	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: FO.GSO-022	Página 1 de 1
	FORMATO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha : 06-02-2025	VERSION: 2

IDENTIFICACIÓN GENERAL

Fecha de Inicio	02 Febrero 2026	Fecha de finalizacion:	08 Febrero 2026
Trabajo a realizar:	excavacion, tiro, cargo, instalacion	Frente de obra	Tramos 1, 3 y 4
Lugar de Ejecución de la Actividad:	B. Ambalarmito, B. Obrero, B la Helena Honda. Tolima.		
Descripción del Trabajo:	tiro de material, tiro base granular, cargo escombros, excavacion de alcantarillado, instalacion de tuberia, instalacion señalizacion y cerramiento		

Personas que realiza la actividad:	Cédula	Cargo	Firma
Yimeni Gaitan	1005376431	Ayudante obra	
Santiago Suarez	1105782524	Ayudante obra	
Brayan Hernandez	1005976575	Ayudante obra	
Ruben Muñoz	80 942 665	Ayudante obra	
Gilberto Bustos	11 05786624	Operario	
Julian Romero	1105736933	Ayudante obra	
Yeferson Quimbayo	1110548301	Conductor 1	
Jairo Castaño	1110589073	Topografo	
Sebastian Trujillo	1234604792	Operador	
David Vaio J	1105612182	Operador	
Oscar Gonzalez	1031165436	Operador	
Efren Cruz	77.222.879	Ayudante obra	

CONDICIONES GENERALES DEL TRABAJO

Permiso de Trabajo:	[X] General	[ ] Alturas	[ ] Caliente	[ ] Espacios Confinados	[ ] Excavaciones		
Alrededores		Herramientas y Equipos		EPP Requerido			
[X] Nivel de Ruido	[ ] Elementos Inflamables	[X] Herramienta de Mano	[ ] Equipo de Comunicación	[X] Botas De seguridad	[ ] Respirador / Mascarilla		
[X] Iluminación	[ ] Elementos Tóxicos	[ ] Opera con Aire	[X] Kit Antiderrames	[X] Guantes Nitrilo	[X] Guantes Vaqueta		
[X] Ventilación	[X] Orden y aseo	[ ] Andamio	[X] Equipo de Señalización	[ ] Careta de Esmeril	[X] Capucha		
[X] Superficie Resbalosa	[ ] Otros	[ ] Escalera Dieléctrica	[X] Botiquín	[ ] Careta para Soldar	[X] Botas de Caucho		
[X] Lineas Eléctricas	[ ]	[ ] Grúa	[ ] Cargador	[X] Gafas de Seguridad	[ ] Delantal de Cuero		
[X] Personas Alrededor	[ ]	[ ] Malacate / Winche	[ ] Otros	[X] Protectores Auditivos	[X] Tapabocas		
[X] Tuberia		[X] Extintores	[ ]	[X] Casco de seguridad			
Pruebas		Notificaciones		[ ] Equipo de Protección Contra Caidas			
[ ] Monitoreo de Gases	[ ] Otros	[X] Contratista	[X] Supervisor en sitio	[ ] Otros	[ ]		
[ ] Monitoreo de Ruido	[ ]	[ ] Dpto. de Policia	[X] Profesional SISOMA	[ ]	[ ]		
[ ]	[ ]	[ ] Dpto. Bomberos	[ ] Otros	[ ]	[ ]		

ANÁLISIS DEL RIESGO DEL TRABAJO

Descripción Pasos O.T.	Coloque todas las actividades del trabajo a desarrollar de forma secuencial y ordenada
Riesgo/Aspecto Ambiental	Si existe un riesgo y/o aspecto ambiental en una de las actividades del trabajo escribalos en cada casilla

Factor de Riesgo		Riesgo
F	Físico	1. Ruido 2. Iluminación 3. Temperaturas extremas 4. Vibraciones 5. Presión atmosférica 6. Radiaciones no ionizante 7. Radiaciones ionizantes
E	Eléctricos	1. Contacto directo media y baja tensión 2. Contacto indirecto media y baja tensión 3. Instalaciones mal estado 4. Instalaciones recargadas
B	Biológico	1. Virus 2. Bacterias 3. Hongos, Levaduras 4. Parásitos 5. Picaduras 6. Mordeduras 7. Fluido y/o excremento-
Q	Químico	1. Solidos 2. Polvo orgánico e inorgánico 3. Gases y vapores, Liquidos 4. Humo metálico y no metálico 5. Material particulado
L	Locativos	1. Caida de altura 2. Superficie de trabajo irregulares, deslizantes 3. Sistemas de Almacenamiento 4. Espacios confinados 5. Caida de objetos 6. Crecientes rios
P	Publico	1. Atropellamiento 2. Atentados 3. Atracos 4. Accidentes viales 5. Usuarios Agresivos 6. Orden publico 7. Asonadas 8. Sabotaje
M	Mecánico	1. Máquinas 2. Uso de herramienta 3. Trabajos en altura 4. Atrapamientos 5. Golpes 6. Caida de objetos 7. Partes calientes 8. Mecanismos en movimiento
PS	Psicosociales	1. Sobre carga de trabajo 2. Conflicto de Autoridad 3. Monotonia y rutina 4. Estrés laboral 5. Jornadas extensas de trabajo
N	Natural	1. Tormentas eléctricas 2. Inundaciones 3. Precipitaciones (lluvias) 4. Sismos 5. Terremotos 6. Vendaval 7. Derrumbes
BM	Biomecánico	1. Factores posturales 2. Esfuerzo 3. Desplazamiento 4. Manipulación manual de cargas 5. Movimiento Repetitivo
T	Tecnológico	1. Incendio 2. Explosión 3. Fugas 4. Derrames

-pesral-	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: FO.GSO-022	Página 1 de 1
	FORMATO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha : 06-02-2025	VERSION: 2

CONSECUENCIAS										
a	Fractura, luxación, esguince	c	Aplastamientos	f	Picadura/Mordedura	h	Asfixias	l	Efectos de electricidad
b	Conmociones	d	Quemadura	e	Perdida Material	g	Perdida humana	j	Envenenamiento	o	Otros

CONTROLES	Coloque en la casilla del CONTROLES A REALIZAR, la letra que aparece en el listado acorde al riesgo identificado.											
EPP	A	Señalización	F	Sistema Contra Caídas	K	Monitoreo Ambiental	P	Normas de Transito y Transporte	U	Ventilación Forzada	Z
Capacitación	B	Conexiones a Tierra	G	Iluminación Provisional	L	Inspección Pre-Uso	Q	Inspección Visual	V	Ausencia de Tensión	AB
Charla de Seguridad	C	Bloqueo y Etiquetado	H	Ayudas Mecánicas	M	Permiso de Trabajo	R	Control Transito	W		AC
Supervisión	D	Control de Transito Vehicular/Personas	I	Bloqueo y Etiquetado	N	Vigia de Seguridad	S	Procedimientos Operativos	X		AD
Extintores	E	Kit Antiderrames	J	Hojas de Seguridad	O	Orden y Aseo	T	Monitoreo de Gases	Y		AE

DESCRIPCIÓN ANÁLISIS DE RIESGOS Y/O ASPECTOS AMBIENTALES

Descripción de los Pasos a Seguir para el Desarrollo de la Orden de Trabajo	Riesgos	Consecuencia	Controles a Realizar
Cinta de material	I,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g	A B C D F I R
retiro base granular	F,E,B,L,P,MN,BM	a,b,c,e,f,g	A B C D F I R
Acopio de escombros	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g	A B C D F I R
Excavación de alcantarillado	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	A B C D F I R
instalación de tubería	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	A B C D F I R
instalación sardineles.	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,l	A B C D F I R
Señalización y cerramiento frente	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g	A B C D F I R
Orden y Aseo	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,f,g	A B C D F I R

RESPONSABLE DEL ANÁLISIS DEL TRABAJO SEGURO

Ing residente	Supervisor SST	Responsable SST
Nombre:	Nombre: Jorge Ramos Bravo Ing.	Nombre: LAURA
Firma:	Firma:	Firma: LAURA

Observaciones:

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: FO.GSO-022	Página 1 de 1
	FORMATO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha : 06-02-2025	Version: 2

IDENTIFICACIÓN GENERAL

Fecha de Inicio	09 Febrero 2026	Fecha de finalizacion:	15 Febrero 2026.
Trabajo a realizar:	Cajeo, extendido, compactación, instalación, suministros.	Frente de obra	Tramos 1, 3
Lugar de Ejecución de la Actividad:	B. Ambalema, B Obrero, B la Habana Honda - Tolima.		
Descripción del Trabajo:	Cajeo, extendido y compactación de material afirmado, instalación señalamiento, Instalación y retiro, compactación de la subbase, instalación tubería, excavación, lleno material, instalación de orinatorio, suministros, base granular		

Personas que realiza la actividad:	Cédula	Cargo	Firma
Jimmy Gaitan	100593 6481	Inspectores obra	
Brayan Hernandez	100 599 6515	Ayudante obra	
Santiago Suarez.	1105982524	Ayudante obra	
Julian J Romero	1105986833	Ayudante obra	
Yeferson Quimbayo	1110596801	Cadenero 1	
Gilberto Bustos	1105786674	Alumero	
Ruben Molina	1.30442665	Ayudante obra	
Edwin Cruz.	79777877	Ayudante obra	
Julio Rosero	1110989093	Topografo	
David Ivan	1105612182	Operador	
Oscar Gonzalez	1031165936	Operador	
Cesar Lopez.	93356759	Operador	
Oliver Mass	1111748256	Operador	

CONDICIONES GENERALES DEL TRABAJO

Permiso de Trabajo:	☒ General	☐ Alturas	☐ Caliente	☐ Espacios Confinados	☐ Excavaciones		
Alrededores		Herramientas y Equipos		EPP Requerido			
☒ Nivel de Ruido	☐ Elementos Inflamables	☒ Herramienta de Mano	☐ Equipo de Comunicación	☒ Botas De seguridad	☐ Respirador / Mascarilla		
☒ Iluminación	☐ Elementos Tóxicos	☐ Opera con Aire	☒ Kit Antiderrames	☒ Guantes Nitrilo	☒ Guantes Vaqueta		
☒ Ventilación	☒ Orden y aseo	☐ Andamio	☒ Equipo de Señalización	☐ Careta de Esmeril	☒ Capucha		
☒ Superficie Resbalosa	☐ Otros	☐ Escalera Dieléctrica	☒ Botiquin	☐ Careta para Soldar	☒ Botas de Caucho		
☒ Líneas Eléctricas	☐	☐ Grúa	☐ Cargador	☒ Gafas de Seguridad	☐ Delantal de Cuero		
☒ Personas Alrededor	☐	☐ Malacate / Winche	☐ Otros	☐ Protectores Auditivos	☒ Tapabocas		
☒ Tubería		☒ Extintores	☐	☒ Casco de seguridad			
Pruebas		Notificaciones		☐ Equipo de Protección Contra Caídas			
☐ Monitoreo de Gases	☐ Otros	☒ Contratista	☒ Supervisor en sitio	☐ Otros	☐		
☐ Monitoreo de Ruido	☐	☐ Dpto. de Policía	☒ Profesional SISOMA	☐	☐		
☐	☐	☐ Dpto. Bomberos	☐ Otros	☐	☐		

ANÁLISIS DEL RIESGO DEL TRABAJO

Descripción Pasos O.T.	Coloque todas las actividades del trabajo a desarrollar de forma secuencial y ordenada
Riesgo/Aspecto Ambiental	Si existe un riesgo y/o aspecto ambiental en una de las actividades del trabajo escribalos en cada casilla

Factor de Riesgo		Riesgo
F	Físico	1. Ruido 2. Iluminación 3. Temperaturas extremas 4. Vibraciones 5. Presión atmosférica 6. Radiaciones no ionizante 7. Radiaciones ionizantes
E	Eléctricos	1. Contacto directo media y baja tensión 2. Contacto indirecto media y baja tensión 3. Instalaciones mal estado 4. Instalaciones recargadas
B	Biológico	1. Virus 2. Bacterias 3. Hongos, Levaduras 4. Parásitos 5. Picaduras 6. Mordeduras 7. Fluido y/o excremento-
Q	Químico	1. Solidos 2. Polvo orgánico e inorgánico 3. Gases y vapores, Líquidos 4. Humo metálico y no metálico 5. Material particulado
L	Locativos	1. Caída de altura 2. Superficie de trabajo irregulares, deslizantes 3. Sistemas de Almacenamiento 4. Espacios confinados 5. Caída de objetos 6. Creciente ríos
P	Publico	1. Atropellamiento 2. Atentados 3. Atracos 4. Accidentes viales 5. Usuarios Agresivos 6. Orden publico 7. Asonadas 8. Sabotaje
M	Mecánico	1. Máquinas 2. Uso de herramienta 3. Trabajos en altura 4. Atrapamientos 5. Golpes 6. Caída de objetos 7. Partes calientes 8. Mecanismos en movimiento
PS	Psicosociales	1. Sobre carga de trabajo 2. Conflicto de Autoridad 3. Monotonía y rutina 4. Estrés laboral 5. Jornadas extensas de trabajo
N	Natural	1. Tormentas eléctricas 2. Inundaciones 3. Precipitaciones (lluvias) 4. Sismos 5. Terremotos 6. Vendaval 7. Derrumbes
BM	Biomecánico	1. Factores posturales 2. Esfuerzo 3. Desplazamiento 4. Manipulación manual de cargas 5. Movimiento Repetitivo
T	Tecnológico	1. Incendio 2. Explosión 3. Fugas 4. Derrames

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: FO.GSO-022	Página 1 de 1
	FORMATO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha : 06-02-2025	Version: 2

CONSECUENCIAS	a Fractura, luxación, esguince	c Aplastamientos	f Picadura/Mordedura	h Asfixias	i Efectos de electricidad
	b Conmociones d Quemadura	e Perdida Material	g Perdida humana	j Envenenamiento	o Otros

CONTROLES	Coloque en la casilla del CONTROLES A REALIZAR, la letra que aparece en el listado acorde al riesgo identificado.													
EPP	A	Señalización	F	Sistema Contra Caidas	K	Monitoreo Ambiental	P	Normas de Transito y Transporte	U	Ventilación Forzada	Z
Capacitación	B	Conexiones a Tierra	G	Iluminación Provisional	L	Inspección Pre-Uso	Q	Inspección Visual	V	Ausencia de Tensión	AB
Charla de Seguridad	C	Bloqueo y Etiquetado	H	Ayudas Mecánicas	M	Permiso de Trabajo	R	Control Transito	W		AC
Supervisión	D	Control de Transito Vehicular/Personas	I	Bloqueo y Etiquetado	N	Vigia de Seguridad	S	Procedimientos Operativos	X		AD
Extintores	E	Kit Antiderrames	J	Hojas de Seguridad	O	Orden y Aseo	T	Monitoreo de Gases	Y		AE

DESCRIPCIÓN ANÁLISIS DE RIESGOS Y/O ASPECTOS AMBIENTALES

Descripción de los Pasos a Seguir para el Desarrollo de la Orden de Trabajo	Riesgos	Consecuencia	Controles A REALIZAR
(Vigia)	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g	A,B,C,D,F,I,R
excavación y compactación de material granular	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g	A,B,C,D,F,I,R
instalación sanitaria	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g	A,B,C,D,F,I,R
localización y replanteo	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g	A,B,C,D,F,I,R
compactación de la subrasante.	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g.	A,B,C,D,F,I,R
instalación de tubería	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g	A,B,C,D,F,I,R
excavación	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g	A,B,C,D,F,I,R
lleno de material	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g	A,B,C,D,F,I,R
instalación de aerotapon	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g	A,B,C,D,F,I,R
instalación sanitaria	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g	A,B,C,D,F,I,R
instalación y compactación base granular	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g	A,B,C,D,F,I,R
Orden y aseo.			

RESPONSABLE DEL ANÁLISIS DEL TRABAJO SEGURO

Ing residente	Supervisor SST	Responsable SST
Nombre:	Nombre: Jairo Ramiro Bravo Leiva	Nombre: Laura D.
Firma:	Firma:	Firma: Laura D.

Observaciones:

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: FO.GSO-022	Página 1 de 1
	FORMATO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha : 06-02-2025	Version: 2

IDENTIFICACIÓN GENERAL

Fecha de Inicio	16 Febrero 2026	Fecha de finalizacion:	22 Febrero 2026
Trabajo a realizar:	Cajeo, Alistamiento andamio, Izaje	Frente de obra	Tramos 1 y 3
Lugar de Ejecución de la Actividad:			
Descripción del Trabajo:	Cajeo, extracción y compactación de material granular, instalación subestación, conexión y montaje, compactación de la subestación, instalación cerca instalación y compactación base granular, izaje de		

Personas que realiza la actividad:	Cédula	Cargo	
Yerinson Cumbaya	1110546801	Cadenero 1	
Gilberto Bustos	1105786624	Plomero	
Efrain Cruz	79.222.979	Ayudante obra	
Olayon Hernandez	1005776575	Ayudante obra	
Julian Romero	1105736833	Ayudante obra	
Santiago Suarez	1105782524	Ayudante obra	
Ruben Medina	80.442.665	Ayudante obra	
Jairo Castaño	1110589093	Topografo	
Ximena Bautista	1005776481	Ingeniera obra	
David Yara	1105612182	Operador	
Oscar Gonzalez	1031165936	Operador	
Cesar Ospina	93.356.759	Operador	
Oliver Mejia	1111748256	operador	

CONDICIONES GENERALES DEL TRABAJO

Permiso de Trabajo:	☒ General	☐ Alturas	☐ Caliente	☐ Espacios Confinados	☐ Excavaciones		
Alrededores		Herramientas y Equipos		EPP Requerido			
☒ Nivel de Ruido	☐ Elementos Inflamables	☒ Herramienta de Mano	☐ Equipo de Comunicación	☒ Botas De seguridad	☐ Respirador / Mascarilla		
☒ Iluminación	☐ Elementos Tóxicos	☐ Opera con Aire	☒ Kit Antiderrames	☒ Guantes Nitrilo	☒ Guantes Vaqueta		
☒ Ventilación	☒ Orden y aseo	☐ Andamio	☒ Equipo de Señalización	☐ Careta de Esmeril	☒ Capucha		
☒ Superficie Resbalosa	☐ Otros	☐ Escalera Dieléctrica	☒ Botiquín	☐ Careta para Soldar	☒ Botas de Caucho		
☒ Líneas Eléctricas	☐	☐ Grúa	☐ Cargador	☒ Gafas de Seguridad	☐ Delantal de Cuero		
☒ Personas Alrededor	☐	☐ Malacate / Winche	☐ Otros	☒ Protectores Auditivos	☒ Tapabocas		
☒ Tuberia		☒ Extintores	☐	☒ Casco de seguridad			
Pruebas		Notificaciones		☐ Equipo de Protección Contra Caidas			
☐ Monitoreo de Gases	☐ Otros	☒ Contratista	☒ Supervisor en sitio	☐ Otros	☐		
☐ Monitoreo de Ruido	☐	☐ Dpto. de Policía	☒ Profesional SISOMA	☐	☐		
☐	☐	☐ Dpto. Bomberos	☐ Otros	☐	☐		

ANÁLISIS DEL RIESGO DEL TRABAJO

Descripción Pasos O.T.	Coloque todas las actividades del trabajo a desarrollar de forma secuencial y ordenada
Riesgo/Aspecto Ambiental	Si existe un riesgo y/o aspecto ambiental en una de las actividades del trabajo escríbalos en cada casilla

Factor de Riesgo		Riesgo
F	Físico	1. Ruido 2. Iluminación 3. Temperaturas extremas 4. Vibraciones 5. Presión atmosférica 6. Radiaciones no ionizante 7. Radiaciones ionizantes
E	Eléctricos	1. Contacto directo media y baja tensión 2. Contacto indirecto media y baja tensión 3. Instalaciones mal estado 4. Instalaciones recargadas
B	Biológico	1. Virus 2. Bacterias 3. Hongos, Levaduras 4. Parásitos 5. Picaduras 6. Mordeduras 7. Fluido y/o excremento-
Q	Químico	1. Solidos 2. Polvo orgánico e inorgánico 3. Gases y vapores, Líquidos 4. Humo metálico y no metálico 5. Material particulado
L	Locativos	1. Caída de altura 2. Superficie de trabajo irregulares, deslizantes 3. Sistemas de Almacenamiento 4. Espacios confinados 5. Caída de objetos 6. Creciente ríos
P	Publico	1. Atropellamiento 2. Atentados 3. Atracos 4. Accidentes viales 5. Usuarios Agresivos 6. Orden publico 7. Asonadas 8. Sabotaje
M	Mecánico	1. Máquinas 2. Uso de herramienta 3. Trabajos en altura 4. Atrapamientos 5. Golpes 6. Caída de objetos 7. Partes calientes 8. Mecanismos en movimiento
PS	Psicosociales	1. Sobre carga de trabajo 2. Conflicto de Autoridad 3. Monotonía y rutina 4. Estrés laboral 5. Jornadas extensas de trabajo
N	Natural	1. Tormentas eléctricas 2. Inundaciones 3. Precipitaciones (lluvias) 4. Sismos 5. Terremotos 6. Vendaval 7. Derrumbes
BM	Biomecánico	1. Factores posturales 2. Esfuerzo 3. Desplazamiento 4. Manipulación manual de cargas 5. Movimiento Repetitivo
T	Tecnológico	1. Incendio 2. Explosión 3. Fugas 4. Derrames

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: FO.GSO-022	Página 1 de 1
apsegal	FORMATO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha : 06-02-2025	Version: 2

CONSECUENCIAS									
	a Fractura, luxación, esguince	c Aplastamientos	f Picadura/Mordedura	h Asfixias	l Efectos de electricidad
	b Conmociones d Quemadura	e Perdida Material	g Perdida humana	j Envenenamiento	o Otros

CONTROLES	Coloque en la casilla del CONTROLES A REALIZAR, la letra que aparece en el listado acorde al riesgo identificado.												
EPP	A	Señalización	F	Sistema Contra Caidas	K	Monitoreo Ambiental	P	Normas de Transito y Transporte	U	Ventilación Forzada	Z
Capacitación	B	Conexiones a Tierra	G	Iluminación Provisional	L	Inspección Pre-Uso	Q	Inspección Visual	V	Ausencia de Tensión	AB
Charla de Seguridad	C	Bloqueo y Etiquetado	H	Ayudas Mecánicas	M	Permiso de Trabajo	R	Control Transito	W		AC
Supervisión	D	Control de Transito Vehicular/Personas	I	Bloqueo y Etiquetado	N	Vigia de Seguridad	S	Procedimientos Operativos	X		AD
Extintores	E	Kit Antiderrames	J	Hojas de Seguridad	O	Orden y Aseo	T	Monitoreo de Gases	Y		AE

DESCRIPCIÓN ANÁLISIS DE RIESGOS Y/O ASPECTOS AMBIENTALES

Descripción de los Pasos a Seguir para el Desarrollo de la Orden de Trabajo	Riesgos	Consecuencia (Condición a realizar)
Cajero	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,c,f,c,h	A,B,C,D,F,I,R
excavación y compactación de material existente	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,c,f,c,h	A,B,C,D,F,I,R
localización y replanteo	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,c,f,c,h	A,B,C,D,F,I,R
compactación de la subrasante	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,c,f,c,h	A,B,C,D,F,I,R
instalación de auxiliares	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,c,f,c,h	A,B,C,D,F,I,R
Instalación de drenajes	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,c,f,c,h	A,B,C,D,F,I,R
Ilno de material	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,c,f,g,h	A,B,C,D,F,I,R
Instalación y compactación bar Existal	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,c,f,g,h	A,B,C,D,F,I,R
limpieza de pozos.	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,c,f,g,h	A,B,C,D,F,I,R
Orden y aseo.	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,c,f,g,h	A,B,C,D,F,I,R

RESPONSABLE DEL ANÁLISIS DEL TRABAJO SEGURO

Ing residente	Supervisor SST	Responsable SST
Nombre: Rafael Ramirez	Nombre: Jayro P. Bonal Hnc.	Nombre: Jairo O.
Firma:	Firma:	Firma: Jairo O.

Observaciones:

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: FO.GSO-022	Página 1 de 1
peers	FORMATO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha : 06-02-2025	VERSION: 2

IDENTIFICACIÓN GENERAL

Fecha de Inicio	23 Feb 2026	Fecha de finalizacion:	23 Feb 2026
Trabajo a realizar:	Cajeo, Alistamiento minero, Ventilación	Frente de obra	Tiros 1, 3 y 4
Lugar de Ejecución de la Actividad:	B. Ambalema, B. Obrero, B. La Tebaida Hondo Tolima.		
Descripción del Trabajo:	Cajeo, crucero, extracción y construcción de material estéril, instalación subterránea, ventilación y limpieza, estimado y diseño de obras, Uso de MP		

Personas que realiza la actividad:	Cédula	Cargo	Firma
Ximena Galvan	1005776481	Ingeniera Obra	
Santiago Suarez	1105782524	Ayudante	
David Yara	1105612192	Operador	
Cristian Ospina	93306934	Operador	
Gilberto Bustos	1105786624	Ayudante	
Julian Gomez	1105786833	Topografo	
Kevin Giraldo	1105589073	Ayudante	
Jhon Mejia	80.442.665	Ayudante	
Brayan Hernandez	1005776575	Operador	
Oscar Gonzalez	1031165936	Ayudante	
Jhon Fernando Figueroa	1005777210	Ayudante	
Juan Smith Lopez	1105791663	Oficial	
Manuel Brayan Tovar	1007474469	Ayudante	
Edwin Mesa	1111948786	Operador	
Brian Gomez	14 225 775.	Minero	
Javier Figueroa	14323698	Ayudante	JAVIER FIGUEROA
Santiago Vivas	1030731627	Ayudante.	
Jhon Orlando Figueroa	14372605.	Minero	
Yeferson Cardenas	1110546801.	Contratista 1	

CONDICIONES GENERALES DEL TRABAJO

Permiso de Trabajo:	[X] General	[ ] Alturas	[ ] Caliente	[ ] Espacios Confinados	[ ] Excavaciones		
Alrededores		Herramientas y Equipos		EPP Requerido			
[X] Nivel de Ruido	[ ] Elementos Inflamables	[X] Herramienta de Mano	[ ] Equipo de Comunicación	[X] Botas De seguridad	[ ] Respirador / Mascarilla		
[X] Iluminación	[ ] Elementos Tóxicos	[ ] Opera con Aire	[X] Kit Antiderrames	[X] Guantes Nitrilo	[X] Guantes Vaqueta		
[X] Ventilación	[X] Orden y aseo	[ ] Andamio	[X] Equipo de Señalización	[ ] Careta de Esmeril	[X] Capucha		
[X] Superficie Resbalosa	[ ] Otros	[ ] Escalera Dieléctrica	[X] Botiquín	[ ] Careta para Soldar	[X] Botas de Caucho		
[X] Líneas Eléctricas	[ ]	[ ] Grúa	[ ] Cargador	[X] Gafas de Seguridad	[ ] Delantal de Cuero		
[X] Personas Alrededor	[ ]	[ ] Malacate / Winche	[ ] Otros	[X] Protectores Auditivos	[X] Tapabocas		
[X] Tubería		[X] Extintores	[ ]	[X] Casco de seguridad			
Pruebas		Notificaciones		[ ] Equipo de Protección Contra Caídas			
[ ] Monitoreo de Gases	[ ] Otros	[X] Contratista	[X] Supervisor en sitio	[ ] Otros	[ ]		
[ ] Monitoreo de Ruido	[ ]	[ ] Dpto. de Policía	[X] Profesional SISOMA	[ ]	[ ]		
[ ]	[ ]	[ ] Dpto. Bomberos	[ ] Otros	[ ]	[ ]		

ANÁLISIS DEL RIESGO DEL TRABAJO

Descripción Pasos O.T.	Coloque todas las actividades del trabajo a desarrollar de forma secuencial y ordenada
Riesgo/Aspecto Ambiental	Si existe un riesgo y/o aspecto ambiental en una de las actividades del trabajo escríbalos en cada casilla

Factor de Riesgo		Riesgo
F	Físico	1. Ruido 2. Iluminación 3. Temperaturas extremas 4. Vibraciones 5. Presión atmosférica 6. Radiaciones no ionizante 7. Radiaciones ionizantes
E	Eléctricos	1. Contacto directo media y baja tensión 2. Contacto indirecto media y baja tensión 3. Instalaciones mal estado 4. Instalaciones recargadas
B	Biológico	1. Virus 2. Bacterias 3. Hongos, Levaduras 4. Parásitos 5. Picaduras 6. Mordeduras 7. Fluido y/o excremento-
Q	Químico	1. Sólidos 2. Polvo orgánico e inorgánico 3. Gases y vapores, Líquidos 4. Humo metálico y no metálico 5. Material particulado
L	Locativos	1. Caída de altura 2. Superficie de trabajo irregulares, deslizantes 3. Sistemas de Almacenamiento 4. Espacios confinados 5. Caída de objetos 6. Creciente ríos
P	Publico	1. Atropellamiento 2. Atentados 3. Atracos 4. Accidentes viales 5. Usuarios Agresivos 6. Orden publico 7. Asonadas 8. Sabotaje
M	Mecánico	1. Máquinas 2. Uso de herramienta 3. Trabajos en altura 4. Atrapamientos 5. Golpes 6. Caída de objetos 7. Partes calientes 8. Mecanismos en movimiento
PS	Psicosociales	1. Sobre carga de trabajo 2. Conflicto de Autoridad 3. Monotonía y rutina 4. Estrés laboral 5. Jornadas extensas de trabajo
N	Natural	1. Tormentas eléctricas 2. Inundaciones 3. Precipitaciones (lluvias) 4. Sismos 5. Terremotos 6. Vendaval 7. Derrumbes
BM	Biomecánico	1. Factores posturales 2. Esfuerzo 3. Desplazamiento 4. Manipulación manual de cargas 5. Movimiento Repetitivo
T	Tecnológico	1. Incendio 2. Explosión 3. Fugas 4. Derrames

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO: FO.GSO-022	Página 1 de 1
	FORMATO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha : 06-02-2025	VERSION: 2

CONSECUENCIAS												
	a	Fractura, luxación, esguince	c	Aplastamientos	f	Picadura/Mordedura	h	Asfixias	l	Efectos de electricidad
	b	Conmociones	d	Quemadura	g	Perdida Material	g	Perdida humana	j	Envenenamiento	o	Otros

CONTROLES	Coloque en la casilla del CONTROLES A REALIZAR, la letra que aparece en el listado acorde al riesgo identificado.											
EPP	A	Señalización	F	Sistema Contra Caidas	K	Monitoreo Ambiental	P	Normas de Transito y Transporte	U	Ventilación Forzado	Z
Capacitación	B	Conexiones a Tierra	G	Iluminación Provisional	L	Inspección Pre-Uso	Q	Inspección Visual	V	Ausencia de Tensión	AB
Charla de Seguridad	C	Bloqueo y Etiquetado	H	Ayudas Mecánicas	M	Permiso de Trabajo	R	Control Transito	W		AC
Supervisión	D	Control de Transito Vehicular/Personas	I	Bloqueo y Etiquetado	N	Vigia de Seguridad	S	Procedimientos Operativos	X		AD
Extintores	E	Kit Antiderrames	J	Hojas de Seguridad	O	Orden y Aseo	T	Monitoreo de Gases	Y		AE

DESCRIPCIÓN ANÁLISIS DE RIESGOS Y/O ASPECTOS AMBIENTALES

Descripción de los Pasos a Seguir para el Desarrollo de la Orden de Trabajo	Riesgos	Consecuencia	Controles a Realizar
(TIPO) base	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	A B C D F I K
Excavación de Apiques	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	A B C D F I K
Fundida anclajes	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	A B C D F I K
Limpieza Pozo	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	A B C D F I K
Instalación de soportes colgantes	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	A B C D F I K
Uniones MR	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	A B C D F I K
Apiques acabados anclajes	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	A B C D F I K
Instalación Aisladores	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	A B C D F I K
Cajas	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	A B C D F I K
Orden y Aseo	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	

RESPONSABLE DEL ANÁLISIS DEL TRABAJO SEGURO

Ing residente	Supervisor SST	Responsable SST
Nombre: Rafael Ramirez	Nombre: Laura Bravo Mtz.	Nombre: Laura
Firma:	Firma:	Firma: Laura

Observaciones: