
6.4.2.2. INDICADORES DE AUSENTISMO 24
6.4.2.3. REPORTE DE AUSENTISMO 25
6.5. INCIDENTES 25
6.5.2. INDICADORES DE INCIDENTALIDAD 25
6.5.3. REPORTE DE INCIDENTALIDAD 25
7. REGISTRO FOTOGRAFICO SST 26
8. DOCUMENTACIÓN 55
8.1. PERMISOS DE TRABAJO 55
8.2. PREOPERACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS 57
8.3. AUTOREPORTE DE CONDICIONES FISICAS 60
9. GESTION AMBIENTAL 62
10. CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES 63

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 IDENTIFICACIÓN Y RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA

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"
PROCESO DE SELECCIÓN	INVITACIÓN 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 INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S
SUPERVISOR	JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
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)



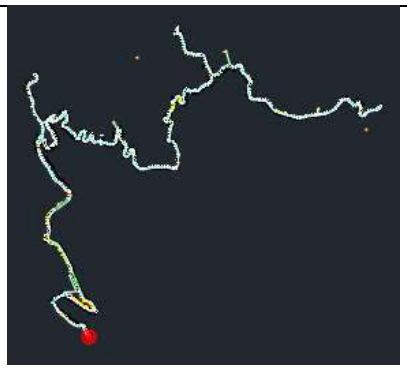
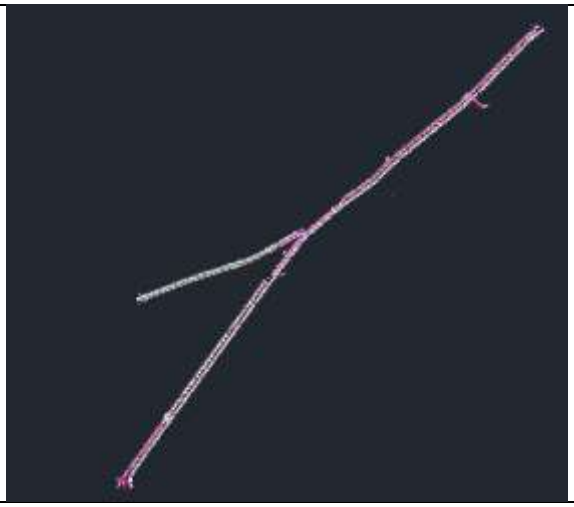


Ilustración 1: Localización del proyecto y levantamiento topográfico de zetaquira (Tramo 1-2-3-4)

MUNICIPIO DE FIYAVITOBA-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

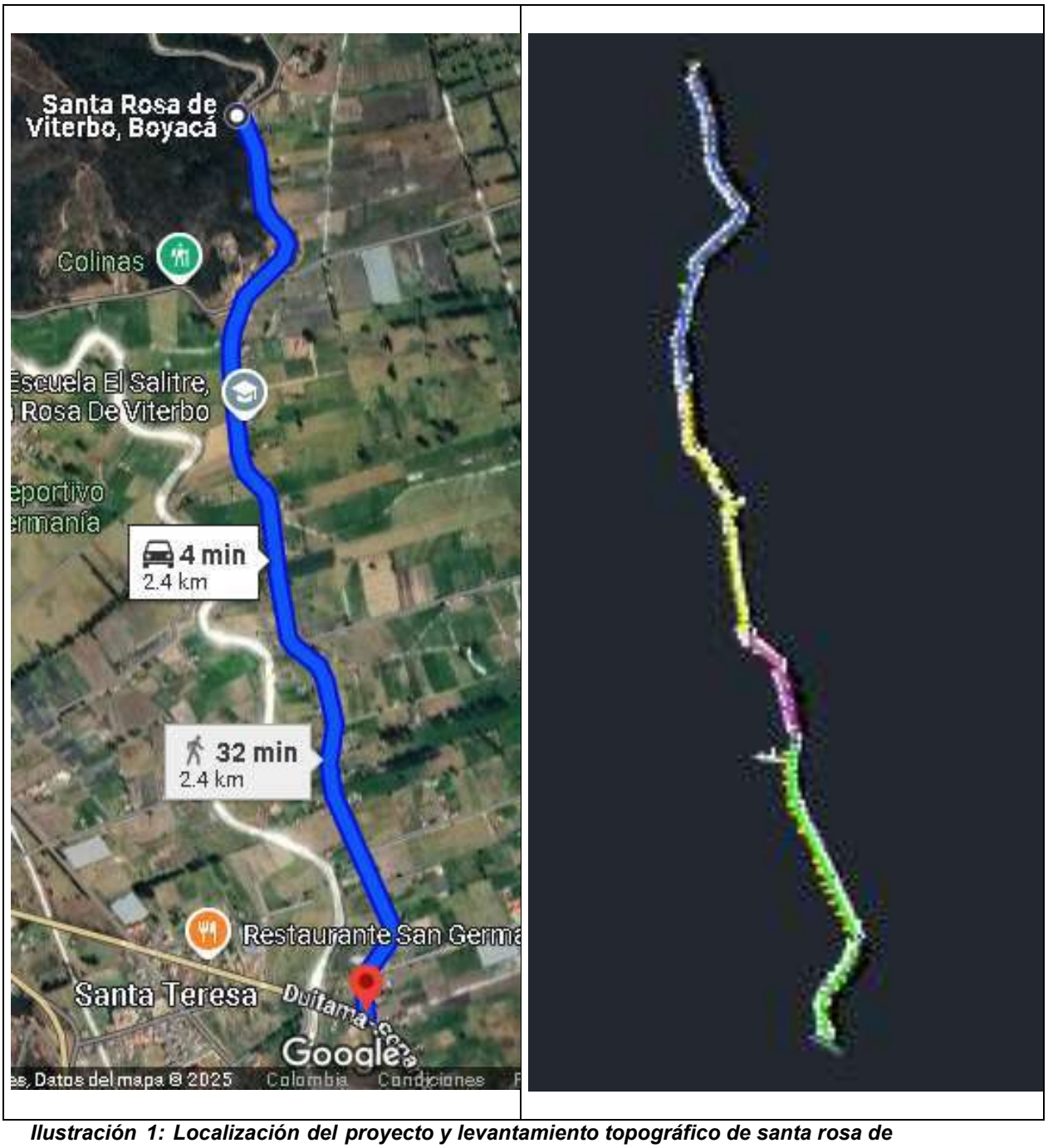


Ilustración 1: Localización del proyecto y levantamiento topográfico de santa rosa de Viterbo (Tramo 1)

El proyecto contempla la intervención de la infraestructura de alumbrado público en corredores viales rurales ubicados dentro de la franja de protección de la vía, con una longitud total de 8.844,28 km para el municipio de Zetaquira, 4.010,06 km para el municipio de Firavitoba y 38.439,99 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 público, 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 público 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 cimentaciones, 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.

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 generales**

A la fecha de corte del presente informe, no se han generado ni suscrito actas por parte del contratista, debido a que el contrato se encuentra en etapa inicial de ejecución. En consecuencia, durante el período reportado no se registra actas generadas.

- **Comités de Obra**

RELACIÓN DE COMITÉS DE OBRA REALIZADOS				
DESCRIPCIÓN	FECHA			OBSERVACIÓN
	dd	mm	aaaa	
ACTA COMITÉ DE OBRA #1	19	6	2026	*REALIZAR REVISION MINUCIOSA A LAS INTERDISTENCIAS *TENER PRECAUCION CON LAS REDES DE AGUA Y GAS ADYANCENTES AL PROYECTO.
ACTA COMITÉ DE OBRA #2	26	6	2026	NINGUNA

Tabla
Fuente: Contratista

- **CRUCE DE CORRESPONDENCIA Recibida**

FECHA RADICADO	INTERESADO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE
13/06/2026	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S.	PROTOCOLO DE COMUNICACIONES	ATENDIDO
13/06/2026	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S.	DOCUMENTACION SST	ATENDIDO
13/06/2026	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S.	INFORMACION PERSONAL CONTRATADO	ATENDIDO
13/06/2026	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S.	DOCUMENTOS DE LOS VEHICULOS VINCULADOS AL PROYECTO	ATENDIDO
13/06/2026	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S.	SOLICITUD CERTIFICACIONES DE EQUIPOS DE SEGURIDAD	ATENDIDO
20/06/2026	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S.	APROBACION DE DOCUMENTACION REMITIDA-CONTRATO No. IPO-009-2026	ATENDIDO

- **Correspondencia Enviada**

FECHA RADICADO	INTERESADO	ASUNTO	RESPUESTA O TRÁMITE
20/06/2026	IGS INGENIERIA EU	OFICIO RELACION ANEXOS DE REQUERIMIENTOS CONT.IPO-009-2026	ATENDIDO

4. ACTIVIDADES EJECUTADAS

4.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS EN EL PERIODO (16 de junio al 30 de junio 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. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
2	Desarrollar el objeto del Contrato, en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en el Contrato, incluyendo sus Anexos Técnicos y su Términos de referencia.	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. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
4	Conocer y dar aplicación a los Manuales de Contratación, supervisión e Interventoría dispuestos por la entidad en los asuntos que sean de su competencia.	Comité de Obra Supervisión e Interventoría	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 pública y la Oferta presentada.	Certificación del Producto	
7	Dar a conocer a la EMPRESA cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones.	PQRS	Oficios de Requerimiento
8	Elaborar, suscribir y presentar a la interventoría externa del proyecto las respectivas actas que en	Actas de Inicio de Obra	Actas de Inicio firmadas y subidas al Secop II

	ejecución del contrato deben suscribirse oportunamente (Inicio, suspensión, reinicio, Actas parciales de Obra, Actas técnicas de comité etc). Dichas Actas que se generen en ejecución de los trabajos deben estar aprobadas por el interventor y/o con Visto Bueno del Supervisor del contrato de Interventoría, según corresponda.		
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. 1.	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 actúen por fuera de la ley, con el fin de hacer u omitir algún 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, cualquier cambio que surja como	Revisión de Hojas de vida del personal	Certificación de Aprobación hojas de Vida

	necesario sólo podrá ser adelantado con aprobación de la interventoría y visto bueno de la supervisión	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 SATISFACCIÓN, LIQUIDACIÓN	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; según requerimientos del contrato	Se aplica el modelo Espiral, comenzando por el área de influencia.
23	Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra.	Hojas de Vida del Personal; según requerimientos del contrato	Se aplica el modelo Espiral, comenzando por el área de influencia.
24	Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta	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 su labor.	Plan de Manejo Ambiental	Cumplimiento a fichas Ambientales

29	Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista.	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, según corresponda, la fecha de adquisición de los bienes nacionales relevantes para que este verifique que fueron obtenidos durante la vigencia del Registro de Productores de Bienes Nacionales correspondiente.	Verificación en Pagina Productores de Bienes Nacionales.	N/A
34	Colocar valla con información del proyecto según 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 a utilizar
37	Cumplir con las normas de gestión ambiental, así como con las normas de seguridad y salud en el trabajo que rijan durante la	Plan de Manejo Ambiental	Cumplimiento a fichas Ambientales

	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 superiores para el cumplimiento del contrato, se	Verificación en Pagina Productores de Bienes Nacionales.	N/A

	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	Coadyudar la labor de socialización del proyecto a la comunidad en coordinación con la supervisión y la interventoría.	Informe 0	Recolección de Actas de vecindad.
4	Poner a disposición para la ejecución de las obras, la maquinaria exigida en el proceso de selección, previo inicio de la ejecución de las obras de acuerdo con los requerimientos establecidos en el Anexo 01. Anexo Técnico	Oficios de Requerimientos	Certificación de Equipo y materiales 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 (BITÁCORA DE OBRA) de todos los acontecimientos, sucesos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, registrarse la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, etc., debe permitir la comprensión general de la obra y desarrollo de las actividades de acuerdo con el cronograma de ejecución e inversión aprobado, debe firmarse por el director de obra y del Interventor y adicionalmente debe estar foliada. Tienen acceso adicional a esta bitácora, los representantes de la entidad contratante (supervisión).	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 demás dispositivos de seguridad	Plan de manejo de transito	Seguimiento al PMT, e informes de obra.

	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 según 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 Municipales y Departamentales y Nacionales que		Revisión por parte de la supervisión.

	cause la legalización y ejecución del contrato		
16	Elaborar y presentar los informes técnicos, administrativos, financieros, ambientales entre otros que se requieran (parciales y final), en los formatos y con la periodicidad que se pacten con la Interventoría y la supervisión.	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
17	Realizar por su cuenta y riesgo, el suministro de los servicios públicos provisionales para la ejecución del proyecto. Responder por el pago del consumo de servicios públicos utilizados con ocasión de la ejecución de la obra y trabajos.	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. 1.	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. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
20	El contratista se obliga al cumplimiento de todas las leyes laborales vigentes a la fecha de liquidación del contrato y al pago por su cuenta, de todos los salarios y prestaciones sociales de Ley.	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
21	El Contratista deberá mantener a todo el personal que labore en la obra, debidamente identificado con carné, chaleco o dotación con el logo de la empresa y suministrar los elementos de protección individual incluidos en el programa de seguridad y salud en el trabajo presentado y aprobado en la propuesta.	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
22	El contratista se compromete a realizar los cerramientos y aislamientos provisionales de las áreas a intervenir del proyecto, que lo requieran o solicite el Interventor, prestar toda la seguridad industrial correspondiente necesaria en los sitios de trabajo y tener toda la señalización preventiva necesaria para la segura circulación del personal de obra.	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
23	Mantener en aseo permanente los sitios intervenidos, retirar los materiales sobrantes y entregar las áreas en perfecto estado de limpieza, hasta la entrega final y recibo definitivo por parte del Interventor.	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
24	El contratista deberá cumplir con la normativa vigente relacionada con las áreas ambientales, de seguridad y salud en el trabajo, garantizando la calidad de las obras mediante el	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.

	Plan de Gestión Integral de Obras que el mismo realice siguiendo lineamientos del documento.		
25	Dar cumplimiento a los dispuesto por la Ley 99 de 1993 y sus decretos reglamentarios y las normas que las reemplacen, adicionen y complementen relacionadas con el manejo ambiental, en lo que refiere al Impacto Ambiental de las obras que se desarrollen el contratista debe incluir las actividades, los procedimientos y medidas necesarias para garantizar el cumplimiento de las normas y políticas ambientales establecidas por el gobierno nacional.	Informe Técnico Acta Parcial No. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
26	Realizar la colocación de vallas informativas, en cada uno de los sitios donde se adelante la obra, con base en las especificaciones señaladas en la normatividad vigente, conforme al diseño entregado por la Gobernación de Boyacá	Informe Técnico Acta Parcial No. 1	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. 1.	Todas las actividades realizadas se han ejecutado de acuerdo con la normatividad vigente.
29	El futuro contratista deberá pagar en el municipio la obligación de ICA de acuerdo con el estatuto de renta municipal donde se ejecuta la obra.	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: 12.36%

4.2. TOTAL, DE ACTIVIDADES EJECUTADAS

FIRA VITOBA															
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	Valor. Total	+/-	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1	REALIZAR LOCALIZACIÓN ALUMBRADO PUBLICO				703,948,171.80			0.00		416,088,177.87				416,088,177.87
1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T.	METROLINEAL	4,010.06	15.64	$ 62,717.34			0.00	4,010.06	62,717.34			4,010.06	62,717.34
2	REALIZAR ESTRUCTURA ALUMBRADO PUBLICO													
2.01	DESINSTALACIÓN LUMINARIA Y BRAZO EXISTENTE PARA ALUMBRADO PUBLICO, ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	UNIDAD	59.00	90,000.00	5,310,000.00			0.00	30.00	2,700,000.00			30.00	2,700,000.00
2.02	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 510 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UNIDAD	99.00	1,226,971.32	121,470,160.77			0.00	88.00	107,973,476.24			88.00	107,973,476.24
2.03	SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	UNIDAD	27.00	1,479,471.42	39,945,728.39			0.00	7.00	10,356,299.95			7.00	10,356,299.95
2.04	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	METROCUBICO	82.50	1,108,874.77	91,482,168.53			0.00	49.97	55,410,472.26			49.97	55,410,472.26
2.05	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 AWG	KILOMETRO	3.47	20,917,613.72	72,584,119.60			0.00	1.00	20,917,613.72			1.00	20,917,613.72
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001)	UNIDAD	98.00	409,964.82	40,176,552.12			0.00	30.00	12,298,944.53			30.00	12,298,944.53
2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003)	UNIDAD	59.00	502,611.39	29,654,072.03			0.00	10.00	5,026,113.90			10.00	5,026,113.90
2.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44M.(INCLUYECAJADEINSPECCIÓNPLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO)	UNIDAD	27.00	602,473.18	16,266,775.89			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	160.00	221,485.80	35,437,727.79			0.00	118.00	26,135,324.25			118.00	26,135,324.25
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	6.00	1,925,327.03	11,551,962.20			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	6.00	510,836.08	3,065,016.50			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	154.00	1,469,856.07	226,357,834.84			0.00	112.00	164,623,879.88			112.00	164,623,879.88
4.02	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED 120W TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP, FLUJO LUMINOSO DE 15000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 150 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	6.00	1,763,889.30	10,583,335.80			0.00	6.00	10,583,335.80			6.00	10,583,335.80

% DE AVANCE TOTAL: 12.36%

ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

4.2.1. Control de personal.

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

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

4.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS

No.	ACTIVIDADES FINANCIERAS	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	EVIDENCIAS PRESENTADAS
1.	Pago Sistema General de Seguridad Social	Fecha: 16/06/2026	Afiliaciones

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 la ejecución de las actividades de excavación para la instalación de la posteria del proyecto, se identificó la necesidad de realizar ajustes en las Inter distancias. Esta situación obedece a la presencia de redes de gas y de acueducto existentes en el área de intervención, las cuales no fueron contempladas durante la etapa de formulación del proyecto ni en la certificación inicial de los planos, debido a que en ese momento no se disponía de información actualizada ni de la identificación física de dichas redes. En consecuencia, fue necesario efectuar ajustes en campo con el fin de evitar interferencias con la infraestructura de servicios públicos existente, garantizando la seguridad de la

ejecución de las obras y la funcionalidad del proyecto, sin afectar su alcance ni sus condiciones técnicas.

ACTIVIDADES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

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

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

6.2. PERSONAL PRESENTE EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

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

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
JIMMY ENRIQUE	BOLIVAR RODRIGUEZ	TECNICO ELECTRICISTA
MANUEL DE JESUS	AGUILAR RAMOS	TECNICO ELECTRICISTA
JAVIER OSWALDO	SARMIENTO	TECNICO ELECTRICISTA

DIEGO ARMANDO	GONZALEZ GARCIA	TECNICO ELECTRICISTA
CAMILO ANDRES	RODRIGUEZ LEMUS	AUXILIAR TECNICO
DAVID ALEXANDER	QUEMBA FLOREZ	AUXILIAR TECNICO
CRISTIAN YESID	BARERRA GONZALEZ	AUXILIAR TECNICO
DILAN	ROJAS RIVERA	AUXILIAR TECNICO
YEFERSSON	PALACIOS PALACIOS	AUXILIAR TECNICO
ESTIVEN ALEXIS	CAMARGO BASTO	AUXILIAR TECNICO
DANIEL ALEJANDRO	SUANCHA G	AUXILIAR TECNICO
LUIS SEBASTIAN	MOLANO PATARROYO	AUXILIAR TECNICO
YERALDIN SELENE	ZEA GUATIBONZA	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.

			16 DE JUNIO 2026 HASTA 30 DE JUNIO 2026		
NOMBRE	**APELLIDOS**	**Cargo**	**DÍAS PROMEDIO TRABAJADOS PERIODO**	**Horas Hombre trabajadas Promedio por Día**	**Horas Hombre trabajadas Periodo**
FRANK ROBINSON	ARCHILA	**DIRECTOR DE OBRA**	12	8	96
ANDERSON YAIR	ZAMBRANO BARRERA	**RESIDENTE DE OBRA 1**	12	8	96
JAVIER ANTONIO	CARDENAS PRECIADO	**RESIDENTE DE OBRA 2**	12	8	96
JAIRO	DIAZ ARDILA	**RESIDENTE DE OBRA 3**	12	8	96
OSCAR LUIS	MORALES MONTAÑO	**INGENIERO ELECTRICO 1**	12	8	96
EDWIN FABIAN	ORDUZ MONTAÑA	**INGENIERO ELECTRICO 2**	12	8	96

RICARDO	PUERTO NUÑEZ	TOPOGRAFO 1	12	8	96
CARLOS HERNAN	VIRVIESCAS MONROY	TOPOGRAFO 2	12	8	96
OSCAR DANIEL	PRECIADO ROJAS	SISOMA	12	8	96
MIGUEL ANGEL	HOYOS BARRERA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	12	8	96
REINALDO	SIERRA BARRERA	AUXILIAR TECNICO	12	8	96
JIMMY ENRIQUE	BOLIVAR RODRIGUEZ	TECNICO ELECTRICISTA	12	8	96
MANUEL DE JESUS	AGUILAR RAMOS	TECNICO ELECTRICISTA	12	8	96
JAVIER OSWALDO	SARMIENTO	TECNICO ELECTRICISTA	12	8	96
DIEGO ARMANDO	GONZALEZ GARCIA	TECNICO ELECTRICISTA	12	8	96
CAMILO ANDRES	RODRIGUEZ LEMUS	AUXILIAR TECNICO	12	8	96
DAVID ALEXANDER	QUEMBA FLOREZ	AUXILIAR TECNICO	12	8	96
CRISTIAN YESID	BARERRA GONZALEZ	AUXILIAR TECNICO	12	8	96
DILAN	ROJAS RIVERA	AUXILIAR TECNICO	12	8	96
YEFERSSON	PALACIOS PALACIOS	AUXILIAR TECNICO	12	8	96
ESTIVEN ALEXIS	CAMARGO BASTO	AUXILIAR TECNICO	12	8	96
DANIEL ALEJANDRO	SUANCHA G	AUXILIAR TECNICO	12	8	96
LUIS SEBASTIAN	MOLANO PATARROYO	AUXILIAR TECNICO	12	8	96
YERALDIN SELENE	ZEA GUATIBONZA	AUXILIAR TECNICO	12	8	96

TOTAL	2304

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
16 DE JUNIO 2026 HASTA 30 DE JUNIO 2026	24	2304	0	0		0	0	0	0%
TOTAL ACUMULADO	24	2304	0	0	0	0	0	0	0%



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

6.4.2. REPORTE DE ACCIDENTES

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

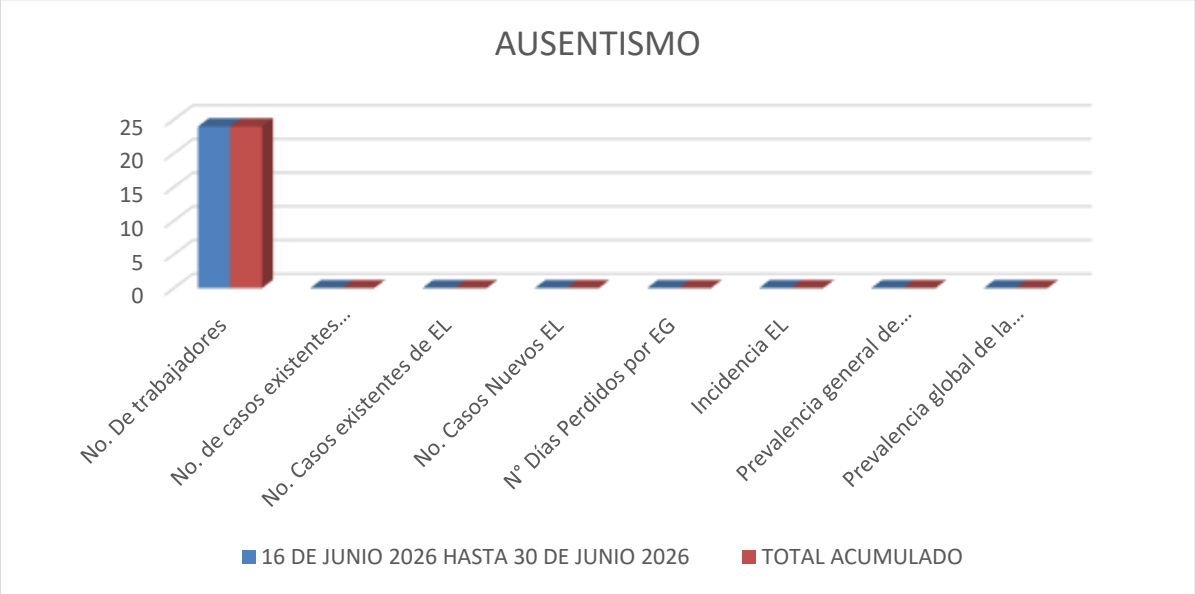
6.4.2.1. AUSENTISMO

6.4.2.2. INDICADORES DE AUSENTISMO

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

AUSENTISMO

INDICADORES DE AUSENTISMO								
MES	No. De trabajadores	No. de casos existentes de EG	No. Casos existentes de EL	No. Casos Nuevos EL	N° Días Perdidos por EG	Incidencia EL	Prevalencia general de la EL	Prevalencia global de la EG
16 DE JUNIO 2026 HASTA 30 DE JUNIO 2026	24	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL ACUMULADO	24	0	0	0	0	0	0	0



6.4.2.3. REPORTE DE AUSENTISMO

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

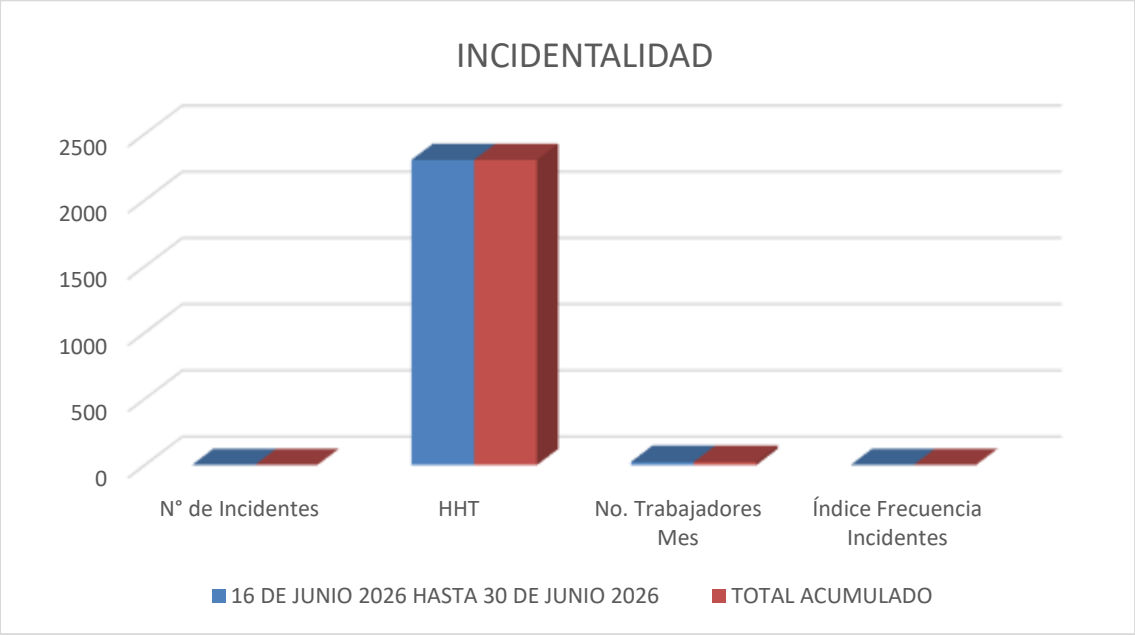
6.5. INCIDENTES

6.5.2. INDICADORES DE INCIDENTALIDAD

La tasa general de incidentalidad (No accidente con afectación a las personas) es de 0 incidentes por cada 2304 horas hombre trabajadas.

6.5.3. REPORTE DE INCIDENTALIDAD

INCIDENTALIDAD				
INDICADORES DE INCIDENTALIDAD				
MES	**N° de Incidentes**	**HHT**	**No. Trabajadores Mes**	**Índice Frecuencia Incidentes**
16 DE JUNIO 2026 HASTA 30 DE JUNIO 2026	0	2304	24	0,00%
TOTAL ACUMULADO	0	2304	24	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

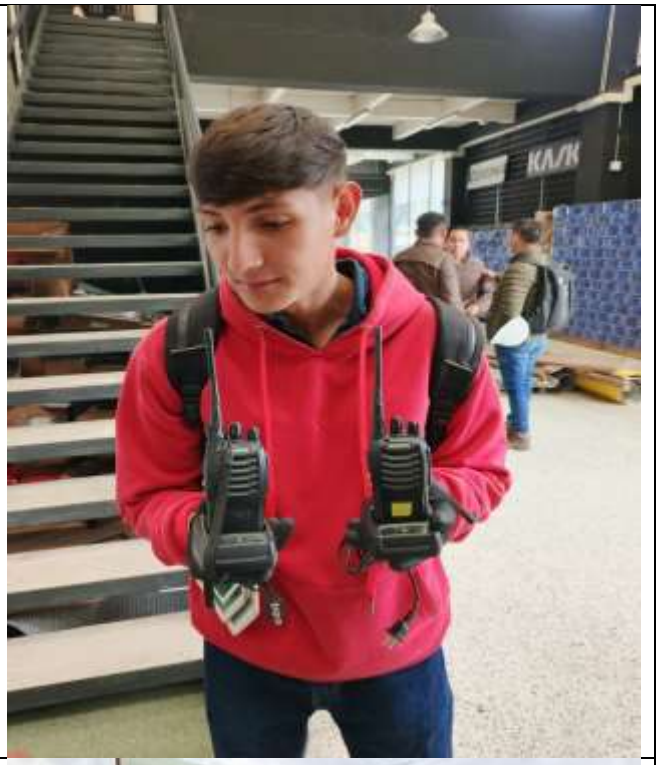


Imagen 2: Cartelera con políticas HSE

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.


Titanium




Titanium


BRIO




SDI









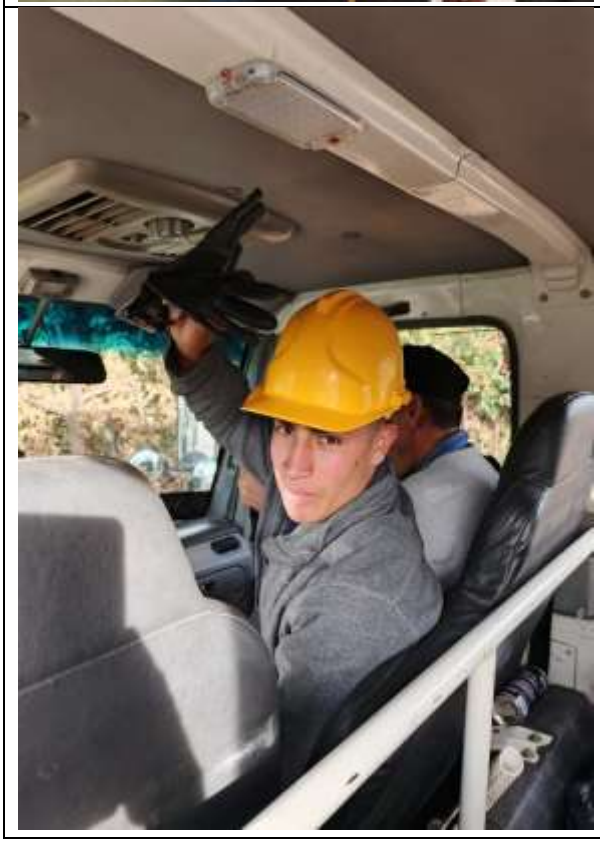






























Imagen 3: Entrega de Dotación y reposición de EPP

7.3 Inducción

Se realizaron 1 ciclos de inducciones para un total de 24 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	
	
	






INTERVENTORIA












INTERVENTORIA








ARGOS















Entrega de dotacion

A continuación, se relaciona las charlas preturno en aspectos de SST y ambiental. El tiempo de capacitación es de 6 horas y una asistencia total de 251 trabajadores:

FECHA	TEMA	CHARLA O CAPACITACION	# DE ASISTENTES	FACILITADOR	TIEMPO
16/06/2026	ANALISIS DE PELIGROS Y RIESGOS	SST	22	OSCAR PRECIADO	0,5
17/06/2026	LECCIONES APRENDIADAS DE INCIDENTES Y ACCIDENTES	SST	19	OSCAR PRECIADO	0,5
18/06/2026	POLITICAS DE LA EMPRESA	SST	20	OSCAR PRECIADO	0,5
19/06/2026	MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES	AMBIENTAL	21	OSCAR PRECIADO	0,5
20/06/2026	DISPOSICION ADECUADA Y MANEJO DE RESIDUOS	AMBIENTAL	23	OSCAR PRECIADO	0,5
22/06/2026	ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL	SST	22	OSCAR PRECIADO	0,5
23/06/2026	RIESGO ELECTRICO	SST	22	OSCAR PRECIADO	0,5
24/06/2026	PAUSAS ACTIVAS	SST	20	OSCAR PRECIADO	0,5
25/06/2026	OJOS Y MENTE SIEMPRE EN LA TAREA, ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS	SST	22	OSCAR PRECIADO	0,5
26/06/2026	CAIDAS A DIFERENTE NIVEL	SST	20	OSCAR PRECIADO	0,5
27/06/2026	ALCOHOL Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS	SST	22	OSCAR PRECIADO	0,5
30/06/2026	PROCEDIMIENTOS SEGUROS PRE-OPERACIONALES	SST	18	OSCAR PRECIADO	0,5
TOTAL			251		6


SXU 711























Inspecciones a equipos, vehiculos, herramientas y demas

NÚMERO DE INSPECCIONES E INSP. PREOPERACIONALES REALIZADAS					
BOTIQUINES		**EXTINTORES**		**HERRAMIENTAS MENORES**	
FECHA	NUMERO	FECHA	NUMERO	FECHA	NUMERO
24/06/2026	1	16/06/2026	2	16/06/2026 - 30/06/2026	12
TOTAL	1	**TOTAL**	2	**TOTAL**	12



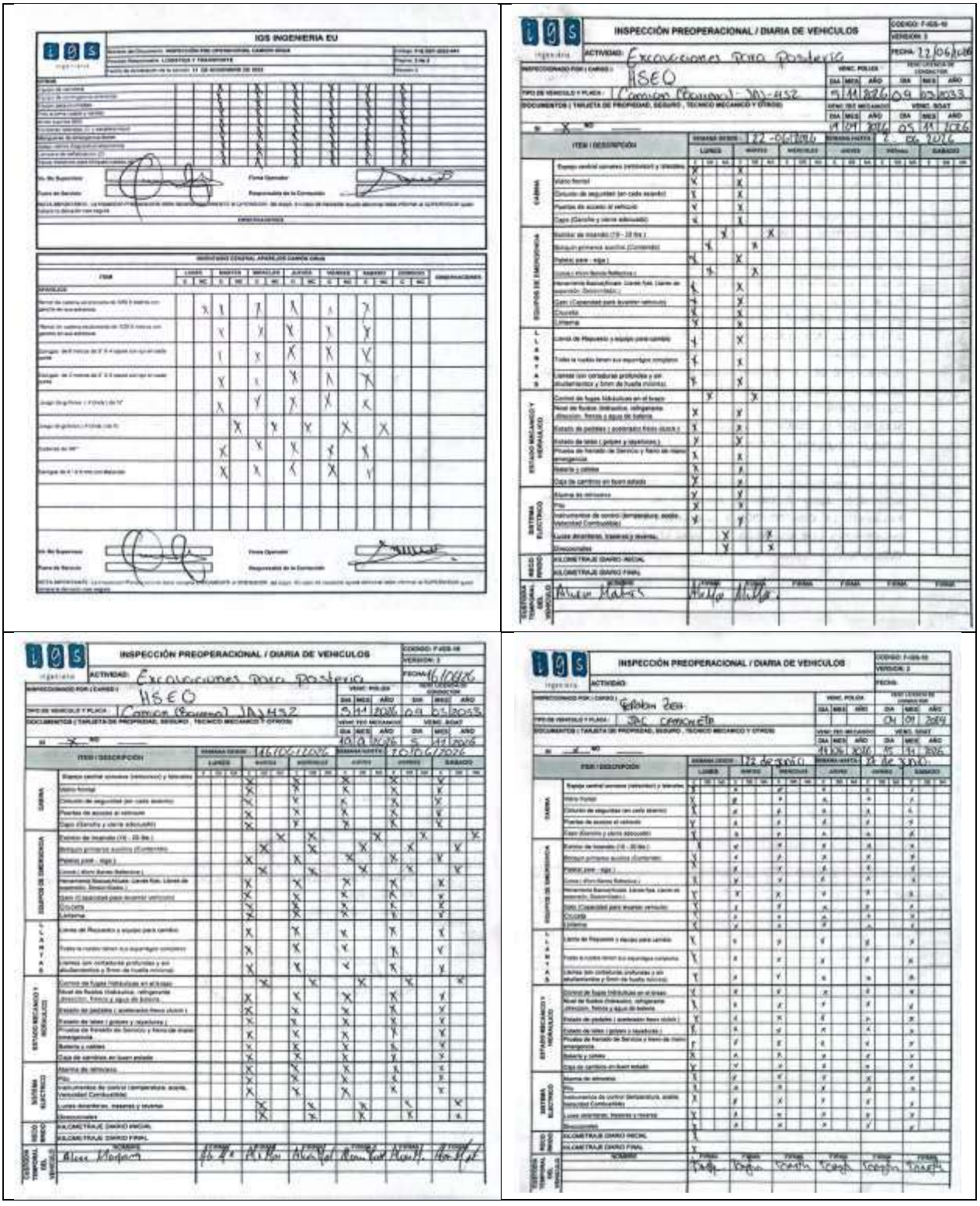


FECHA	TIPO DE VEHICULO	INSPECCIONES PREOPÉRACIONAL REALIZADAS	# DE DIAS TRABAJADOS EN EL PERIODO	ESTADO DEL VEHICULO	OBSERVACIONES
16/06/2026	JAC CAMIONETA, CAMION BARRENO	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
17/06/2026	JAC CAMIONETA, CAMION BARRENO	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
18/06/2026	JAC CAMIONETA, CAMION BARRENO	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO

19/06/2026	JAC CAMIONETA, CAMION BARRENO	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
20/06/2026	JAC CAMIONETA, CAMION BARRENO	2	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
22/06/2026	JAC CAMIONETA, CAMION BARRENO	2	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
23/06/2026	JAC CAMIONETA, CAMION BARRENO, GRUA	2	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
24/06/2026	JAC CAMIONETA, GRUA	2	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
25/06/2026	JAC CAMIONETA, GRUA, MIXXER	3	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
26/06/2026	JAC CAMIONETA, GRUA,MIXXER	3	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
27/06/2026	JAC CAMIONETA, GRUA, MIXXER	3	6	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
30/06/2026	JAC CAMIONETA, GRUA, MIXXER	3	5	OPERATIVO	N/A EXELENTE ESTADO
	TOTAL	28			







IGS INGENIERIA EU

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

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 Boyacá.

Seguimiento en campo del cumplimiento de procedimientos seguros	
	
	
















INICIO DE
OBRA




INICIO DE
OBRA










FIN DE OBRA




INICIO DE
OBRA



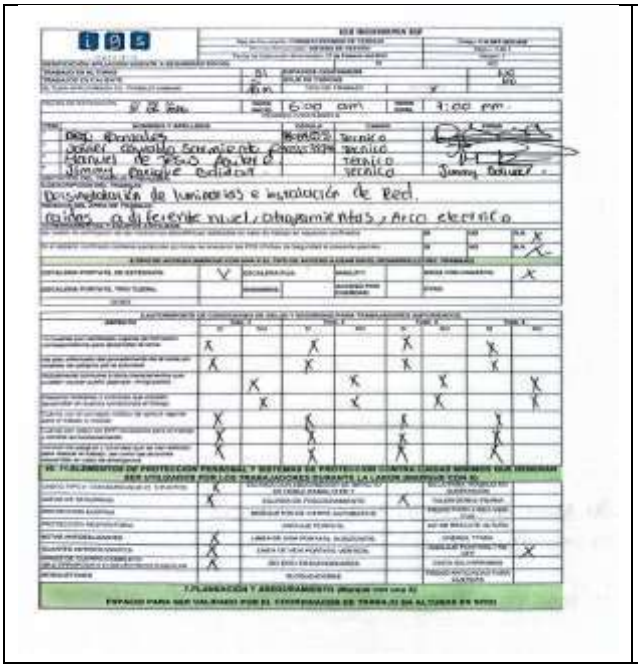


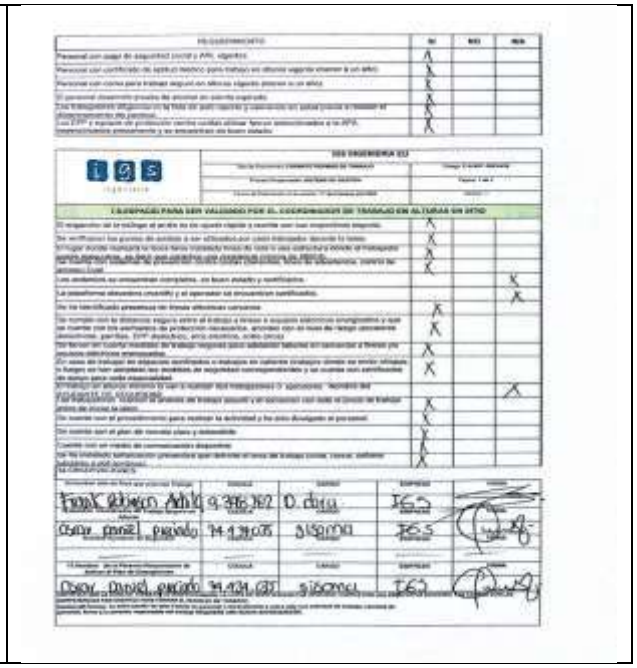


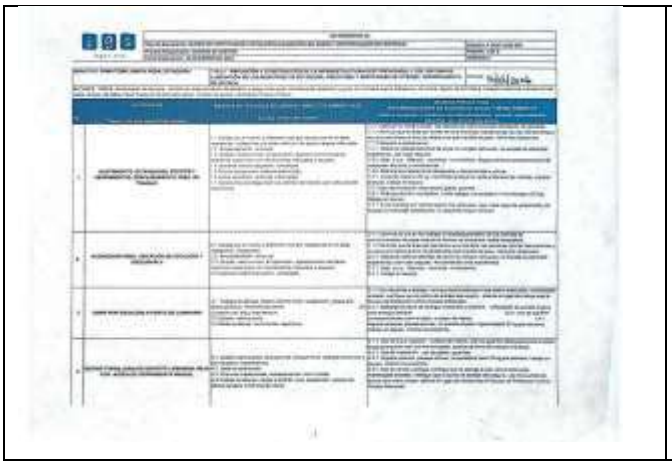
8. DOCUMENTACIÓN

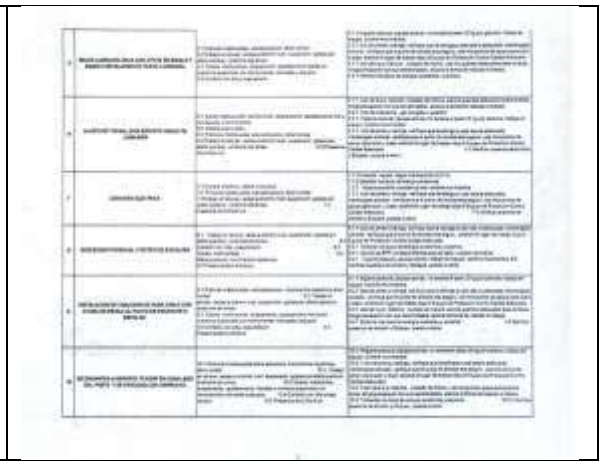
8.1. PERMISOS DE TRABAJO

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

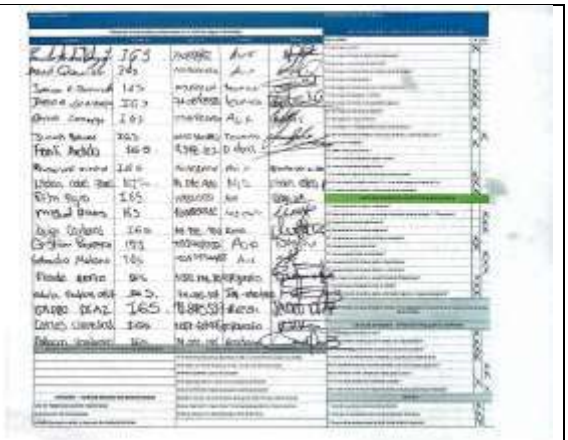




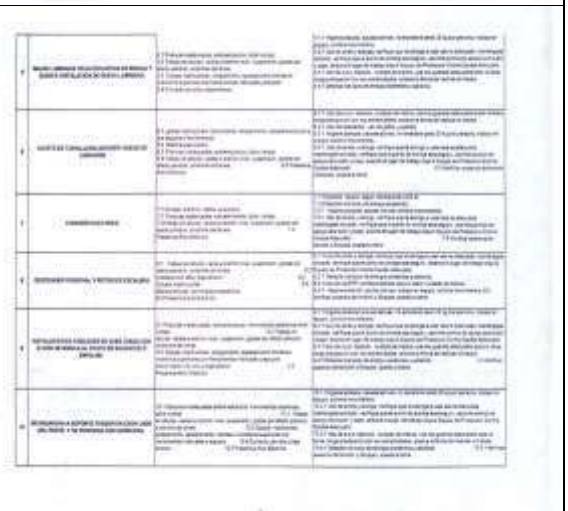




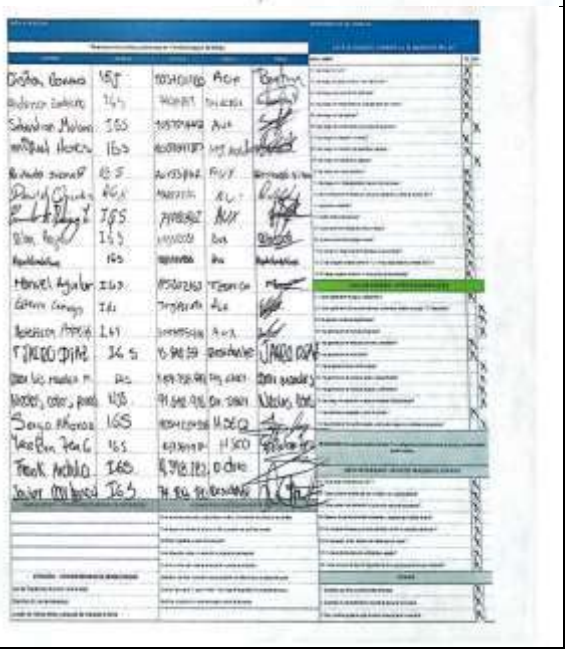












8.2. PREOPERACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Una inspección física que se le realiza a equipos y herramientas para ver su estado para poder realizar bien la actividad. Se realizaron 12 inspecciones de elementos de protección contra caídas e igualmente inspecciones de escalera de extensión para trabajo en alturas, en total 4 por cada día todo esto se relaciona a continuación:

FECHA	INSPECCIONES REALIZADAS	NUMERO DE INSPECCIONES	ESTADO DEL EQUIPO	OBSERVACIONES
26/06/2026	EQUIPO CONTRA CAIDAS (ARNES, ESLINGA)	**4**	BUENO	EPCCA APTOS PARA ACTIVIDAD
27/06/2026	EQUIPO CONTRA CAIDAS (ARNES, ESLINGA)	**4**	BUENO	EPCCA APTOS PARA ACTIVIDAD
30/06/2026	EQUIPO CONTRA CAIDAS (ARNES, ESLINGA)	**4**	BUENO	EPCCA APTOS PARA ACTIVIDAD
TOTAL		**12**		





FECHA	INSPECIONES REALIZADAS	NUMERO DE INSPECIONES REALIZADAS	ESTADO DEL EQUIPO	OBSERVACIONES
26/06/2026	ESCALERAS	**4**	BUENO	ESCALERAS APTAS PARA ACTIVIDAD
27/06/2026	ESCALERAS	**4**	BUENO	ESCALERAS APTAS PARA ACTIVIDAD
30/06/2026	ESCALERAS	**4**	BUENO	ESCALERAS APTAS PARA ACTIVIDAD
	TOTAL	12		



IGS INGENIERIA EU

Tipo de documento: INSPECCION DE ESCALERAS — CÓDIGO: F-G.SST-2022-023
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN — PÁGINA: 1 DE 1
Fecha Elaboración: 10 DE ENERO DEL 2022 — VERSIÓN: 1

REALIZADA POR: Jimmy Bolivar
PROYECTO Y/O CUADRILLA: Eucalipto, santa rosa, retoquin
FECHA DE INSPECCIÓN: 26-06-2026
MARQUE ASÍ PARA INDICAR LA CASILLA EN QUE SE ENCUENTRA (/)

DESCRIPCION DE LA ESCALERA: MARCA | DIELECTRICA | EXTENSION (X) | No DE PASOS
CERTIFICADA (X) | ALUMINIO | TIJERA | No DE PASOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO: BUENO	MALO	N/A	OBSERVACIONES
1	BANDA O APOYA POSTE	X			
2	BISAGRAS	X			
3	CUERDA DE LA POLEA	X			
4	ELE CUAS 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 ítem diferente a los anteriores mencionados reportarlo al personal encargado para su respectivo mantenimiento.

ACCIONES/COMPROMISOS	FECHA	RESPONSABLE	FECHA DE SEGUIMIENTO
	26-06-2026	Jimmy Bolivar	26-06-2026
	27-06-2026	Jimmy Bolivar	27-06-2026
	30-06-2026	Jimmy Bolivar	30-06-2026

Jimmy Bolivar
FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCIÓN



IGS INGENIERIA EU

Tipo de documento: INSPECCION DE ESCALERAS — CÓDIGO: F-G.SST-2022-023
Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN — PÁGINA: 1 DE 1
Fecha Elaboración: 10 DE ENERO DEL 2022 — VERSIÓN: 1

REALIZADA POR: Diego Gonzalez
PROYECTO Y/O CUADRILLA: Eucalipto, santa rosa, retoquin
FECHA DE INSPECCIÓN: 26-06-2026
MARQUE ASÍ PARA INDICAR LA CASILLA EN QUE SE ENCUENTRA (/)

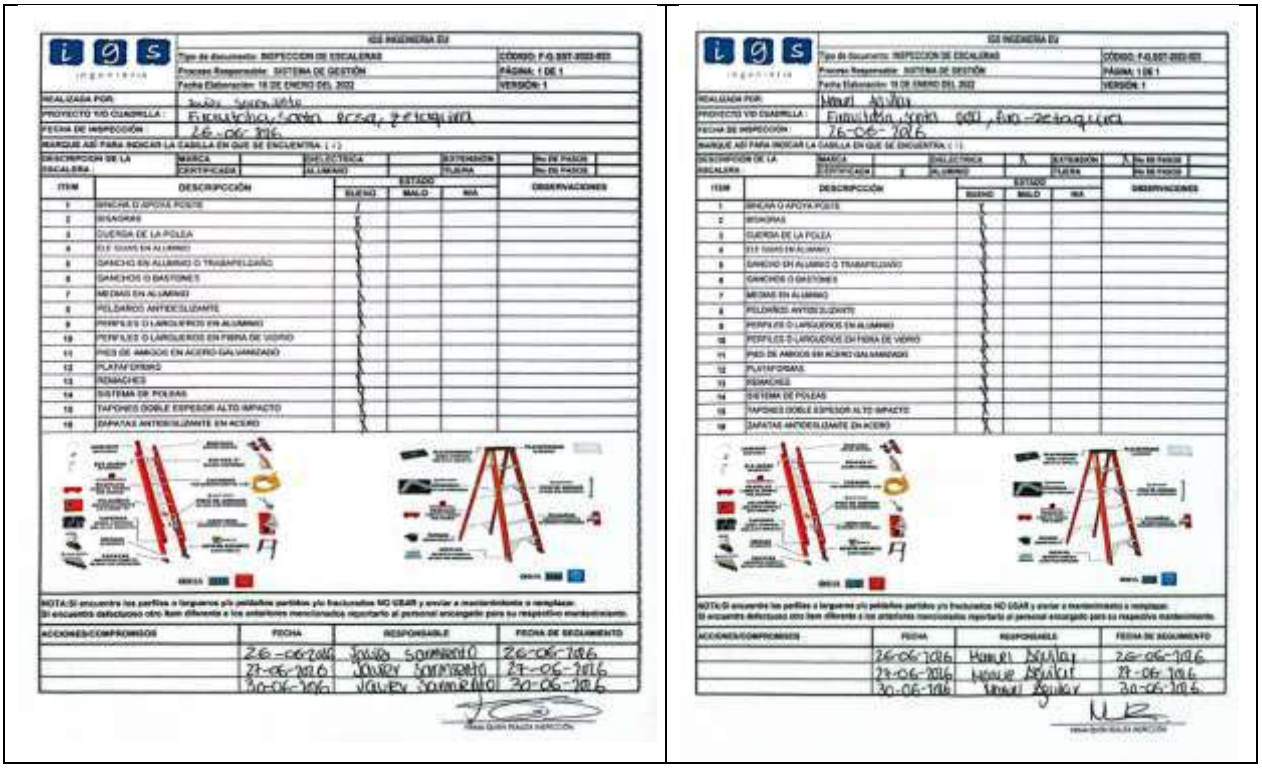
DESCRIPCION DE LA ESCALERA: MARCA | DIELECTRICA | EXTENSIÓN (X) | No DE PASOS
CERTIFICADA (X) | ALUMINIO | TIJERA | No DE PASOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESTADO: BUENO	MALO	N/A	OBSERVACIONES
1	BANDA O APOYA POSTE	X			
2	BISAGRAS	X			
3	CUERDA DE LA POLEA	X			
4	ELE CUAS 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 ítem diferente a los anteriores mencionados reportarlo al personal encargado para su respectivo mantenimiento.

ACCIONES/COMPROMISOS	FECHA	RESPONSABLE	FECHA DE SEGUIMIENTO
	26-06-2026	Diego Gonzalez	26-06-2026
	27-06-2026	Diego Gonzalez	27-06-2026
	30-06-2026	Diego Gonzalez	30-06-2026

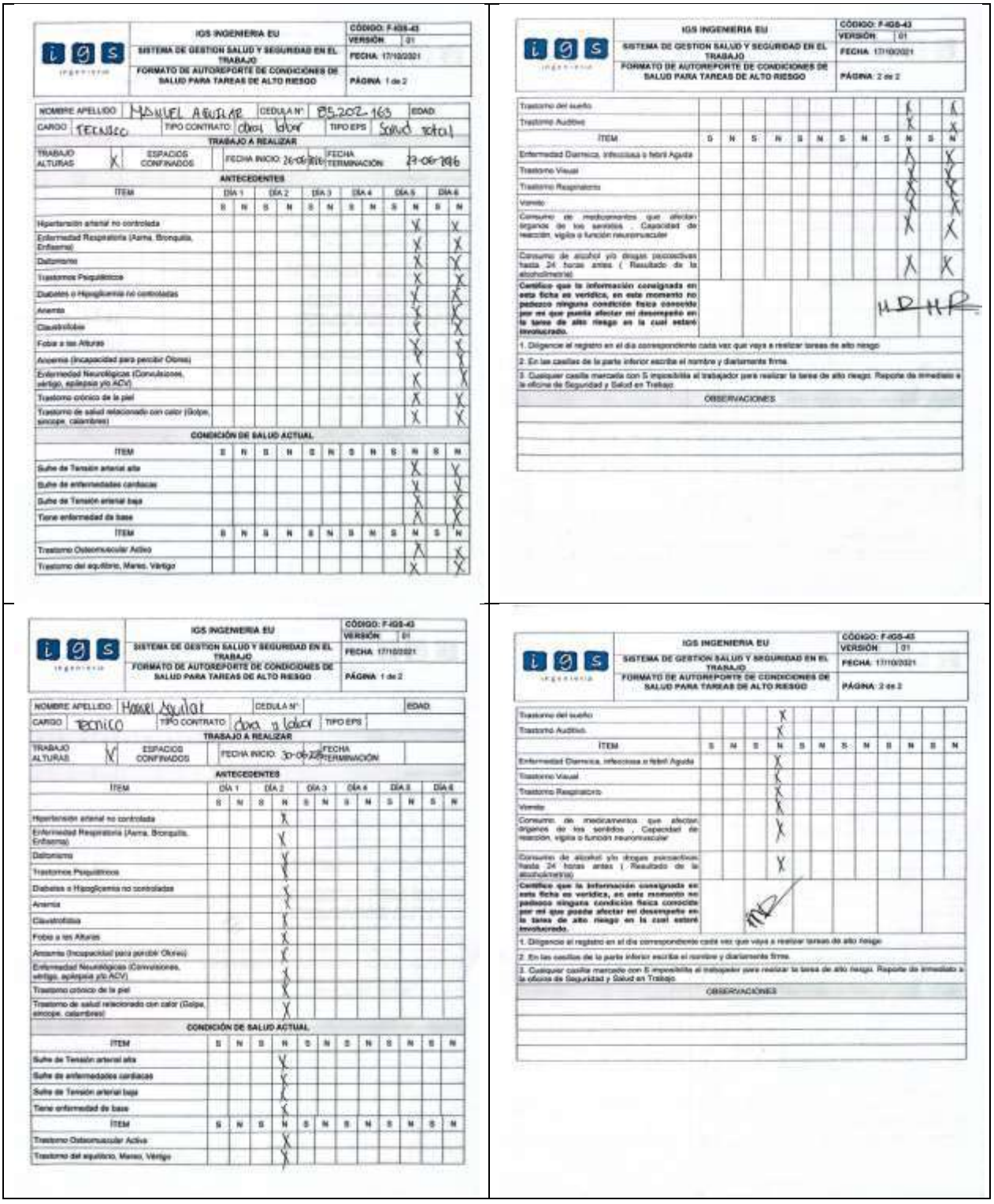
FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCIÓN



8.3. AUTOREPORTE DE CONDICIONES FISICAS

Proceso mediante el cual el trabajador o contratista reporta por escrito las condiciones físicas en que se encuentra. Se realizan 12 auto reportes.

FECHA	CONDICIONES DE SALUD	NUMERO DE INSPECCIONES	ESTADO DEL EQUIPO	OBSERVACIONES
26/06/2026	CONDICIONES DE SALUD	**4**	BUENO	TRABAJADORES APTOS PARA EJECUTAR TRABAJOS EN ALTURAS
27/06/2026	CONDICIONES DE SALUD	**4**	BUENO	TRABAJADORES APTOS PARA EJECUTAR TRABAJOS EN ALTURAS
30/06/2026	CONDICIONES DE SALUD	**4**	BUENO	TRABAJADORES APTOS PARA EJECUTAR TRABAJOS EN ALTURAS
TOTAL		**12**		



IGS INGENIERIA EU

SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

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

CÓDIGO: F-IGS-43 | VERSIÓN: 01 | FECHA: 17/10/2021 | PÁGINA: 1 de 2

NOMBRE APELLIDO: MANUEL AGUILAR | CEDULA N°: 85.202.163 | EDAD:

CARGO: TECNICO | TIPO CONTRATO: obra labor | TIPO EPS: Salud total

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS: X | ESPACIOS CONFINADOS: | FECHA INICIO: 26-06-2021 | FECHA TERMINACIÓN: 29-06-2021

ANTECEDENTES

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

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

IGS INGENIERIA EU

SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

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

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

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

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 firma.
3. Cualquier casilla marcada con S imposibilita al trabajador para realizar la tarea de alto riesgo. Reporte de inmediato a la oficina de Seguridad y Salud en Trabajo

OBSERVACIONES

IGS INGENIERIA EU

SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

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

CÓDIGO: F-IGS-43 | VERSIÓN: 01 | FECHA: 17/10/2021 | PÁGINA: 1 de 2

NOMBRE APELLIDO: Manuel Aguilar | CEDULA N°: | EDAD:

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

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS: X | ESPACIOS CONFINADOS: | FECHA INICIO: 30-06-2021 | FECHA TERMINACIÓN:

ANTECEDENTES

ITEM	DIA 1		DIA 2		DIA 3		DIA 4		DIA 5		DIA 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								
Ansiemia (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

SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

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

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

ITEM	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
Trastorno del sueño				X								
Trastorno Auditivo				X								
Enfermedad Diarreica, Infecciosa o Ictericia Aguda				X								
Trastorno Visual				X								
Trastorno Respiratorio				X								
Vomito				X								
Consumo de medicamentos que afectan organos 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 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.			MD									

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 firma.
3. Cualquier casilla marcada con S imposibilita al trabajador para realizar la tarea de alto riesgo. Reporte de inmediato a la oficina de Seguridad y Salud en Trabajo

OBSERVACIONES

9. GESTION AMBIENTAL

- Dentro de las acciones ambientales en la parte preoperacional de los vehículos se lleva a cabo la revisión en conjunto del personal SST logrando así verificar que no se presenten emisiones de gases contaminantes fuera del rango establecido en la resolución 910 del 2018 donde se establecen los niveles máximos de emisión de gases vehiculares.
- 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	0 Kg	0 kg	
	VIDRIO	RECUPERA E.S.P S.A.S	0 kg	0 kg	
	CHATARRA	RECUPERA E.S.P S.A.S	0 kg	0 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	0 kg	0 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	
N/A	N/A
Almacenamiento de residuos reciclables	

OBSERVACIÓN

No se adjunta relación de disposición de residuos ya que no se acumulado la cantidad

requerida para la misma.

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 2304 horas hombre (HH) trabajadas en el periodo y un acumulado de 2304 HH en el proyecto, sin generar accidentes laborales.

- En cuanto al manejo de la gestión y cuidado del medio ambiente, los residuos generados en su mayoría son reciclables, cartones y bolsas que pertenecen al embalaje de las luminarias, estos se almacenan para realizar la respectiva entrega al final del proyecto realizando de esta manera una adecuada disposición final del residuo generado atreves de la ejecución del proyecto”

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

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

- Se realiza entrega de procedimientos constructivos

Cordialmente,



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: 2026-07-07, 02:58:49 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1083104659

Periodo Cotización: junio de 2026 **Periodo Servicio:** julio de 2026

PAGADO 07/07/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	IGS INGENIERIA EU		
Documento	NI900308302	**Dirección**	CTAS CORRIDAS 24 #24 - 42
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	7702612
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	SOGAMOSO	**Departamento**	BOYACA
Representante Legal	ARRIENTA ROA JORGE EDUARDO	**Identificación**	CC 91299870
Total Afiliados	12	**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 1007655342	KAREN LISETH MESA PEREZ	01	00	X	X															0	1	1	1	1	(25-14) COLPENSIONES	$ 58.364	$ 9.400	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 58.364	$ 2.400	6,960	$ 58.364	$ 4.100	(CCF10) COMFABOY	$ 58.364	$ 2.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 18.300
CC 1057591822	MIGUEL ANGEL HOYOS BARRERA	01	00	X																0	29	29	29	29	(230201) PROTECCION	$ 1.692.542	$ 270.900	(EPS005) EPS SANITAS	$ 1.692.542	$ 67.800	6,960	$ 1.692.542	$ 117.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.692.542	$ 67.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 524.400
CC 1057607495	CARLOS HERNAN VIRVIESCAS MONROY	01	00	X																0	15	15	15	15	(230301) PORVENIR	$ 875.453	$ 140.100	(EPS005) EPS SANITAS	$ 875.453	$ 35.100	6,960	$ 875.453	$ 61.000	(CCF10) COMFABOY	$ 875.453	$ 35.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 271.300
CC 1058274700	RICARDO PUERTO NUÑEZ	01	00	X																0	15	15	15	15	(230301) PORVENIR	$ 875.453	$ 140.100	(EPS005) EPS SANITAS	$ 875.453	$ 35.100	6,960	$ 875.453	$ 61.000	(CCF10) COMFABOY	$ 875.453	$ 35.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 271.300
CC 1108758649	OSCAR LUIS MORALES MONTAÑO	01	00	X																0	15	15	15	15	(230901) OLD MUTUAL SKANDIA	$ 875.453	$ 140.100	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 875.453	$ 35.100	6,960	$ 875.453	$ 61.000	(CCF10) COMFABOY	$ 875.453	$ 35.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 271.300
CC 1115725010	ESTEVEN ALEXIS CAMARGO BASTO	01	00	X																0	29	29	29	29	(230301) PORVENIR	$ 1.692.542	$ 270.900	(EPS041) NUEVA EPS S.A. CM	$ 1.692.542	$ 67.800	6,960	$ 1.692.542	$ 117.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.692.542	$ 67.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 524.400
CC 13848537	JAIRO DIAZ ARDILA	01	00	X																0	15	15	15	15	(25-14) COLPENSIONES	$ 875.453	$ 140.100	(MIN002) ADRES MIN002 antes FOSYGA	$ 875.453	$ 35.100	6,960	$ 875.453	$ 61.000	(CCF39) CAJASAN	$ 875.453	$ 35.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 271.300
CC 74080517	EDWIN FABIAN ORDUZ MONTAÑA	01	00	X																0	15	15	15	15	(230201) PROTECCION	$ 875.453	$ 140.100	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 875.453	$ 35.100	6,960	$ 875.453	$ 61.000	(CCF10) COMFABOY	$ 875.453	$ 35.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 271.300
CC 74081295	ANDERSON YAIR ZAMBRANO BARRERA	01	00	X																0	29	29	29	29	(230301) PORVENIR	$ 1.692.542	$ 270.900	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.692.542	$ 67.800	6,960	$ 1.692.542	$ 117.900	(CCF10) COMFABOY	$ 1.692.542	$ 67.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 524.400
CC 74188180	JAVIER ANTONIO CARDENAS PRECIADO	01	00	X																0	15	15	15	15	(25-14) COLPENSIONES	$ 875.453	$ 140.100	(EPS005) EPS SANITAS	$ 875.453	$ 35.100	6,960	$ 875.453	$ 61.000	(CCF10) COMFABOY	$ 875.453	$ 35.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 271.300
CC 74434035	OSCAR DANIEL PRECIADO ROJAS	01	00	X																0	15	15	15	15	(230301) PORVENIR	$ 875.453	$ 140.100	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 875.453	$ 35.100	6,960	$ 875.453	$ 61.000	(CCF10) COMFABOY	$ 825.453	$ 33.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 269.300
CC 9398282	FRANK ROBINSON ARCHILA MURILLO	01	00	X																0	15	15	15	15	(25-14) COLPENSIONES	$ 875.453	$ 140.100	(EPS005) EPS SANITAS	$ 875.453	$ 35.100	6,960	$ 875.453	$ 61.000	(CCF10) COMFABOY	$ 875.453	$ 35.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 271.300

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.

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
$ 12.139.614	$ 12.139.614	$ 12.139.614	$ 12.089.614	$ 1.942.900	$ 486.600	$ 845.800	$ 484.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 3.759.900	$ 14.400	$ 3.774.300

ACTA DE APROBACIÓN PÓLIZA

Una vez revisado el anexo No.0 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 once (11) de junio de 2026, y el anexo No. 0 de la POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO No. 11-40-101093185 de fecha once (11) de junio de 2026 expedida por SEGUROS DEL ESTADO S.A en virtud de la suscripción de 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	03/06/2026	13/07/2027	Diez (10%) por ciento del valor total del contrato
pago de salarios, prestaciones sociales legales e	$450.262.611,47	03/06/2026	13/01/2030	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	03/06/2026	13/01/2027	400 SMMLV

La presente se firma en Tunja, a los doce (12) 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.			

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
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:

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:	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:





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 $	

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 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 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	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:

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 Cambiando Contigo

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	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:

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 NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	DISTRIBUCION COASEGURO 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.

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: 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: 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			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.

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:

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 Cambiando Contigo

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 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.

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

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

REFERENCIA PAGO:
1100063231556-1

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	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

ACTA DE INICIO

CONTRATO N° 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"
VALOR:	CUATRO MIL QUINIENTOS DOS MILLONES SEISCIENTOS VEINTISÉSIS MIL CIENTO CATORCE PESOS CON SETENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE ($4.502.626.114,73).
PLAZO:	SIETE (07) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de inicio.
FECHA DE INICIO:	16 DE JUNIO DE 2026
CONTRATANTE:	**TIERRASUA S.A.S** NIT.: 901.285.377 – 2 R/L: JOHN ERNESTO CARRERO VILLAMIL
CONTRATISTA:	**I.G.S. INGENIERIA EU** NIT 900.308.302-8 R/L. JORGE EDUARDO ARRIETA ROA
INTERVENTORÍA:	**NJS INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.** NIT 901.513.118-0 R/L. JANETH VIVIANA CHIA JEREZ

En constancia firman los intervinientes, en la ciudad de Tunja (Boyacá), a los dieciséis (16) días del mes de junio de 2026.

I.G.S. INGENIERIA EU

R/L. JORGE EDUARDO ARRIETA ROA
CONTRATISTA

Janeth Viviana Chía

NJS INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.

R/L. JANETH VIVIANA CHIA JEREZ
INTEVENTORÍA

JULIAN EDGARDO GUERRERO RINCON
SUPERVISOR
TIERRASUA S.A.S.

Nombres y Apellidos		Cargo	Firma
Proyectó	Julián Edgardo Guerrero Rincón	Director Técnico	
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.			

contrato 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 de Boyaca"

Fecha: 16/06/2026
Hora inicio - Fin: 6:30 am - 2:30 pm
ubicación: Firavitoba - Boyacá y santa rosa de viterbo Boyacá

clima mañana: soleado clima tarde: soleado

Personal: 2 residente de obra
1 residente de interventoria
1 director de interventoría
1 Ingeniero eléctrico
cuadrilla electricista
1 topógrafo
1 Director.
9 AUX

Equipos: camioneta, equipo de topografia, Herramienta menor, camión Barreno.

Descripción: se realizo la localización y replanteo del terreno. en los municipios de firavitoba, santa rosa de viterbo, en el municipio de firavitoba paralelamente con la localización y replanteo, se inician las actividades de excavaciones iniciales en el terreno.

Durante el desarrollo de las actividades no se presentan. accidentes ni incidentes, la cuadrilla realiza. las actividades en presencia de la interventoría, utilizando la senalización

Industrias Macro

Scanned with CamScanner

correspondiente.

Anexos: se implementa el uso de planos eléctricos y de Iluminación, pre-operacional de herramientas, pre-operacional de vehículos, AST (Análisis de trabajo seguro), asistencias a charla. y/o capacitación, entrega de elementos de protección personal, inspección de extintores, inspección de botiquín y pruebas de alcholimetría.

Novedades: No se presentan novedades en SST u operativa

Firmas: Director de obra — Nicolas Cobos, Interventoría
Frank Archila. — Nicolas Cobos

Residente de obra
Anderson Zambrano B

Contrato = 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 de Boyacá".

Fecha = 17/06/2026
Hora inicio = fin = 6:30 am - 2:30 pm
Ubicación = Firavitoba - Boyacá.

Clima mañana = Soleado Clima tarde = Soleado.

Personal = 2 Residente de Obra.
1 residente de interventoria.
1 Director de interventoria.
1 ingeniero electrico.

Cuadrilla electricista
1 topógrafo.
1 director de Obra
9 Aux.

Equipos = Camioneta, Bareno, Herramienta menor.

Descripción = Se realizan actividades de excavaciones en el terreno del municipio de Firavitoba - Boyacá.

Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes ni incidentes, la cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria, utilizando la señalización correspondiente

Anexos = Se implementa el uso de los planos electricos y de iluminación, pre-operacional de herramientas, pre-operacional de vehiculos, Ast (Analisis del trabajo seguro), asistencias a charla y/o capacitación, entrega de elementos de protección personal y pruebas de alcoholimetria.

Novedades = No se presentan novedades en SST u operativas.

Firmas = Director de obra
Frank Archila

Nicolas Cobos.
Interventoria
Nicolas Cobos

Presidente de obra
Anderson Zambrano.

Industrias Macro

Scanned with CamScanner

Contrato = 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 de Boyacá.

Fecha = 18/06/2026

Hora inicio - fin 6:30 am - 2:30 pm
Ubicación = Firavitoba - Boyacá.

Clima mañana = Soleado Clima tarde = Soleado.

Personal = 2 residente de obra.
1 residente de interventoria
1 director de interventoria
1 ingeniero electrico.
Cuadrilla electricista
1 topografo.
1 director de Obra
9 Aux.

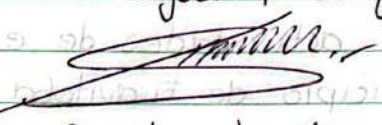
Equipos = Camioneta, Barreno, Herramienta menor

Descripción = se realizan actividades de excavaciones en el terreno del municipio de firavitoba - Boyaca.

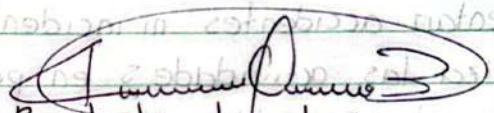
Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes ni incidentes, la cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria, utilizando la señalizacion correspondiente y cumpliendo con los elementos de proteccion personal.

Anexos = se implementa el uso de los planos electricos y de iluminación, pre-operacional de herramientas, pre-operacional de vehiculos, Ast (Analisis de trabajo seguro), asistencias a charlas y / o capacitación, entrega de elementos de protección personal y pruebas de alcoholimetria.

Novedades = Retrasos de la obra por ruptura de tuberia de agua y de gas



Firmas = Director de obra Nicolas Cobos
interventoria
Frank Avchila Nicolas Cobos



Residente de obra
Anderson Zambrano.

Contrato IPO - 009 - 2026
"Ampliación y construcción de la infraestructura electrica rural y del sistema de iluminación de los municipios de Zetaquira, Firavitoba, santa rosa de viterbo, departamento de Boyacá.

Fecha = 19 - 06 - 2026

Hora inicio - Fin : 6:30 am - 2:30 pm
Ubicación = Firavitoba - Boyacá

Clima mañana = Soleado Clima tarde = Soleado.

Personal = 2 residente de obra
1 residente de interventoria.

1 director de interventoria
1 ingeniero electrico
Cuadrilla electricista
1 topógrafo
1 director de obra
9 aux.

Equipos = Camioneta, Barreno, Herramienta menor.

Descripción = se realizan actividades de excavaciones en el terreno del municipio de Firavitoba - Boyacá.

Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes ni incidentes, la cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria, utilizando la senalizacion correspondente y cumpliendo con los elementos de proteccion perso

Anexos = Se implementa el uso de los planos electricos y de iluminacion, pre-operacional de herramientas, pre-operacional de vehiculos, Ast (Analisis de trabajo seguro), asistencias a charla y/o capacitacion, entrega de elementos de proteccion personal y prueba de alcoholimetria.

Novedades = Retrasos de la obra por ruptura de tubería de agua y de gas.

Firmas =

Director de obra
Frank Archila

Nicolas Cobos
Interventoria
Nicolas Cobos

Residente de obra - Anderson Zambrano.

Contrato IPO - 009 - 2026

Fecha: 20 - 06 - 2026
Hora inicio - fin: 6:30am - 2.30pm
Ubicacion: Firavitoba - Boyaca
Clima mañana: Soleado Clima Tarde: Soleado

Personal: 2 Residente de Obra
1 Residente de Interventoria.
1 Director de Interventoria.
1 Ingeniero Electrico
Cuadrilla Electricista
1 Topografo
1 Director de Obra
9 Aux.

Equipos: Camioneta
Barreno
Herramienta menor

Descripcion: Se realizan actividades de excavaciones en el terreno.

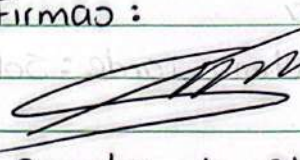
Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes ni incidentes, La cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria, utilizando la señalizacion correspondiente y cumpliendo con los elementos de proteccion personal.

Anexos: Se implementa el uso de los planos electricos y de iluminacion, pre-operacionales de herramientas, pre-operacional de vehiculos, AST (analisis de trabajo seguro) asistencias a charlas y/o capacitaciones, entrega de elementos de proteccion personal y pruebas

de alcoholemia.

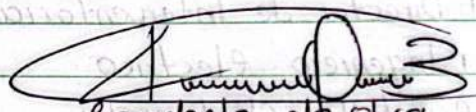
Novedades: Retrasos de la obra por ruptura de tuberia de agua y de gas.

Firmas:



Director de Obra
Frank Archila

Nicolas Cobos P
Interventoria.
Nicolas Cobos.



Residente de Obra
Anderzon Zambrano

Contrato: IPO-009-2026.
Fecha: 22-06-2026
Hora: Inicio - Fin: 6:30 am - 2:30 pm.
Ubicacion: Firavitoba - Boyaca.
clima mañana: soleado clima tarde: soleado

Personal: 2 Residente de obra
1 Residente de Interventoria.
1 Director de Interventoria.
1 Ingeniero Electrico
Cuadrilla Electricista
1 Topografo
1 Director de Obra
9 Aux.

Equipos: camioneta
Barreno
Herramienta menor

Scanned with CamScanner

Descripcion: Se realizan Actividades de excavacion en el terreno.

Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes ni incidentes, la cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria, utilizando la señalización correspondiente y cumpliendo con los elementos de protecion personal y pruebas de Alcoholimetria.

Novedades: No se presentan novedades en sst u operativas.

Firmas:

Director de Obra
Frank Archila

Nicolas cobos.
Interventoria
Nicolas Cobos

Residente de Obra
Anderson zambrano.

Contrato: IPO-009-2026.
Fecha: 23-06-2026
Hora inicio-fin: 6:30 am - 6:00 pm
Ubicacion: Firavitoba - Boyaca
clima mañana: Soleado clima Tarde: Soleado

Personal: 2 Residente de obra
1 Residente de Interventoria
1 Director de Interventoria.
1 Ingeniero electrico
cuadrilla Electricistas

Scanned with CamScanner

1 Topografo.
1 Director de Obra.
9 Aux.

Equipos: Camioneta
Barreno.
Herramienta menor
Grua con Brazo Articulado

Descripción: Se realizan actividades de excavación en el terreno, paralelamente con el inicio de la instalacion de la posteria, el Barreno finaliza excavaciones dejando paso a los colaboradores para perfeccionar la excavación y hacer cumplir las especificaciones tecnicas.

Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes ni incidentes, la cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria, utilizando la señalizacion correspondiente y cumpliendo con los elementos de proteccion personal y pruebas de alcoholimetria.

Novedades: No se presentan novedades en SST o Operativos.

Firmas:

Director de interventoria.
Frank Archila

Nicolas Cobos
Interventoria
Nicolas cobos

Residente de Interventoria
Anderson Zambrano

Contrato : IPO - 009 - 2026
Fecha: 24 - 06 - 2026
Hora Inicio - fin : 6:30 am - 6:00 pm.
Ubicacion: Firavitoba - Boyaca
Clima mañana: Soleado Clima Tarde: Soleado.

Personal : 2 Residente de obra
1 Residente de Interventoria
1 Director de Interventoria
1 Ingeniero Electrico
Cuadrilla Electricista
1 Topografo
1 Director de Obra.
9 Aux

Equipos: Camioneta
Herramienta menor
Grua con Brazo Articulado.

Descripción: Se realizan actividades de instalacion de posteria, con ayuda de la grua de brazo Articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de carga, paralelamente se siguen realizando excavaciones de forma manual.

Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes ni incidentes, la cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria, utilizando la señalizacion correspondiente y cumpliendo con los elementos de proteccion personal.

Anexos: Se implementa el uso de los planos electricos y de iluminacion, pre-operacional de herramientas, pre- Operacional de vehiculos, inspeccion de camion

Industrias Macro

Scanned with CamScanner

grua, Ast (analisis de trabajo seguro) asistencias a charlas y/o capacitacion, entrega de elementos de proteccion personal, pruebas de alcoholimetria y planes de izaje.

Novedades: No se presentan novedades en sst u operativos.

Firmas:

Director de Obra
Frank Archila

Nicolas cobos
Interventoria
Nicolas cobos

Residente de obra
Anderzon zambrano

Contrato: IPO-009-2026
Fecha: 25-06-2026
Hora de inicio-fin: 6:30am - 6:00pm
Ubicacion: firavitoba - Boyaca
clima mañana: soleado clima tarde: soleado

Personal: 2 Residente de obra
1 Residente de Interventoria
1 Director de Interventoria.
1 Ingeniero electrico
cuadrilla electricista
1 Topografo
1 Director de obra
9 aux.

Equipos: camioneta
Herramienta menor

Grua con Brazo articulado:

Descripcion: Se realizan actividades de instalacion de posteria, con ayuda de la grua de Brazo articulado, con sus respectivos, equipos y herramientas para izaje de cargas, paralelamente se siguen realizando excavaciones de forma manual e igualmente se inicia el procedimiento de pedestales con la mezcladora de concreto.

Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes ni incidentes, la cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria utilizando la señalizacion correspondiente y cumpliendo con los elementos de proteccion personal, se presenta clima soleado mañana y tarde.

Anexos: se implementa el uso de los planos electricos y de iluminacion pre-operacional de herramientas, pre-operacional de vehiculos, Inspeccion de camion grua, Ast (Analis de trabajo seguro) asistencias a charlas y/o capacitacion, entrega de elementos de proteccion personal, se presenta clima soleado mañana y tarde.

Novedades: No se presentan novedades en sst u operativas

Firmas:

Director de obra
Frank Archila

Nicolas cobas P
Interventor
Nicolas cobas

Residente de obra
Anderzon zambrano

Contrato: IPO-009-2026
Fecha: 26/06/2026
Hora inicio - fin: 6:30 am - 6:00 pm
Ubicación: Firavitoba Boyacá
Clima mañana: Soleado Clima tarde: Lluvia
Personal: 2 residentes de obra
2 residentes de interventoria
1 Director de Interventoria
1 Ingeniero Electrico
Cuadrillas electricistas
1 Topografo
1 Director de Obra
4 Auxiliares.

Equipos: Camioneta
Herramienta menor
Grúa con brazo articulado
Carmix
Escaleras de extención.

Descripción: Se realizan actividades de instalación de posteria, con ayuda de la grua de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas, paralelamen se siguen realizando excavaciones de forma manual e igualmente se inicia el procedimiento de pedestales con la mezcladora (carmix) simultaneamente se ejecutan desinstalación de luminarias.
Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes ni incidentes, la cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria, utilizando la señalización correspondiente y compliendo con los elementos

de protección personal.
Anexos: Se implementa el uso de los planos electricos, y de iluminación, pre-operacional de herramientas y vehiculos, inspección de camión grua, Inspeceión pre-operacional de hormigonero, ATS, registro de asistencia, charla y/o capacitación, inspección de escaleras, arnes, permisos de trabajo, analisis de condición de salud, entrega de EPPS, prueba de alcoholemia y planes de izaje de cargas.
Novedades: No se presentan novedades de SST y operativas.
Firmas:

Director de obra
Frank Archila

Nicolas Cobas Parras
Interventor
Nicolas Cobas

Residente de Obra
Anderson Zambrano

Contrato: IPO-009-2026
Fecha: 27/06/2026
Hora inicio - fin: 6:30 am - 6:00 pm
Ubicación: Firavitoba - Boyacá
Clima mañana: Soleado Clima tarde: Lluvia 2 horas
Personal: 2 Residentes de Obra
2 Residentes de interventoría
1 Director de Interventoría
1 Ingeniero electrico
Cuadrilla electricista
1 Topografo
1 Director de Obra
9 Auxiliares.

Scanned with CamScanner

Equipos: Camioneta
Herramienta menor
Grua con brazo articulado
Carmix
Escaleras de extención.

Descripción: Se realizan actividades de instalación de posteria, con ayuda de la grúa de brazo articulado con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas. paralelamente se siguen realizando excavaciones de forma manual e igualmente se inicia el procedimiento de pedestales con la mezcladera de concreto (carmix) simultaneamente se ejecuta desinstalació de luminarias.

Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes ni incidentes. la cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria, utilizando la señalización correspondiente y cumpliendo con los elementos de protección personal.

Anexos: Se implementa el uso de planos electricos y de iluminación, pre-operacional de herramientas y vehiculos, inspección de camion grúa, pre-operacional hormigonero, ATS, registro de asistencia charla y/o capacitación, inspección de escaleras, arnes, permisos de trabajo, analisis condicion de salud, entrega EPP'S, pruebas de alcoholemia, planes de izaje.

Novedades: No se presentaron novedades de SST y Operativas.

Firmas:

Director de Obra
Frank Archila

Nicolas Cobos P
Interventor
Nicolas Cobos

Residente de Obra
Anderson Zambrano

Contrato: IPO-009-2026
Fecha: 30/06/2026
Hora inicio - fin: 6:30 am - 6:00 pm
Ubicación: Firavitoba - Boyacá
Clima mañana: lluvia 3 horas Clima tarde: Soleado.
Personal: 1 Residente de Obra
2 Residente de interventoría
1 Director de interventoría
2 Ingenieros electricos
Cuadrillas electricistas
1 Topografo
1 Director de Obra
4 Auxiliares.
Equipos: Camioneta
Herramienta menor
Grúa con brazo articulado
Carmix
Escalera de extensión.
Descripción: Se realizan actividades de instalación de posteria, con ayuda de la grúa con brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas, paralelamente se siguen realizando excavaciones de forma manual e igualmente se inicia el procedimiento de pedestales con la mezcladora de concreto (carmix) simultaneamente se ejecuta desistalación de luminarias e instalación de red
Durante el desarrollo de las actividades no se presentan accidentes ni incidentes, la cuadrilla realiza las actividades en presencia de la interventoria, utilizando la señalización correspondiente y cumpliendo con los elementos de protección personal.
Anexos: Se implementa el uso de planos electricos y de iluminación. pre-operacional de herramientas y vehiculos, inspección de camion grúa, pre-operacional

hormigonero, ATS, registro de asistencia, charla y/o capacitación, inspección de escaleras, arnés, permisos de trabajo, analisis de condición de salud, entrega de EPP'S, pruebas de alcoholemia y planes de izaje.

Novedades: No se presentan novedades de SST u operativas.

Firmas:

Director de Obra
Frank Archila

Nicolas cobos por
Interventor
Nicolas Cobos.

Residente de Obra
Anderson Zambrano

PROGRAMACIÓN - FLUJO DE FONDOS

NOMBRE DEL 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 BOYACÁ

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	DIST %	VALOR TOTAL + AIU	M1- 16/06/26-30/06/26		PORCENTAJE	M2- 01/07/26-31/07/26		PORCENTAJE	M3- 01/07/26-31/07/26		PORCENTAJE	M4- 01/08/26-31/08/26		PORCENTAJE	M5- 01/09/26-30/09/26		PORCENTAJE	M6- 01/10/26-31/10/26		PORCENTAJE	M7- 01/11/26-30/11/26	
						CANTIDAD	VALOR + AIU		CANTIDAD	VALOR + AIU		CANTIDAD	VALOR + AIU		CANTIDAD	VALOR + AIU		CANTIDAD	VALOR + AIU		CANTIDAD	VALOR + AIU		CANTIDAD	VALOR + AIU
1	CAP. 1: REALIZAR RED DE BAJA TENSION FIRAVITOBA																									
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T.	$ 15,64	4010,06	0,00%	$ 81.532,54	4.010,06	$ 81.532,54	0,00%	0,00	0		-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
2	CAP. 2: REALIZAR ESTRUCTURA ALUMBRADO PUBLICO FIRAVITOBA																									
2,01	DESINSTALACIÓN LUMINARIA Y BRAZO EXISTENTE PARA ALUMBRADO PUBLICO, ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	$ 90.000,00	59,00	0,00%	$ 6.903.000,00	30,00	$ 3.510.000,00	0,06%	29,00	$ 3.393.000,00	0,06%	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
2,02	SUMINISTRO, ARMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 9 M 510 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	$ 1.214.823,09	99,00	1,00%	$ 157.911.209,00	88,00	$ 140.365.519,17	3,12%	11,00	$ 17.545.689,89	1,61%	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
2,03	SUMINISTRO, ARMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	$ 1.464.823,19	27,00	1,00%	$ 51.929.446,91	7,00	$ 13.463.189,94	0,30%	20,00	$ 38.466.256,97	3,96%	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
2,04	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	$ 1.108.874,77	82,50	0,00%	$ 118.926.819,08	49,97	$ 72.033.613,93	1,60%	32,53	$ 46.893.205,15	4,83%	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
2,05	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRIPLEX XLPE-3/8 NO. 2 AWG	$ 20.710.508,63	3,47	1,00%	$ 94.359.355,47	1,00	$ 27.192.897,53	0,65%	2,47	$ 67.166.457,94	6,92%	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
2,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1501)	$ 405.905,76	98,00	1,00%	$ 52.229.517,76	30,00	$ 15.988.827,88	0,36%	68,00	$ 36.240.889,88	3,73%	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
2,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (PT-1502)	$ 497.635,04	59,00	1,00%	$ 38.550.293,64	10,00	$ 6.533.948,06	0,15%	49,00	$ 32.016.345,57	3,30%	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
2,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELECTRODO DE VARILLA (INCLUYE EXCAVACION/INSPECCION/PLANTILLA DE 30 X 30 CM, Y CONECTOR DOBLE TORNILLO)	$ 596.508,10	27,00	1,00%	$ 21.146.808,65	0,00	$ -	0,00%	27,00	$ 21.146.808,65	2,18%	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
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	$ 219.292,87	160,00	1,00%	$ 46.069.046,13	118,00	$ 33.975.921,59	0,75%	42,00	$ 12.093.124,61	1,25%	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
3	CAP.3: REALIZAR DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN FIRAVITOBA																									
3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA AÉREA, CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE 6,7 AL AJUSTE HACIA EQUIPO DE MEDIDA EN TUBO IMC DE 1", INCLUYE CABLE COBRE RECUBIERTO 1# #6,00 #8	$ 1.906.264,39	6,00	1,00%	$ 15.017.550,86	0,00	$ -	0,00%	6,00	$ 15.017.550,86	1,55%	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA BIFÁSICO SOBREPUESTO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO BIFASICO 0 A 100 AMP	$ 505.778,30	6,00	1,00%	$ 3.984.521,45	0,00	$ -	0,00%	6,00	$ 3.984.521,45	0,41%	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
4	CAP.4: REALIZAR ILUMINACIÓN BAJA TENSIÓN FIRAVITOBA																									
4,01	SUMINISTRO Y COMISIONADO DE LUMINARIA LED 40W TIPO C-FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP, FLUJO LUMINICO DE 3600 LUMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LUMEN/VATIO, TEMPERATURA DE COLOR DE 4.000K, HERMETICIDAD IP66, CON DRIVER MULTICOLTAJE 120-277VAC Y DIMERIZABLE DE 0-10V CON BASE DE FOTOCELDA, Y PRIMER APTA PARACUALQUIER SISTEMA DE TELEGESTION.	$ 1.455.303,04	154,00	1,00%	$ 294.265.185,29	112,00	$ 214.011.043,85	4,75%	42,00	$ 80.254.141,44		-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
4,02	SUMINISTRO Y COMISIONADO DE LUMINARIA LED 120W TIPO C-FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP, FLUJO LUMINICO DE 10800 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 150 LUMEN/VATIO, TEMPERATURA DE COLOR DE 4.000K, HERMETICIDAD IP66, CON DRIVER MULTICOLTAJE 120-277VAC Y DIMERIZABLE DE 0-10V CON BASE DE FOTOCELDA, Y PRIMER APTA PARACUALQUIER SISTEMA DE TELEGESTION.	$ 1.746.425,05	6,00	1,00%	$ 13.758.336,54	6,00	$ 13.758.336,54	0,31%	0,00	$ -		-	-		-	-		-	-		-	-		-	-
	SUBTOTAL CAPITULO MO2				$ 915.132.623,34		$ 540.914.631,23			$ 374.217.992,11			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
	OTROS																									
	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)				$ 11.083.145,62		$ 3.391.856,21			$ 8.591.289,41	0,17%															
	PRESUPUESTO SST				$ 19.648.165,88		$ 10.831.882,63			$ 8.816.483,25	0,17%															
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 11.274.158,05		$ 1.358.952,47			$ 9.915.205,58	1,09%															
	CERTIFICACION RETIE Y RETILAP				$ 12.999.999,71		$ -			$ 12.999.999,71	1,25%															
	TOTAL OBRA FIRAVITOBA				$ 971.038.092,60		$ 556.497.122,54			$ 414.540.970,07			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -
1	CAP. 1: REALIZAR RED DE BAJA TENSION SANTA ROSA DE VITERBO																									
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T.	$ 15,64	2.457,80	0,00%	$ 49.971,99				2.457,80	49971,9896	0,01%		$ -													
2	CAP. 2: REALIZAR ESTRUCTURA ALUMBRADO PUBLICO SANTA ROSA DE VITERBO																									
2,01	DESINSTALACIÓN LUMINARIA Y BRAZO EXISTENTE PARA ALUMBRADO PUBLICO, ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	$ 90.000,00	34,00	0,00%	$ 3.978.000,00					$ -	0,00%	34,00	$ 3.978.000,00	0,45%												
2,02	SUMINISTRO, ARMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 9 M 510 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	$ 1.214.823,09	90,00	1,00%	$ 143.555.644,55				90,00	$ 143.555.644,55	16,36%		$ -	0,00%												
2,03	SUMINISTRO, ARMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	$ 1.464.823,19	36,00	1,00%	$ 69.239.262,54				36,00	$ 69.239.262,54	7,89%		$ -	0,00%												
2,04	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	$ 1.108.874,77	90,48	0,00%	$ 130.430.285,95				19,33	$ 27.863.609,97	3,18%	71,15	$ 102.566.675,98	11,69%												
2,05	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRIPLEX XLPE-3/8 NO. 2 AWG	$ 20.710.508,63	2,62	1,00%	$ 71.245.392,32				2,62	$ 71.245.392,32	8,12%		$ -	0,00%												
2,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1501)	$ 405.905,76	90,00	1,00%	$ 47.965.883,66				90,00	$ 47.965.883,66	5,47%		$ -	0,00%												
2,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (PT-1502)	$ 497.635,04	72,00	1,00%	$ 47.044.426,14				72,00	$ 47.044.426,14	5,36%		$ -	0,00%												
2,08	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELECTRODO DE VARILLA (INCLUYE EXCAVACION/INSPECCION/PLANTILLA DE 30 X 30 CM, Y CONECTOR DOBLE TORNILLO)	$ 596.508,10	26,00	1,00%	$ 20.363.593,52				26,00	$ 20.363.593,52	2,32%		$ -	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	$ 219.292,87	125,00	1,00%	$ 35.991.442,29				125,00	$ 35.991.442,29	4,10%		$ -	0,00%												
3	CAP.3: REALIZAR DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN SANTA ROSA DE VITERBO																									
3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA AÉREA, CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE 6,7 AL AJUSTE HACIA EQUIPO DE MEDIDA EN TUBO IMC DE 1", INCLUYE CABLE COBRE RECUBIERTO 1# #6,00 #8	$ 1.906.264,39	4,00	1,00%	$ 10.011.700,58					0		4,00	$ 10.011.700,58	1,14%												
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA BIFÁSICO SOBREPUESTO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRONICO BIFASICO 0 A 100 AMP	$ 505.778,30	4,00	1,00%	$ 2.656.347,63					0		4,00	$ 2.656.347,63	0,30%												
4	CAP.4: REALIZAR ILUMINACIÓN BAJA TENSIÓN SANTA ROSA DE VITERBO																									
4,01	SUMINISTRO Y COMISIONADO DE LUMINARIA LED 40W TIPO C-FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP, FLUJO LUMINICO DE 3600 LUMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LUMEN/VATIO, TEMPERATURA DE COLOR DE 4.000K, HERMETICIDAD IP66, CON DRIVER MULTICOLTAJE 120-277VAC Y DIMERIZABLE DE 0-10V CON BASE DE FOTOCELDA, Y PRIMER APTA PARACUALQUIER SISTEMA DE TELEGESTION.	x	1.455.303,04	125,00	1,00%	$ 238.851.611,44				125,00	238851611,4	27,23%		$ -												

ELABORO:

APROBO:

Firma: _____

JORGE EDUARDO ARRIETA ROA
Representante legal
IDS INGENIERIA CU
Contratista de obra

Firma: _____

JANETH VIVIANA CHIA JEREZ
Representante legal
NJS INGENIERIA Y SOLUCIONES S.A.S.
Interventoria

PROGRAMACIÓN - FLUJO DE FONDOS

	NOMBRE DEL 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 BOYACÁ																							
	SUBTOTAL CAPITULO MES SANTA ROSA DE VITERBO				$ 821.383.562,41		$ -			$ 702.170.838,41			$ 119.212.724,10			$ -			$ -			$ -			$ -
	OTROS SANTA ROSA DE VITERBO													0,00%											
	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)				$ 11.983.145,62								11.983.145,62	1,37%											
	PRESUPUESTO SST				$ 19.648.165,88								19.648.165,88	2,24%											
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 11.274.158,05								11.274.158,05	1,29%											
	CERTIFICACION RETIE Y RETILAP				$ 13.000.000,00								13.000.000,00	1,48%											
	TOTAL OBRA SANTA ROSA DE VITERBO				$ 877.289.032,16		$ -			$ 702.170.838,41			$ 175.118.193,74						$ -			$ -			$ -
1	CAP. 1: REALIZAR RED DE BAJA TENSION ZETAQUIRA																								
1.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN 8.7	$ 15,64	8.844,28	0,00%	$ 179.821,90					0		8.844,28	$ 179.821,90	0,01%		$ -									
2	CAP. 2: REALIZAR ESTRUCTURA ALUMBRADO PUBLICO ZETAQUIRA																								
2.01	DESINSTALACIÓN LUMINARIA Y BRAZO EXISTENTE PARA ALUMBRADO PUBLICO, ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	$ 90.000,00	40,00	0,00%	$ 4.680.000,00							40,00	$ 4.680.000,00	0,16%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		$ -	0,00%		
2.02	SUMINISTRO, ARMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 510 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	$ 1.214.823,09	247,00	10,00%	$ 429.087.663,62							124,00	$ 215.412.430,32	8,12%	41,00	$ 71.225.077,77	2,68%	60,00	$ 104.231.821,12	3,93%	22,00	$ 38.218.334,41	1,44%		
2.03	SUMINISTRO, ARMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 1350 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	$ 1.464.823,19	100,00	10,00%	$ 209.469.716,17							25,00	$ 52.367.429,04	1,97%	25,00	$ 52.367.429,04	1,97%	30,00	$ 62.840.914,85	2,37%	20,00	$ 41.893.943,23	1,58%		
2.04	COLUMNAS Y RIOSTRALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M (FORMALETA MADERA)	$ 1.108.874,77	249,96	0,00%	$ 360.326.638,76							129,77	$ 187.064.553,53	7,05%	111,65	$ 160.947.392,19	6,06%	1	$ -	0,00%	8,54	$ 12.310.727,70	0,46%		
2.05	SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRIPLEX ILPE-XPE NO. 2 AWG	$ 20.710.508,63	8,29	10,00%	$ 245.516.866,66							2,07	$ 61.305.176,60	2,31%	2,07	$ 61.305.176,66	2,31%	3,52	$ 104.296.026,68	3,93%	0,63	$ 18.658.097,22	0,70%		
2.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1021)	$ 405.905,76	240,00	10,00%	$ 139.306.856,83							124,00	$ 71.975.209,36	2,71%	41,00	$ 23.798.254,71	0,90%	60,00	$ 34.826.714,21	1,31%	15,00	$ 8.706.678,55	0,33%		
2.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (PT-1031)	$ 497.635,04	216,00	10,00%	$ 153.709.511,16							54,00	$ 38.427.377,79	1,45%	54,00	$ 38.427.377,79	1,45%	60,00	$ 42.697.086,43	1,61%	48,00	$ 34.157.669,15	1,29%		
2.08	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE BANDERAS DE SEÑALIZACIÓN PARA TRANSFORMADOR ELÉCTRICO DOBLE CUCHILLA CON LOS CAJAS DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO	$ 596.508,10	82,00	10,00%	$ 69.946.539,81							20,00	$ 17.060.131,66	0,64%	20,00	$ 17.060.131,66	0,64%	22,00	$ 18.766.144,83	0,71%	20,00	$ 17.060.131,66	0,64%		
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	$ 219.292,87	387,00	10,00%	$ 121.358.867,19							149,00	$ 46.724.731,81	1,76%	66,00	$ 20.696.861,07	0,78%	90,00	$ 28.222.992,37	1,06%	82,00	$ 25.714.281,94	0,97%		
3	CAP.3: REALIZAR DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN ZETAQUIRA																								
3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE ACOMETIDA AÉREA, CONEXIÓN DESDE RED TRENZADA DE 8.7 JUNTE HACIA EQUIPO DE MEDIDA EN TUBO IMC DE 1", INCLUYE CABLE COBRE RECUBIERTO 16 HILOS #8	$ 1.906.264,39	9,00	10,00%	$ 24.533.622,70								$ -			$ -			$ -		9,00	$ 24.533.622,70	0,92%		
3.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA EQUIPO DE MEDIDA BIFÁSICO SOBREPUESTO. INCLUYE CONTADOR DE ENERGÍA ELECTRÓNICO BIFÁSICO 3 A 120-480 V	$ 505.778,30	9,00	10,00%	$ 6.509.366,72								$ -			$ -			$ -		9,00	$ 6.509.366,72	0,25%		
4	CAP.4: REALIZAR ILUMINACIÓN BAJA TENSIÓN ZETAQUIRA																								
4.01	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE LUMINARIA LED 60W TIPO C-1 FORMA CLÁSICA DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESIÓN, CON DISIPADOR DE CALOR, DE 6.000 LUMENES (60 MIL LUMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 140 LUMENES/VATIO, TEMPERATURA DE COLOR DE 4.000K, HERMETICIDAD IP66, CON DRIVER 90/ALTA/OLTAJE 120-277VAC Y DIMERIZABLE DE 0-10V CON BASE DE FOTOCELDA Y PINES APTA PARA CALIDERA SISTEMA DE TELEGESTION.	$ 1.455.303,04	387,00	10,00%	$ 805.379.255,37							149,00	$ 310.081.418,73	11,68%	66,00	$ 137.351.500,92	5,17%	90,00	$ 187.297.501,25	7,06%	82,00	$ 170.648.834,47	6,43%		
	SUBTOTAL CAPITULO MES ZETAQUIRA				$ 2.570.004.726,67		$ -			$ -			$ 1.180.396.474,49			$ 583.179.201,74			$ 583.179.201,74			$ 398.411.687,75			$ -
	OTROS ZETAQUIRA																								
	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)				$ 16.602.118,42								$ 4.150.529,61	0,16%		$ 4.150.529,61	0,16%		$ 4.150.529,61	0,16%		$ 4.150.529,61	0,16%		
	PRESUPUESTO SST				$ 23.598.576,89								$ 5.899.644,22	0,22%		$ 5.899.644,22	0,22%		$ 5.899.644,22	0,22%		$ 5.899.644,22	0,22%		
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				$ 15.951.588,75								$ 3.987.897,19	0,15%		$ 3.987.897,19	0,15%		$ 3.987.897,19	0,15%		$ 3.987.897,19	0,15%		
	CERTIFICACION RETIE Y RETILAP				$ 28.674.563,58																	$ 28.674.563,58	1,08%		
	TOTAL OBRA ZETAQUIRA				$ 2.654.298.989,97																				
	INTERVENTORIA				$ 315.183.828,76		$ 45.026.261,25			$ 45.026.261,25			$ 45.026.261,25			$ 45.026.261,25			$ 45.026.261,25			$ 45.026.261,25			$ 315.183.828,76
	INTERVENTORIA																								
	VALOR TOTAL				$ 4.502.626.114,73		$ 556.497.122,54			$ 1.116.711.808,48			$ 1.194.434.545,50			$ 597.217.272,75			$ 597.217.272,75			$ 440.548.092,72			$ 4.502.626.114,73

ELABORO: APROBO:

Firma: _____
JORGE EDUARDO ARBETA ROA
Representante legal
IGS INGENIERIA CU

Contratista de obra

Firma: _____
JANETH VIVIANA CHÍA JEREZ
Representante legal
NJS INGENIERIA Y SOLUCIÓNES S.A.S.

Interventoría

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

Firavitoba, 30 de junio del 2026 INT-OF-2026-06

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 junio de dos mil veintiséis (2026).

Atentamente,

Revisó
Residente de Interventoría
Jesús María Rangel.

Aprobó
Director de Interventoría
Nicolas Cobos Porras.

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

Firavitoba, 30 de junio del 2026 INT-OF-2026-06

Señores

ING. JULIAN EDGARDO GUERRERO R.
DIRECTOR TECNICO/SUPERVISOR TIERRASUA S.A.S

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 corresponde a 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 de Boyacá"**, se hace constar que la empresa **IGS INGENIERÍA EU**, identificada con NIT No. 900308302, presentó para revisión la documentación técnica correspondiente a planos, diseños, estudios, memorias de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto.

Una vez efectuada la revisión técnica de la documentación suministrada, la interventoría verificó que la información presentada cumple con los criterios técnicos requeridos para la ejecución del proyecto, razón por la cual se deja constancia del cumplimiento y aprobación del **Concepto de Revisión de Estudios y Diseños**, documento que ha sido debidamente suscrito por el contratista y revisado por esta interventoría.

Como resultado de la revisión realizada, se identificaron para el municipio de Firavitoba algunas condiciones de campo que requirieron algunas adaptaciones puntuales en la red de baja tensión asociada al sistema de alumbrado público. Asimismo, durante la etapa constructiva fue necesario efectuar seguimiento y verificación permanente a las actividades de excavación, con el fin de identificar y prevenir posibles interferencias con las redes existentes de media tensión, acueducto y gas que se encuentren en el área de trabajo del proyecto.

Es importante precisar que los ajustes identificados no generan modificaciones en los criterios de diseño de iluminación ni afectan el cumplimiento de los parámetros fotométricos establecidos para el proyecto. En consecuencia, la interventoría verifica que los diseños revisados cumplen con los requisitos establecidos en la **Resolución 40150 de 2024 (RETILAP)**, mediante la cual se adopta el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público, así como con la **Resolución 40117 de 2024 (RETIE)**, que actualiza el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas.

En constancia de lo anterior, se expide el presente oficio para los fines pertinentes.

Atentamente,

Revisó	Aprobó
Residente de Interventoría Jesús María Rangel.	Director de Interventoría Nicolas Cobos Porras.

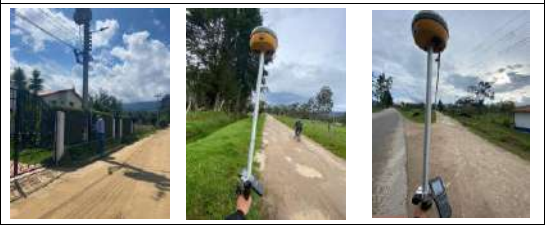
CONTRATO # IPO - 009 - 2026

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA: AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LA VEREDA GOTUA - MUNICIPIO DE FIRAVITOBA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CAPÍTULO	REALIZAR LOCALIZACIÓN ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD:	METRO LINEAL
ITEM:	1,01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T.	CANTIDAD:	4.010,06

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				VOLUMEN	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
		x	y	z	AREA					
Tramo 1 (EDS- PUENTE PESCA)	El tramo #1 va desde el abscisado PR 0+000 hasra el PR 3+120	3128,16					1,00	METRO LINEAL	3128,16	
Tramo 2 (JORGE ROJAS- FINCA MELGA GUAUQUE)	El tramo #2 va desde el abscisado PR 0+000 hasra el PR 0+890	881,90					1,00	METRO LINEAL	881,90	
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL PAG.	4.010,06	
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	4.010,06	

OBSERVACIONES:

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO IGS INGENIERIA E.U RESIDENTE DE OBRA	REVISO: JESUS MARIA RANGEL NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S RESIDENTE DE INTERVENTORIA	APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA IGS INGENIERÍA E.U DIRECTOR DE OBRA	APROBO: NICOLAS COBOS NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S DIRECTOR DE INTERVENTORIA	VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN TIERRASUA S.A.S SUPERVISOR

CONTRATO # IPO - 009 - 2026

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA: AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LA VEREDA GOTUA - MUNICIPIO DE FIRAVITOBA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CAPÍTULO	REALIZAR ESTRUCTURA ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD:	UNIDAD
ITEM:	2,01 DESINSTALACIÓN LUMINARIA Y BRAZO EXISTENTE PARA ALUMBRADO PUBLICO, ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL	CANTIDAD:	30,00

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				VOLUMEN	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
		x	y	z	AREA					
ESTRUCTURA 1 CON COORDENADAS: 5.664662045899898, -72.97104645055715							2,00	UNIDAD	2,00	   
ESTRUCTURA 26: 5.644414767432315, -72.98958278327373							4,00	UNIDAD	4,00	
ESTRUCTURA 129 con coordenadas: 5.65549, -72.98160							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 134 con coordenadas: 5.65495, -72.98254							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 135 con coordenadas: 5.65478, -72.98282							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 137 con coordenadas: 5.65460, -72.98313							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 138 con coordenadas: 5.65447, -72.98336							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 139 con coordenadas: 5.65435, -72.98358							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 140 con coordenadas: 5.65422, -72.98388							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 141 con coordenadas: 5.65411, -72.98415							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 142 con coordenadas: 5.65404, -72.98442							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 144 con coordenadas: 5.65393, -72.98478							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 145 con coordenadas: 5.65384, -72.98503							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 146 con coordenadas: 5.65375, -72.98531							1,00	UNIDAD	1,00	

Nicolas Cobos Pomag

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 147 con coordenadas: 5.65367, -72.98557							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 148 con coordenadas: 5.65358, -72.98582							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 149 con coordenadas: 5.65348, -72.98609							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 150 con coordenadas: 5.65342, -72.98635							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 151 con coordenadas: 5.65333, -72.98661							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 152 con coordenadas: 5.65323, -72.98686							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 153 con coordenadas: 5.65313, -72.98711							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 154 con coordenadas: 5.65303, -72.98736							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 155 con coordenadas: 5.65293, -72.98761							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 156 con coordenadas: 5.65282, -72.98787							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 157 con coordenadas: 5.65270, -72.98813							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 158 con coordenadas: 5.65257, -72.98840							1,00	UNIDAD	1,00
			Aproxima	Resultado	a :	2	Decimales		TOTAL PAG.	30,00
			Aproxima	Resultado	a :	2	Decimales		TOTAL	30,00






OBSERVACIONES:

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

CONTRATO # IPO - 009 - 2026

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA: AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LA VEREDA GOTUA - MUNICIPIO DE FIRAVITOBA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CAPÍTULO	REALIZAR ESTRUCTURA ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD:	UNIDAD
ITEM:	2,02 SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 510 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	CANTIDAD:	88,00

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				VOLUMEN	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
		ESPESOR	ANCHO	LARGO	AREA					
ESTRUCTURA 121 COORDENADA 5.64491, -72.98933	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 120 COORDENADAS 5.64509, -72.98920	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 119 COORDENADA 5.64529, -72.98908	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 118 COORDENADA 5.64549, -72.98895	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 116 COORDENADA 5.64583, -72.98869	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 115 COORDENADA 5.64602, -72.98856	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 114 COORDENADA 5.64620, -72.98842	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 113 COORDENADA 5.64636, -72.98829	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 112 COORDENADA 5.64654, -72.98817	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 109 COORDENADA 5.64710, -72.98776	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 108 COORDENADA 5.64729, -72.98763	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 107 COORDENADA 5.64746, -72.98750	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 106 COORDENADA 5.64765, -72.98735	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 104 COORDENADA 5.64802, -72.98708	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 103 COORDENADA 5.64820, -72.98695	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 102 COORDENADA 5.64839,-72.98681	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 101 COORDENADA 5.64856, -72.98666	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	



ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 99 COORDENADA5.64893, -72.98641	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 98 COORDENADA 5.64931, -72.98614	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 97 COORDENADA 5.64949, -72.98601	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 96 COORDENADA 5.5.64967, -72.98587	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 94 COORDENADA 55.65004, -72.98560	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 93 COORDENADA 5.65023, -72.98547	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 92 COORDENADA 5.65039, -72.98536	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 91 COORDENADA 5.65057, -72.98523	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 90 COORDENADA5.65075, -72.98510	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 88 COORDENADA 5.65113, -72.98483	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 87 COORDENADA 5.65132, -72.98470	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 86 COORDENADA 5.65150, -72.98456	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 85 COORDENADA 5.65168, -72.98442	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 84 COORDENADA 5.65186, -72.98429	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 82 COORDENADA 5.65224, -72.98401	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 81 COORDENADA 5.65244, -72.98386	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 80 COORDENADA 5.65262, -72.98372	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 79 COORDENADA 5.65280, -72.98359	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 78 COORDENADA 5.65299, -72.98346	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 75 COORDENADA 5.65352, -72.98300	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 73 COORDENADA 5.65388, -72.98271	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 72 COORDENADA 5.65406, -72.98257	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 71 COORDENADA 5.65423, -72.98246	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 69 COORDENADA 5.65459, -72.98219	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 68 COORDENADA 5.65477, -72.98204	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00








ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 67 COORDENADA 5.65496, -72.98191	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 66 COORDENADA 5.65513, -72.98177	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 64 COORDENADA 55.65546, -72.98148	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 63 COORDENADA 5.65561, -72.98131	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 62 COORDENADA 5.65575, -72.98114	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 61 COORDENADA 5.65590, -72.98097	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 59 COORDENADA 5.65618, -72.98063	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 58 COORDENADA 5.65633, -72.98044	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 57 COORDENADA 5.65647, -72.98026	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 56 COORDENADA 5.65661, -72.98007	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 53 COORDENADA 5.65709, -72.97962	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 52 COORDENADA 5.65722, -72.97943	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 51 COORDENADA5.65732, -72.97930	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 50 COORDENADA 5.65745, -72.97911	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 49 COORDENADA 5.65757, -72.97893	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 47 COORDENADA 5.65783, -72.97856	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 46 COORDENADA 5.65797, -72.97839	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 45 COORDENADA 5.65812, -72.97823	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 44 COORDENADA 5.65829, -72.97808	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 43 COORDENADA 5.65846, -72.97793	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 41 COORDENADA 5.65877, -72.97761	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 40 COORDENADA 5.65892, -72.97744	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 39 COORDENADA 5.65906, -72.97727	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 38 COORDENADA 5.65919, -72.97709	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00










ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

CONTRATO # IPO - 009 - 2026

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 36 COORDENADA 5.65946, -72.97674	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 35 COORDENADA 5.65961, -72.97658	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 34 COORDENADA 5.65975, -72.97639	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 33 COORDENADA 5.65989, -72.97621	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 31 COORDENADA 5.66019, -72.97587	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 30 COORDENADA 5.66033, -72.97570	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 29 COORDENADA 5.66048, -72.97551	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 28 COORDENADA 5.66061, -72.97532	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 26 COORDENADA 5.66090, -72.97499	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 25 COORDENADA 5.66105, -72.97483	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 24 COORDENADA 5.66119, -72.97466	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 23 COORDENADA 5.66133, -72.97448	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 20 COORDENADA 5.66182, -72.97398	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 19 COORDENADA 5.66197, -72.97381	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 18 COORDENADA 55.66212, -72.97365	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 16 COORDENADA 5.66243, -72.97332	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 15 COORDENADA 5.66260, -72.97316	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 14 COORDENADA 5.66277, -72.97301	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 13 COORDENADA 5.66293, -72.97286	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 11 COORDENADA 5.66324, -72.97252	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 10 COORDENADA 5.66340, -72.97236	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 9 COORDENADA 5.66356, -72.97220	POSTE 8M 510 KGF						1,00	UNIDAD	1,00
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL PAG.	88,00
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	88,00










OBSERVACIONES:

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

CONTRATO # IPO - 009 - 2026

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA: AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LA VEREDA GOTUA - MUNICIPIO DE FIRAVITOBA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CAPÍTULO	REALIZAR ESTRUCTURA ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD:	UNIDAD
ITEM:	2,03 SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN	CANTIDAD:	7,00

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				VOLUMEN	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
		ESPESOR	ANCHO	LARGO	AREA					
ESTRUCTURA 7-COORDENADA (5.66388, -72.97189)	POSTE 8M 1050 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 12-COORDENADA (5.66308, -72.97268)	POSTE 8M 1050 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 17-COORDENADA(5.66227, -72.97349)	POSTE 8M 1050 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 21-COORDENADA(5.66165, -72.97415)	POSTE 8M 1050 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 22-COORDENADA(5.66149, -72.97431)	POSTE 8M 1050 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 27-COORDENADA(5.66076, -72.97516)	POSTE 8M 1050 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 32-COORDENADA(5.66004, -72.97604)	POSTE 8M 1050 KGF						1,00	UNIDAD	1,00	
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL PAG.	7,00	
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	7,00	





OBSERVACIONES:

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

ingenieria	CONTRATO # IPO - 009 - 2026	TIERRASUA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA: AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LA VEREDA GOTUA - MUNICIPIO DE FIRAVITOBA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CAPÍTULO	REALIZAR ESTRUCTURA ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD:	METRO CUBICO
ITEM:	2,04 COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	CANTIDAD:	49,97

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				VOLUMEN	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
		A ANCHO EXCAVACIÓN	B ANCHO EXCAVACIÓN	C PROFUNDIDAD EXCAVACIÓN	AREA					
ESTRUCTURA 121 COORDENADA 5.64491, -72.98933	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 120 COORDENADAS 5.64509, -72.98920	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 119 COORDENADA 5.64529, -72.98908	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 118 COORDENADA 5.64549, -72.98895	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 116 COORDENADA 5.64583, -72.98869	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 115 COORDENADA 5.64602, -72.98856	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 114 COORDENADA 5.64620, -72.98842	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 113 COORDENADA 5.64636, -72.98829	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 112 COORDENADA 5.64654, -72.98817	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 109 COORDENADA 5.64710, -72.98776	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 108 COORDENADA 5.64729, -72.98763	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 107 COORDENADA 5.64746, -72.98750	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 106 COORDENADA 5.64765, -72.98735	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 104 COORDENADA 5.64802, -72.98708	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 103 COORDENADA 5.64820, -72.98695	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 102 COORDENADA 5.64839,-72.98681	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 101 COORDENADA 5.64856, -72.98666	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 99 COORDENADA5.64893, -72.98641	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 98 COORDENADA 5.64931, -72.98614	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 97 COORDENADA 5.64949, -72.98601	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 96 COORDENADA 5.5.64967, -72.98587	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 94 COORDENADA 55.65004, -72.98560	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 93 COORDENADA 5.65023, -72.98547	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 92 COORDENADA 5.65039, -72.98536	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	
ESTRUCTURA 91 COORDENADA 5.65057, -72.98523	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46	







ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO IGS INGENIERIA E.U RESIDENTE DE OBRA	REVISO: JESUS MARIA RANGEL NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S RESIDENTE DE INTERVENTORIA	APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA IGS INGENIERÍA E.U DIRECTOR DE OBRA	APROBO: NICOLAS COBOS NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S DIRECTOR DE INTERVENTORIA	VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN TIERRASUA S.A.S SUPERVISOR

ESTRUCTURA 90 COORDENADA5.65075, -72.98510	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 88 COORDENADA 5.65113, -72.98483	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 87 COORDENADA 5.65132, -72.98470	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 86 COORDENADA 5.65150, -72.98456	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 85 COORDENADA 5.65168, -72.98442	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 84 COORDENADA 5.65186, -72.98429	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 82 COORDENADA 5.65224, -72.98401	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 81 COORDENADA 5.65244, -72.98386	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 80 COORDENADA 5.65262, -72.98372	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 79 COORDENADA 5.65280, -72.98359	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 78 COORDENADA 5.65299, -72.98346	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 75 COORDENADA 5.65352, -72.98300	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 73 COORDENADA 5.65388, -72.98271	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 72 COORDENADA 5.65406, -72.98257	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 71 COORDENADA 5.65423, -72.98246	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 69 COORDENADA 5.65459, -72.98219	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 68 COORDENADA 5.65477, -72.98204	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 67 COORDENADA 5.65496, -72.98191	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 66 COORDENADA 5.65513, -72.98177	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 64 COORDENADA 55.65546, -72.98148	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 63 COORDENADA 5.65561, -72.98131	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 62 COORDENADA 5.65575, -72.98114	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 61 COORDENADA 5.65590, -72.98097	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 59 COORDENADA 5.65618, -72.98063	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 58 COORDENADA 5.65633, -72.98044	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 57 COORDENADA 5.65647, -72.98026	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 56 COORDENADA 5.65661, -72.98007	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 53 COORDENADA 5.65709, -72.97962	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 52 COORDENADA 5.65722, -72.97943	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 51 COORDENADA5.65732, -72.97930	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 50 COORDENADA 5.65745, -72.97911	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 49 COORDENADA 5.65757, -72.97893	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 47 COORDENADA 5.65783, -72.97856	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46










ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

Nicolas Cobos Pomag

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

ESTRUCTURA 46 COORDENADA 5.65797, -72.97839	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 45 COORDENADA 5.65812, -72.97823	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 44 COORDENADA 5.65829, -72.97808	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 43 COORDENADA 5.65846, -72.97793	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 41 COORDENADA 5.65877, -72.97761	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 40 COORDENADA 5.65892, -72.97744	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 39 COORDENADA 5.65906, -72.97727	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 38 COORDENADA 5.65919, -72.97709	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 36 COORDENADA 5.65946, -72.97674	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 35 COORDENADA 5.65961, -72.97658	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 34 COORDENADA 5.65975, -72.97639	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 33 COORDENADA 5.65989, -72.97621	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 31 COORDENADA 5.66019, -72.97587	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 30 COORDENADA 5.66033, -72.97570	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 29 COORDENADA 5.66048, -72.97551	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 28 COORDENADA 5.66061, -72.97532	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 26 COORDENADA 5.66090, -72.97499	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 25 COORDENADA 5.66105, -72.97483	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 24 COORDENADA 5.66119, -72.97466	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 23 COORDENADA 5.66133, -72.97448	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 20 COORDENADA 5.66182, -72.97398	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 19 COORDENADA 5.66197, -72.97381	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 18 COORDENADA 55.66212, -72.97365	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 16 COORDENADA 5.66243, -72.97332	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 15 COORDENADA 5.66260, -72.97316	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 14 COORDENADA 5.66277, -72.97301	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 13 COORDENADA 5.66293, -72.97286	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 11 COORDENADA 5.66324, -72.97252	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 10 COORDENADA 5.66340, -72.97236	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46









ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

Nicolas Cobos Porras

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 9 COORDENADA 5.66356, -72.97220	510 LINEA	60	60	140		0,458467378			0,46
ESTRUCTURA 7-COORDENADA (5.66388, -72.97189)	1050 REFORZADO	100	100	140		1,374328921			1,37
ESTRUCTURA 12-COORDENADA (5.66308, -72.97268)	1050 REFORZADO	100	100	140		1,374328921			1,37
ESTRUCTURA 17-COORDENADA(5.66227, -72.97349)	1050 REFORZADO	100	100	140		1,374328921			1,37
ESTRUCTURA 21-COORDENADA(5.66165, -72.97415)	1050 REFORZADO	100	100	140		1,374328921			1,37
ESTRUCTURA 22-COORDENADA(5.66149, -72.97431)	1050 REFORZADO	100	100	140		1,374328921			1,37
ESTRUCTURA 27-COORDENADA(5.66076, -72.97516)	1050 REFORZADO	100	100	140		1,374328921			1,37
ESTRUCTURA 32-COORDENADA(5.66004, -72.97604)	1050 REFORZADO	100	100	140		1,374328921			1,37
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		**TOTAL PAG.**	**49,97**
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		**TOTAL**	**49,97**





OBSERVACIONES:

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

CONTRATO # IPO - 009 - 2026

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA: AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LA VEREDA GOTUA - MUNICIPIO DE FIRAVITOBA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CAPÍTULO	REALIZAR ESTRUCTURA ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD:	KILOMETRO
ITEM:	2,05 SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 AWG	CANTIDAD:	1,00

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				VOLUMEN	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
		ESPESOR	ANCHO	LARGO	AREA					
Va desde el ESTRUCTURA 1 de incio EDS brio con coordenada 5.66463, -72.97104 hasta el ESTRUCTURA 21 de final de via Y pesca con coordenada 5.66165, -72.97415 (incluido el 0,05 % del vano y la alimentación)	TENDIDO Y TENSIONADO DE RED NO. 2						1,00	KILOMETRO	0,60	 
Va desde el ESTRUCTURA 22 de incio EDS brio con coordenada 5.66149, -72.97431 hasta el ESTRUCTURA 47 de final de via Y pesca con coordenada 5.65783, -72.97856 (incluido el 0,05 % del vano y la alimentación)	TENDIDO Y TENSIONADO DE RED NO. 2						1,00	KILOMETRO	0,40	 
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL PAG.	1,00	
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	1,00	

OBSERVACIONES:

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

CONTRATO # IPO - 009 - 2026

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA: AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LA VEREDA GOTUA - MUNICIPIO DE FIRAVITOBA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CAPÍTULO	REALIZAR ESTRUCTURA ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD:	UNIDAD
ITEM:	2,06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001)	CANTIDAD:	30,00

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				VOLUMEN	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
		ESPESOR	ANCHO	LARGO	AREA					
ESTRUCTURA 46 COORDENADA 5.65797, -72.97839							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 45 COORDENADA 5.65812, -72.97823							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 44 COORDENADA 5.65829, -72.97808							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 43 COORDENADA 5.65846, -72.97793							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 41 COORDENADA 5.65877, -72.97761							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 40 COORDENADA 5.65892, -72.97744							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 39 COORDENADA 5.65906, -72.97727							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 38 COORDENADA 5.65919, -72.97709							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 36 COORDENADA 5.65946, -72.97674							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 35 COORDENADA 5.65961, -72.97658							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 34 COORDENADA 5.65975, -72.97639							1,00	UNIDAD	1,00	



Nicolas Cobos Porras

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

ESTRUCTURA 33 COORDENADA 5.65989, -72.97621							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 31 COORDENADA 5.66019, -72.97587							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 30 COORDENADA 5.66033, -72.97570							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 29 COORDENADA 5.66048, -72.97551							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 28 COORDENADA 5.66061, -72.97532							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 26 COORDENADA 5.66090, -72.97499							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 25 COORDENADA 5.66105, -72.97483							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 24 COORDENADA 5.66119, -72.97466							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 23 COORDENADA 5.66133, -72.97448							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 20 COORDENADA 5.66182, -72.97398							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 19 COORDENADA 5.66197, -72.97381							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 18 COORDENADA 55.66212, -72.97365							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 16 COORDENADA 5.66243, -72.97332							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 15 COORDENADA 5.66260, -72.97316							1,00	UNIDAD	1,00






ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 14 COORDENADA 5.66277, -72.97301							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 13 COORDENADA 5.66293, -72.97286							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 11 COORDENADA 5.66324, -72.97252							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 10 COORDENADA 5.66340, -72.97236							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 9 COORDENADA 5.66356, -72.97220							1,00	UNIDAD	1,00
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL PAG.	30,00
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	30,00





OBSERVACIONES:

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

CONTRATO # IPO - 009 - 2026

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA: AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LA VEREDA GOTUA - MUNICIPIO DE FIRAVITOBA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CAPÍTULO	REALIZAR ESTRUCTURA ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD:	UNIDAD
ITEM:	2,07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003)	CANTIDAD:	10,00

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				VOLUMEN	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
		ESPESOR	ANCHO	LARGO	AREA					
ESTRUCTURA 7-COORDENADA (5.66388, -72.97189)							2,00	UNIDAD	2,00	
ESTRUCTURA 12-COORDENADA (5.66308, -72.97268)							2,00	UNIDAD	2,00	
ESTRUCTURA 17-COORDENADA(5.66227, -72.97349)							2,00	UNIDAD	2,00	
ESTRUCTURA 21-COORDENADA(5.66165, -72.97415)							2,00	UNIDAD	2,00	
ESTRUCTURA 27-COORDENADA(5.66076, -72.97516)							2,00	UNIDAD	2,00	






Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL PAG.	10,00
Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL	10,00

OBSERVACIONES:

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO IGS INGENIERIA E.U RESIDENTE DE OBRA	REVISO: JESUS MARIA RANGEL NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S RESIDENTE DE INTERVENTORIA	APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA IGS INGENIERÍA E.U DIRECTOR DE OBRA	APROBO: NICOLAS COBOS NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S DIRECTOR DE INTERVENTORIA	VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN TIERRASUA S.A.S SUPERVISOR

CONTRATO # IPO - 009 - 2026

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA: AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LA VEREDA GOTUA - MUNICIPIO DE FIRAVITOBA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CAPÍTULO	REALIZAR ESTRUCTURA ALUMBRADO PUBLICO	UNIDAD:	UNIDAD
ITEM:	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.	CANTIDAD:	118,00

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				VOLUMEN	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
		ESPESOR	ANCHO	LARGO	AREA					
ESTRUCTURA numero 1: 5.664662045899898, -72.97104645055715	MODENIZACIÓN						2,00	UNIDAD	2,00	
ESTRUCTURA numero 26: 5.644414767432315, -72.98958278327373	MODENIZACIÓN						4,00	UNIDAD	4,00	
ESTRUCTURA 129 con coordenadas: 5.65549, -72.98160	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 134 con coordenadas: 5.65495, -72.98254	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 135 con coordenadas: 5.65478, -72.98282	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 137 con coordenadas: 5.65460, -72.98313	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 138 con coordenadas: 5.65447, -72.98336	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 139 con coordenadas: 5.65435, -72.98358	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 140 con coordenadas: 5.65422, -72.98388	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 141 con coordenadas: 5.65411, -72.98415	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00	






ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 142 con coordenadas: 5.65404, -72.98442	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 144 con coordenadas: 5.65393, -72.98478	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 145 con coordenadas: 5.65384, -72.98503	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 146 con coordenadas: 5.65375, -72.98531	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 147 con coordenadas: 5.65367, -72.98557	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 148 con coordenadas: 5.65358, -72.98582	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 149 con coordenadas: 5.65348, -72.98609	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 150 con coordenadas: 5.65342, -72.98635	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 151 con coordenadas: 5.65333, -72.98661	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 152 con coordenadas: 5.65323, -72.98686	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 153 con coordenadas: 5.65313, -72.98711	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 154 con coordenadas: 5.65303, -72.98736	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 155 con coordenadas: 5.65293, -72.98761	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 156 con coordenadas: 5.65282, -72.98787	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 157 con coordenadas: 5.65270, -72.98813	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 158 con coordenadas: 5.65257, -72.98840	MODENIZACIÓN						1,00	UNIDAD	1,00








Nicolas Cobos Porras

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 121 COORDENADA 5.64491, -72.98933	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 120 COORDENADAS 5.64509, -72.98920	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 119 COORDENADA 5.64529, -72.98908	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 118 COORDENADA 5.64549, -72.98895	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 116 COORDENADA 5.64583, -72.98869	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 115 COORDENADA 5.64602, -72.98856	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 114 COORDENADA 5.64620, -72.98842	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 113 COORDENADA 5.64636, -72.98829	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 112 COORDENADA 5.64654, -72.98817	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 109 COORDENADA 5.64710, -72.98776	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 108 COORDENADA 5.64729, -72.98763	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 107 COORDENADA 5.64746, -72.98750	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 106 COORDENADA 5.64765, -72.98735	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 104 COORDENADA 5.64802, -72.98708	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 103 COORDENADA 5.64820, -72.98695	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 102 COORDENADA 5.64839,-72.98681	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00









ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

Nicolas Cobos Pomag

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 101 COORDENADA 5.64856, -72.98666	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 99 COORDENADA5.64893, -72.98641	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 98 COORDENADA 5.64931, -72.98614	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 97 COORDENADA 5.64949, -72.98601	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 96 COORDENADA 5.5.64967, -72.98587	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 94 COORDENADA 55.65004, -72.98560	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 93 COORDENADA 5.65023, -72.98547	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 92 COORDENADA 5.65039, -72.98536	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 91 COORDENADA 5.65057, -72.98523	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 90 COORDENADA5.65075, -72.98510	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 88 COORDENADA 5.65113, -72.98483	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 87 COORDENADA 5.65132, -72.98470	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 86 COORDENADA 5.65150, -72.98456	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 85 COORDENADA 5.65168, -72.98442	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 84 COORDENADA 5.65186, -72.98429	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 82 COORDENADA 5.65224, -72.98401	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00








ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 81 COORDENADA 5.65244, -72.98386	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 80 COORDENADA 5.65262, -72.98372	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 79 COORDENADA 5.65280, -72.98359	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 78 COORDENADA 5.65299, -72.98346	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 75 COORDENADA 5.65352, -72.98300	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 73 COORDENADA 5.65388, -72.98271	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 72 COORDENADA 5.65406, -72.98257	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 71 COORDENADA 5.65423, -72.98246	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 69 COORDENADA 5.65459, -72.98219	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 68 COORDENADA 5.65477, -72.98204	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 67 COORDENADA 5.65496, -72.98191	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 66 COORDENADA 5.65513, -72.98177	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 64 COORDENADA 55.65546, -72.98148	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 63 COORDENADA 5.65561, -72.98131	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 62 COORDENADA 5.65575, -72.98114	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 61 COORDENADA 5.65590, -72.98097	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00








Nicolas Cobos Porras

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 59 COORDENADA 5.65618, -72.98063	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 58 COORDENADA 5.65633, -72.98044	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 57 COORDENADA 5.65647, -72.98026	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 56 COORDENADA 5.65661, -72.98007	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 53 COORDENADA 5.65709, -72.97962	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 52 COORDENADA 5.65722, -72.97943	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 51 COORDENADAS.65732, -72.97930	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 50 COORDENADA 5.65745, -72.97911	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 49 COORDENADA 5.65757, -72.97893	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 47 COORDENADA 5.65783, -72.97856	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 46 COORDENADA 5.65797, -72.97839	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 45 COORDENADA 5.65812, -72.97823	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 44 COORDENADA 5.65829, -72.97808	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 43 COORDENADA 5.65846, -72.97793	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 41 COORDENADA 5.65877, -72.97761	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 40 COORDENADA 5.65892, -72.97744	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00








ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

Nicolas Cobos Pomag

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 39 COORDENADA 5.65906, -72.97727	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 38 COORDENADA 5.65919, -72.97709	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 36 COORDENADA 5.65946, -72.97674	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 35 COORDENADA 5.65961, -72.97658	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 34 COORDENADA 5.65975, -72.97639	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 33 COORDENADA 5.65989, -72.97621	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 31 COORDENADA 5.66019, -72.97587	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 30 COORDENADA 5.66033, -72.97570	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 29 COORDENADA 5.66048, -72.97551	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 28 COORDENADA 5.66061, -72.97532	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 26 COORDENADA 5.66090, -72.97499	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 25 COORDENADA 5.66105, -72.97483	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 24 COORDENADA 5.66119, -72.97466	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 23 COORDENADA 5.66133, -72.97448	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 20 COORDENADA 5.66182, -72.97398	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 19 COORDENADA 5.66197, -72.97381	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00



ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

Nicolas Cobos Porras

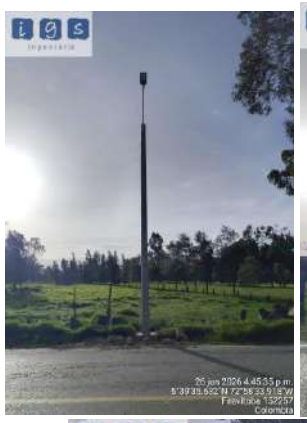
APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

CONTRATO # IPO - 009 - 2026

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 18 COORDENADA 55.66212, -72.97365	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 16 COORDENADA 5.66243, -72.97332	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 15 COORDENADA 5.66260, -72.97316	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 14 COORDENADA 5.66277, -72.97301	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 13 COORDENADA 5.66293, -72.97286	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 11 COORDENADA 5.66324, -72.97252	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 10 COORDENADA 5.66340, -72.97236	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 9 COORDENADA 5.66356, -72.97220	NUEVA ESTRUCTURA DE POSTE Y LUMINARIA						1,00	UNIDAD	1,00
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		**TOTAL PAG.**	**118,00**
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		**TOTAL**	**118,00**







OBSERVACIONES:

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

CONTRATO # IPO - 009 - 2026

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA: AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LA VEREDA GOTUA - MUNICIPIO DE FIRAVITOBA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CAPÍTULO	REALIZAR ILUMINACIÓN BAJA TENSIÓN		UNIDAD:	UNIDAD
ITEM:	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.	CANTIDAD:	112,00

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				VOLUMEN	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
		ESPESOR	ANCHO	LARGO	AREA					
ESTRUCTURA 129 con coordenadas: 5.65549, -72.98160							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 134 con coordenadas: 5.65495, -72.98254							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 135 con coordenadas: 5.65478, -72.98282							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 137 con coordenadas: 5.65460, -72.98313							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 138 con coordenadas: 5.65447, -72.98336							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 139 con coordenadas: 5.65435, -72.98358							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 140 con coordenadas: 5.65422, -72.98388							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 141 con coordenadas: 5.65411, -72.98415							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 142 con coordenadas: 5.65404, -72.98442							1,00	UNIDAD	1,00	
ESTRUCTURA 144 con coordenadas: 5.65393, -72.98478							1,00	UNIDAD	1,00	

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 145 con coordenadas: 5.65384, -72.98503							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 146 con coordenadas: 5.65375, -72.98531							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 147 con coordenadas: 5.65367, -72.98557							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 148 con coordenadas: 5.65358, -72.98582							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 149 con coordenadas: 5.65348, -72.98609							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 150 con coordenadas: 5.65342, -72.98635							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 151 con coordenadas: 5.65333, -72.98661							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 152 con coordenadas: 5.65323, -72.98686							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 153 con coordenadas: 5.65313, -72.98711							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 154 con coordenadas: 5.65303, -72.98736							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 155 con coordenadas: 5.65293, -72.98761							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 156 con coordenadas: 5.65282, -72.98787							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 157 con coordenadas: 5.65270, -72.98813							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 158 con coordenadas: 5.65257, -72.98840							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 121 COORDENADA 5.64491, -72.98933							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 120 COORDENADAS 5.64509, -72.98920							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 119 COORDENADA 5.64529, -72.98908							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 118 COORDENADA 5.64549, -72.98895							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 116 COORDENADA 5.64583, -72.98869							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 115 COORDENADA 5.64602, -72.98856							1,00	UNIDAD	1,00






ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 114 COORDENADA 5.64620, -72.98842							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 113 COORDENADA 5.64636, -72.98829							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 112 COORDENADA 5.64654, -72.98817							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 109 COORDENADA 5.64710, -72.98776							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 108 COORDENADA 5.64729, -72.98763							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 107 COORDENADA 5.64746, -72.98750							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 106 COORDENADA 5.64765, -72.98735							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 104 COORDENADA 5.64802, -72.98708							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 103 COORDENADA 5.64820, -72.98695							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 102 COORDENADA 5.64839,-72.98681							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 101 COORDENADA 5.64856, -72.98666							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 99 COORDENADA5.64893, -72.98641							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 98 COORDENADA 5.64931, -72.98614							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 97 COORDENADA 5.64949, -72.98601							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 96 COORDENADA 5.5.64967, -72.98587							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 94 COORDENADA 55.65004, -72.98560							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 93 COORDENADA 5.65023, -72.98547							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 92 COORDENADA 5.65039, -72.98536							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 91 COORDENADA 5.65057, -72.98523							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 90 COORDENADA5.65075, -72.98510							1,00	UNIDAD	1,00







ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 88 COORDENADA 5.65113, -72.98483							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 87 COORDENADA 5.65132, -72.98470							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 86 COORDENADA 5.65150, -72.98456							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 85 COORDENADA 5.65168, -72.98442							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 84 COORDENADA 5.65186, -72.98429							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 82 COORDENADA 5.65224, -72.98401							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 81 COORDENADA 5.65244, -72.98386							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 80 COORDENADA 5.65262, -72.98372							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 79 COORDENADA 5.65280, -72.98359							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 78 COORDENADA 5.65299, -72.98346							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 75 COORDENADA 5.65352, -72.98300							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 73 COORDENADA 5.65388, -72.98271							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 72 COORDENADA 5.65406, -72.98257							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 71 COORDENADA 5.65423, -72.98246							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 69 COORDENADA 5.65459, -72.98219							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 68 COORDENADA 5.65477, -72.98204							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 67 COORDENADA 5.65496, -72.98191							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 66 COORDENADA 5.65513, -72.98177							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 64 COORDENADA 55.65546, -72.98148							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 63 COORDENADA 5.65561, -72.98131							1,00	UNIDAD	1,00



ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 62 COORDENADA 5.65575, -72.98114							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 61 COORDENADA 5.65590, -72.98097							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 59 COORDENADA 5.65618, -72.98063							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 58 COORDENADA 5.65633, -72.98044							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 57 COORDENADA 5.65647, -72.98026							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 56 COORDENADA 5.65661, -72.98007							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 53 COORDENADA 5.65709, -72.97962							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 52 COORDENADA 5.65722, -72.97943							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 51 COORDENADA5.65732, -72.97930							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 50 COORDENADA 5.65745, -72.97911							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 49 COORDENADA 5.65757, -72.97893							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 47 COORDENADA 5.65783, -72.97856							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 46 COORDENADA 5.65797, -72.97839							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 45 COORDENADA 5.65812, -72.97823							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 44 COORDENADA 5.65829, -72.97808							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 43 COORDENADA 5.65846, -72.97793							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 41 COORDENADA 5.65877, -72.97761							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 40 COORDENADA 5.65892, -72.97744							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 39 COORDENADA 5.65906, -72.97727							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 38 COORDENADA 5.65919, -72.97709							1,00	UNIDAD	1,00










ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

Nicolas Cobos Porras

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

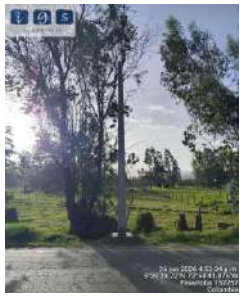
VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

CONTRATO # IPO - 009 - 2026

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 36 COORDENADA 5.65946, -72.97674							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 35 COORDENADA 5.65961, -72.97658							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 34 COORDENADA 5.65975, -72.97639							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 33 COORDENADA 5.65989, -72.97621							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 31 COORDENADA 5.66019, -72.97587							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 30 COORDENADA 5.66033, -72.97570							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 29 COORDENADA 5.66048, -72.97551							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 28 COORDENADA 5.66061, -72.97532							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 26 COORDENADA 5.66090, -72.97499							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 25 COORDENADA 5.66105, -72.97483							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 24 COORDENADA 5.66119, -72.97466							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 23 COORDENADA 5.66133, -72.97448							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 20 COORDENADA 5.66182, -72.97398							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 19 COORDENADA 5.66197, -72.97381							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 18 COORDENADA 55.66212, -72.97365							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 16 COORDENADA 5.66243, -72.97332							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 15 COORDENADA 5.66260, -72.97316							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 14 COORDENADA 5.66277, -72.97301							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 13 COORDENADA 5.66293, -72.97286							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 11 COORDENADA 5.66324, -72.97252							1,00	UNIDAD	1,00





Nicolas Cobos Pomag

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

ESTRUCTURA 10 COORDENADA 5.66340, -72.97236							1,00	UNIDAD	1,00
ESTRUCTURA 9 COORDENADA 5.66356, -72.97220							1,00	UNIDAD	1,00
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL PAG.	112,00
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	112,00

OBSERVACIONES:

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

CONTRATO # IPO - 009 - 2026

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

OBRA:	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

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA PARA: AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA RURAL Y DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LA VEREDA GOTUA - MUNICIPIO DE FIRAVITOBA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CAPÍTULO	REALIZAR ILUMINACIÓN BAJA TENSIÓN		UNIDAD:	UNIDAD
ITEM:	4,02	SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED 120W TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP, FLUJO LUMINOSO DE 15000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 150 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.	CANTIDAD:	6,00

LOCALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				VOLUMEN	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
		ESPESOR	ANCHO	LARGO	AREA					
ESTRUCTURA numero 1: 5.664662045899898, -72.97104645055715	DESINTALACIÓN DE LUMINARIA						2	UNIDAD	2,00	
ESTRUCTURA numero 26: 5.644414767432315, -72.98958278327373	DESINTALACIÓN DE LUMINARIA						4	UNIDAD	4,00	
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL PAG.	6,00	
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	6,00	

OBSERVACIONES:

ELABORO: ANDERSON YAIR ZAMBRANO
IGS INGENIERIA E.U
RESIDENTE DE OBRA

REVISO: JESUS MARIA RANGEL
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
RESIDENTE DE INTERVENTORIA

APROBO: FRANK ROBINSON ARCHILA
IGS INGENIERÍA E.U
DIRECTOR DE OBRA

APROBO: NICOLAS COBOS
NJS INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

VoBo: ING. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
TIERRASUA S.A.S
SUPERVISOR

TIERRASUA

FORMATO

ACTA DE REUNIÓN

LUGAR DE REUNIÓN	lote del municipio, vereda gotua Comite #1				
FECHA	19106/2026	HORA DE INICIO	08:00 am	HORA FIN	10:00am

- Siendo las 8:00 am en el lote del municipio de la vereda Gotua, los reunidos, abajo firmantes dan inicio al comite de obra en el siguiente orden:

1. Presentacion de asistentes
2. Desarrollo de contrato de obra e interventoria.

- El supervisor del contrato solicito a la interventoria verificacion de afiliciones a seguridad social al personal de obra, cronograma de obra y equipos a utilizar. El representante de la interventoria da visto bueno en el temas de seguridad social (soportes)

- El representante de IGS informa que las actividades se comienzan a desarrollar con localización y replanteo, excavaciones con la observación que en el municipio de Firavitoba existen condiciones de campo asociadas con la red de baja tensión - alumbrado publico, ya que durante la etapa constructiva fue necesario efectuar seguimiento y verificaciones permanetes a las actividades de excavaciones, con el fin de identificar y prevenir posibles interferencias con las redes existentes de media tensión, acueducto y gas que se encuentren en el área de trabajo del proyecto.
- la interventoria junto al contratista expone el cronograma de actividades.
- Se pacta realizar comites de obra en campo como en oficina y el día se convendria al termino de cada comite.
- la supervision explica el informe cero y sus anexos correspondientes.

- Se identifican unas condiciones iniciales a lo largo de la linea de baja tensión y su trazado propuesto. i

Powered by CamScanner

COMPROMISOS

FECHA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
26/06/2026	Realizar revisión minuciosa a las interdistancias.	Director de Obra
26/06/2026	Precaución con las redes de agua y gas aledañas al proyecto	Director de Obra Interventoría
23/06/2026	Realizar una propuesta para las condiciones iniciales encontradas	Director de Obra.

DECISIONES / APROBACIONES

- La interventoría realiza seguimiento técnico al replanteo topográfico e identificación de líneas de media tensión.
- La interventoría realiza seguimiento a las excavaciones para no afectar líneas de agua y/o gas.

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

ASISTENTES

NOMBRE COMPLETO	CARGO	ENTIDAD	FIRMA
Oscar Preciado	Sisoma	IGS	
Andersa Zambrano B	Residente	IGS	
Diedas Cobos	Interventoría	IGS	Diedas Cobos Parra

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

LUGAR DE REUNIÓN	Oficina Tierrasua S.A.S Comite #2				
FECHA	26/06/2026	HORA DE INICIO	08:00am	HORA FIN	10:00am

Objeto: Seguimiento avance de obra del proyecto

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

1. Excavaciones con maquinaria (Barreno) y manuales.
2. Instalación de posteria de 8 metros 510 KGF y 1050 KGF
3. Instalación de Brazo galvanizado 1 ½ x 1.5 metros
4. Instalación de luminaria de 40w
5. Armado de formaleta para fundicion de pedestales
6. Fundición de pedestales en concreto.
7. Revisión de PQR del proyecto el cual da como resultado cero PQR
8. Revisión del pacto de transparencia de forma paritaria entre interventoría, obra y revisión.
9. El contratista e interventoría informa no tener investigaciones penales ni condenas de los directivos y representante legal
10. Revisión de registro de productor de bienes nacionales.
11. El contratista presenta y expone el plan propuesto a las condiciones iniciales encontradas.

Powered by CamScanner

COMPROMISOS

FECHA	ACTIVIDAD	RESPONSABLE
03/07/2026	El contratista debe dar continuidad al seguimiento e implementación del Plan Propuesto. Para los municipios de Tucuiloba y Santa Rosa de Viterbo.	Director de Obra
03/07/2026	Tener precaución con las líneas de agua y gas adyacentes al proyecto.	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
Oscar preciado	Sisoma	IGS	
Anderson Yair Zambrano G	Residente	IGS	
Nicolas cobos porras	Direc-Interventoría	UIS	Nicolas Cobos Porras

Powered by CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
	Tipo de documento: DIAGRAMA DE GANTT	CÓDIGO: F-G.SST-2022-091
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

DIAGRAMA DE GANTT IGS INGENIEROS

PERSONAL	ACTIVIDAD	TIEMPO ESPERADO
TOPOGRAFO, CADENERO	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	5
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2,TECNICO3,TECNICO4, TECNICOS, AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3,AUXILIAR 4,AUXILIAR 5	APERTURA DE EXCAVACIONES NUEVAS	30
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2,TECNICO3,TECNICO4, TECNICOS, AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3,AUXILIAR 4,AUXILIAR 5	INCADO DE POSTERIA (UNO)	30
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2, TECNICO3,AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3	INSTALACION DE RED (KM)	21
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2,TECNICO3,TECNICO4,AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3,AUXILIAR 4	INSTALACIÓN DE GRAPAS DE SUSPENSIÓN Y RETENCIÓN	13
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2,TECNICO3,TECNICO4,AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3,AUXILIAR 4	CONEXIONADO LUMINARIA	15
OFICIAL 1, AUXILIAR 2, AUXILIAR3	FUNDIDA DE PEDESTALES	33
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2, TECNICO3,AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3	INSTALACION PUESTAS A TIERRAS	11
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2, TECNICO3,AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3	DESINTALACIÓN DE LUMINARIAS	8
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2, TECNICO3,AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3	INSTALACIÓN MEDIDORES	2
SUPERVISOR,TECNICO1,TECNICO2,AUXILIAR 1,AUXILIAR 2	CERTIFICACIÓN RETIE - RETILAB	8

DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD

PERSONAL	ACTIVIDAD	TIEMPO ESPERADO
TOPOGRAFO, CADENERO	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	5
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2,TECNICO3,TECNICO4, TECNICOS, AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3,AUXILIAR 4,AUXILIAR 5	APERTURA DE EXCAVACIONES NUEVAS	30
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2,TECNICO3,TECNICO4, TECNICOS, AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3,AUXILIAR 4,AUXILIAR 5	INCADO DE POSTERIA (UNO)	30
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2, TECNICO3,AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3	INSTALACION DE RED (KM)	21
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2,TECNICO3,TECNICO4,AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3,AUXILIAR 4	INSTALACIÓN DE GRAPAS DE SUSPENSIÓN Y RETENCIÓN	13
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2,TECNICO3,TECNICO4,AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3,AUXILIAR 4	CONEXIONADO LUMINARIA	15
OFICIAL 1, AUXILIAR 2, AUXILIAR3	FUNDIDA DE PEDESTALES	33
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2, TECNICO3,AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3	INSTALACION PUESTAS A TIERRAS	11
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2, TECNICO3,AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3	DESINTALACIÓN DE LUMINARIAS	8
SUPERVISOR,TECNICO1, TECNICO2, TECNICO3,AUXILIAR 1,AUXILIAR 2, AUXILIAR3	INSTALACIÓN MEDIDORES	2
SUPERVISOR,TECNICO1,TECNICO2,AUXILIAR 1,AUXILIAR 2	CERTIFICACIÓN RETIE - RETILAB	8

NOTA: Holgura cero (0) en las actividades

JORGE EDUARDO ARRETA ROA
Representante Legal de IGS INGENIERIA EU
C. C. No. 91.288.870 de Bucaramanga Santander
Dirección de correo: Cra 30 # 34-30 Ofc 903
Correo electrónico: igsingeniera@hotmail.com
Ciudad Bucaramanga

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

Firavitoba, 30 de junio del 2026 INT-OF-2026-06

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**, 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 junio de dos mil veintiséis (2026).

Atentamente,

Revisó

Residente de Interventoría
Jesús María Rangel.

Aprobó

Director de Interventoría
Nicolas Cobos Porras.

	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: 16/06/2026

ALCANCE TAREA: Alistamiento de equipos , Acordonar area ubicación de escalera y asegurarla,quitar tornilleria da 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 particulado. 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. Higiena 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 enargía 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 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 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 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 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 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, cordina 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 Caídas de un mismo y diferente nivel por obstáculos en el area. resbalones, tropezones. 11.2 Atropellamiento vehicular 11.3 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento herida en miembros superiores con herramientas manuales y equipos. 11.4 Lesiones osteomusculares, lumbalgias. 11.5 Polvos inorganicos, material particulado. 11.6 Sobre esfuerzos, posturas indecuadas 11.7 Condiciones de seguridad: accidentes de transito, por vehiculos en movimiento en la via. 11.8 Presencia Arco Electrico	11.1.1 Caminar no correr 11.1.2 Verificar que él área por donde se va a movilizar las personas con las herramientas y equipos permanezca libre de obstaculos que impidan el paso, retire los obstaculos. 11.1.3 Respete la señalización. 11.2.1. Observar ambios sentidos de la via no vengan vehiculos. 11.3.1. Usar e.p.p. Basicos, coordinar movimientos, diligenciamiento preoperacional de maquinas, equipos y herramientas 11.4.1. Levantar maximo 25 kg, mantenga la columna recta y flexione las rodillas, higiene postural, trabajo en equipo. 11.5.1 Uso de proteccion respiratoria, gafas, guantes. 1 6,1. Pida ayuda a su compañero. 11.7.1. Evite transitar por donde operan los vehiculos, buena señalizacion, estar atentos en todo momento. 11.8 Verificar ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
12	HINCADO DE POSTE CON AYUDA DE CAMION GRUA Y ALINEARLO.	12.1 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento herida en miembros superiores con herramientas manuales y equipos. 12.2. Izaje de cargas: Aplastamientos por caida de poste sobre colaboradores 12.3 Golpes por caida de grilletes y eslingas de anclajes en mal estado, ruptura de elementos mecanicos de camion grua 12.4. Caidas al mismo y diferente nivel por porsuperficies irregulares: fracturas, lesiones en miembros superiores e inferiores. 12.5 condiciones de seguridad: accidentes de transito por vehiculos en movimiento en la via. 12.6 Presencia Arco Electrico	12.1.1 No permanecer no cruzar bajo cargas supendidas 12.1.2. Uso de vientos para realizar el respectivo izaje 12.1.3. Realizar PT izaje 12.1.4. Evites colocar las manos entre los ojos de las cadenas y la pieza a enganchar 12.2.1. Al Colocar el poste en su lugar utilize ayuda mecanica gancho para halar y ubicar poste. 12.2.2. Evaluar la capacidad de la carga del camion grua 12.3.1. Verificacion minuciosa de los elementos para izaje antes de realizar la tarea. 12.4.1 Verificar que el área por donde se va a movilizaran las personas con las herramientas y equipos esta permanezca libre de obstáculos que impidan el paso, retire los obstaculos 12.5.1: Evite transitar por donde operan los vehiculos, buena señalizacion, estar atentos en todo momento. 12.6 Verificar ausenca de tension 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 arnes. 13.4 Presencia Arco Electrico	13.1.1Conectar equipo según corresponda (220 V). 13.1.2 Detectar los tipos de energía existentes. 13.2.1 . Higiene postural, pausas activas, cordine movimientos. 13.3.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a usar sea la adecuada, mantengase anclado, verifique que el punto de anclaje sea seguro, use tres puntos de apoyo para subir y bajar, analice el lugar de trabajo elija el Equipo de Proteccion Contra Caidas Adecuado. 13.4,1 Verificar ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
14	ORDEN Y ASEO	14.1 contaminacion del suelo	14.1.1 Dar disposicion residuos solidos en su respectivo contenedor.(chatarra, cables, bombillos, luminaria viejas.)

APROBACIÓN (NOMBRES LEGIBLES)

RESPONSABLES	NOMBRE	FIRMA	FECHA	HORA
EMISOR :	Jimmy Bolivar		16/06/2026	07:00
REVISADO (PERSONAL SISO)	Oscar Donigl Picciado		16/06/2026	07:00
APROBADO:	FRANK ARCHILA		16/06/2026	07:00

Scanned with CamScanner

TAREA A REALIZAR:

HERRAMIENTAS DE TRABAJO

Personas involucradas y entrenadas en el Análisis seguro de trabajo.

NOMBRE	EMPRESA	CEDULA	CARGO	FIRMA
Camilo Andres Rodriguez	IGS	74085972	AUX	
David Quintero	IGS	1057513354	AUX	
Javier O. Serviento	IGS	1053538201	tecnico	
DIEGO A. GONZALEZ	IGS	74084858	tecnico	
Esteven Camargo	IGS	1145725070	AUX	
Jimmy Bolivar	IGS	1052360891	Tecnico	
Frank Archila	IGS.	9.398.282-	O. obra	
Reinaldo sierra	IGS	74185404	AUX	Reinaldo sierra
Ubaldo cobos parra	NJS	91.540.910	NJS	Ubaldo cobos p
Diban Rojas	IGS	1193512051	AUX	Diban ROR
miguel Hoyos	IGS	1058859182	Ing civil	
Javier Cardenas	IGS	74.188.180	Res	
Cristian Barrera	IGS	7073981280	Aux	
Sebastian Molano	IGS	1057594452	AUX	
Ricardo Uerto	IGS	1.058.274.70	Topografo	
Edwin Fabian acos	IGS.	74.080.517	Ing-electrico	
JAIRO DIAZ	IGS	73-848537-Resi		JAIRO DIAZ
Carlos Urrutia	IGS	1057.684995	Topografo	
Anderson Zambrano	IGS	74.081.795	Residente	

LISTA DE CHEQUEO - DURANTE LA ELABORACIÓN DEL AST

Items a validar	SI	NO
01) Hay riesgo de corte?	X	
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 ?	X	
05) Hay riesgo de quemaduras ?	X	
06) Hay riesgo de contaminación por productos químicos ?	X	
07) Hay riesgo de explosión o incendio?	X	
08) Hay riesgo de contacto con superficies calientes ?	X	
09) Hay riesgo de exposición a radiación?		
10) Hay riesgo de choque electrico ?	X	
11) Hay riesgo en el desplazamiento hacia el sitio de trabajo ?	X	
12) Hay necesidad de montajes pre ejecución (andamios, puntos de anclaje etc)?		X
13) Hay buena ventilación?	X	
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?	X	
18) El trabajo requiere contacto astrecho? (2 o mas colaboradores a menos de 2 m)	X	
19) El trabajo requiere préstamo o intercambio de herramientas?	X	

LISTA DE CHEQUEO - ASPECTOS AMBIENTALES

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

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

ATENCIÓN

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

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 disponibles 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 después 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: 22-JUNIO-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 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 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 excada 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 ármes.	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. Higiena 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 energía existentes y aislarlos.
6	AJUSTE DE TORNILLERIA SOPORTE NUEVO DE LUMINARIA	6.1. golpes machucones, laceraciones, atrapamiento, aplastamiento con y por equipos y herramientas. 6.2. material particulado. 6.3 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 6.4 Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del ármes. 6.5 Presencia Arco Electrico	6.1.1. Uso de e.p.p. basicos, cuidado de manos, use los guantes adecuados para la tarea, tenga precaucion con sus extremidades, analice la forma de realizar el trabajo. 6.2.1. Uso de mascarilla , uso de gafas y guantes. 6.3.1. Higiene postural, pausas activas, no exceda el peso 25 kg por persona, trabajo en equipo, cordine movimientos. 6.4.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a usar sea la adecuada, mantengase anclado, verifique que el punto de anclaje sea seguro, use tres puntos de apoyo para subir y bajar, analice el lugar de trabajo elija el Equipo de Proteccion Contra Caidas Adecuado. 6.5.Verificar ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
7	CONEXIÓN ELECTRICA	7.1 Choque electrico, daños a equipos. 7.2 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, dolor lumbar. 7.3Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del ármes. 7.4 Presencia Arco Electrico	7.1.1Conectar equipo según corresponda (220 V). 7.1.2 Detectar los tipos de energía existentes. 7.2.1 Higiene postural, pausas activas, cordine movimientos. 7.3.1. Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a usar sea la adecuada, mantengase anclado, verifique que el punto de anclaje sea seguro, use tres puntos de apoyo para subir y bajar, analice el lugar de trabajo elija el Equipo de Proteccion Contra Caidas Adecuado. 7.4 Verificar ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
8	DESCENDER PERSONAL Y RETIRO DE ESCALERA	8.1 Trabajo en alturas: caida a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del arnes 8.2 Contacto con alta y baja tension. 8.3 Golpes, machucones. 8.4 Malas posturas, movimentos repetitivos 8.5 Presencia Arco Electrico	8.1.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a usar sea la adecuada, mantengase anclado, verifique que el punto de anclaje sea seguro, analice el lugar de trabajo elija el Equipo de Proteccion Contra Caidas Adecuado. 8.2.1 Detectar los tipos de energía existentes y aislarlos. 8.3.1 Uso de los EPP correspondientes para la labor, cuidado de manos. 8.4.1 . Higiene postural, pausas activas, trabajo en equipo, cordine movimientos. 8.5 Verificar ausenca de tensión y Bloqueo puesta a tierra.
9	INSTALACION DE CABLEADO SE SUBE CABLE CON AYUDA DE MANILA AL PUNTO DE ENGANCHE O EMPALME.	9.1 Posturas inadecuadas, sobreesfuerzos, movimientos repetitivos,dolor lumbar. 9.2 Trabajo en alturas: caidas a distinto nivel, suspensión, golpes por efecto pendulo, sindrome del ármes. 9.3 Golpes, machucones, atrapamiento, aplastamiento herida en miembros superiores con herramientas manuales y equipos. 9.4 Contacto con alta y baja tension 9.5 Presencia Arco Electrico	9.1.1 Higiene postural, pausas activas, no exceda el peso 25 kg por persona, trabajo en equipo, cordine movimientos. 9.2.1 Uso de arnes y eslinga, verifique que la eslinga a usar sea la adecuada, mantengase anclado, verifique que el punto de anclaje sea seguro, use tres puntos de apoyo para subir y bajar, analice el lugar de trabajo elija el Equipo de Proteccion Contra Caidas Adecuado. 9.3.1 Uso de e.p.p. basicos, cuidado de manos, use los guantes adecuados para la tarea, tenga precaucion con sus extremidades, analice la forma de realizar el trabajo. 9.4.1 Detectar los tipos de 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, posturas indecuadas. 11.7 Condiciones de seguridad, accidentes de transito, por vehiculos en movimiento en la via. 11.8 Presencia Arco Electrico.	11.1.1 Caminar no correr. 11.1.2 Verificar que él área por donde se va a movilizar las personas con las herramientas y equipos permanezca libre de obstaculos que impidan el paso, retire los obstaculos. 11.1.3 Respete la señalización. 11.2.1. Observar ambos sentidos de la via no vengan vehiculos. 11.3.1. Usar e.p.p. Basicos, coordinar movimientos, diligenciamiento preoperacional de maquinas, equipos y herramientas. 11.4.1. Levantar maximo 25 kg, mantenga la columna recta y flexiona 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 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 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 pendulo, sindrome del ármes. 13.4 Presencia Arco Electrico.	13.1.1Conectar equipo según corresponda (220 V). 13.1.2 Detectar los tipos de energía existantes. 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 bajer, 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 :	Michael Aguilar		21/06/26	06:30 am
REVISADO (PERSONAL SISO)	Oscar Daniel Preciado Rojas		21/06/26	06:30 am
APROBADO:	Frank Archila		21/06/26	06:30 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
Cristian Bonera	IGS	1057611260	AOP	
Anderson Zambrano	IGS	74081895	Director	
Sebastian Molano	IGS	1057694452	AUX	
miguel Hoyos	IGS	1052591827	Ing. Resid	
Reinaldo Sierra B	IGS	74185467	AUX	Reinaldo Sier
David Quintero	AGS	1052573354	AU-	
Camilo A. Rodriguez L	IGS	74082842	AUX	
Dilan Rojas	IGS	1193512051	Aux	Dilanzor
Alexander Sandoval Gomez	IGS	1057579950	Aux	Alexander Sandoval Gomez
Manuel Aguilar	IGS.	85202163	Tecnico	
Esteven Camargo	IGS	1075725070	AUX	
Yeferson Rojas	IGS	1003935469	AUX	
JAIRO DIAZ	IGS	13.848.537	Residente	JAIRO DIAZ
Oscar luis Morales M.	IGS.	1.108.758.649	Ing. Elect.	Oscar Morales
Nicolas Cobos Rojas	NJS.	91.540.916	Dir. Inter.	Nicolas Cobos
Sergio Alfonso	IGS	1054284358	HSEQ	
Yeraldin Tea G	IGS	1051569934	HSEQ	Yeraldin Tea
Frank Archila	IGS.	9.398.287	D.obra.	
Javier Cardenas	IGS.	74.856.180	Residente	

LISTA DE CHEQUEO - DURANTE LA ELABORACIÓN DEL AST

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

LISTA DE CHEQUEO - ASPECTOS AMBIENTALES

C1) Gasto significativo de agua o desperdicio?	X	
C2) Gasto significativo de recursos naturales (minerales, madera, energia) ? O Desperdicio?		X
03) Se generan emisiones significativas?		X
04) Hay generacion de residuos peligrosos?		X
05) Hay generacion de residuos comunes y reciclables?	X	
06) Hay generacion de escombros?	X	
07) Hay se generan lodos contaminados?		X
08) Hay generacion de residuos acidos o bases fuertes?		X
09) Hay generacion de residuos liquidos o vertimientos?		X
10) Hay riesgo de exposición a radiación ionizante (Radiactividad)?		X
11) Hay afectacion paisajistica o tala de arboles ?	X	
12) Hay generacion de aceites usados, potenciales reguros o residuos impregnados?		X

OBSERVACIÓN: En caso afirmativo del tem 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 ?	X
02) Todos conocen la tarea que van a realizar y su responsabilidad?	X
03) Todos poseen los elementos de protección personal necesarios ?	X
04) Dispone de las herramientas necesarias y seguras para realizar la tarea?	X
05) Se requieren bloqueos para esta actividad (control de energias peligrosas)?	X
06) Es necesario emitir permiso de trabajo para la tarea ?	X
07) El area esta debidamente señalizada y aislada ?	X
08) Todos conocen la Hoja de Seguridad de los productos químicos que emplearán?	X

ATENCIÓN		
1. Garantiza que toda el personal esta entrenada	X	
2. Garantiza el acompañamiento durante la ejecución de la tarea	X	
3 Para y solicita ayuda en caso de tener dudas durante la ejecución	X	

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 arnieses que permitan rescate
	Identificar brigadistas y punto de evacuación
	Tener disponible radios o medios de comunicación permanente
	Conocer y tener claro rutas de evacuación y puntos de encuentro
ATENCIÓN - NORMAS MINIMAS DE BIOSEGURIDAD	Garantizar que todo el personal conoce ubicación de enfermeria y la cadena de ayuda
Uso de Tapabocas durante toda la tarea	Conocer "que hacer" y "que no hacer" de la hoja de seguridad de productos químicos
Desinfección de herramientas	Identificar ubicación kit o elementos para control de derrames
Lavado de manos antes y despues de realizada la tarea	

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					Frente			Lado	
23	06	2026		Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐	Atrás			360°	☒

DATOS DEL EQUIPO Y OPERACIÓN

Marca:	chevrolet	Modelo:	2011			Placa:	SXU711		
Capacidad Maxima Grúa:	8.120	Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐	A radio:	90°	Mts ☒	Pies ☐	
Descripción de la carga:	postes alambrado Publico linea 510								
Descripción del izaje:	instalacion de postera en Arantoba tipo concreto linea 510								

POSICIÓN INICIAL				POSICIÓN FINAL			
Radio Inicial:	4	Mts ☒	Pies ☐	Radio Final:	4	Mts ☒	Pies ☐
Angulo Inicial:	90°	Grados		Angulo Final:	90°	Grados	
Longitud Inicial Pluma:	4	Mts ☐	Pies ☐	Longitud Final Pluma:		Mts ☒	Pies ☐
Capacidad Bruta:	8120	Lb ☐	Kg ☒ Ton ☐	Capacidad Bruta:	4	Lb ☐	Kg ☒ Ton ☐

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

DATOS DE APAREJOS

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

CALCULOS

CALCULO DE PESOS				CALCULO DE % CAPACIDAD GRUA			
Carga:	510	Lb ☐ Kg ☒ Ton ☐		Carga Bruta:	515	Lb ☐ Kg ☒ Ton ☐	
Aparejos:	—	Lb ☐ kg ☐ Ton ☐		***Capacidad Bruta:*** *La menor capacidad según posición*			
Gancho:	5	Lb ☐ kg ☒ Ton ☐		Capacidad Bruta:	8120	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:	515	Lb ☐ Kg ☒ Ton ☐		Porcentaje de Capacidad:	10.04	%	

*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:	Jaime Yamith Añez A 79187884 SOG	
APAREJADOR:		
SUPERVISOR EJECUTANTE:	Oscar Pacheco	

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 guian la carga y el operador de la grúa ó equipo y se hacen las señales internacionales para comunicarse?	X		
Se requiere el uso de radio para comunicación entre operador y aparejador?	X		
El aparejador esta ubicado en un sitio visible para el operador, las señales dadas son claramente identificadas por el operador?	X		
Se requiere hacer control del trafico vehicular o peatonal?	X		
4. APAREJOS	**SI**	**NO**	**N/A**
Existe una lista de chequeo de todos los cables y aparejos. el equipo de izaje para la operación y su integridad fue verificada incluyendo las tarjetas de identificación?	X		
Los ganchos de izaje tienen la capacidad de carga forjada en el cuerpo y están en buenas condiciones sin soldaduras, grietas, deformaciones o modificaciones y su mecanismo de seguro opera correctamente?	X		
5. CONSIDERACIONES DE ESPECIALES	**SI**	**NO**	**N/A**
Evalue si se presentan de fuertes vientos, temperaturas extremas, lluvias y tormentas... ¿Las condiciones ambientales actuales para realizar la operación **son seguras**?,	X		
El izaje que se va a realizar es considerado **NO CRITICO**?	X		
Si el izaje excede el 80% de la capacidad de la grúa, Se han adjuntado instrucciones especiales adicionales, restricciones, diagramas para la grúa, plan de amarre e izaje, etc. ?	X		
Las personas que guían la carga se ubican de manera que en caso de fallar alguno de los amarres, la carga no se dirija hacia ellos?	X		
Las personas fueron retiradas y se mentienen fuera de la línea de peligro?	X		
Se van a realizar izajes con dos gruas y estás han realizado de manera individual sus planes de izaje?	X		
Cuando se presentan cambios en la configuracion de la grua, ubicación, metodo de amarre e izaje... ¿se realizan los nuevos planes de izaje?	X		

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

OBSERVACIONES / ACCIONES TOMADAS

VERIFICADO POR:	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
	oscar preciado	prof-SST	

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									
24	06	2026	firavitoba	Lb ☐	Kg ☒ 510	Ton ☐	Frente	☐	Lado	☐	
							Atrás	☐	360°	☒	

DATOS DEL EQUIPO Y OPERACIÓN

Marca:	chevrolet	Modelo:	2011	Placa:	SXU711		
Capacidad Maxima Grúa:	8120	Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐	A radio:	90°	Mts ☒ Pies ☐
Descripción de la carga:	Postes alumbrado Publico linea 510						
Descripción del izaje:	instalacion de postena en firavitoba tipo concreto11mts10						

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:	8120	Lb ☐	Kg ☒ Ton ☐	Capacidad Bruta:		Lb ☐	Kg ☒ Ton ☐

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

DATOS DE APAREJOS

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

CALCULOS

CALCULO DE PESOS					CALCULO DE % CAPACIDAD GRUA				
Carga:	510	Lb ☐	kg ☒	Ton ☐	Carga Bruta:	515	Lb ☐	kg ☒	Ton ☐
Aparejos:	—	Lb ☐	kg ☐	Ton ☐	***Capacidad Bruta:*** *La menor capacidad según posición*				
Gancho:	5	Lb ☐	kg ☒	Ton ☐	Capacidad Bruta:	8120	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:	515	Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐	Porcentaje de Capacidad:	10.04	%		

*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:	Jaime Yamith Cuño	
APAREJADOR:	Juan Pablo Rueda - Cc 74181889 Soglerico	Juan Pablo Rueda
SUPERVISOR EJECUTANTE:		

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 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 Preciado	Prof-Dsi	

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					Frente	☐	Lado	☐	
28	06	2026		Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐	Atrás	☐	360°	☒	

DATOS DEL EQUIPO Y OPERACIÓN

Marca:	chevrolet	Modelo:	2011		Placa:	SXU711			
Capacidad Maxima Grúa:	8120	Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐	A radio:	90°	Mts ☒	Pies ☐	
Descripción de la carga:	Postes alumbrado publico linea 510								
Descripción del izaje:	instalacion de posteria en fibra tubular tipo concreto linea 510								

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:	8120	Lb ☐	Kg ☒ Ton ☐	Capacidad Bruta:		Lb ☐	Kg ☒ Ton ☐

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

DATOS DE APAREJOS

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

CALCULOS

CALCULO DE PESOS				CALCULO DE % CAPACIDAD GRUA			
Carga:	510	Lb ☐	kg ☒	Ton ☐	Carga Bruta:	515	Lb ☐ kg ☒ Ton ☐
Aparejos:	—	Lb ☐	kg ☐	Ton ☐	***Capacidad Bruta:*** *La menor capacidad según posición*		
Gancho:	5	Lb ☐	kg ☒	Ton ☐	Capacidad Bruta:	8120	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: 515		Lb ☐	Kg ☒	Ton ☐	Porcentaje de Capacidad:	10.04	%

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:	Jaime Yamith Cano A	
APAREJADOR:		
SUPERVISOR EJECUTANTE:	Oscar Picado	

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?	✓		
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?	✓		
Existe registro de la verificación diaria del equipo (PREUSO) que realiza el operador utilizando una lista de chequeo?	✓		
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?	✓		
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?	✓		
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?	✓		
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?	✓		
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?	✓		
La grua tiene visible la indicación de su máxima capacidad de carga?	✓		
Existe buena comunicación entre los trabajadores que guian la carga y el operador de la grúa ó equipo y se hacen las señales internacionales para comunicarse?	✓		
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?	✓		
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?	✓		
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**?,	✓		
El izaje que se va a realizar es considerado **NO CRITICO**?	✓		
Si el izaje excede el 80% de la capacidad de la grúa, Se han adjuntado instrucciones especiales adicionales, restricciones, diagramas para la grúa, plan de amarre e izaje, etc. ?	✓		
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?	✓		
Las personas fueron retiradas y se mentienen fuera de la línea de peligro?	✓		
Se van a realizar izajes con dos gruas y estás han realizado de manera individual sus planes de izaje?	✓		
Cuando se presentan cambios en la configuracion de la grua, ubicación, metodo de amarre e izaje... ¿se realizan los nuevos planes de izaje?	✓		

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	sisomd	

Scanned with CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
i g s ingenieria	Nombre del Documento: **PLAN DE IZAJE DE GRÚAS PRUEBA DE CARGA**	Código: **F-G.SST-2022-042**
	Proceso Responsable: **SISTEMA DE GESTIÓN**	Página: **1 de 2**
	Fecha de Aprobación de la versión: **11 DE NOVIEMBRE DE 2022**	Versión: **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	
26	06	2026	Firavitoba	Lb ☐	Kg ☒ 1050	Ton ☐	Atrás		360°	☒

DATOS DEL EQUIPO Y OPERACIÓN

Marca:	Chevrolet.	Modelo:	2011 - 14 B-3 CLX	Placa:	SXV711		
Capacidad Maxima Grúa:	4300	Lb ☐ Kg ☒ Ton ☐	A radio:	90°	Mts ☐	Pies ☐	
Descripción de la carga:	Postes de Alumbrado público 1050 referenciado						
Descripción del izaje:	Instalación de postería en excavación						

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

CALCULOS

CALCULO DE PESOS			CALCULO DE % CAPACIDAD GRUA		
Carga:	1050	Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	Carga Bruta:	1055.	Lb ☐ kg ☐ Ton ☐
Aparejos:	—	Lb ☐ kg ☐ Ton ☐	***Capacidad Bruta:*** *La menor capacidad según posición*		
Gancho:	5.	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: 1055	Lb ☐	Kg ☒ Ton ☐	Porcentaje de Capacidad:	24.5	%

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

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

OBSERVACIONES / ACCIONES TOMADAS

	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
VERIFICADO POR:	Oscar Preciado	SSOMA	

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: **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	
27	06	2026	Firavitoba	510 Lb [ ]	Kg [X]	Ton [ ]	Atrás		360°	X

DATOS DEL EQUIPO Y OPERACIÓN

Marca:	chevrolet - HIAB	Modelo:	2011 - 144 D 3 CX	Placa:	SXC 711		
Capacidad Maxima Grúa:	4300	Lb [ ]	Ton [X]	A radio:	90°	Mts [X]	Pies [ ]
Descripción de la carga:	Postes de Alumbrado público 510 Linea						
Descripción del izaje:	Instalación de posteria en excavaciones						

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 [ ]	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:	3	Lb [ ] kg [ ] Ton [ ]	Tipo:	Lynan.		
	Tipo de Conexión:	Vertical [ ] Casada [X] Ahorcada [ ] Canasta [ ]					
Grilletes	Capacidad:	—	Lb [ ] kg [ ] Ton [ ]	Ganchos	Capacidad:	6	Lb [ ] kg [X] Ton [ ]
Otros	Capacidad:	—	Lb [ ] kg [ ] Ton [ ]	Cual:			

CALCULOS

CALCULO DE PESOS			CALCULO DE % CAPACIDAD GRUA		
Carga:	510	Lb [ ] kg [ ] Ton [ ]	Carga Bruta:	515	Lb [ ] kg [X] Ton [ ]
Aparejos:	—	Lb [ ] kg [ ] Ton [ ]	***Capacidad Bruta:*** *La menor capacidad según posición*		
Gancho:	5	Lb [ ] kg [ ] 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: 515	Lb [ ]	Kg [X] Ton [ ]	Porcentaje de Capacidad:	11,97	%

*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:	Jaime Yamith [illegible]	
APAREJADOR:	Juan pablo puerta	Juan pablo puerta
SUPERVISOR EJECUTANTE:	Oscar Prada	

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 guian la carga y el operador de la grúa ó equipo y se hacen las señales internacionales para comunicarse?	X		
Se requiere el uso de radio para comunicación entre operador y aparejador?	X		
El aparejador esta ubicado en un sitio visible para el operador, las señales dadas son claramente identificadas por el operador?	X		
Se requiere hacer control del trafico vehícular o peatonal?	X		
4. APAREJOS	**SI**	**NO**	**N/A**
Existe una lista de chequeo de todos los cables y aparejos. el equipo de izaje para la operación y su integridad fue verificada incluyendo las tarjetas de identificación?	X		
Los ganchos de izaje tienen la capacidad de carga forjada en el cuerpo y están en buenas condiciones sin soldaduras, grietas, deformaciones o modificaciones y su mecanismo de seguro opera correctamente?	X		
5. CONSIDERACIONES DE ESPECIALES	**SI**	**NO**	**N/A**
Evalue sí se presentan de fuertes vientos, temperaturas extremas, lluvias y tormentas... ¿Las condiciones ambientales actuales para realizar la operación **son seguras**?,	X		
El izaje que se va a realizar es considerado **NO CRITICO**?		X	
Si el izaje excede el 80% de la capacidad de la grúa, Se han adjuntado instrucciones especiales adicionales, restricciones, diagramas para la grúa, plan de amarre e izaje, etc. ?	X		
Las personas que guían la carga se ubican de manera que en caso de fallar alguno de los amarres, la carga no se dirija hacia ellos?	X		
Las personas fueron retiradas y se mentienen fuera de la línea de peligro?	X		
Se van a realizar izajes con dos gruas y estás han realizado de manera individual sus planes de izaje?	X		
Cuando se presentan cambios en la configuracion de la grua, ubicación, metodo de amarre e izaje... ¿se realizan los nuevos planes de izaje?	X		

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

OBSERVACIONES / ACCIONES TOMADAS

VERIFICADO POR:	NOMBRE COMPLETO	CARGO	FIRMA
	Oscar Preciado	Prof - SST	

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: **1**

SEMANA DEL 23/06/2026 **AL** _____ **OPERADOR** _____

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

Scanned with CamScanner

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

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

Vo. Bo Supervisor		**Firma Operador**	
Fuera de Servicio		**Responsable de la Corrección**	

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

OBSERVACIONES

INVENTARIO GENERAL APAREJOS CAMIÓN GRUA

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

Vo. Bo Supervisor		**Firma Operador**	
Fuera de Servicio		**Responsable de la Corrección**	

NOTA IMPORTANTE: La Inspeccion Precperacional 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

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

ingeniería

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2

ACTIVIDAD: Excavaciones para Posteria

FECHA: 22/06/2026

INSPECCIONADO POR (CARGO): HSEQ

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : Camión (Barreno) - JAJ-452

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

SI X NO ____

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
5	11	2026	09	03	2033

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
19	09	2026	05	11	2026

SEMANA DESDE : 22-06-2026 SEMANA HASTA : 27-06-2026

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

Scanned with CamScanner

ingeniería

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2

ACTIVIDAD: Excavaciones Para Posteria

FECHA: 16/06/26

INSPECCIONADO POR (CARGO): HSEQ

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : Camion (Barreno) JAJ452

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

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
5	11	2026	09	03	2033

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
19	9	2026	5	11	2026

ITEM / DESCRIPCIÓN		SEMANA DESDE : 16/06/2026									SEMANA HASTA : 20/06/2026								
		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	Alexa Monsalve																	
	FIRMA																		

Scanned with CamScanner

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

INSPECCIONADO POR (CARGO) Gelobin Zea.		VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
		DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
TIPO DE VEHICULO Y PLACA : JAC CAMIONETA					04	09	2034
DOCUMENTOS (TARJETA DE PROPIEDAD, SEGURO , TECNICO MECANICO Y OTROS)		VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
		DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
SI X NO		14	06	2026	15	11	2026

ITEM / DESCRIPCIÓN		SEMANA DESDE : 22 de junio									SEMANA HASTA : 27 de junio.								
		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
		E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA	E	SB	NA
CABINA	Espejo central convexo (retrovisor) y laterales	X			X			X			X			X			X		
	Vidrio frontal	X			X			X			X			X			X		
	Cinturón de seguridad (en cada asiento)	X			X			X			X			X			X		
	Puertas de acceso al vehiculo	X			X			X			X			X			X		
	Capo (Gancho y cierre adecuado)	X			X			X			X			X			X		
EQUIPOS DE EMERGENCIA	Extintor de incendio (10 - 20 lbs)	X			X			X			X			X			X		
	Botiquin primeros auxilios (Contenido)	X			X			X			X			X			X		
	Paleta(pare - siga)	X			X			X			X			X			X		
	Conos (45cm Banda Reflectiva)	X			X			X			X			X			X		
	Herramienta Basica(Alicate, Llaves fijas, Llaves de expansión, Destornillador,)	X			X			X			X			X			X		
	Gato (Capacidad para levantar vehiculo)	X			X			X			X			X			X		
	Cruceta	X			X			X			X			X			X		
	Linterna	X			X			X			X			X			X		
LLANTAS	Llanta de Repuesto y equipo para cambio	X			X			X			X			X			X		
	Todas la ruedas tienen sus esparrágos completos	X			X			X			X			X			X		
	Llantas (sin cortaduras profundas y sin abultamientos y 5mm de huella mínima).	X			X			X			X			X			X		
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo	X			X			X			X			X			X		
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de bateria.	X			X			X			X			X			X		
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)	X			X			X			X			X			X		
	Estado de latas (golpes y rayaduras)	X			X			X			X			X			X		
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.	X			X			X			X			X			X		
	Batería y cables	X			X			X			X			X			X		
	Caja de cambios en buen estado	X			V			X			X			X			V		
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso	X			X			X			X			X			X		
	Pito	X			X			X			X			X			X		
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)	X			X			X			X			X			X		
	Luces delanteras, traseras y reversa	X			X			X			X			X			X		
	Direccionales	X			X			X			X			X			X		
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL	X																	
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL	X																	
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA		
		Tonja			Tonja			Tonja			Tonja			Tonja			Tonja		

Scanned with CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

ingenieria

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

INSPECCIONADO POR (CARGO) Fercolom Tea

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : JAC CAMIONETA

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

SI X NO

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
			04	09	2034

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

SEMANA DESDE : 16/06/2026 SEMANA HASTA : 20/06/2026

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 mínima).				X			X			X			X			X		
ESTADO MECANICO Y HIDRAULICO	Control de fugas hidráulicas en el brazo				X			X			X			X			X		
	Nivel de fluidos (hidraulico, refrigerante ,direccion, frenos y agua de bateria.				X			X			X			X			X		
	Estado de pedales (acelerador,freno clutch)				X			X			X			X			X		
	Estado de latas (golpes y rayaduras)				X			X			X			X			X		
	Prueba de frenado de Servicio y freno de mano emergencia.				X			X			X			X			X		
	Bateria y cables				X			X			X			X			X		
	Caja de cambios en buen estado				X			X			X			X			X		
SISTEMA ELECTRICO	Alarma de retroceso				X			X			X			X			X		
	Pito				X			X			X			X			X		
	Instrumentos de control (temperatura, aceite, Velocidad Combustible)				X			X			X			X			X		
	Luces delanteras, traseras y reversa				X			X			X			X			X		
	Direccionales				X			X			X			X			X		
RECORRIDO	KILOMETRAJE DIARIO INICIAL																		
	KILOMETRAJE DIARIO FINAL																		
CUSTODIA TEMPORAL DEL VEHICULO	NOMBRE	FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA			FIRMA		
		Tonyfer			Tonyfer			Tonyfer			Tonyfer			Tonyfer			Tonyfer		

Scanned with CamScanner

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL / DIARIA DE VEHICULOS

ingenieria

CODIGO: F-IGS-10
VERSION: 2

ACTIVIDAD:

FECHA:

INSPECCIONADO POR (CARGO) Oscar preciado

TIPO DE VEHICULO Y PLACA : JAC 424 camioneta

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

SI X NO ____

VENC. POLIZA			VENC LICENCIA DE CONDUCTOR		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
			04	09	2034

VENC.TEC MECANICO			VENC. SOAT		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
14	08	2016	15	11	2016

SEMANA DESDE : 20 de junio SEMANA HASTA : 4 de julio

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

Scanned with CamScanner

igs ingeniería	**IGS INGENIERIA EU**	CODIGO: FOR-GI-19 REVISIÓN: 1
	INSPECCIÓN PREOPREACIONAL MIXER	FECHA: 26-05-2014 PAGINA: 1 DE 1

SEDE O PROYECTO: Firavitoba, Santa Rosa, Tetaquira **LOCALIZACIÓN:** Firavitoba

MODELO: L3500 **PLACA No.:**

INSPECCIONADO POR: oscar preciado

SEMANA DEL 22 **DE** Junio **AL** 27 **DE** Junio **DE** 2026

DESCRIPCIÓN		CANT	LUN		MAR		MIÉ		JUE		VIE		SÁB		DOM	
			B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
LUCES	Frontales	2							X		X		X			
	Traseras de trabajo (reflector)	1							X		X		X			
	Direccionales delanteras de parqueo (Giro)	2							X		X		X			
	Direccionales traseras de parqueo (Giro)	2							X		X		X			
	De Stop y señal trasera	2							X		X		X			
CABINA	Espejo central convexo	1							X		X		X			
	Espejos laterales	2							X		X		X			
	Alarma de retroceso	1							X		X		X			
	Pito	1							X		X		X			
	Freno de emergencia	4 ruedas							X		X		X			
	Dirección/suspensión (Terminales)	Completa							X		X		X			
	Cabina antibuelco (R.O.P.S) certificada	1							X		X		X			
	Extintor de incendios (20 lbs) PQS	1							X		X		X			
	Asiento en buena condición	1							X		X		X			
	Indicadores (hidráulico-voltimetro-Motor-refrigerante-Horometro, aire)	Completo							X		X		X			
	Escaleras y pasamanos	Completo							X		X		X			
	Bateria y cables	Completo							X		X		X			
TROMPO	Balinera y bujes de protección	Completo							X		X		X			
	Mecanismo de giro para vaciado	Completo							X		X		X			
	Palanca de giro para vaciado	Completo							X		X		X			
LLANTAS	Sin cortaduras y abultamientos	4							X		X		X			
ESTADO MECANICO	Control de fugas hidráulicas	Completo							X		X		X			
	Pasadores, suspensión	Completo							X		X		X			
	Grapas y anclaje de chasis	1							X		X		X			
	Descarga (gato, pivote, pasadores)	Completo							X		X		X			
	Cadena del cardam	Completo							X		X		X			
	Manguera de agua y de alta presión	Completo							X		X		X			
	Sistema de escualización y viraje del trompo	Completo							X		X		X			
	Tubo de escape en buena condición	1							X		X		X			
	Resguardos mecanismos de giro trompo	Completo							X		X		X			
VoBo SUPERVISOR																

PUNTO CRITICO QUE INHABILITA EL EQUIPO PARA OPERAR

NOTA IMPORTANTE: La inspección preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR**. En caso de necesitar ayuda adicional debe informarle a la ADMINISTRACION quien tomará la decisión más segura

Fuera de servicio: si _____ **no** _____

OBSERVACIONES:

NOMBRE DEL OPERADOR

NOMBRE DEL SUPERVISOR

Scanned with CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
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			SI		NO
TRABAJO EN ALTURAS	Si	ESPACIOS CONFINADOS			NO
TRABAJOS EN CALIENTE	Si	IZAJE DE CARGAS			NO
ALTURA APROXIMADA DE TRABAJO (metros):	10	TIPO DE TRABAJO	RUTINARIO	X	OCASIONAL

FECHA DE EXPEDICIÓN DD MM AA	27 06 2026	HORA INICIO	6:00 am	HORA FINAL	7:00 pm.

PERMISO CONCEDIDO A

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Jimmy Bolivar	1052380815	Tecnico	Jimmy Bolivar
2	Diego Alexander Gonzalez	7408958	Tecnico	
3	Manuel de Jesus Aguilar R.	85202163	Tecnico	
4	Javier Oswaldo Sarmiento	1053533216	Tecnico	

UBICACIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:

6.DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Desinstalación de luminarios y modernización

RIESGOS DEL ÁREA DE TRABAJO:

caídas a diferente nivel., atrapamientos, Arco electrico

12.HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR:

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

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

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

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

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

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

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

7.PLANEACIÓN Y ASEGURAMIENTO (Marque con una X)

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

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	
ingenieria	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 Archila M.	9.398.282	D. obra	IGS	
18.Nombre Coordinador de Trabajo Seguro en Alturas	**CEDULA**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FIRMA**
oscar daniel preciado	74.434.035	Sisoma	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 daniel p.	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	
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		SI		NO	
TRABAJO EN ALTURAS		ESPACIOS CONFINADOS			
TRABAJOS EN CALIENTE		IZAJE DE CARGAS			
ALTURA APROXIMADA DE TRABAJO (metros):		TIPO DE TRABAJO	RUTINARIO		OCASIONAL

FECHA DE EXPEDICIÓN DD MM AA 26 06 2026	**HORA INICIO**		**HORA FINAL**	

PERMISO CONCEDIDO A

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Javier oswaldo sarmiento P	1053236985	Tecnico	
2	Jimmy enrique Bolivar		Tecnico	Jimmy Bolivar
3	Diego A Gonzalez	74084858	Tecnico	
4	Manuel de Jesus A	85202163	Tecnico	

UBICACIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:

6.DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

Desinstalación de luminarios

RIESGOS DEL ÁREA DE TRABAJO:

caída a diferente nivel, atrapamientos, Arco electrico

12.HERRAMIENTAS Y EQUIPOS A UTILIZAR:

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

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

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

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

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

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

CASCO TIPO II CON BARBUQUEJO 3 PUNTOS	X	ESLINGA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO DE DOBLE RAMAL O EN Y		SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD		ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	X	TALON DOBLE PIERNA	
PROTECCION AUDITIVA		MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO		FRENO PARA LINEA VIDA FIJA	
PROTECCIÓN RESPIRATORIA		ANCLAJE PORTATIL		KIT DE RESCATE ALTURA	
BOTAS ANTIDESLIZANTES	X	LINEA DE VIDA PORTATIL HORIZONTAL		OVEROL TYVEK	
GUANTES ANTIDESLIZANTES	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	
ingenieria	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 Archila.	9.398.282	D. obra	IGS	
18.Nombre Coordinador de Trabajo Seguro en Alturas	**CEDULA**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FIRMA**
Oscar preciado	74.434.035	SISOMA	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	
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		SI			NO
TRABAJO EN ALTURAS	SI	ESPACIOS CONFINADOS			NO
TRABAJOS EN CALIENTE	SI	IZAJE DE CARGAS			NO
ALTURA APROXIMADA DE TRABAJO (metros)	10 m	TIPO DE TRABAJO	RUTINARIO X		OCASIONAL

FECHA DE EXPEDICIÓN DD MM AA	30 06 2026	HORA INICIO	6:00 am	HORA FINAL	7:00 pm.

PERMISO CONCEDIDO A

ITEM	NOMBRES Y APELLIDOS	CÉDULA	CARGO	FIRMA
1	Diego Gonzalez	7168858	Tecnico	
2	Javier osvaldo Sarmiento P.	1053538146	Tecnico	
3	Manuel de Jesus Aguilar R.		Tecnico	
4	Jimmy enrique Bolivar.		Tecnico	Jimmy Bolivar.

UBICACIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:

6.DESCRIPCION DEL TRABAJO:

Desinstalación de luminarias e instalación de Red.

RIESGOS DEL AREA DE TRABAJO:

caídas a diferente nivel, atrapamientos, Arco electrico

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:	X
ESCALERA PORTATIL TIPO TIJERA:		ANDAMIOS:		ACCESO POR CUERDAS:		OTRO	
OTRO							

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

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

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

CASCO TIPO II CON BARBUQUEJO 3 PUNTOS	X	ESLINGA CON ABSORBEDOR DE IMPACTO DE DOBLE RAMAL O EN Y		SILLA PARA TRABAJO EN SUSPENSIÓN	
GAFAS DE SEGURIDAD	X	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO	X	TALON DOBLE PIERNA	
PROTECCION AUDITIVA		MOSQUETON DE CIERRE AUTOMATICO		FRENO PARA LINEA VIDA FIJA	
PROTECCIÓN RESPIRATORIA		ANCLAJE PORTATIL		KIT DE RESCATE ALTURA	
BOTAS ANTIDESLIZANTES	X	LINEA DE VIDA PORTATIL HORIZONTAL		OVEROL TYVEK	
GUANTES ANTIDESLIZANTES	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	
ingenieria	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 realizara la tarea tiene instalada línea de vida o una estructura donde el trabajador puede asegurarse, es decir que garantice una resistencia mínima de 5000 lb.	X		
Se cuenta con sistemas de prevención contra caídas (barandas, línea de advertencia, control de acceso) Cual	X		
Los andamios se encuentran completos, en buen estado y certificados.			X
La plataforma elevadora (manlift) y el operador se encuentran certificados.			X
Se ha identificado presencia de líneas eléctricas cercanas.	X		
Se cumple con la distancia segura entre el trabajo y líneas o equipos eléctricos energizados y que se cuente con los elementos de protección necesarios, acordes con el nivel de riesgo (escaleras dieléctricas, parrillas, EPP dieléctrico, arco eléctrico, entre otros)	X		
Se tienen en cuenta medidas de trabajo seguras para adelantar labores en cercanías a líneas y/o equipos eléctricos energizados.	X		
En caso de trabajar en espacios confinados o trabajos en caliente (trabajos donde se emite chispas o fuego) se han adoptado las medidas de seguridad correspondientes y se cuenta con certificados de apoyo para cada especialidad.	X		
El trabajo en alturas mínimo lo van a realizar dos trabajadores o ejecutores. Nombre del AYUDANTE DE SEGURIDAD			X
Los trabajadores realizan el análisis de trabajo seguro y lo socializan con todo el grupo de trabajo antes de iniciar la labor.	X		
Se cuenta con el procedimiento para realizar la actividad y ha sido divulgado al personal.	X		
Se cuenta con el plan de rescate claro y entendible.	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 Archila	9.398.282	D. obra	IGS	
16.Nombre Coordinador de Trabajo Seguro en Alturas	**CEDULA**	**CARGO**	**EMPRESA**	**FIRMA**
Oscar paniel preciado	74.934.035	sisoma	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 paniel preciado	74.934.035	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

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

REALIZADA POR:	Jimmy Bdivar
PROYECTO Y/O CUADRILLA :	Firavitoba, santa Rosa, Tetaquira
FECHA DE INSPECCIÓN :	26-06-2026

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
	26-06-2026	Jimmy Bdivar	26-06-2026
	27-06-2026	Jimmy Bdivar	27-06-2026
	30-06-2026	Jimmy Bdivar	30-06-2026

Jimmy Bdivar.
FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCIÓN

Scanned with CamScanner

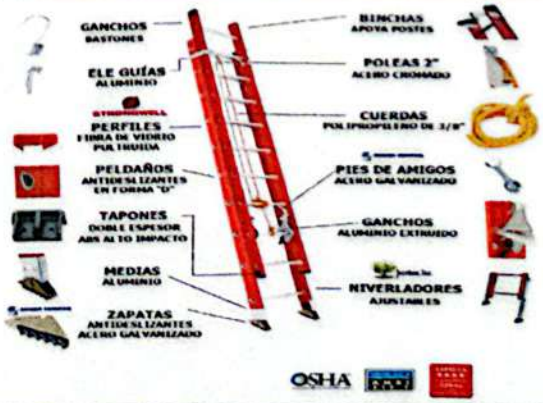
	IGS INGENIERIA EU	
i g s ingenieria	Tipo de documento: INSPECCION DE ESCALERAS	CÓDIGO: F-G.SST-2022-023
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

REALIZADA POR:	Diego Gonzalez.
PROYECTO Y/O CUADRILLA :	Firavitoba, santa Rosa, zetaquira
FECHA DE INSPECCIÓN :	26-06-2026

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
	26-06-2026	Diego Gonzalez	26-06-2026
	27-06-2026	Diego Gonzalez	27-06-2026.
	30-06-2026	Diego Gonzalez	30-06-2026

FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCIÓN

Scanned with CamScanner

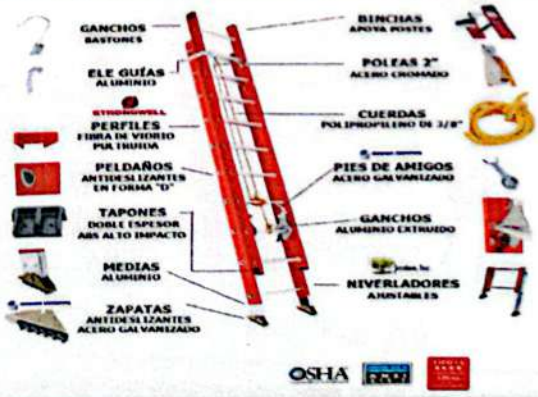
	IGS INGENIERIA EU	
i g s ingenieria	Tipo de documento: INSPECCION DE ESCALERAS	CÓDIGO: F-G.SST-2022-023
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

REALIZADA POR:	Javier sarmiento
PROYECTO Y/O CUADRILLA :	Firavitoba, Santa Rosa, Tetaquira
FECHA DE INSPECCIÓN :	26-06-2026

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

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

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





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

ACCIONES/COMPROMISOS	FECHA	RESPONSABLE	FECHA DE SEGUIMIENTO
	26-06-2026	Javier Sarmiento	26-06-2026
	27-06-2026	Javier Sarmiento	27-06-2026
	30-06-2026	Javier Sarmiento	30-06-2026

FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCIÓN

Scanned with CamScanner

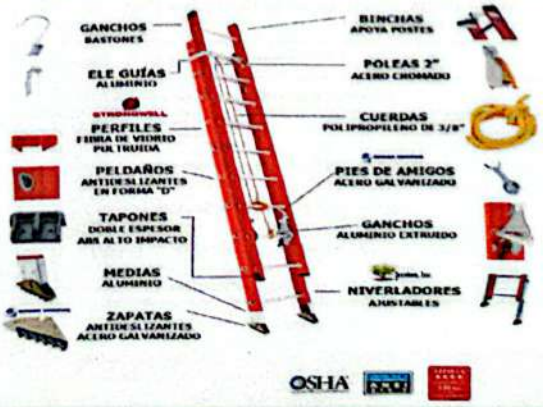
ingenieria	IGS INGENIERIA EU		
	Tipo de documento: INSPECCION DE ESCALERAS		CÓDIGO: F-G.SST-2022-023
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN		PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022		VERSIÓN: 1

REALIZADA POR:	Manuel Aguilar.
PROYECTO Y/O CUADRILLA :	Firavitoba, santa rosa, fira-zetaquira
FECHA DE INSPECCIÓN :	26-06-2026

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

DESCRIPCION DE LA ESCALERA :	MARCA		DIELECTRICA	X	EXTENSION	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
	26-06-2026	Manuel Aguilar.	26-06-2026
	27-06-2026	Manuel Aguilar	27-06-2026
	30-06-2026	Manuel Aguilar	30-06-2026.

FIRMA QUIEN REALIZA INSPECCIÓN

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:	MANUEL AGUILAR	CEDULA N°:	85.202.163	EDAD:	
CARGO:	TECNICO	TIPO CONTRATO:	obra labor	TIPO EPS	Salud total

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS	X	ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO:	26-06-2026	FECHA TERMINACIÓN:	27-06-2026

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

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

Scanned with CamScanner

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

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

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

NOMBRE APELLIDO:	Manuel Sguilar	CEDULA N°:		EDAD:
CARGO:	tecnico	TIPO CONTRATO:	dora y labor	TIPO EPS

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS	X	ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO:	30-05-2016	FECHA TERMINACIÓN:	

ANTECEDENTES

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

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

Scanned with CamScanner

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

Trastorno del sueño				X								
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
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:	Jimmy Bolivar	CEDULA N°:	1052380845.	EDAD:
CARGO:	Tecnico	TIPO CONTRATO:	obra y labor	TIPO EPS:	eps - coosalud.

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS	X	ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO: 26-06-2026	FECHA TERMINACIÓN:	27-06-2026

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

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

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: 2 de 2

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

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
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:	Jimmy Bolivar	CEDULA N°:	1052380845	EDAD:
CARGO:	tecnico	TIPO CONTRATO:	obra y labor	TIPO EPS: ccosalud

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS	X	ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO: 30-06-2006	FECHA TERMINACIÓN:	

ANTECEDENTES

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

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

Scanned with CamScanner

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

Trastorno del sueño				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.			Jimmy Bolívar.									

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
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:	Javier Sarmiento	CEDULA N°:	1053538216	EDAD:
CARGO:	Tecnico	TIPO CONTRATO:	obra y labor	TIPO EPS: Salud total

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS	X	ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO: 26/06/2026	FECHA TERMINACIÓN:	27-06-2026

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

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

Scanned with CamScanner

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

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

1. Diligencie el registro en el día correspondiente cada vez que vaya a realizar tareas de alto riesgo

2. En las casillas de la parte inferior escriba el nombre y diariamente firme.

3. Cualquier casilla marcada con S imposibilita al trabajador para realizar la tarea de alto riesgo. Reporte de inmediato a la oficina de Seguridad y Salud en Trabajo.

OBSERVACIONES

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:	Javier Sarmiento	CEDULA N°:	1003538216	EDAD:	
CARGO:	Tecnico	TIPO CONTRATO:	obra y labor	TIPO EPS	Salud Total

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS	X	ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO: 30-06-2021	FECHA TERMINACIÓN:	

ANTECEDENTES

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

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

Scanned with CamScanner

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

Trastorno del sueño				X								
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
i g s ingenieria		VERSIÓN: 01
	SISTEMA DE GESTION SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	FECHA: 17/10/2021
	FORMATO DE AUTOREPORTE DE CONDICIONES DE SALUD PARA TAREAS DE ALTO RIESGO	PÁGINA: 1 de 2

NOMBRE APELLIDO:	Diego Gonzalez	CEDULA N°:		EDAD:
CARGO:	Tecnico	TIPO CONTRATO:	obra y labor	TIPO EPS: Sanitas.

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS	X	ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO: 26-06-2026	FECHA TERMINACIÓN:	27-06-2026

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

ÍTEM	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
Sufre de Tensión arterial alta										X		X
Sufre de enfermedades cardiacas										X		X
Sufre de Tensión arterial baja										X		X
Tiene enfermedad de base										X		X
ÍTEM	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
Trastorno Osteomuscular Activo										X		X
Trastorno del equilibrio, Mareo, Vértigo										X		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		X
Trastorno Auditivo										X		X
ÍTEM	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
Enfermedad Diarreica, infecciosa o febril Aguda										X		X
Trastorno Visual										X		X
Trastorno Respiratorio										X		X
Vomito										X		X
Consumo de medicamentos que afectan órganos de los sentidos , Capacidad de reacción, vigilia o función neuromuscular										X		X
Consumo de alcohol y/o drogas psicoactivas hasta 24 horas antes (Resultado de la alcoholimetría)										X		X
Certifico que la información consignada en esta ficha es verídica, en este momento no padezco ninguna condición física conocida por mí que pueda afectar mi desempeño en la tarea de alto riesgo en la cual estaré involucrado.												

1. Diligencie el registro en el día correspondiente cada vez que vaya a realizar tareas de alto riesgo

2. En las casillas de la parte inferior escriba el nombre y diariamente firme.

3. Cualquier casilla marcada con S imposibilita al trabajador para realizar la tarea de alto riesgo. Reporte de inmediato a la oficina de Seguridad y Salud en Trabajo.

OBSERVACIONES

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:	Diego Gonzalez	CEDULA N°:		EDAD:
CARGO:	tecnico	TIPO CONTRATO:	obra y labor	TIPO EPS: Sanitas

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO ALTURAS	X	ESPACIOS CONFINADOS		FECHA INICIO:		FECHA TERMINACIÓN:	

ANTECEDENTES

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

CONDICIÓN DE SALUD ACTUAL

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

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

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 verídica, en este momento no padezco ninguna condición fisica 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

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

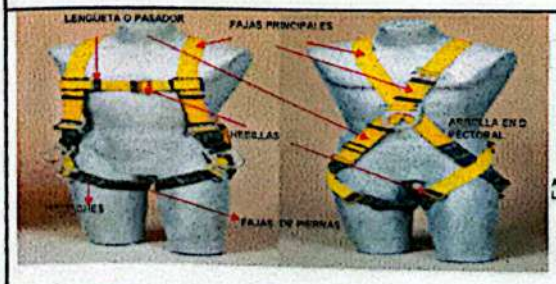
LUGAR: Firavitoba FECHA 26-06-2026

INSPECCIONADO POR: Javier Sarmiento

INFORMACIÓN DEL ARNÉS

TIPO Dielectrico TALLA Unica REFERENCIA Insafe SERIE No 26995-7

	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
ARNÉS	Argolla en "D" dorsal (Detección de caidas)									X		X			
	Argolla en "D" pectoral (Ascenso y descenso controlado)									X		X			
	Argollas en "D" lateral (posicionamiento)									X		X			
	Eslabón pelvico de ajuste rápido									X		X			
	Eslabón pectoral de ajuste rápido									X		X			
	La reata esta libre de deshilachaduras, fibras rotas, cortadas, abrasiones, quemaduras o decoloración									X		X			
	La reata esta libre hebras sueltas o costuras rotas									X		X			
	El rótulo del arnés es completamente legible									X		X			
	El soporte dorsal se encuentra en buen estado sin roturas									X		X			
LINEA DE VIDA TIPO MANILA	SERIE No_____														
	El cuerpo de la eslinga es uniforme, no presenta deshilachaduras o quemaduras														
	Los guarda cabos protegen la eslinga perfectamente														
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente														
	El rótulo es completamente legible														
LINEA DE VIDA TIPO REATA	SERIE No 33807-02 .									X		X			
	La eslinga se encuentra quemada, derretida, cortada o rota										X		X		
	El hilo de las costuras se aprecia en buen estado									X		X			
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente									X		X			
	El rótulo es completamente legible									X		X			
	El sistema de absorción de energía está cubierto									X		X			
TIE OFF / ANCLAJE PORTATIL	SERIE No_____														
	La riata se encuentra quemada, derretida, cortada o rota										X		X		
	El hilo de las costuras se aprecia en buen estado									X		X			
	Las argollas se encuentran sin corrosion, golpes o fisuras									X		X			
	El rótulo es completamente legible									X		X			
	VºBº														









Scanned with CamScanner

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

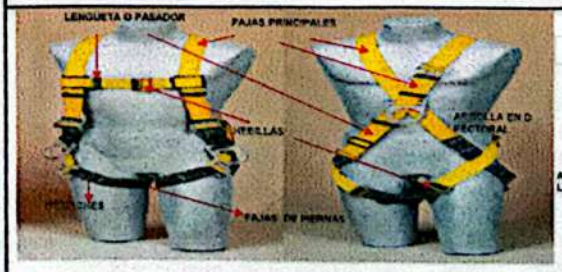
LUGAR: Firavitoba. FECHA 26-06-2016.

INSPECCIONADO POR: Javier Sarmiento

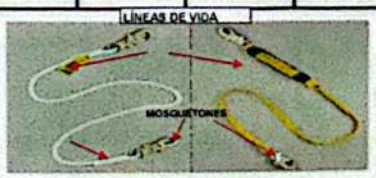
INFORMACIÓN DEL ARNÉS

TIPO Dielectrico TALLA UNICA REFERENCIA Insafe. SERIE No 26995-7.

	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_____														
	El cuerpo de la eslinga es uniforme, no presenta deshilachaduras o quemaduras														
	Los guarda cabos protegen la eslinga perfectamente														
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente														
	El rótulo es completamente legible														
LINEA DE VIDA TIPO REATA	SERIE No 26995-7.														
	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 riata 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°														











Scanned with CamScanner

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

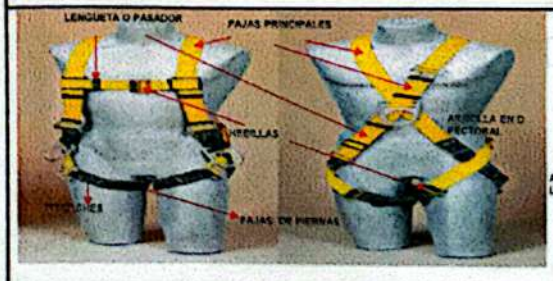
LUGAR: Floridablanca FECHA 26-06-2026

INSPECCIONADO POR: Jimmy Bolivar.

INFORMACIÓN DEL ARNÉS

TIPO Dielectrico TALLA Unica REFERENCIA Ingafe. SERIE No 33011 -169

	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 caídas)									X		X			
	Argolla en "D" pectoral (Ascenso y descenso controlado)									X		X			
	Argollas en "D" lateral (posicionamiento)									X		X			
	Eslabón pelvico de ajuste rápido									X		X			
	Eslabón pectoral de ajuste rápido									X		X			
	La reata esta libre de deshilachaduras, fibras rotas, cortadas, abrasiones, quemaduras o decoloración									X		X			
	La reata esta libre hebras sueltas o costuras rotas									X		X			
	El rótulo del arnés es completamente legible									X		X			
	El soporte dorsal se encuentra en buen estado sin roturas									X		X			
LINEA DE VIDA TIPO MANILA	SERIE No_____														
	El cuerpo de la eslinga es uniforme, no presenta deshilachaduras o quemaduras														
	Los guarda cabos protegen la eslinga perfectamente														
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente														
	El rótulo es completamente legible														
LINEA DE VIDA TIPO REATA	SERIE No 35807 - 03.									X		X			
	La eslinga se encuentra quemada, derretida, cortada o rota										X		X		
	El hilo de las costuras se aprecia en buen estado									X		X			
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente									X		X			
	El rótulo es completamente legible									X		X			
	El sistema de absorción de energía está cubierto									X		X			
TIE OFF / ANCLAJE PORTATIL	SERIE No_____														
	La riata se encuentra quemada, derretida, cortada o rota										X		X		
	El hilo de las costuras se aprecia en buen estado									X		X			
	Las argollas se encuentran sin corrosion, golpes o fisuras									X		X			
	El rótulo es completamente legible									X		X			
	V°B°									Jimmy Bolivar		Jimmy Bolivar			







TIPO MANILA TIPO REATA







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

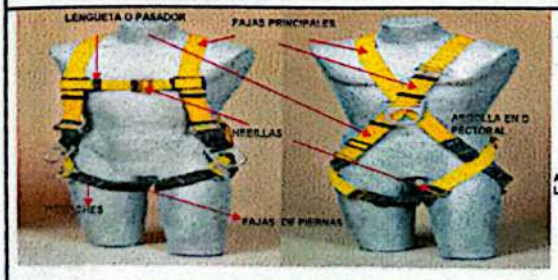
LUGAR: Floridablanca FECHA 26-06-2026

INSPECCIONADO POR: Jimmy Bolivar

INFORMACIÓN DEL ARNÉS

TIPO Dielectrico TALLA unica REFERENCIA Unsafe. SERIE No 33011-184

	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														
	Los guarda cabos protegen la eslinga perfectamente														
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente														
	El rótulo es completamente legible														
LINEA DE VIDA TIPO REATA	SERIE No 33807-03														
	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 riata 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°			Jimmy Bolivar.											













Scanned with CamScanner

i g s ingeniería	PREOPERACIONAL EQUIPOS CONTRA CAIDA	Código: F-IGS-41 Revisión: 02 Fecha: 17/10/2021

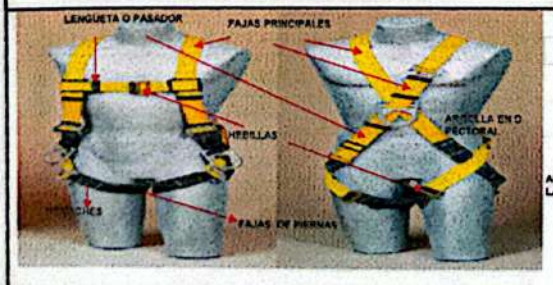
LUGAR: Firavitoba. FECHA 26-06-2016.

INSPECCIONADO POR: Diego Gonzalez.

INFORMACIÓN DEL ARNÉS

TIPO Dielectrico TALLA Unica. REFERENCIA Insafe. SERIE No 3301-163.

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













Scanned with CamScanner

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

LUGAR: D Firavitoba.

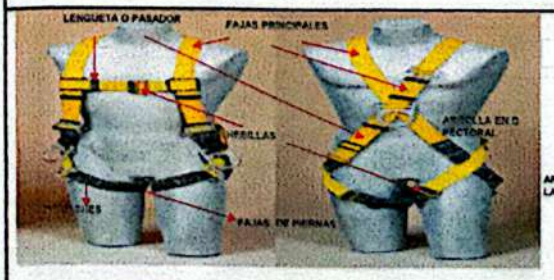
FECHA 26-06-2026

INSPECCIONADO POR: Diego Gonzalez

INFORMACIÓN DEL ARNÉS

TIPO Dielectrico TALLA Unica REFERENCIA Inscafe SERIE No 3301-163.

	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
ARNÉS	Argolla en "D" dorsal (Detección de caídas)			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														
	Los guarda cabos protegen la eslinga perfectamente														
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente														
	El rótulo es completamente legible														
LINEA DE VIDA TIPO REATA	SERIE No Safety Sistems 2.														
	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 riata 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°														













Scanned with CamScanner

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

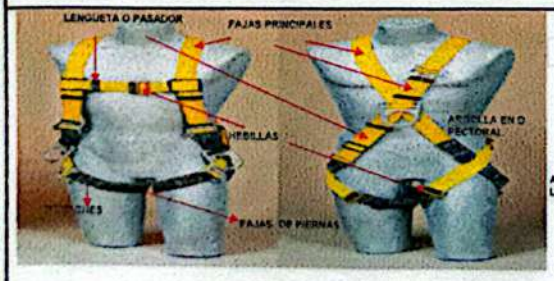
LUGAR: Firavitoba FECHA 26-06-2016

INSPECCIONADO POR: Manuel Aguilar.

INFORMACIÓN DEL ARNÉS

TIPO Dielectrico TALLA chica REFERENCIA Insafe SERIE No 3301-165

	ITEM	LUNES		MARTES		MIERCOLES		JUEVES		VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
ARNES	Argolla en "D" dorsal (Detección de caídas)									X		X			
	Argolla en "D" pectoral (Ascenso y descenso controlado)									X		X			
	Argollas en "D" lateral (posicionamiento)									X		X			
	Eslabón pelvico de ajuste rápido									X		X			
	Eslabón pectoral de ajuste rápido									X		X			
	La reata esta libre de deshilachaduras, fibras rotas, cortadas, abrasiones, quemaduras o decoloración									X		X			
	La reata esta libre hebras sueltas o costuras rotas									X		X			
	El rótulo del arnés es completamente legible									X		X			
	El soporte dorsal se encuentra en buen estado sin roturas									X		X			
LINEA DE VIDA TIPO MANILA	SERIE No Safety Sistems 1 .														
	El cuerpo de la eslinga es uniforme, no presenta deshilachaduras o quemaduras														
	Los guarda cabos protegen la eslinga perfectamente														
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente														
	El rótulo es completamente legible														
LINEA DE VIDA TIPO REATA	SERIE No Safety Sistems 1														
	La eslinga se encuentra quemada, derretida, cortada o rota										X		X		
	El hilo de las costuras se aprecia en buen estado									X		X			
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente									X		X			
	El rótulo es completamente legible									X		X			
	El sistema de absorción de energía está cubierto									X		X			
TIE OFF / ANCLAJE PORTATIL	SERIE No_____														
	La riata se encuentra quemada, derretida, cortada o rota										X		X		
	El hilo de las costuras se aprecia en buen estado									X		X			
	Las argollas se encuentran sin corrosion, golpes o fisuras									X		X			
	El rótulo es completamente legible									X		X			
	V°B°									MR		MR			













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

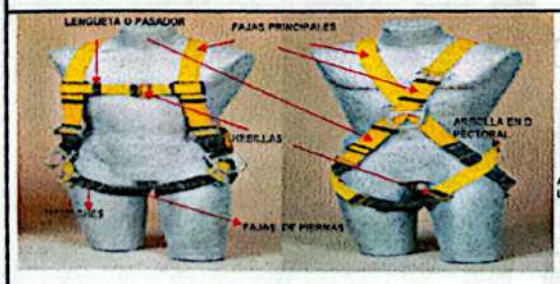
LUGAR: Firavitoba. FECHA 26-05-2016

INSPECCIONADO POR: Manuel Aguilar

INFORMACIÓN DEL ARNÉS

TIPO Dieléctrico TALLA única REFERENCIA Insafe SERIE No 3301-165

	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 caídas)			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														
	Los guarda cabos protegen la eslinga perfectamente														
	La lengüeta de seguridad de los mosquetones ejercen su función perfectamente														
	El rótulo es completamente legible														
LINEA DE VIDA TIPO REATA	SERIE No Safety systems 1.														
	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 riata 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°			MLR											











Scanned with CamScanner

	IGS INGENIERIA EU	
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:	16/06/2026	Area o Lugar:	Firavitoba	Proyecto:	

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
Firavitoba	ABC	30lb	Junio 2026	Si	Si	B	B	B		B	B	B
Firavitoba	CO_2	20lb	Junio 2026	Si	Si	B	B	B	B	B	B	B

OBSERVACIONES

Estado General	
B	Bueno
M	Malo

ELABORÓ	
NOMBRE:	Oscar Piedrahita
CARGO:	Profesional SST

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	Ampliación y construcción de la infraestructura electrica rural y sistema alumbrado fircurtoba		
UBICACIÓN	fircurtoba	FECHA DE INSPECCIÓN	24/06/2026

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

ELABORÓ	
NOMBRE:	Oscar Daniel Posada
CARGO:	Profesional SST

NT	No Tiene
B	Bueno
R	Regular
M	Malo

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/Junio/26 hora de inicio: 7:00 am hora de terminacion: 7:30 am.

Lugar: Firavitoba Municipio: Firavitoba - Boyacá

Ente o persona que capacita: Oscar Daniel Prieurado.

Temas a tratar: Analisis de Peligros y riesgos

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Sebastian Molano Patarroyo	Auxiliar	1057594452	
2	Manuel Aguilar	Tecnico elec	85202163	
3	Javier Osvaldo Sarmiento	tecnico	1053538216	
4	Esteven Alexis Camargo	AUX	1775725070	
5	Alejandro Suancha Gómez	AUX	1057573950	
6	Dilan Rojas	Aux	1193512051	Dilan R
7	David Quemba	Aux	1057573354	
8	Camilo Andres Rodriguez Lemus	Conductor - AUX	74032847	
9	Reinaldo sierra B	AUX	7418467	Reinaldo sierra B
10	Anderson Zambrano B.	Director	74081295	
11	Miguel Angel Hoyos B.	Ing civil - Aux adm	1057591822	
12	DIEGO A. Gonzalez C.	Tecnico	74084858	
13	Cristian Barrera Gonzalez	Aux	1057611760	
14	Jimmy Bolivar	Tecnico	1052380893	
15	Sergio Alfonso	HSEQ	1054284353	
16	JAIRO DIAZ.	Residente obra	13.848.537	JAIRO DIAZ
17	Javier Cardenas. P.	Residente	74.188.180	
18	Frank Archila	O. obra.	9.398.782.	
19	Carlos Viviescas Hoyos	Topografo.	1.057.607.495	
20	Ricardo Puerto Nuñez	Topografo	1.058.744.700	
21	Oscar Luis Morales	Residente	1.108.758.679	Oscar Morales
22	Edwin fabian ordoñez M.	Ingeniero E.I.C	74.080.517	
23				

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 17/06/26 hora de inicio: 7:00 am hora de terminacion: 7:30 am

Lugar: Proyecto Fira Municipio: Firavitoba - Boyacá

Ente o persona que capacita: Oscar Peciado.

Temas a tratar: Lecciones Aprendidos de incidentes y Accidentes

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Anderson Zambrano B	Director	74081295	
2	Miguel Hoyos	Ing civil AUXA	1057541827	
3	Alejandro Sandoval Gómez	Aux	1057573950	
4	David Guemba	Aux	1057573384	
5	Javier Oswaldo Serrano	tecnico	1053539216	
6	Diego A. Gonzalez O	tecnico	74084858	
7	Camilo Andres Rodriguez Lemus	Aux	74082942	
8	Luis Sebastian Molano	Aux	1057594452	
9	Reinaldo Sierra B	Aux	74185967	Reinaldo Sierra B
10	Cristian Barrera	AOP	1057617760	
11	Jimmy Bolivar	Tecnico	1052380895	
12	Estiven Alexis Camargo	Aux	1075725070	
13	Dilan Rojas	Aux	1193512051	Dilan ROA
14	Manuel Aguilar	Tecnico Elec	85202163	
15	Sergio Alfonso	HSEQ	1054284353	
16	Nicolas cobos garcia	NJS Interv.	91.540.910	Nicolas Cobos
17	oscar luis rueda. M	PAG-elect	74080.573	
18	Javier Antonio cardenas	Residente obra	74.1858.180	
19	Ricardo Nuñez prieto	topografo.	1.058.274.700	
20				
21				
22				
23				

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 18-06-2026 hora de inicio: 6:30 am hora de terminacion: 7:00 am

Lugar: entrada Bomba. Orio. Municipio: Firavitoba

Ente o persona que capacita: oscar Parado

Temas a tratar: Politicas de la empresa

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Reinaldo sierra B	AUX	74186967	Reinaldo sierraB
2	Cristian Barrera	AUX	7057611260	
3	Sebastian Molano	Aux	1057594452	
4	Anderson zambrano B	Director	74081295	
5	Jimmy Bolivar	Tecnico	1057380493	
6	Miguel Reyes	Ing. residente	1057591827	
7	Manuel Aguilar	Tecnico	85202163	
8	Javier Serviento	tecnico	1057538276	
9	Camilo Andrés Rodriguez L.	AUX	74082842	
10	David Colombo	Aux	1057543534	
11	Yeraldin Falone Zea G	Aux	1081589984	Yeraldin Zea G
12	Dilan Rojas	Aux	1193512051	Dilan Rojas
13	Steven Camargo	Aux	1145575040	
14	edwin fabian ardila M	Ing electrico	74.080.517	
15	oscar luis morales	Ingt electrico	1.108.758.619	Oscar Morales
16	carlos Hernan urriescas	topografo.	1057.607.495	
17	Nicolas cobas parras	Dir.-Interventoria	91.540.910.	Nicolas cobas parras
18	Sergio Alfonso	HSEQ	1054284353	
19	Javier Antonio cardenas	Residente	74.188.780	
20	JAIRO DIAZ ARDILA	RESIDENTE	13.848.537	JAIRO DIAZ
21				
22				
23				

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 19/06/26. hora de inicio: 6:30 am hora de terminacion: 7:00 am

Lugar: Firavitoba Municipio: Firavitoba Boyacá

Ente o persona que capacita: Oscar Pascuas

Temas a tratar: Matriz de Aspectos e impactos ambientales

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Miguel Hoyos	Ing. civil	1057591822	
2	Jimmy Bolivar.	Tecnico	1057580945	
3	Luis Sebastian Molano	AUX	1057594452	
4	Manuel Aguilar.	TECNICO	85202163	
5	Reinaldo sierra B	AUX	74178467	Reinaldo sierra B
6	David Quemba	AUX	1057533354	
7	Andersan Zambrano B.	Director	74081795	
8	Camilo Andres Rodriguez Torres.	AUX	74082842	
9	Elvin fabian ardila Montero	Ing electrico	74.080.517	
10	DIEGO A. GONZALEZ C.	TECNICO	74084858	
11	Oscar luis Morales	Ing. electrico	1.108.758.649	Oscar Morales
12	Javier Ossulla Santiesteban	tecnico	1053338216	
13	Cristian Romero	AUX	1057611260	
14	Javier Antonio Cardenas p.	Residente.	74.188.180	
15	Sergio Alfonso	HSEQ	1054284358	
16	Frank Archila	Director - obra	9.398.782	
17	Nicolas cobos parras	NJS INT.	91.540.990	Nicolas cobos p.
18	Elvin fabian ardila M	Ing electrico	74.080.517	
19	Ricardo puerto nuñez	topografia	1.058.774.700	
20	Carlos Hernan viviescos	topografia.	1057.607.495	
21	Oscar luis morales	residente	1058758.649	oscar morales
22				
23				

Firma del Capacitador

Scanned with CamScanner

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

☐ Revisión por dirección ☐ Capacitacion ☒ Charla Otro ☐

Fecha 20/06/26 hora de inicio: 6:30 am hora de terminacion: 7:00 am

Lugar: Firavitoba Municipio: Firavitoba - Boyacá

Ente o persona que capacita: Oscar Pinzon

Temas a tratar: Disposición adecuada de manejo de residuos

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	DIEGO A. GONZALEZ C	TECNICO	74 084 858	
2	- David Quintero	AUX	1057573354	
3	Reinaldo sierra B	AUX	1141864964	Reinaldo sierra B
4	Cristian Bonera	AUX	1057611760	
5	Esteven Camargo	AUX	1115425070	
6	Manuel Aguilar.	Tecnico	85202163	
7	Jimmy Bolivar.	Tecnico	1057380895	
8	Javier Osvaldo Suarez	tecnico	1053578216	
9	Anderson Zambrano Barrera	Director	74081293	
10	Alejandro Juancho Gomez	Aux	1057593950	
11	Dilan Rojas Rivera	Aux	1193512051	Dilan Rojas
12	Sebastian Molano	AUX	1057594452	
13	JAIRO DIAZ	DESIDENTE	13.848.537	JAIRO DIAZ
14	Miguel Angel Hoyos B.	Ing. civil.	1057591822	
15	Frank Robinson Av.	Director de obra	9.398.782	
16	Javier Antonio cardenas	Residente	74.188.180	
17	Sergio Alfonso	HSEQ	1054284353	
18	Edwin fabian ardila.	Ing Elec.	74 080. 517	
19	Oscar luis Morales M	Ing-elect.	1.108.758.619	Oscar Morales
20	Ricardo Prieto nuñez	Topografo	1.058.274.700	
21	Nicolas cobos Parras	AYS	91.540.910	Nicolas cobos Parras
22	Edwin fabian ardila M.	IND - ELECTRICO	74.080.517	
23	Carlos Hernan Villavicencio	Topografo	1.057.607.995	

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 22/06/26 hora de inicio : 6:30 am hora de terminacion: 7:00 am

Lugar: Firavitoba Municipio: Firavitoba - Boyacá

Ente o persona que capacita: Oscar Daniel Preciado

Temas a tratar: Riesgo electrico

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Reinaldo sierra B	AUX	7418b467	Reinaldo sierra B
2	Javier Osvaldo Sarmiento	Tecnico	1053538216	
3	JAIRO DIAZ ARIZA	RESIDENTE	13.848.537	JAIRO DIAZ
4	DIEGO A. GONZALEZ	Tecnico	74-084858	
5	David Quemba	Aux	1052573754	
6	Sebastian Molano	AUX	1057594452	
7	Camilo Andres Rodriguez Lemus	AUX	74082842	
8	Miguel Hoyos	Ing. civil.	1057,591,827	
9	Anderson Zambrano B.	Director	74081295	
10	Cristian Ramera	Aux	7057611760	
11	Alejandro Sacha Gomez	AUX	1057573950	Alejandro Sacha Gomez
12	Dilan Rojas	Aux	1193512051	Dilan Roj
13	Manuel Aguilar.	Tecnico	85202163	
14	Esteven camargo	AUX.	1116725012	
15	Nicolas cobos parras	NJS INST	91.540.910	Nicolas cobos parras
16	Oscar luis Morales Mon	IM Electrico	1.108.758.649	Oscar Morales.
17	Sergio Alfonso	HSEQ	1054284353	
18	Edwin Sabian ortiz M	IAJ-electri	74.080.517	
19	Carlos Hernan Quintero	topografo	1.057.607.195.	
20	Ricardo Rueda Muñoz	topografo	1058279.70c	
21	Javier Antonio Cardenas	Residente	74.188.98	
22	Frank Edwison Archila	Director de obra	9.398.282	
23				

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 23/06/26 hora de inicio: 6:30 am hora de terminacion: 7:00 am

Lugar: Firavitoba Municipio: Firavitoba - Boyacá

Ente o persona que capacita: Oscar Daniel Preciado

Temas a tratar: Riesgo electrico

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Cristian Barrera	Aux	1057611760	
2	Anderson Zambrano B.	Director	74080295	
3	Sebastian Molano	Aux	1057594452	
4	Miguel Hoyos	Ing Residente	1057691822	
5	Reinaldo Sierra B	Aux	74185907	Reinaldo Sierra B
6	David Ayerm3a	Aux	1057573334	
7	Camilo Andrés Rodríguez Lemus	AUX	74082847	
8	Dikan Rojas	Aux	1193512051	
9	Alejandro Duarte Gómez	Aux	1057573950	Alejandro Duarte Gómez
10	Manuel Aguilar	Tecnico	85202163	
11	Esteven Camargo	Aux	1145725070	
12	Yeraldin Selene Lea G	SISO	1051569934	
13	Javier Antonio cardenas p.	Residente.	74.188.180	
14	carlos hernan viviescas	topografo.	1057.609.945	
15	Nidos cobos garcias	NTS Interventoria	91.540.910	Nidos cobos garcias
16	Ricardo prieto Nuñez	topografo	1058.274.700	
17	Frank Robinson Archila	D. obra	9.398.782	
18	Yefersson Palacios	AUX	1003935469	
19	Sergio Alfonso	HSEQ	1054284353	
20	JAIRO DIAZ ARDILA	RESIDENTE	13.848.537	JAIRO DIAZ
21	Oscar Luis Morales M.	Ing electrico	1.108.758.619	
22	Edwin Fabian Ardila Mo	Ing electr.	74.080.517	
23				

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 24/06/26 hora de inicio: 6:30 am hora de terminacion: 7:00am

Lugar: firaitoba Municipio: firaitoba.

Ente o persona que capacita: Oscar preciado

Temas a tratar: Pausas Activas

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Frank Robinson Ardila. D. dora		9-398.782	
2	Esteven Camargo	AUX	1117523910	
3	Dilan Rojas	Aux	1193512051	Dilan ROJAS
4	Cristian Ramera	Aux	1057611760	
5	Reinaldo Sierra B	AUX	74186967	Reinaldo Sierra B
6	David Quemba	Aux	1057573354	
7	Manuel Aguilar	TECNICO	B5202163	
8	Miguel Hoyos B.	Ing. Residente	1057591822	
9	Anderson Zambrano B.	Director	74081293	
10	Alejandro Sanchez Gómez	Aux	1057573950	Alejandro Sanchez G.
11	Yeferson Posada	Aux	1003339466	
12	Sebastian Molano	Aux	1057594452	
13	Yeraldin Selene Zea G	Aux	1057599284	Yeraldin Zea G
14	Ricardo Puerto	Topografo.	1.058.277.700	
15	carlos hernan Urueta	Topografo	1057.607.495	
16	JAIRO DIAZ ARDILA	Residente	13.818.537.	JAIRO DIAZ
17	Javier cardenas preciado	Residente	74.188.180	
18	oscar Luis Montes	Ing. elec.	1.108.758.679	oscar Montes
19	Nicolas Cobos Parra	NTS Interventoria	91.540.910	Nicolas Cobos Parra
20	edwin fabian ardila M	Ing. - ELEC	74.080.517	
21				
22				
23				

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 25/06/26 hora de inicio: 6:30 am hora de terminacion: 7:00 am

Lugar: Firavitoba Municipio: Firavitoba Boyacá

Ente o persona que capacita: oscar preciado

Temas a tratar: inseguras ojos y mente. siempre en la tarea, actos y condiciones

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Camilo Andrés Rodríguez Torres	AUX	74082892	
2	David Quemba	Aux	PS73733542	
3	Esteven Camargo	AUX	1075725010	
4	Cristian Barrera	Aux	1057611760	
5	Miguel Hoyos	Ing. Residente	1057591822	
6	Reinaldo sierra B	AUX	74184967	Reinaldo sierra B
7	Dilan Rojas	Aux	1193512051	Dilan Rojas
8	Anderson Zambrano B.	Director	74081293	
9	Manuel Agudelo R.	Tecnico	85202163	
10	YPferson Palacios	AUX	1003935465	
11	Sebastian Molano	AUX	1057594452	
12	Alejandro Sancho Gómez	AUX	1057573950	Alejandro Sancho G.
13	Yeraldin Sebastian G	AUX	1057582951	Sebastian G
14	Javier cardenas.	Residente.	74.188.186	
15	Nicolas cobos paras.	Dir. Interventoria	91.540.916.	Nicolas cobos P.
16	Edwin fabian ordoz	Ing. Electrico.	79.080.517	
17	Frank Robinson Archila	Director-obra	9.398.787.	
18	Carlos Viviescas	Topografo	1.057.607.995	
19	JAIRO DIAZ ANDRA	Residente	13.848.531	JAIRO DIAZ
20	Ricardo puerto.	IGS	1058274.700	
21	Edwin fabian ordoz H.	IGS	74.080.517	
22	Oscar Luis Morales Montaño	IGS	1.108.758.649	Oscar Morales
23				

Firma del Capacitador

Scanned with CamScanner

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

☐ Revisión por dirección ☒ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 26-Jun-26 hora de inicio: 7:00 am hora de terminacion: 7:30 am.

Lugar: Firavitoba. Municipio: Firavitoba - Boyaca

Ente o persona que capacita: Oscar Ricciado.

Temas a tratar: Caidos a diferente nivel.

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Camilo Andres Rodriguez Lamus	Conductor y Auxilio	74082842	
2	Javier Oswaldo Salvanto P.	tecnico	1053538216	
3	Jhonny Bolivar	Tecnico	1052380845	
4	Esteven Aletis Camargo	AUX	7775725070	
5	Cristian Barrera Gonzalez	cord y AUX	1057611760	
6	Reinaldo Sierra B	AUX	74183407	Reinaldo Sierra B
7	David Guerrero	Aux	1057573361	
8	Miguel Ayala B.	Auxiliar administrativo	1057591822.	
9	Alejandro Landa Gómez	Auxiliar	1057573950	Alejandro Landa Gómez
10	Manuel Aguilar. R	Tecnico	85202163	
11	Sergio Andres Alfonso	HSEQ	1054284353	
12	Anderson Zambrano B.	Residente de obra	74081295	
13	Frank Ardila	director de obra	9.398.282	
14	Nicolas cobos garcia	AUS-Inventario	91.540.940	Nicolas cobos garcia
15	Javier Antonio cardenas p.	Residente.	74.188.180	
16	Ricardo Nuñez puentes	TOPO.	1058.279.700	
17	JAIRO DIAZ ARDILA	Residente	13.848.537	JAIRO DIAZ
18	oscar luis morales	Ing. Electrico	1.108.758.649	Oscar Morales
19	Carlos Hernan viviescas.	Topografo	1057.609.495	
20	Alexin fabian ordoz Mantilla	Ing-electrico	74.080.517	
21				
22				
23				

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 21/06/26 hora de inicio: 6:30 am hora de terminacion: 7:00 am

Lugar: Firavitoba Municipio: Firavitoba - Boyacá

Ente o persona que capacita: Oscar Piedrado

Temas a tratar: Alcohol y sustancias psicoactivas

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Javier Oswaldo Sarmiento	tecnico	1057538216	
2	Luis Sebastian Molano	AUX	1057594452	
3	Dilan Rojas Rivera	Aux	1193512051	
4	Alejandro Garcia Gomez	Aux	1057573950	
5	Manuel Aguilar.	TECNICO	85202163	
6	Reinaldo sierra B	AUX	74185967	Reinaldo Sierra B
7	Diego A. Gonzalez C.	tecnico	74084858	
8	miguel HOYOS	ING CIVIL AUX	1057591822	
9	Esteven Alexis Camargo	AUX	1115725070	
10	Jimmy Bolivar	TECNICO	1052380895	
11	Cristian Banera	AUX	1057611660	
12	David Rueda	Aux	1057573355	
13	Camilo Andres Rodriguez James	AUX	74082842	
14	William Mendez	operador bulldozer	7228224	
15	Nicolas cobos parra	Ujs Interventoria	91.540.910	Nicolas cobos parra
16	Ricardo puerto nuñez	IGS.	1058.274.700	
17	Sergio Alfonso	HSEQ	1054284353	
18	carlos Heran jimenez	Topografo	1057.607.905	
19	JAIRO DIAZ ARIZA	Residente	13.848.537.	JAIRO DIAZ
20	oscar luis morales M.	Ing elec.	1.108.758.669	
21	Javier Antonio cardenas	Residente	74.188.180	
22	Frank Robinson Archila	Director de obra	9.398.282	
23				

Firma del Capacitador

Scanned with CamScanner

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

☐ Revisión por dirección ☒ Capacitacion ☐ Charla Otro ☐

Fecha 30-Junio-26 hora de inicio: 7:00 am hora de terminacion: 7:30 am

Lugar: Firavitoba Municipio: Firavitoba Boyaca

Ente o persona que capacita: Oscar Picciado

Temas a tratar: procedimientos seguros pre-operacionales

ASISTENTES

No	NOMBRE	CARGO	CEDULA	FIRMA
1	Manuel Aguilar. R	Tecnico	85202163	
2	Alejandro Juanito Gomez	Auxiliar	1057373950	
3	miguel Angel Hernandez B.	Auxiliar administrativo	1057591822	
4	David Quemba	AUX	1057573354	
5	Reinaldo sierra B	AUX	74185467	Reinaldo Sierra B
6	Cristian Saavedra Gonzalez	AUX	1057611760	
7	Esteven Alexis Camargo	AUX	7775725070	
8	Jimmy Bolivar	Tecnico	1052380845	
9	Javier Osvaldo Sarmiento	Tecnico	1033538216	
10	Camilo Andres Pedraza Lemus	Conductor y auxiliar	74082842	
11	Sergio Andres Alfonso	HSEQ	1054284353	
12	Anderson Zambrano B	Residente de	74081295	
13	Frank Archila Murillo	Director de obra	9.398.782	
14	Nicolas cobos parras	NTS interventoria	91.540.910	Nicolas cobos Parras
15	edwin fabian ordoz Mantilla	Ing-electrico	74-080-517	
16	oscar luis morales	Ing electrico	1.102.758.699	oscar morales
17	JAIRO DIAZ ARDILA	RESIDENTE	13.848.537	JAIRO DIAZ
18	Ricardo puerto Nuñez	topografo	1.058.774.700	
19				
20				
21				
22				
23				

Firma del Capacitador

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	OBSERVACIONES
24	06	2026	6:40	Esthiben Camargo	1115725010	AUX		0	0	
24	06	2026	6:40	Dilan Rojas	1193512051	AUX		0	0	
24	06	2026	6:40	[illegible]	74081842	AUX		0	0	
24	06	2026	6:40	Cristian [illegible]	1057611760	AUX		0	0	
24	06	2026	6:40	Reinaldo Sierra	1118586[illegible]	AUX		0	0	
24	06	2026	6:40	David Quiroz	1037573354	AUX		0	0	
24	06	2026	6:40	Miguel [illegible]	85202163	TECNICO		0	0	
24	06	2026	6:40	[illegible]	1057591827	MZ RESIDENTE		0	0	
24	06	2026	6:40	Anderson Zambrano	74081299	DIRECTOR		0	0	
24	06	2026	6:40	[illegible]	1057593950	AUX		0	0	
24	06	2026	6:40	Yefersson Palacios	1003935465	AUX		0	0	
24	06	2026	6:40	Sebastian Molano	1057594452	AUX		0	0	

NOMBRE DE QUIEN REALIZA LA PRUEBA: Yeraldin Selene Zea G.

FIRMA: Yeraldin Zea G.

CARGO: AUX

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	OBSERVACIONES
25	06	2026	6:37	[illegible]	74082842	AUX		0	0	
25	06	2026	6:37	David [illegible]	1057883259	Aux		0	0	
25	06	2026	6:37	Steven Conargo	7777975010	AUX		0	0	
25	06	2026	6:38	Cristian Ramos	1007611760	TECN		0	0	
25	06	2026	6:40	Miguel Hoyos	1057591222	Lab Ped		0	0	
25	06	2026	6:41	Reinaldo Sierra R	74186962	AUX		0	0	
25	06	2026	6:41	Dilan Rojas	1193512051	Aux		0	0	
25	06	2026	6:42	Manuel Anderson	85202483	Tecnico		0	0	
25	06	2026	6:43	Anderson Tambrano	74018295	Director		0	0	

NOMBRE DE QUIEN REALIZA LA PRUEBA: Esteban Tea G

FIRMA: Esteban Tea G

CARGO: AUX.

Scanned with CamScanner

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-JUN-2016.		Firavitoba, santa Rosa, 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	
16 06 2016	Manuel Δ	Tecnico								X		X	
16 06 2016	Cristian Barrero	Aux Tec								X			
16 06 2016	Dilan Rojas	Aux Tec								X			Dilan Rojas
16 06 2016	William Mar.	cp. Bailarin								X		X	
16 06 2016	Luis sebastian	Aux								X			
16 06 2016	Alejandro Sancra	Aux								X		X	Alejandro Sancra Gomez
16 06 2016	estiven Camargo	Aux								X			
16 06 2016	Diego Gonzalez	Tecnico								X		X	
16 06 2016	David Quemba	Aux								X			
18 06 2016	Oscar Morales	Ing electrico							X				Oscar Morales
18 06 2016	Camilo Rodriguez	Aux								X			
18 06 2016	Jimmy Bahamat	tecnico								X		X	
18 06 2016	Reinaldo Sierra	Aux								X			Reinaldo Sierra B
18 06 2016	Javier Sanchez	tecnico								X			
23 06 2016	Frank Andrey	Directo.						X					
23 06 2016	Miguel Hoyos	Aux Adm.						X		X			
23 06 2016	Sergio Alonso	Hseq						X					
23 06 2016	Dilan Rojas	Aux								X			Dilan Rojas
24 06 2016	Camilo Rodriguez	Aux											
24 06 2016	Manuel Δ	TECNICO								X			

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:

Firma del HSEQ

Scanned with 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 JUNIO 2026		Firavitoba, Santa Rosa, 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	
25 06 2026	Camilo Lemus	AUX						X				X	
25 06 2026	Dilan Rocos	AUX						X				X	Dilan Rocos
25 06 2026	David Quenca	AUX						X				X	
25 06 2026	Reinaldo Ruiz	AUX						X				X	Reinaldo Ruiz
25 06 2026	Cristian Barrera	AUX						X				X	Tom
25 06 2026	Yeferson Rincon	AUX						X				X	
25 06 2026	Alejandro Sandra	AUX						X				X	Alejandro Sandra
26 06 2026	Edwin Cruz	Ing-Electrico						X					Alejandro Sandra
26 06 2026	Manuel Aguilar	AUX								X			
26 06 2026	Jimmy Jaimes	AUX								X			
26 06 2026	David Quenca	AUX								X			David Quenca
27 06 2026	Alejandro Sandra	AUX								X			Alejandro Sandra
27 06 2026	Sebastian Naranjo	AUX								X			
27 06 2026	JAIRO DIAZ	AUX						X					JAIRO DIAZ
27 06 2026	Jenifer Alfonso	HSEQ						X		X			
27 06 2026	Oscar Morales	Ing-Electrico						X					Oscar Morales
27 06 2026	Frank Archila	Director						X					

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES: Ninguna

Firma del HSEQ

	IGS INGENIERIA EU	
ingenieria	Tipo de documento: INSPECCION DE HERRAMIENTAS	CÓDIGO: F-G.SST-2022-026
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

CENTRO DE TRABAJO: FloraHoba FECHA: MES: JUNIO AÑO: 2026

ÍTEM	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	
2	**SERRUCHO**: Lamina sin fisura, con dientes completos y afilados,hoja ajustada a mango de serrucho, tornillos de mango completos y ajustados.	1																NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			C	
3	**CINCEL**: Que tenga protección en mango, sin agrietamientos y rebabas, la punta debe estar completa y con filo.	1																NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			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	
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	
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	
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	
8	**LLAVES FIJAS, PARA TUBO Y RACHES:**	1																NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC			C	
9	**VALDE:** Varilla de agarre ajustada, esta debe ser original, baide sin huecos ni fracturas.	1																C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			C	
10	**BOQUILLERAS**: Sin agrietamientos ni perforaciones, recta y sin rebabas.	1																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	
12	**NIVEL DE ALUMINIO**: Cubierta de burbujas amarillas para mayor visibtidad. Agujero para colgar facilita el almacenamiento. Sin agretamientos y fisuras.	1																C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			C	
13	**RACHE, HOMBRESOLO Y LLAVES** (Mixtas-Bristol-de Tubo): Sin agrietamientos, perforaciones y fisuras.	1																NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			C	
14	**PRENSAS**: Sin agretamientos y fisuras. Superficies de agarre y abertura de sujeción con dentado pronunciado y uniforme.	1																NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			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, gasfas antiempañante.

OPERADOR 1

Oscar Rojas
Brian Rojas
Brian Rojas
Manuel Aguilar.
Diego Gonzalez.
Diego Gonzalez
Cristian Camacho
Cristian Camacho

ingenieria	IGS INGENIERIA EU	
	Tipo de documento: INSPECCION DE EPP Y DOTACIÓN	CÓDIGO: F-G.SST-2022-026
	Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN	PÁGINA: 1 DE 1
	Fecha Elaboración: 18 DE ENERO DEL 2022	VERSIÓN: 1

PLAN DE ACCION (En caso de Incumplimiento)

HALLAZGO	ACTIVIDAD PROPUESTA	FECHA	RESPONSABLE	ABIERTA	CERRADA	VERIFICACION DE LA EFICACIA (FECHA)	FIRMA

Scanned with CamScanner

IGS INGENIERIA EU NIT. 900.308.302-8

INFORME SEGUIMIENTO PMT
SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

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

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









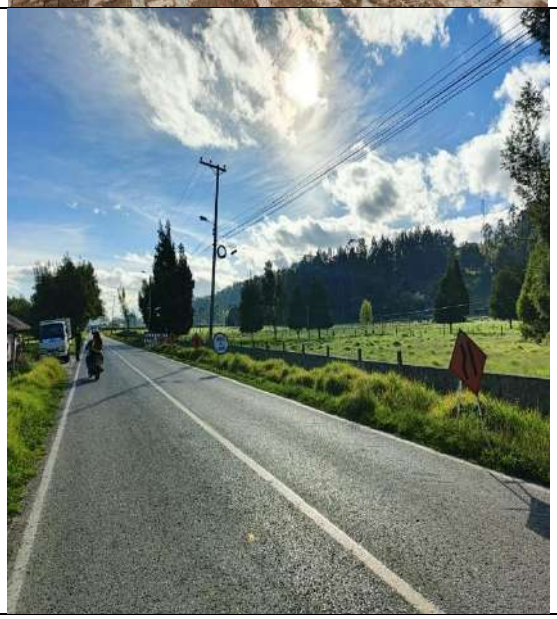
2. Presencia de trabajadores y equipos: con la debida antelación se ubicarán señales de “Peligro” y “Trabajadores en la vía”, que adviertan de la presencia y ocurrencia de procedimientos constructivos, estos habrán de ubicarse 100 m y 50 m antes del sitio de obra.













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











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





	
	 PARE 27 jun 2026 11:13:55 a.m. Pesca - Sogamoso Firavitoba Boyacá

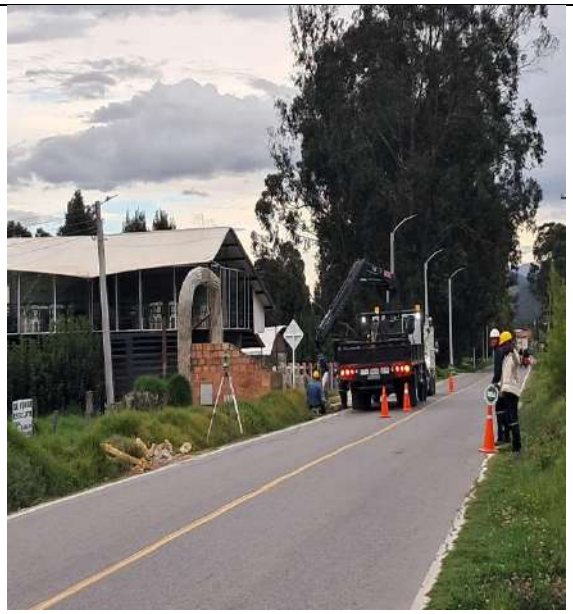
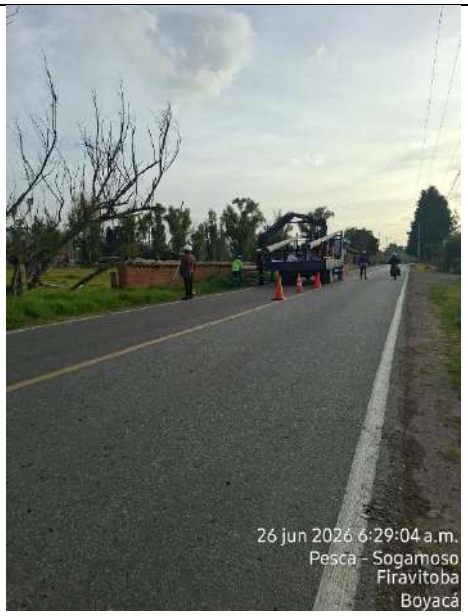
 SIGA 27 jun 2026 7:47:33 a.m.	 PARE 27 jun 2026 7:09:44 a.m. Firavitoba Boyacá
 DESVIO 17 jun 2026 8:46:09 a.m. Firavitoba, Firavitoba 152257 Colombia Altitud 2508.4msnm Velocidad 0.0km/h	



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





	 24 jun 2026 3:0 :45 p.m. 5°39'39.039"N 72°58'39.197"W Firavitoba, Firavitoba 152257 Colombia
 26 jun 2026 6:29:04 a.m. Pesca - Sogamoso Firavitoba Boyacá	 SIGA 26 jun 2026 8:21:28 a.m. Pesca - Sogamoso Firavitoba Boyacá

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

JORGE ARRIETA ROA
R/L IGS INGENIERÍA E.U
NIT: 900308302-8

IGS INGENIERIA EU

NIT. 900.308.302-8

OBJETO: 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 DE BOYACA

PROGRAMA 1: MANEJO AMBIENTAL DE MATERIALES ELECTRICOS PARA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUTURA ELECTRICA

Objetivo

Implementar las medidas necesarias para garantizar el manejo adecuado de los materiales eléctricos y demás insumos requeridos para la construcción de infraestructura eléctrica del proyecto.

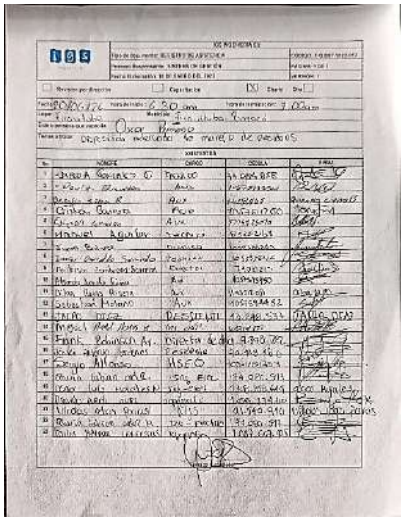
Impactos potenciales

- *Arrastre de sólidos por la acción de aguas de escorrentía. (Derrames de material transportado (cemento, productos químicos, combustible) generados por incidentes en carretera)*
- *Generación de residuos. (Generación de EPP´s contaminados por residuos de mercancía transportadas.)*
- *Generación de emisiones atmosféricas. (Generación de gases por el funcionamiento del vehículo detenido.)*

Medidas a aplicar

- *Capacitación continua al personal en disposición segura de residuos peligrosos, Manejo adecuado de disposición de residuos generados en la actividad con empresas certificadas por la autoridad ambiental*





- *Adecuado transporte y almacenamiento de materiales.*











Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga

- *Asegurar personal con formación y experiencia, es decir competente para la labor.*

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

Sogamoso, 20 de junio del 2026 INT-OF-2026-06-006

Señores:

IGS INGENIERIA E.U
ING. Jorge Eduardo Arrieta Roa
Representante Legal

Asunto: Aprobación de documentación remitida – contrato No. IPO-009-2026

Cordial saludo,

En atención al Oficio No. 01 de fecha 10 de junio de 2026, mediante el cual **IGS INGENIERÍA EU** remite de manera consolidada la relación de requerimientos correspondientes al 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 BOYACÁ"**,esta Interventoria se permite informar que, una vez realizada la revisión y verificación de la documentación aportada, se concluye lo siguiente:

La documentación correspondiente a:

- Personal vinculado al proyecto
- Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)
- Vehículos utilizados en la ejecución del proyecto
- Certificaciones y fichas técnicas de equipos

CUMPLE con los requerimientos técnicos, administrativos y contractuales exigidos para el desarrollo del contrato No. **IPO-009-2026** del 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 BOYACÁ"**, por lo cual se emite la **APROBACIÓN** de la documentación presentada.

En consecuencia, la información remitida queda validada y aceptada para los fines de seguimiento, control y correcta ejecución del proyecto.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a cualquier actualizadón o información adicional.

Atentamente,

Janeth Viviana Chía
JANETH VIVIANA CHIA JEREZ
R/L NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S

Carrera 11 # 24-15 – Apto 205B – Edificio Pinares del Bosque, Teléfono: 3043783477
Correo: int.apfirasanzet@gmail.com Sogamoso - Boyacá

- *Cumplimiento de la legislación ambiental vigente.*

- *Ejecución del programa de mantenimiento PREVENTIVO de vehículos, realizar el mantenimiento preventivo de los vehículos*


REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA DE YOPAL
NIT: 900122553 No. de Certificado de Acreditación: 09-CDA-044-010
Fecha de expedición: 2025/08/27 Fecha de vencimiento: 2026/08/27

DATOS VEHÍCULO

PLACA: SXS711 CLASE: CAMION
MARCA: CHEVROLET MODELO: 2011
SERVICIO: Público COMBUSTIBLE: DIESEL
CILINDRAJE: 7127 NRO. MOTOR: 6HE1-416879
NRO. CHASIS: 9GDFT83X8B8010994 VIN: 9GDFT83X8B8010994
LÍNEA: FTR
COLOR: BLANCO
NOMBRE PROPIETARIO: SELEC ELECTRICIDAD & PROYECTOS S.A.S

FIRMA DEL RESPONSABLE
HECTOR JOSE DE VIVERO PEREZ


REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
RUNT

CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CENTRO DE INSPECCION TOTAL BOYACA S.A.S.
NIT: 901318899 No. de Certificado de Acreditación: 15-CDV-043-001
Fecha de expedición: 2025/08/14 Fecha de vencimiento: 2026/08/14

DATOS VEHÍCULO

PLACA: CDD424 CLASE: CAMIONETA
MARCA: JAC MODELO: 2015
SERVICIO: Particular COMBUSTIBLE: DIESEL
CILINDRAJE: 2771 NRO. MOTOR: E0005464
NRO. CHASIS: LJ11PCAC7F6000380 VIN: LJ13PCAC7FK000380
LÍNEA: HFC1025KRD
COLOR: BLANCO
NOMBRE PROPIETARIO: ISIDRO M. CARREÑO A.

FIRMA DEL RESPONSABLE
JAIRO ENRIQUE GUEVARA AVELLA






ACTIVIDADES POR REALIZAR:

<u>Etapa preliminar</u>

✓ *Se garantizará que los materiales de eléctricos para construcción de infraestructura eléctrica sean suministrados por proveedores que se encuentren con toda la documentación legal.*




RUT – Camara de comercio ELECTRICOS HMG

Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga



RUT – SISO SUMINISTROS E INGENIERÍA S.A.S





RUT – CAMARA DE COMERCIO ELECTRICOS HR



RUT – PRETOLSA


DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

FERRETERIA FERROLAMINAS S.A.S

RUT – FERROLAMINAS S.A.S

- ✓ *Se validará el estado legal de los permisos ambientales de los proveedores de materiales pétreos, con el fin de establecer que no se incursione en incumplimientos de los permisos ambientales otorgados por autoridades ambientales competentes.*


CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

MINERIA


CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

MINERIA


CERTIFICADO DE REGISTRO MINERO

MINERIA

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA
USO EXCLUSIVO PARA
Este certificado no genera costo alguno



República de Colombia
Corporación Autónoma Regional de Boyacá
Subdirección de Administración de Recursos Naturales

Corpoboyacá

150-12806

Tunja, 05 de junio de 2025

Señor:
VICTOR MANUEL RIOS ACEVEDO
Calle 12 No. 10 – 68, Oficina 301
Sogamoso – Boyacá
OCMC-0007896
Correo electrónico: carlosbustillosabogados@gmail.com

Asunto: Respuesta a radicado No. 16586 del 17 de julio de 2024, con referencia "*Solicitud de certificado de estado de Licencia Ambiental*".

Respetado señor Ríos, reciba un cordial saludo.

En respuesta a lo solicitado a través del escrito referido, en el que usted solicita: "... la expedición del certificado de estado del mencionado instrumento ambiental. ...", al respecto le informo que una vez verificado el expediente OCMC-0078-96 se encuentra que:

Mediante Resolución No. 743A del 21 de noviembre de 1996, CORPOBOYACÁ otorgó Viabilidad Ambiental a la solicitud presentada por MINERALCO S.A., siendo interesado el señor HENRY VALCARCEL NOGUERA identificado con CC No 4.259.481 de Sogamoso, dentro del Programa Social de Legalización de Minería de Hecho, por un término de diez (10) años, para la explotación de un yacimiento de caliza en la mina "San Martín", ubicada en la vereda Patrocinio del municipio de Tibasosa (Boyacá).

Que mediante Resolución No. 054 de fecha 11 de junio de 2003 La Dirección Minero Energética de Boyacá, secretaría Agropecuaria y Minera, autorizó la cesión de derechos y obligaciones a favor del señor VICTOR MANUEL RIOS ACEVEDO, identificado con la C.C. 9.511.147 de Sogamoso, dentro del contrato 3057T suscrito entre MINERCOL y HENRY VALCARCEL NOGUERA.

Mediante Resolución No. 0588 del 11 de julio de 2007, esta entidad prorrogó por el mismo término de vigencia del Contrato de Concesión No. 3057T suscrito con MINERCOL, la viabilidad ambiental otorgada a través de Resolución No. 743A del 21 de noviembre de 1996, a favor del señor VICTOR MANUEL RIOS ACEVEDO, quien presentó cesión autorizada por parte de la autoridad minera.

Mediante radicado No. 06021 del 10 de marzo de 2023, el señor VICTOR MANUEL RIOS ACEVEDO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 9.511.147 expedida en Sogamoso, solicitó modificación de Viabilidad Ambiental para el proyecto "Explotación de un yacimiento de caliza en la mina "San Martín" amparado por el contrato en virtud de aporte N° 894-15, ubicado en la vereda Patrocinio del municipio de Tibasosa (Boyacá).

Mediante Auto N°0727 del 22 de agosto de 2023, se dio inicio al trámite administrativo de modificación de Viabilidad Ambiental.

Así mismo me permito informar que hasta el momento NO existen procesos sancionatorios aperturados o medidas preventivas vigentes, por las actividades relacionadas con el contrato en virtud de aporte N° 894-15 o incumplimientos del expediente OCMC-0078-96.

Los actos administrativos proferidos dentro del expediente OCMC-0007896, se encuentran notificados, ejecutoriados y vigentes.

Cualquier inquietud o información adicional al respecto, la Corporación Autónoma Regional de Boyacá - CORPOBOYACÁ a través de la Subdirección de Administración de Recursos Naturales, estará presta a colaborarle.

Atentamente,

DIEGO ALFREDO ROA NIÑO
Subdirector de Administración de Recursos Naturales

Proyectó: Blanca Ximena Peña / Paula Martínez
Revisó: Edgar Augusto Ribera Rojas (CTEC) - Luis Alberto Hernández Parra
Archivado en: LICENCIAS AMBIENTALES OCMC-0007896

Carrera 2A Este No. 53-136 / Tunja Boyacá / Línea de atención (608) 7407310, (608) 7407192, (608) 7407321
Línea Nacional – atención al usuario No. 018000-918027
corpoboyaca@corpoboyaca.gov.co - suusario@corpoboyaca.gov.co
www.corpoboyaca.gov.co

LAT - 0999

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

Certificado Registro Único de Comercializadores de Minerales RUCOM

Registro

RUCOM-2020072117013

En cumplimiento del Capítulo 6° del Decreto Único Reglamentario del Sector de Minas y Energía No. 1073 del 26 de mayo de 2015, la Agencia Nacional de Minería certifica que CENTRAL DE TRITURADOS SAS con NIT número 901041174 acredita la calidad de comercializador autorizado inscrito en el Registro Único de Comercializadores de Minerales.

La presente certificación permite al comercializador realizar de forma regular la actividad de comprar y vender minerales para transformarlos, beneficiarlos, distribuirlos, intermediarlos, exportarlos o consumirlos y tiene una vigencia del 23-07-2025 hasta el 31-07-2026. Durante el mes de mayo de 2026 el interesado debe realizar los trámites de renovación indicada en el Decreto 1073 de 2015.

Se acredita al comercializador de minerales luego de verificar y validar la información suministrada por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales - DIAN - y consultar en la Base de datos de Confecámaras.

EL PRESENTE CERTIFICADO NO AUTORIZA AL COMERCIALIZADOR A REALIZAR ACTIVIDADES DE EXPLOTACIÓN DE MINERALES.

Los minerales autorizados para ser comercializados son: YESO (MIG), RECEBO (MIG), ROCA O PIEDRA CALIZA EN BRUTO, PUZOLANA (MIG), GRAVAS (EXCEPTO SILÍCEAS)

Dado en Bogotá D.C., a los 23 días del mes de julio del año 2025.

FERNANDO JOSÉ ARÉVALO OROZCO
Gerente (E) - Grupo de Regalías y Contraprestaciones Económicas

23-07-2025 16:07

Este documento ha sido firmado digitalmente con un certificado provisto por una entidad autorizada por la Superintendencia de Industria y Comercio, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 28 de la ley 527 de 1999 y 15 del Decreto 1747 de 2000. La firma digital aquí impuesta es el equivalente electrónico de la firma manuscrita.
La autenticidad del presente certificado podrá ser validada ingresando a www.anm.gov.co, con el número Registro RUCOM disponible en este certificado.

Avenida Calle 26 No 59 - 51 Torre 4 Piso 2 Local 2-10
Conmutador (571) 2201999
Línea gratuita nacional: 01 8000 930 013
Horario de atención: Lunes a Viernes - 8:00 a.m. a 5:00 p.m.
www.anm.gov.co - servicioalciudadano@anm.gov.co

AgenciaNacionaldeMineria
@ANMColombia

AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA

✓ *Dicha documentación se presentará a Interventoría para la respectiva revisión y aprobación.*

<u>Etapa constructiva</u>

✓ *Garantizar la provisión de materiales pétreos de proveedores acreditados para dicha actividad.*







✓ *Se presentará el formato control de materiales, con los informes mensuales.*

✓ *En las certificaciones de material debe constar el volumen del material adquirido y la fecha en que se realizó la adquisición.*

<u>Almacenamiento temporal de materiales:</u>

✓ *Cuando se requiera acopio de material en zonas verdes, se podrá realizar siempre y cuando, los sitios estén previamente identificados, cuenten con visto bueno por parte de interventoría, se protejan y señalicen totalmente.*





✓ *Se adecuará un sitio para el almacenamiento temporal de los materiales de eléctricos para construcción de infraestructura eléctrica, este deberá permanecer perfectamente acopiados, cubiertos, demarcado con colombinas y doble cinta de señalización de peligro.*







✓ *Para la ubicación de las zonas destinadas para el almacenamiento temporal de materiales de construcción, se buscarán lugares que no impidan el tráfico de personas o vehículos.*





✓ *Se debe procurar que los sitios seleccionados para el almacenamiento de materiales se ubiquen lo más lejano posible de la fuente hídrica existente en el área del proyecto.*

<u>Transporte de materiales</u>: Para el transporte de los diferentes materiales de eléctricos para construcción de infraestructura eléctrica, se debe cumplir como mínimo con los siguientes requerimientos:

✓ *Los vehículos utilizados no deben ser llenados por encima de su capacidad, la carga debe ir cubierta y deben movilizarse siguiendo las rutas autorizadas.*

✓ *Se prohíbe la utilización de extensiones de cualquier tipo en los contenedores o platones.*

✓ *Las volquetas deben contar con la identificación en las puertas laterales o en un lugar a cada uno de sus costados del vehículo.*

No se podrá modificar el diseño original de los contenedores o platones de los vehículos para aumentar su capacidad de carga en volumen o en peso en relación con la capacidad de carga del chasis.





<u>Medidas de manejo de agregados pétreos</u> (Si Aplica)

✓ *Solo se podrán mantener en el frente de obra los materiales de construcción necesarios para 2*

jornadas laborales (2 días o 3 como máximo).

- ✓ *Los materiales se almacenarán en el frente de obra o punto de acopio.*
- ✓ *Si se requiere dejar acopios de materiales de construcción, este debe permanecer debidamente demarcado, cubierto totalmente, confinado y señalizado.*
- ✓ *Tipo de material que genere material particulado siempre debe permanecer totalmente cubierto, aislado y confinado, se deben implementar acciones necesarias para cubrirlo inmediatamente después de su utilización.*



PUNTO DE ACOPIO, SEÑALIZACIÓN, MATERIALES PETREOS CUBIERTOS

Etapa final de obra.

Una vez culminadas las obras se recuperará la zona de acopio de materiales (en caso de ser necesario) de acuerdo con las condiciones iniciales en las que se encontraba.



ANTES DE LA SEÑALIZACIÓN DEL PUNTO DE ACOPIO

PROGRAMA 2: MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS
Objetivo
Realizar un manejo integral de los residuos sólidos Ordinarios, Reciclables generados durante el proceso constructivo.
Impactos potenciales
✓ *Generación de emisiones atmosféricas.* ✓ *Generación de residuos.* ✓ *Generación de ruido.* ✓ *Modificación en la percepción del paisaje.*

✓ *Incomodidades a residentes de la zona.*
Ocupación y/o deterioro del espacio público

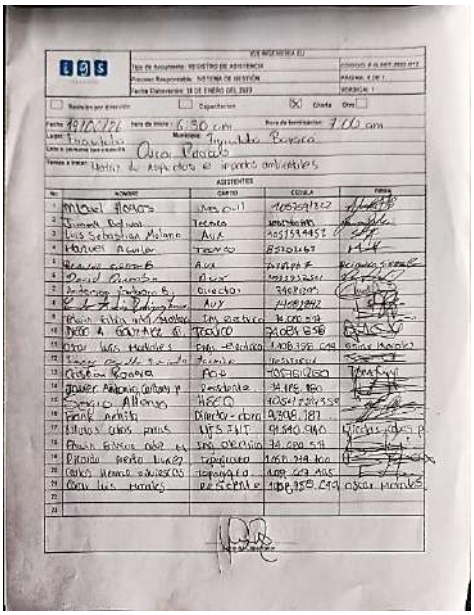
MEDIDAS A APLICAR

✓ *Separación en la fuente.*
✓ *Capacitación a todo el personal operativo y administrativo del proyecto.*
✓ *Instalación de puntos ecológicos.*
✓ *Identificación y señalización de áreas de acopio temporal.*
✓ *Cumplimiento de la legislación ambiental vigente.*

ACTIVIDADES PARA REALIZAR

<u>Manejo de residuos sólidos: Ordinarios, reciclables</u>
Generación:

✓ *Realizará la separación en la fuente de origen de residuos sólidos ordinarios, reciclables de tal forma que las labores posteriores no sean complicadas y no demanden más tiempo del estrictamente necesario.*
✓ *Se brindará capacitación al personal de obra sobre separación de residuos en la fuente.*





REGISTRO FOTOGRAFICO DE CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA – SEPARACIÓN EN LA FUENTE – REGISTRO DE ASISTENCIA

✓ *Se implementará código de colores y/o puntos ecológicos para facilitar la labor de clasificación de la siguiente manera:*
Caneca blanca: Residuos aprovechables (plástico, cartón, vidrio, papel, metales).

Caneca verde: residuos orgánicos aprovecharles (restos de comida, desechos agrícolas).
Caneca negra: residuos no aprovechables (papel higiénico, servilletas, papeles y cartones contaminado, papeles metalizados.



✓ *Se instalarán puntos ecológicos en los sitios donde se tenga una alta concentración de personal (más de 10 trabajadores permanentes). Dichos puntos contarán con cubierta con el fin evitar la generación de malos olores, la proliferación de vectores, la dispersión por acción del viento y la alteración de sus características por acción de la lluvia.*



Recolección:

✓ *El personal encargado de la recolección de residuos contará con los EPP (guantes, tapabocas como mínimo) necesarios para la manipulación de residuos.*








✓ *Todos los residuos recolectados serán trasladados hasta el sitio de acopio que serán identificados en los frentes de obra.*





Acopio:

✓ *De acuerdo con la dinámica de la obra y la cantidad de trabajadores permanentes en cada frente de obra se adecuará un sitio específico de acopio ordenado de residuos ordinarios, reciclables y*

peligrosos.

- ✓ *Se impedirá el uso de zonas verdes para almacenamiento de los residuos sólidos generados en la obra.*
- ✓ *Se evitará la acumulación de desperdicios susceptibles a descomposición, que puedan ser nocivos para la salud de los trabajadores.*

<u>Aprovechamiento:</u>

- ✓ *Para los residuos reciclables, se dispondrá de un punto para la ubicación de recipientes y sitios de acopio para el manejo separado de estos materiales. El proceso de reciclaje del papel y cartón requiere que estos elementos estén limpios y secos, libres de grasa, residuos de comida, etc. Se entregarán estos materiales a un reciclador del sector o en la ruta de reciclaje establecida por la unidades o empresas de servicios públicos municipales.*





<u>Transporte y disposición final:</u>

- ✓ *Los residuos convencionales que no son susceptibles de aprovechamiento serán llevados al punto de recolección o entregados directamente al carro recolector de acuerdo con las rutas establecidas por establecida por la unidades o empresas de servicios públicos municipales.*

<u>Brigadas de Orden, aseo y limpieza:</u>

Al finalizar la intervención dejará el área libre de residuos, RCD, material vegetal, sobrantes de obra y cualquier tipo de elementos residuales generados por las actividades de esta. Cada uno de estos residuos será gestionado y dispuesto según lo establecido en la presente ficha y la legislación vigente y aplicable.

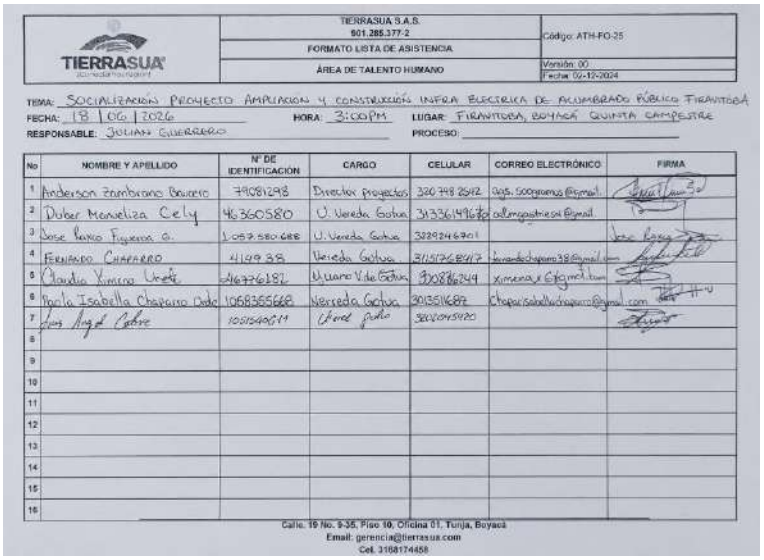




PROGRAMA 3: MANO DE OBRA CONTRATADA CON ENFOQUE DE GÉNERO, DE DERECHO Y DIFERENCIA
Objetivo
Generar ingresos en los hogares de las comunidades del área de influencia directa del proyecto.
Impactos potenciales
✓ *Generación de empleo.* ✓ *Dinamizar la economía del municipio.* ✓ *Oportunidades de crecimiento laboral.*
Medidas a aplicar
✓ *Divulgación de información amplia y suficiente por parte del Contratista dirigida a la población para que conozca los puestos de trabajo y los procedimientos para aspirar a los cargos que se ofrecen en la obra.* ✓ *Asignación de empleo, teniendo como prioridad la residencia en la ciudad y el cumplimiento de las competencias para desarrollar dicha labor.*





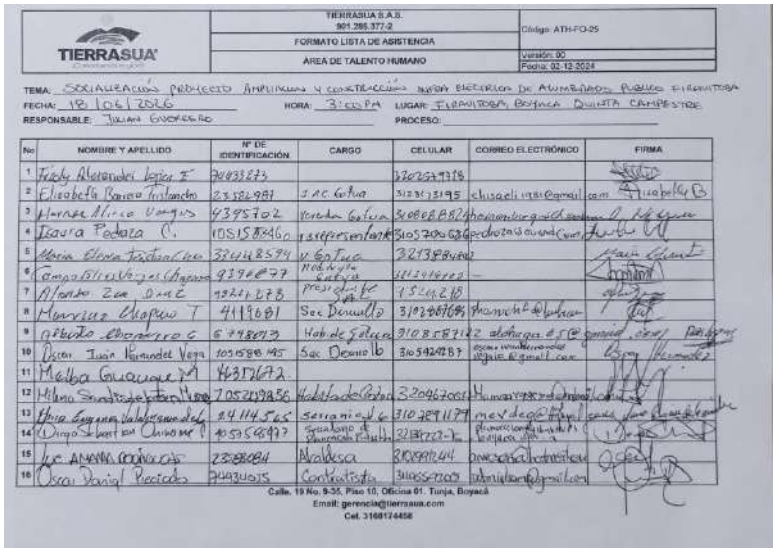


TIERRASUA	TIERRASUA S.A.S. 901.285.377-2	Código: ATH-FO-25
	FORMATO LISTA DE ASISTENCIA	
	ÁREA DE TALENTO HUMANO	Versión: 00 Fecha: 02-12-2024

TEMA: SOCIALIZACIÓN PROYECTO AMPLIACION Y CONSTRUCCIÓN INFRA ELECTRICA DE ALUMBRADO PÚBLICO FIRAVITOBA
FECHA: 19 | 06 | 2026 HORA: 3:00PM LUGAR: FIRAVITOBA, BOYACÁ QUINTA CAMPESTRE
RESPONSABLE: JULIAN GUERRERO PROCESO:

No	NOMBRE Y APELLIDO	N° DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Anderson Zambrano Guarin	79081298	Director proyectos	320 748 2542	ayg.500grama@gmail.	
2	Dober Meneliza Cely	46360580	U. Vereda Gotua	3133614968	dcelyprestesa@gmail.	
3	Jose Pinto Figueroa G.	1.057.580.688	U. Vereda Gotua	3209246901		
4	FERNANDO CHAPARRO	4199388	Vereda Gotua	3115726417	fernandochaparro38@gmail.com	
5	Claudia Ximena Ureña	46776187	U. cuerpo V. de Gotua	3108886249	ximena.e@gmail.com	
6	Paola Isabella Chaparro Ortiz	1068365668	Vereda Gotua	3013511687	Chaparroisabellachaparro@gmail.com	
7	Luis Angel Cobos	1051540611	Comel. pollo	3012045920		
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						

Calle. 19 No. 9-35, Piso 10, Oficina 01, Tunja, Boyacá
Email: gerencia@tierrasua.com
Cel. 3168174458



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

TEMA: SOCIALIZACIÓN PROYECTO AMPLIACION Y CONSTRUCCIÓN INFRA ELECTRICA DE ALUMBRADO PÚBLICO FIRAVITOBA
FECHA: 19 | 06 | 2026 HORA: 3:00 PM LUGAR: FIRAVITOBA, BOYACÁ QUINTA CAMPESTRE
RESPONSABLE: JULIAN GUERRERO PROCESO:

No	NOMBRE Y APELLIDO	N° DE IDENTIFICACIÓN	CARGO	CELULAR	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Tricky Alexander Lopez E.	79833273		3202537918		
2	Elizabeth Barrero Tristancho	23582981	J.A.C. Gotua	3123173195	chisaeli1981@gmail.com	
3	Norma Alicia Vargas	47395702	Vereda Gotua	3108088852		
4	Laura Pedraza C.	1053584460	Representante	3105706036		
5	Maria Elena Tristancho	32442594	V. Gotua	3213884660		
6	Campo Elias Vargas Arenas	9370877	Vereda Gotua	3123916003		
7	Alonso Zea Diaz	79241278	Presidente JAC	3154248		
8	Mauricio Chaparro T	4119681	Sec. Deportes	3102807685		
9	Orlando Chaparro G	6798873	Hab. de Gotua	3108587142		
10	Oscar Ivan Hernandez Vega	1035586485	Sec. Deportes	3105424287		
11	Melba Guaiaque M	46371672				
12	Milena Sandoval Tarazona	1052139856	Habitante Gotua	3209670051		
13	Maria Eugenia Valdivieso del C.	24114565	Secretaria JAC	3107891179		
14	Diego Libardo Chaparro M.	1053546977	Secretario de Planeación Tunja	3213772-6		
15	Luz Amanda Cepeda C.	23580814	Maestra	3108941244		
16	Oscar David Preciado	79830075	Contratista	3105557205		

Calle. 19 No. 9-35, Piso 10, Oficina 01, Tunja, Boyacá
Email: gerencia@tierrasua.com
Cel. 3168174458

IGS INGENIERIA EU

Nombre del documento: MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DEL RIESGO Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES

CÓDIGO: E-H- SST- 10-17-2025

Proceso Responsable: SISTEMA DE GESTIÓN

PÁGINA: 1 DE 1

Fecha Elaboración: 24 de Octubre del 2025

VERSIÓN: 1

Elaborado por: ANGIE DANIEL PRECIADO ARIAS

Cargo: Profesional SST

Fecha de actualización: 24/10/2025

Fecha de próxima actualización: 24/10/2026

| IDENTIFICACIÓN PELIGRO | | | | | | | | | | VALORACIÓN DEL RIESGO | | | | | | | | | |

IGS INGENIERIA EU
NIT. 900.308.302-8

REGISTRO FOTOGRAFICO

El presente Informe Fotográfico tiene como finalidad documentar de manera gráfica y descriptiva las actividades ejecutadas en el marco del contrato 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 DE BOYACA"" CONTRATO – No. IPO-009-2026.

A través del registro fotográfico se evidencia el desarrollo y avance de las diferentes etapas constructivas del proyecto, incluyendo actividades de localización y replanteo, excavaciones, instalación de postería, tendido y tensionado de red, instalación de accesorios eléctricos y montaje de luminarias, conforme a las especificaciones técnicas, normativa vigente y lineamientos contractuales.

Este documento constituye un soporte técnico que respalda el seguimiento y control ejercido por la interventoría, permitiendo verificar el cumplimiento de las obligaciones contractuales y el adecuado desarrollo de las obras en campo.

1. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T.





Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga

Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga

Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga

Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga

Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga



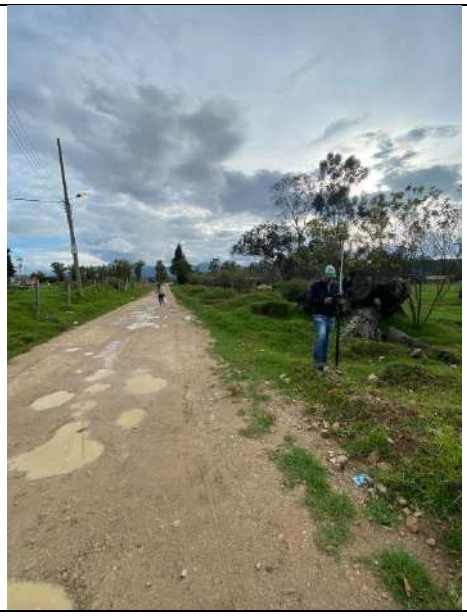






Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga





2. DESINSTALACIÓN LUMINARIA Y BRAZO EXISTENTE PARA ALUMBRADO PUBLICO, ENTREGA A ALMACEN MUNICIPAL













Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga



3. **SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADO DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8M 510 KG TIPO LINEA INCLUYE EXCAVACIÓN**

4. **SUMINISTRO, ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO DE 8 M 1.050 KGF. INCLUYE EXCAVACIÓN**

5. **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.**

6. **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.**









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga







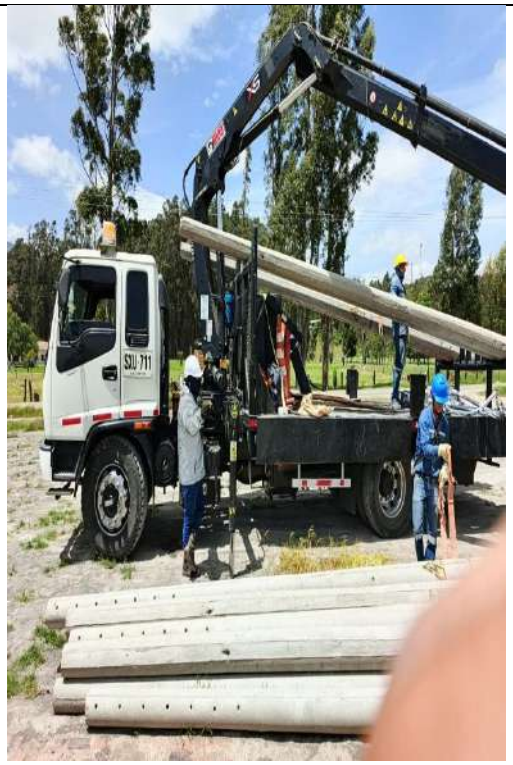


Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga


26 jun 2026 6:54:55 a.m.
Pesca - Sogamoso
Firavitoba
Boyacá


26 jun 2026 6:54:48 a.m.
Pesca - Sogamoso
Firavitoba
Boyacá


26 jun 2026 6:32:48 a.m.
Pesca - Sogamoso
Firavitoba
Boyacá


26 jun 2026 6:30:40 a.m.
Pesca - Sogamoso
Firavitoba
Boyacá





7. SUMINISTRO, TENDIDO Y TENSIONADO DE CABLE TRÍPLEX XLPE-SR NO. 2 AWG













Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga

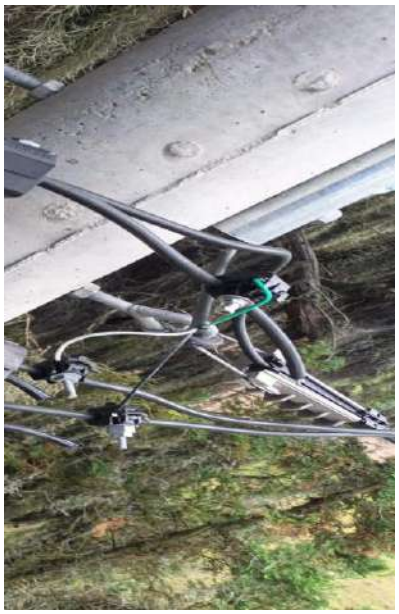
	

8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO SENCILLO EN LÍNEA, RED TRENZADA (PT-1001)



9. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE FINAL DE CIRCUITO SENCILLO, RED TRENZADA (RT-1003)





10. COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga









11. SUMINISTRO Y CONEXIONADO DE LUMINARIA LED 120W TIPO O FORMA CLASICA DE ALUMBRADO PUBLICO, CON CERTIFICADO DE PRODUCTO RETILAP, FLUJO LUMINOSO DE 15000 LÚMENES Y EFICACIA MÍNIMA DE 150 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









Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga

Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga

Calle 34 No. 42 - 13
Tel: 6321917 – 3143352274
Álvarez - Bucaramanga

REGISTRO FOTOGRAFICO INSTALACIÓN DE VALLA
















Boyacá
OBJETO:
ENTIDAD EJECUTORA:
FUENTE DE FINANCIACIÓN:
CONTRATISTA DE OBRA:
INTERVENTOR DE OBRA:
PLAZO DE EJECUCIÓN: SIETE (7) MESES
INFORMACIÓN:

IGS INGENIERIA EU
NIT. 900.308.302-8

OFICIO No. 02

Referencia: Concepto de Revisión de Estudios y Diseños – Proyecto IPO-009-2026

Ciudad y fecha: Sogamoso, 16 de junio de 2026

Señores:
NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S

Asunto: Estudios y Diseños– Proyecto IPO-009-2026 Respetados señores:

En atención a la comunicación previa y en cumplimiento de los requerimientos relacionados con el 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”, se hace constar que la empresa IGS INGENIERÍA EU, identificada con NIT No. 900308302, recibió por parte de TIERRA SUA la documentación técnica correspondiente a los planos, diseños, estudios, memorias de cálculo y especificaciones técnicas del proyecto, con el propósito de efectuar la revisión integral de la información y emitir el respectivo Concepto de Revisión de Estudios y Diseños.

Una vez revisados los estudios y diseños, se evidencia el cumplimiento normativo establecido en la Resolución 40150 de 2024 (RETILAP), mediante la cual se adopta el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público, así como con la Resolución 40117 de 2024 (RETIE) que actualiza el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, normatividad técnica vigente, las especificaciones contractuales y las condiciones de funcionalidad, seguridad y calidad del proyecto.

Posterior a esta revisión, y en la ejecución de las actividades de localización y replanteo, se confirmará que las condiciones iniciales de formulación se mantengan el área de influencia del proyecto.

Atentamente,

ING. JORGE ARRIETA ROA
R/L IGS INGENIERIA EU
NIT. 900.308.302-8

IGS INGENIERIA EU
NIT. 900.308.302-8

OFICIO No. 01

Referencia: Relación de anexos remitidos en comunicaciones anteriores – Proyecto IPO-009-2026

Ciudad y fecha: Sogamoso, 20 de junio de 2026

Señores:
NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S

Asunto: Relación de documentación solicitados– Proyecto IPO-009-2026

Respetados señores:

En atención a las comunicaciones previas y en cumplimiento de los requerimientos efectuados por la interventoría, relacionados con el 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 BOYACÁ"**, nos permitimos relacionar de manera consolidada la documentación solicitada, la cual ha sido remitida y enviada por IGS INGENIERÍA EU, para su posterior revisión y aprobación.

Los anexos remitidos corresponden a los siguientes oficios:

1. **Documentación del personal vinculado al proyecto**, incluyendo la relación del personal contratado y sus respectivos soportes, enviada mediante oficio de respuesta a la solicitud de información de personal, de fecha 09 de junio de 2026.

2. **Documentación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST)**, relacionada con los requerimientos aplicables al personal y a las actividades del proyecto, de fecha 09 de junio de 2026.

3. **Documentación de los vehículos vinculados al proyecto**, remitida mediante oficio de respuesta al requerimiento de certificaciones y documentos de los vehículos utilizados en la ejecución de las actividades, de fecha 09 de junio de 2026.

4. **Certificaciones y fichas técnicas de los equipos**, correspondientes a los equipos a emplear en el desarrollo del proyecto, remitidas conforme al requerimiento efectuado, de fecha 09 de junio de 2026.

La totalidad de los anexos anteriormente descritos fue enviada en carpetas debidamente organizadas, conforme a los lineamientos solicitados, y corresponde a la información requerida para la correcta ejecución y seguimiento del proyecto.

Agradecemos se sirvan confirmar la recepción de la presente relación de anexos y quedamos atentos a cualquier observación, aclaración o información adicional que consideren necesaria.

Cordialmente,

ING. JORGE ARRIETA ROA
R/L IGS INGENIERIA EU
NIT. 900.308.302-8

TIERRASUA	INFORME DE AVANCE SEMANAL	1

1. INFORMACION GENERALL

1.1 FECHA DE INFORME	19	6	2026	1.2 SEMANA: DEL 16/06/2026 hasta 19/06/2026			
1.3 CONTRATO OBRA No.	IPO-009-2025			1.6 CONTRATO INTERVENTORIA No.	IPVO-021-2026		
1.4 CONTRATISTA:	I.G.S INGENIERIA E.U			1.7 INTERVENTOR:	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S		
1.5 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA	1.8 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA
	15	1	2027		15	1	2027

1.9 OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: "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"

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

2.1 ESTADO DEL TIEMPO	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado

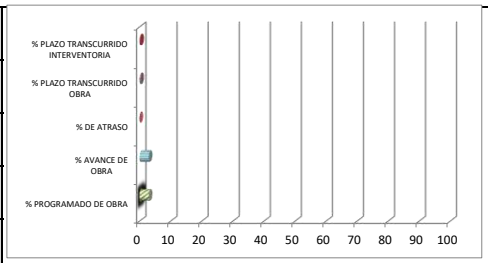
2.2 DESCRIPCION: *SE REALIZA*

LA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T. EN EL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE VITERBO DESDE EL SECTOR LA CAPILLA CON COORENADA DE INICIO (5.792486126564109, -72.98806421413347) HASTA LA MINA SAN ANTONIO DE ARGOS CON COORDENADA FINAL(5.812587258210541, -72.99096304463713). SE DA INICIO CON LAS ACTIVIDADES DE EXCAVACIONES,LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN B.T. EN EL MUNICIPIO DE FIRAVITOBA BOYACA VA DESDE EL TRAMO 1 SECTOR ESQUINA EL VALLADO CON COORDENADA DE INICIO (5.664799, -72.970950) HASTA EL SECTOR PUENTE PESCA CON COORDENADA FINAL (5.644301, -72.989675). TRAMO 2 SECTOR 4 ESQUINAS CON COORDENADA DE INICIO (5.655440989226906, -72.98162093002603) HASTA EL PUNTO FINAL SECTOR VEGA RUSIA (5.652462144634153, - 72.98886895887652).

3. CONTROL DE PLAZOS Y AVANCE DE EJECUCIÓN

3.1 PLAZO CONTRATO DE OBRA	7	Meses	3.3 PLAZO CONTRATO INTERVENTORIA	7	Meses
3.2 PLAZO TRANSCURRIDO	0.019	Meses	3.4 PLAZO TRANSCURRIDO	0.019	Meses

% PROGRAMADO DE OBRA	3.0
% AVANCE DE OBRA	3.0
% DE ATRASO	0.0
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	0.3
% PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA	0.3



4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

4.1 OBSERVACIONES

LOS CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA SE ENCUENTRAN EN EJECUCIÓN CON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES: La interventoría ha recibido y revisado a satisfacción la documentación correspondiente a (planos, diseños, estudios, cálculos y especificaciones)correspondientes al 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 BOYACÁ. Para el inicio de las actividades del Contrato No. IPO-009-2026, la interventoría realizó visita y acompañamiento técnico de campo a las actividades de localización y replanteo del proyecto. Durante el recorrido efectuado en el municipio de Santa Rosa de Viterbo se evidenció la presencia de líneas de alta tensión de 34.5 kV pertenecientes a la red de distribución existente de la ebsa (INICIO 5.7924197-72.9878700 hasta FIN 5.8127522-72.9905756) , condición que debe generar una propuesta para la ubicación de las estructuras proyectadas. De igual manera, en el municipio de Firavitoba, durante el seguimiento a las actividades de localización y replanteo y/o excavación, se identificaron redes domiciliarias de acueducto y gas, situación que requiere un control permanente durante la ejecución de las obras para prevenir afectaciones a la infraestructura existente y garantizar el desarrollo seguro de las actividades.

4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

El contratista se compromete a realizar una revisión minuciosa a las Inter distancias para que dichas condiciones iniciales no afecten el diseño eléctrico y de iluminación; EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A TENER PRECAUCION con las redes de agua y gas adyacentes a la línea de alumbrado publico.

4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

La interventoría realizo seguimiento técnico al replanteo topográfico e identificaron líneas de media tensión. Una vez identificada estas condiciones técnicas se concertaran dichas condiciones para la mitigación de riesgos que se encuentra en la línea de red de baja tensión para alumbrado publico a construir en el municipio de Santa Rosa de Viterbo.
En el municipio de Firavitoba se realizo seguimiento y replanteo de excavaciones de las condiciones técnicas de redes de agua y gas encontradas y que no se tuvieron en cuenta en la formulación ; viabilizando alternativas de solución al las interferencias de redes domiciliarias.

5. FIRMAS

Firma: Janeth Viviana Chia	**Firma:**
Nombrar/L JANETH VIVIANA CHIA JEREZ	**Nombre: R/L JORGE EDUARDO ARRIETA ROA**
NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S	**I.G.S INGENIERIA E.U**
INTERVENTOR	**CONTRATISTA**

Nota: *Éste informe debe ser presentado al supervisor de interventoría, el primer día hábil de la semana. Adjuntar soportes y registros*

6. REGISTRO FOTOGRAFICO SANTA ROSA DE VITERBO



Se evidencia el proyecto ejecutado por la EBSA, relacionado con la instalación de redes eléctricas de alta tensión (34.5 kv), lo cual implica la revisión de las condiciones inicialmente contempladas en el diseño ubicado en la vereda Salitre del municipio de Santa Rosa de Viterbo .



Se evidencia el proyecto ejecutado por la EBSA, relacionado con la instalación de redes eléctricas de alta tensión (34.5 kv), lo cual implica la revisión de las condiciones inicialmente contempladas en el diseño ubicado en la vereda Salitre del municipio de Santa Rosa de Viterbo .



Se evidencia el proyecto ejecutado por la EBSA, relacionado con la instalación de redes eléctricas de alta tensión (34.5 kv), lo cual implica la revisión de las condiciones inicialmente contempladas en el diseño ubicado en la vereda Salitre del municipio de Santa Rosa de Viterbo



Se evidencia el proyecto ejecutado por la EBSA, relacionado con la instalación de redes eléctricas de alta tensión (34.5 kv), lo cual implica la revisión de las condiciones inicialmente contempladas en el diseño ubicado en la vereda Salitre del municipio de Santa Rosa de Viterbo

6. REGISTRO FOTOGRAFICO FIRAVITOBA



Se hizo el respectivo armado del equipo de topografía, realizando los debidos amarres georreferenciados con coordenadas Gauss Kruger.



Se dio inicio de actividades con el reconocimiento del terreno mediante un recorrido general comprobando ancho de secciones, longitudes de vía.



Se da continuidad a la toma de datos y georeferenciación.



Toma de datos para cada uno de los puntos del levantamiento topográfico.



Se continúo georreferenciando las placas denominadas GPS1 y GPS2, para el levantamiento topográfico de los anchos de vías, revisión de postería existente.



Se finaliza el recorrido de la totalidad del TRAMO 1 (aprox. 3.120 Km) TRAMO 2 (aprox. 890 Km)para obtener la mayor cantidad de información posible para finalizar la actividad. Las labores de topografía se dan por terminadas en el tramo de intervención.



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación



Se evidencia como los técnicos hacen reconocimiento de las excavaciones, haciendo verificación de la profundidad y anchura de las excavaciones para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de postería



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Se evidencia como los trabajadores hacen reconocimiento de las excavaciones de forma manual.



Se sigue haciendo uso de equipo de mecánico para realizar las excavaciones



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Se evidencia como los trabajadores hacen reconocimiento de las excavaciones de forma manual.



Se evidencia como los trabajadores hacen reconocimiento de las excavaciones de forma manual.



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma mecánica , cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Se evidencia la perforación y/o excavación terminada en terreno compacto con sus dimensiones y condiciones requeridas para la instalación de la postería en general.



Se evidencia el reconocimiento de las excavación, haciendo verificación de la profundidad de la excavación para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de postería.



Se evidencia el reconocimiento de las excavación, haciendo verificación de la profundidad de la excavación para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de postería.



se verifica la anchura de las excavaciones para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de postería.



se verifica la anchura de las excavaciones para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de postería.



Se evidencia el reconocimiento de las excavación, haciendo verificación de la profundidad de la excavación para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de postería.



Se evidencia el reconocimiento de las excavaciones, haciendo verificación de la profundidad de la excavación para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de postería.



Se evidencia el reconocimiento de las excavación, haciendo verificación de la profundidad de la excavación para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de postería.



se verifica la anchura de las excavaciones para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de postería.



se verifica la anchura de las excavaciones para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de postería.



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma mecánica , cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Se evidencia la perforación y/o excavación terminada en terreno compacto con sus dimensiones y condiciones requeridas para la instalación de la postería en general.



Se evidencia el reconocimiento de las excavación, realizando su respectiva señalización con cinta de peligro correspondiente a cada una de las excavaciones.

TIERRASUA	INFORME DE AVANCE SEMANAL	2

1. INFORMACION GENERALL

1.1 FECHA DE INFORME	30	6	2026	1.2 SEMANA: DEL 20/06/2026 hasta 26/06/2026			
1.3 CONTRATO OBRA No.	IPO-009-2025			1.6 CONTRATO INTERVENTORIA No.	IPVO-021-2026		
1.4 CONTRATISTA:	I.G.S INGENIERIA E.U			1.7 INTERVENTOR:	NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S		
1.5 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA	1.8 FECHA DE TERMINACION PROGRAMADA	DD	MM	AAAA
	15	1	2027		15	1	2027

1.9 OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: "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"

2. ACTIVIDADES EJECUTADAS

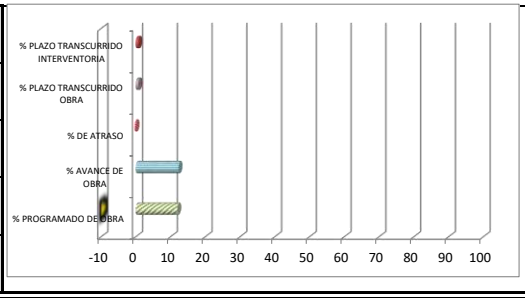
2.1 ESTADO DEL TIEMPO	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado	Soleado

2.2 DESCRIPCION: *Se continúa con la ejecución de las actividades correspondientes a las excavaciones mecánicas, mediante el uso de barreno, y excavaciones manuales para la instalación de la infraestructura eléctrica. De manera simultánea, se adelantan las labores de instalación de la postería y el montaje de luminarias. Así mismo, se ejecutan las actividades de encofrado y, posteriormente, la fundición de los pedestales requeridos para la adecuada cimentación de las estructuras y su desistalacion de luminarias en el municipio de Firavitoba, Boyacá. TRAMO 1 SECTOR ESQUINA EL VALLADO CON COORDENADA DE INICIO (5.664799, -72.970950) HASTA EL SECTOR PUENTE PESCA CON COORDENADA FINAL (5.644301, -72.989675). TRAMO 2 SECTOR 4 ESQUINAS CON COORDENADA DE INICIO (5.655440989226906, -72.98162093002603) HASTA EL PUNTO FINAL SECTOR VEGA RUSIA (5.652462144634153, - 72.98886895887652).*

3. CONTROL DE PLAZOS Y AVANCE DE EJECUCIÓN

3.1 PLAZO CONTRATO DE OBRA	7	Meses	3.3 PLAZO CONTRATO INTERVENTORIA	7	Meses
3.2 PLAZO TRANSCURRIDO	0.055	Meses	3.4 PLAZO TRANSCURRIDO	0.055	Meses

% PROGRAMADO DE OBRA	12.01
% AVANCE DE OBRA	12.36
% DE ATRASO	-0.35
% PLAZO TRANSCURRIDO OBRA	0.8
% PLAZO TRANSCURRIDO INTERVENTORIA	0.8



4. CONTROL Y SEGUIMIENTO

4.1 OBSERVACIONES

Durante el presente período de seguimiento, la interventoría continuó verificando el desarrollo de las actividades correspondientes al Contrato de Obra No. IPO-009-2026, realizando acompañamiento técnico permanente a las labores excavación, instalación de posteria, red y fundición de pedestales en el municipio de Firavitoba. Adicional se recibe por parte del contratista, la propuesta de manejo de las condiciones encontradas,dada la existencia de la red de alta tensión (34.5 kv) a lo largo del proyecto; Como resultado del seguimiento en campo, se mantiene la trazabilidad de las observaciones previamente identificadas. Durante el desarrollo de las actividades de excavación se presentaron eventos de rupturas de redes domiciliarias de acueducto y gas, ocasionados por la proximidad en la ubicación de la infraestructura existente. Estas novedades fueron reportadas oportunamente por el contratista y atendidas de manera inmediata en la implementación de las medidas de seguridad correspondientes y la coordinación con las empresas prestadoras de los servicios públicos para la reparación de las redes, evitando mayores afectaciones y permitiendo la continuidad de la ejecución de las obras bajo supervisión permanente de la interventoría.

4.2 COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA

El contratista debe dar continuidad al seguimiento e implementación del plan propuesto para los condiciones iniciales encontradas, garantizando que las actividades se ejecuten conforme a la programación establecida y a los requisitos contractuales conforme lo indica el RETIE Y RETILAP.

4.3 ACCIONES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

La interventoría continuará efectuando el acompañamiento técnico durante la ejecución de las actividades constructivas, verificando en campo la correcta implementación del plan propuesto adoptadas frente a las condiciones identificadas y emitiendo las recomendaciones técnicas necesarias para garantizar el cumplimiento de los criterios de calidad, seguridad y normatividad aplicable.

5. FIRMAS

Firma: Janeth Viviana Chia

Nombre/L JANETH VIVIANA CHIA JEREZ
NJS INGENIERÍA Y SOLUCIONES S.A.S
INTERVENTOR

Firma: _____

Nombre: R/L JORGE EDUARDO ARRIETA ROA
I.G.S INGENIERIA E.U
CONTRATISTA

Nota: *Éste informe debe ser presentado al supervisor de interventoría, el primer día hábil de la semana. Adjuntar soportes y registros*

6. REGISTRO FOTOGRAFICO FIRAVITOBA



Ruptura de red de acueducto



Ruptura de red de acueducto



Ruptura de tubo de gas



se evidencia la señalización para el arreglo de la ruptura de gas por ente especializado(vanti)



Se evidencia el arreglo de la tubería de gas



se videncia el ente encargado con la terminación del arreglo de la ruptura de gas.



se evidencia Tiempos de lluvia



se evidencian lluvias



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Se evidencia como los técnicos hacen reconocimiento de las excavaciones, haciendo verficación de la anchura de las excavaciones para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de postería



Se evidencia como los tecnicos hacen reconocimiento de las excavaciones, haciendo verficación de la anchura de las excavaciones para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de postería.



Se evidencia como los tecnicos hacen reconocimiento de las excavaciones, haciendo verficación de la profundidad de las excavaciones para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de postería.



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Los trabajadores realizan actividades de excavaciones de forma manual, cumpliendo con sus elementos de protección personal (EPP)



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



se verifica la altura de las excavaciones para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de posteria.



se verifica la altura de las excavaciones para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de posteria.



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Se evidencia el uso de equipo mecánico (barreno hidráulico) para continuar con las actividades de excavación con ayuda del personal de obra



Se evidencia el reconocimiento de las excavacion, haciendo verficación de la profundidad de la excavacion para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de posteria.



Se realizan actividades de instalación de posteria, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se evidencia el reconocimiento de las excavacion, haciendo verficación de la profundidad de la excavacion para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de posteria.



Se evidencia el reconocimiento de las excavacion, haciendo verficación de la profundidad de la excavacion para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de posteria.



Se evidencia el reconocimiento de las excavacione, haciendo verficación de la profundidad de la excavacion para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de posteria.



Se evidencia el reconocimiento de las excavacion, haciendo verficación de la profundidad de la excavacion para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de posteria.



Se evidencia el reconocimiento de las excavacion, haciendo verficación de la profundidad de la excavacion para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de posteria.



Se evidencia el reconocimiento de las excavacion, haciendo verficación de la profundidad de la excavacion para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de posteria.



Se evidencia el reconocimiento de las excavacion, haciendo verficación de la profundidad de la excavacion para garantizar que las mismas son aptas para continuar con las actividades de instalación de posteria.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



se observa el poste instalado y alineado con luminaria y brazo.



se observa el poste instalado y alineado con luminaria y brazo.



se observa el poste instalado y alineado con luminaria y brazo.



se observa el poste instalado y alineado con luminaria y brazo.



se observa el poste instalado y alineado con luminaria y brazo.



se observa el poste instalado y alineado con luminaria y brazo.



se observa el poste instalado y alineado con luminaria y brazo.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se realizan actividades de instalación de posteria y luminaria con brazo, con ayuda de la grúa de brazo articulado, con sus respectivos equipos y herramientas para izaje de cargas.



Se realiza el encofrado para la construcción del pedestal, verificando el correcto alineamiento, nivelación y dimensiones de la formaleta, con el fin de garantizar la estabilidad estructural y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.



Se realiza el encofrado para la construcción del pedestal, verificando el correcto alineamiento, nivelación y dimensiones de la formaleta, con el fin de garantizar la estabilidad estructural y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.



Se realiza el encofrado para la construcción del pedestal, verificando el correcto alineamiento, nivelación y dimensiones de la formaleta, con el fin de garantizar la estabilidad estructural y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.



se termina el encodrado , cumpliendo con las dimensiones, alineación, nivelación y condiciones requeridas para garantizar la correcta fundición del pedestal y la calidad del elemento estructural.



se termina el encodrado , cumpliendo con las dimensiones, alineación, nivelación y condiciones requeridas para garantizar la correcta fundición del pedestal y la calidad del elemento estructural.



Se evidencia la ejecución del llenado de concreto para el pedestal, verificando que la actividad se desarrolla de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando el adecuado vaciado, compactación y conformación del elemento estructural.



Se evidencia la ejecución del llenado de concreto para el pedestal, verificando que la actividad se desarrolla de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando el adecuado vaciado, compactación y conformación del elemento estructural.



Se evidencia la ejecución del llenado de concreto para el pedestal, verificando que la actividad se desarrolla de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando el adecuado vaciado, compactación y conformación del elemento estructural.



Se evidencia el pedestal terminado, verificando que presenta una adecuada conformación y acabado.



Se evidencia la ejecución del llenado de concreto para el pedestal, verificando que la actividad se desarrolla de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando el adecuado vaciado, compactación y conformación del elemento estructural.



Se evidencia la ejecución del llenado de concreto para el pedestal, verificando que la actividad se desarrolla de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando el adecuado vaciado, compactación y conformación del elemento estructural.



Se evidencia la ejecución del pedestal, verificando que el elemento presente las condiciones adecuadas de limpieza, acabado y conformación



Se evidencia la ejecución del pedestal, verificando que el elemento presente las condiciones adecuadas de limpieza, acabado y conformación



Se evidencia la ejecución del pedestal, verificando que el elemento presente las condiciones adecuadas de limpieza, acabado y conformación



Se evidencia la ejecución del pisado con piedra alrededor del poste, verificando que la actividad se realiza conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la adecuada estabilidad, soporte y fijación del elemento.



Se evidencia la instalación del poste mediante el uso de grúa, verificando que la maniobra se ejecuta de acuerdo con los procedimientos constructivos y las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la correcta ubicación y alineación del poste



Se evidencia la instalación del poste mediante el uso de grúa, verificando que la maniobra se ejecuta de acuerdo con los procedimientos constructivos y las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la correcta ubicación y alineación del poste



Se evidencia la instalación del poste mediante el uso de grúa, verificando que la maniobra se ejecuta de acuerdo con los procedimientos constructivos y las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la correcta ubicación y alineación del poste



Se evidencia la instalación del poste mediante el uso de grúa, verificando que la maniobra se ejecuta de acuerdo con los procedimientos constructivos y las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la correcta ubicación y alineación del poste



Se evidencia la instalación del poste mediante el uso de grúa, verificando que la maniobra se ejecuta de acuerdo con los procedimientos constructivos y las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la correcta ubicación y alineación del poste



Se evidencia la instalación del poste mediante el uso de grúa, verificando que la maniobra se ejecuta de acuerdo con los procedimientos constructivos y las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la correcta ubicación y alineación del poste



Se realiza el encofrado para la construcción del pedestal, verificando el correcto alineamiento, nivelación y dimensiones de la formaleta, con el fin de garantizar la estabilidad estructural y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.



Se realiza el encofrado para la construcción del pedestal, verificando el correcto alineamiento, nivelación y dimensiones de la formaleta, con el fin de garantizar la estabilidad estructural y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.



se termina el encodrado , cumpliendo con las dimensiones, alineación, nivelación y condiciones requeridas para garantizar la correcta fundición del pedestal y la calidad del elemento estructural.



Se evidencia la ejecución del llenado de concreto para el pedestal, verificando que la actividad se desarrolla de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando el adecuado vaciado, compactación y conformación del elemento estructural.



Se evidencia la ejecución del pedestal, verificando que el elemento presente las condiciones adecuadas de limpieza, acabado y conformación



Se evidencia la ejecución del pedestal, verificando que el elemento presente las condiciones adecuadas de limpieza, acabado y conformación



Se evidencia el pedestal cabado y estruturado de acuerdo a las especificaciones tecnicas requeridas.



Se evidencia postes de concreto para su respectiva instalacion mediante el uso de grúa.



Se evidencia la instalación del poste mediante el uso de grúa, verificando que la maniobra se ejecuta de acuerdo con los procedimientos constructivos y las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la correcta ubicación y alineación del poste



Se evidencia la instalación del poste mediante el uso de grúa, verificando que la maniobra se ejecuta de acuerdo con los procedimientos constructivos y las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la correcta ubicación y alineación del poste



Se evidencia la instalación del poste mediante el uso de grúa, verificando que la maniobra se ejecuta de acuerdo con los procedimientos constructivos y las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la correcta ubicación y alineación del poste



Se evidencia la ejecución del pisado con piedra alrededor del poste, verificando que la actividad se realiza conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la adecuada estabilidad, soporte y fijación del elemento.



Se evidencia la ejecución del pisado con piedra alrededor del poste, verificando que la actividad se realiza conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la adecuada estabilidad, soporte y fijación del elemento.



Se evidencia la ejecución del pisado con piedra alrededor del poste, verificando que la actividad se realiza conforme a las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la adecuada estabilidad, soporte y fijación del elemento.



Se evidencia la instalación de la luminaria con su respectivo brazo al poste y posterior instalacion de poste de concreto mediante el uso de grúa.



Se evidencia la instalación de la luminaria con su respectivo brazo al poste y posterior instalacion de poste de concreto mediante el uso de grúa.



Se evidencia la instalación de luminaria y brazo al poste mediante el uso de grúa, verificando que la maniobra se ejecuta de acuerdo con los procedimientos constructivos y las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la correcta ubicación y alineación del poste



Se evidencia la instalación del poste mediante el uso de grúa, verificando que la maniobra se ejecuta de acuerdo con los procedimientos constructivos y las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la correcta ubicación y alineación del poste



Se evidencia la instalación del poste mediante el uso de grúa, verificando que la maniobra se ejecuta de acuerdo con los procedimientos constructivos y las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la correcta ubicación y alineación del poste



Se evidencia la instalación de la luminaria con su respectivo brazo al poste y posterior instalacion de poste de concreto mediante el uso de grúa.



Se evidencia la instalación del poste mediante el uso de grúa, verificando que la maniobra se ejecuta de acuerdo con los procedimientos constructivos y las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando la correcta ubicación y alineación del poste



Se evidencia la ejecución del llenado de concreto para el pedestal, verificando que la actividad se desarrolla de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando el adecuado vaciado, compactación y conformación del elemento estructural.



Se evidencia la ejecución del llenado de concreto para el pedestal, verificando que la actividad se desarrolla de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando el adecuado vaciado, compactación y conformación del elemento estructural.



Se evidencia la ejecución del llenado de concreto para el pedestal, verificando que la actividad se desarrolla de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando el adecuado vaciado, compactación y conformación del elemento estructural.



Se evidencia la ejecución del llenado de concreto para el pedestal, verificando que la actividad se desarrolla de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando el adecuado vaciado, compactación y conformación del elemento estructural.



Se evidencia la ejecución del llenado de concreto para el pedestal, verificando que la actividad se desarrolla de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto, garantizando el adecuado vaciado, compactación y conformación del elemento estructural.



Se evidencia la ejecución del pedestal, verificando que el elemento presente las condiciones adecuadas de limpieza, acabado y conformación



Se evidencia la ejecución del pedestal, verificando que el elemento presente las condiciones adecuadas de limpieza, acabado y conformación



Se evidencia la ejecución del pedestal, verificando que el elemento presente las condiciones adecuadas de limpieza, acabado y conformación



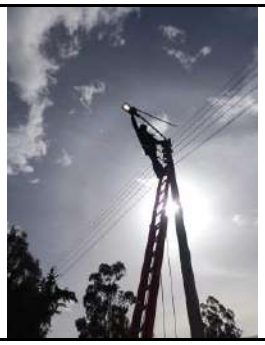
Se evidencia la ejecución del pedestal, verificando que el elemento presente las condiciones adecuadas de limpieza, acabado y conformación



Se evidencia el pedestal cabado y estruturado de acuerdo a las especificaciones tecnicas requeridas.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de modernizacion de las actividades de desinstalación de las luminarias existentes e instalación de las nuevas luminarias, garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de las actividades de modernización del sistema de alumbrado público poste de 12m , mediante la desinstalación de las luminarias existentes y la instalación de las nuevas luminarias con apoyo de grúa canasta. Garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado públicola ebsa realiza, acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de las actividades de modernización del sistema de alumbrado público poste de 12 m, mediante la desinstalación de las luminarias existentes y la instalación de las nuevas luminarias con apoyo de grúa canasta. Garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado público, la ebsa realiza acompañamiento y seguimiento a esta actividad.



Se evidencia la ejecución de las actividades de modernización del sistema de alumbrado público poste de 12m , mediante la desinstalación de las luminarias existentes y la instalación de las nuevas luminarias con apoyo de grúa canasta. Garantizando la correcta instalación, fijación y funcionamiento de los equipos de alumbrado públicola ebsa realiza, acompañamiento y seguimiento a esta actividad.