	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 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
excavación de terreno	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	A B C D F I R
Nivelación - cajro	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	A B C D F I R
Construcción Placa concreto H16	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,	A B C D F I R
Anclajes en concreto	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f	A B C D F I R
demolición bordillos y andenes	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f	A B C D F I R
instalación de sardineles	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f	A B C D F I R
suministro y compactación subrasante	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	A B C D F I R
Orden y Aseo	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f	A B C D F I R

RESPONSABLE DEL ANÁLISIS DEL TRABAJO SEGURO

Ing residente	Supervisor SST	Responsable SST
Nombre:	Nombre: Jaya P. Brind Arc.	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
epserge	FORMATO ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO	Fecha : 06-02-2025	VERSION: 2

IDENTIFICACIÓN GENERAL

Fecha de inicio	14 Enero 2026	Fecha de finalizacion:	25 Enero 2026
Trabajo a realizar:	Excavacion, cargo, soldados	Frente de obra	Tramo 1, 3 y 4
Lugar de Ejecución de la Actividad:	B. Obrero, B. Ambalema, B la Habana Honda Tolima		
Descripción del Trabajo:	Excavacion de tiro, cargo, cargue de volqueta con ACD suministro y compactación de subrasante, andenes en concreto		

Personas que realiza la actividad:	Cédula	Cargo	Firma
Lady Ximena Bolaños	1005776481	Ingeniera obra	
Santiago Suarez	1105782524	Ayudante obra	
Brayan Hernandez	1005796595	Ayudante obra	
Gilberto Bustos	1105786624	Alarife	
Robin Medina Rodriguez	80442665	Ayudante obra	
Efrain Ruiz Jimenez	79222879	Ayudante obra	
Julian Romero Santamaria	1105786833	Ayudante obra	
Jefferson Quimbayo	1110546301	Cadenero 1	
Jairo Cardozo	1110589073	Topografo	
Jose Javier Rey	2231121	Operador	
Sebastian Trujillo	1234644797	Operador	
David Yara	1105612182	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							
☒ Lineas 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 Policia	☒ 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. Caida de altura 2. Superficie de trabajo irregulares, deslizantes 3. Sistemas de Almacenamiento 4. Espacios confinados 5. Caida de objetos 6. Creciente 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. Jornades 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

IDENTIFICACIÓN GENERAL

Fecha de Inicio	26 ENERO 2026	Fecha de finalizacion:	01 Febrero 2026
Trabajo a realizar:	EXCAVACIÓN MANUAL, NIVELACIÓN, CANALES, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN, ANCLAJE	Frente de obra	TRAMO 1, 3 y 4
Lugar de Ejecución de la Actividad:	B. Obrero, B. Ambalema, Bv la Habana Honda-Tolima		
Descripción del Trabajo:	Demolición de sanitarios, instalación sanitarios suministro y compactación de material afirmado, excavación manual, anclajes en concreto y construcción piso en concreto MR42.		

Personas que realiza la actividad:	Cédula	Cargo	Firma
Lady Ximena Gaitan	1005776481	Inspectora obra	
Santiago Suarez	1105782524	Ayudante obra	
Brayan Hernandez	1005796595	Ayudante obra	
Gilberto Bustos	1105786629	Plomero	
Ruben Medina Rodriguez	80.442.665	Ayudante obra	
Edwin Cruz Jimenez	79.222.879	Ayudante obra	
Julian Romero Santamaria	1105936833	Ayudante obra	
Yeferson Quimbayo	1110546801	Cadenero 1	
Jairo Castaño	1110589073	Topografo	
Jose Javier Vaa	7231171	Operador	
Sebastian Trujillo	1234644792	Operador	
David Yara	1105612182	Operador	
Oscar Gonzalez	1031165236	Operador	

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		
[ ] 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 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. Solidos 2. Polvo orgánico e inorgánico 3. Gases y vapores, Líquidos 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. 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. 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 estensas 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
excavación Manual	E,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,g,h	A B C D F J R
Suministro, extendido compactado	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f,	A B C D F J R
demolición de concreto	F,E,B,L,P,M,N,PM	a,b,c,e,f	A B C D F I R
Instalación de sanitarios	F,E,B,L,P,M,N,PM	a,b,c,e,f	A B C D F I R
Construcción Andenes	F,E,B,L,P,M,BM	a,b,c,e,f	A B C D F I R
Construcción placa en concreto	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f	A B C D F I R
Orden y aseo	F,E,B,L,P,M,N,BM	a,b,c,e,f	A B C D F I R

RESPONSABLE DEL ANÁLISIS DEL TRABAJO SEGURO

Ing residente	Supervisor SST	Responsable SST
Nombre:	Nombre: Iguw P. Bravo Arc	Nombre: Lalo D.
Firma:	Firma:	Firma: Lalo D.

Observaciones: