ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO		
Código: SGM-ST-FO-01	Fecha: 08/01/2025	Versión 1

METODOLOGÍA

Identificar y marcar los peligros asociados con cada paso utilizando la siguiente labla de identificación de riesgo

Factores de Riesgos Físicos y Químicos				Factores de Riesgo Biológico		Factores de Riesgos Eléctricos	
Ruido		✓	Líquidos Nieblas o rocios	Presencia de animales		Alta Tensión	
Temperatura altas y bajas			material particulado	Presencia de vegetales exposición a microorganismos		Media Tensión	
Radiaciones Ionizantes y no Ionizantes			gases y Vapores	Fricciones		Baja Tensión	
Iluminación inadecuada por exceso o defecto			Polvo	Golpes, Atrapamientos, elementos en proyección	✓	Electricidad estática	
Humedad relativa			Humo	Proyecciones de particulas		Producción de chispas	
Vibraciones			Presiones anormales	Caídas	✓	Solidos o líquidos inflamables	

Factores de Riesgos por Cargas Físicas y Públicas			
Trabajos prolongados de pies		Esfuerzos físicos	
Delincuencia y Desorden Público		Turnos de trabajos prolongados	
Incumplimiento de normas legales		Sitios de trabajos reducidos	
Trabajos prolongados sentados		Cargas dinámicas	

Control de Riesgos/ Plan de Emergencia / Contingencias					
Equipos de Protección Personal	✓	Permisos de trabajo seguro	Procedimientos de Evacuación		
Barreras físicas		Supervisión HSE	Hojas de seguridad de Materiales		
Equipos de seguridad	✓	Protección contra caídas	✓	Otros:	
Señalizaciones	✓	Plan de control de derrame	Cuál:		
Control de fuentes de ignición		Control de incendios			

Equipos de Seguridad Requeridos							
Casco	✓	Herramientas adecuadas	✓	Extintor	✓	Guantes Vaqueta	
Botas de seguridad y de caucho	✓	Señalización vial	✓	Camilla		Guantes de Nitrilo	
Gafas de seguridad	✓	Respirador		Botiquín de Primeros Auxilios	x	Overol	
Protección facial		Protección auditiva		Kit antiderrame		Otros	

Powered by CamScanner

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

Código: AOM-ST-FO-01					
Fecha de inicio anexo:	03-02	Hasta:	08-02-25	Empresa que ejecuta:	V5M
Trabajo a realizar:	Corte y demolicion y reposición de bordillos, anclajes, pedestales entre otros de forma manual y/o mecanica.			N. de trabajadores que intervienen:	
				Consecutivo Permiso trabajo seguro	80

PASOS BÁSICOS DEL TRABAJO/TAREA	RIESGOS/ PELIGROS POTENCIALES	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS Y ACCIONES DE CONTROL	RESPONSABLE
1. Ingreso del personal	Físicos: Exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, temperaturas extremas, frio o calor, ruido y vibraciones. Locativo: cambios en el nivel de desplazamiento superficies lisa y/o resbaladizas y condiciones de orden y aseo. Electrico: Contacto directo, indirecto, inducción y/o descargas atmosfericas. Publico: Desplazamiento y transporte de personas, personal o herramientas. Biologico: Exposición a animales, agentes patogenos como virus, bacterias.	Insolacion, deshidratación dolor de cabeza. Tropiezos, caidas desde el mismo nivel, esguinces, heridas, fracturas, contusiones, laceraciones. Electrocución, quemaduras, alteración del sistema nervioso, asfixia, paro cardiaco efibrilación ventricular y/o la muerte. Volcamiento, colisión o choque, fallas mecánicas, perdida de control del vehiculo, lesiones, fracturas,laceraciones y hasta la muerte Inflamación, dolor punzadura y mordedura, fiebre, muerte.	Uso adecuado y permanente de EPP, respetar las distancias minimas de seguridad (señalizaciones), inspeccionar y reportar condiciones inseguras en las instalaciones eléctricas. Adecuadamente, inspeccionar y reportar condiciones inseguras existentes, utilizar las sendas señalizadas por la instalación, siempre llevar botiquín de primeros auxilios, utilización de paletas para control de tráfico, señalización verticas, utilización de chalecos o capuchinas, botas de seguridad, tomar distancias prudentes, no trabajar solo.	Colaboradores, auxiliares de trafico, supervisores civiles o ingenieros residentes a cargo, inspector HSE.
2. Control de trafico.	Biologico: Covid-19, picaduras de mosquito, mordeduras de serpientes o contacto con excremento, virus, bacterias. Fisicos: Ruido por la maquinaria, temperaturas extremas. Biomecanicos: Esfuerzos, manipulación manual de cargas, posturas inadecuadas prolongadas de pie y sedente. Locativos: Superficies irregulares, accidentes de transito. Mecanico: Contacto directo con la maquinaria, aplastamiento, atrapamiento.	Contagio de covid-19, mareos, vomitos, dolor de cabeza, malestar general, fiebre, ha sido, diarrea, perdida del gusto y olfato, muerte. mordeduras de serpientes, envenenamiento, mordeduras de reptiles, iguanas, infecciones por excremento de reptiles, alteraciones cutaneas, infeccion, enfermedades virales. Cefaleas, caidas, fatiga, perdida de la audicion, hipoacusia, deshidratacion, golpe de calor, descompensacion. Calambres, lumbalgias o dolores en espalda baja, lesiones musculoesqueleticas. Tropezones, golpes, traumas, lesiones. Inmobilizar, esguinces, fracturas, caida a nivel y distinto nivel, por traslado de equipos o herramientas. Golpes por o contra la maquinaria y/o vehiculo, lesiones graves, perdida de miembros inferiores o superiores, mutilaciones, muerte.	Uso de tapabocas N95, lavado de manos en cada jornada laboral, desinfección de equipos y herramientas, mantener el distanciamiento fisico, mantener areas ventiladas, reportes de estado de salud y entomatologia covid-19. Suministro y uso de protectores auditivos de copa o de inserción de acuerdo a los decibeles a los que este expuesto, suministro de agua potable en los frentes de trabajo, hidratación periodica, descansos intermedios, rotacion del personal. Uso de ayudas mecanicas, adoptar posturas adecuadas durante la manipulación de cargas de forma manual, no manipular cargas superiores a 25kgs, en caso de ser asi pida ayuda a un compañero o ayuda mecanica. Caminar con precaucion, uso de cruces en cinta y conos, delantero, señalizacion de riesgo locativo en las areas de trabajo, uso de calzado de seguridad, reporte de actos y condiciones subestandar. Diligenciamiento de ATS, permisos de trabajo seguro, preoperacionales y uso de apoya suministrados, Charlas de seguridad. Inspección de maquinaria y/o vehículos, conductores y/o operadores con experiencia, mantener su distancia.	Colaboradores, auxiliares de trafico, supervisores civiles o ingenieros residentes a cargo, inspector HSE.
3. Corte,demolicion y reposición de anclajes, bordillos, pedestales entre otros de forma manual y/o mecanica.	Fisicos: Ruido (impacto intermitente y continuo). Temperaturas extremas. Radiaciones ionizantes (Rayos x, gama, beta y alfa). Radiaciones no ionizantes (Laser, ultravioleta infrarroja)	Deshidratacion, hiperpigmentacion, pterigion, cancer en la piel acumulativo, sordera, alteraciones para auditivas, irritabilidad, tension emocional, cefalea, microtraumas.	Hidratacion constante con sales hidratantes y agua. En presencia de lluvias fuertes y/o tormentas electricas suspender las actividades y refugiarse en las cargas. Uso de elementos de proteccion personal. Uso de dotacion de invierno (Cuando aplique). Uso de bloqueador solar y protección auditiva.	Colaboradores, auxiliares de trafico, supervisores civiles o ingenieros residentes a cargo, inspector HSE.
	Biologicos: Virus Bacterias. Picaduras de animales.	Intoxicacion. Infecciones. Alergias. Enfermedades. Muerte.	Fijacion respiratoria. Inspeccion de area. Uso de elementos de proteccion personal. Aviso a autoridades/entidades competentes para el manejo de fauna	
	Condiciones de seguridad: Electrico: Alta y baja tension estatica. Locativo: Superficie irregular, deslizante, condiciones de orden y aseo. Mecanicos: Elementos de maquinas, herramientas, piezas a trabajar, materiales proyectados solidos o liquidos. Tecnologicos: (Explosion, fuga, derrame, incendio). Accidentes de transito.	Electrocucion, muerte, quemaduras por contacto electrico, explosion, incendios, caidas al mismo y a distinto nivel, sordera momentanea, atrapamiento, aplastamiento.	Señalizacion y/o demarcacion de areas e intervenir con malla naranja y colombinas, instalacion de señalizaciones preventivas y/o informativas de seguridad. Uso de traje de seguridad ignifugo. Guardar distancias de seguridad respecto a equipos energizados. No utilizar accesorios de materiales de conductores. Condicion de orden y aseo, mantener las vias de acceso libre de obstaculos. Implementar EPCC (Elementos de proteccion contra caidas) en caso de requerirse. Evitar ingresos(pies) a areas restringidas por operacion de maquinaria. Apoyo de auxiliar de trafico.	Colaboradores, auxiliares de trafico, supervisores civiles o ingenieros residentes a cargo, inspector HSE.
	Biomecanicos: Posturas Esfuerzos Movimientos repetitivos.	Lumbalgias. Enfermedades osteomusculares. Hernias.	Pausas activas. Gimnasia Adopcion de posturas adecuadas. Autocuidado personal. Ayudas mecanicas. Turnos rotativos.	
4. Supervision tecnica y HSE.	Biologico: Virus, bacterias, picaduras, COVID-19. Fisico: Exposición a altas temperaturas. Quimicos: inhalacion de polvos, gases, vapores. Biomecanico: Posturas bipedas y prolongadas. Locativo: Superficies irregulares. Condiciones de seguridad: Accidentes de transito, problemas de orden publico, robos, secuestros. Psicologico: Estres laboral. Electrico: Contacto directo con lineas energizadas. Naturales: Lluvias torrenciales, sismo, inundaciones, tormentas electricas.	Cansancio, dolor de cabeza, malestar general, fiebre, gripa. Quemaduras, cancer de piel, perdida del calor, golpe de calor, cansancio fisico, deshidratacion. Infecciones respiratorias. Caida al mismo y distinto nivel. Lumbalgias, dolores musculares, desviaciones de la columna. Inhalaciones, heridas graves, muerte. Problemas cardiacos, fatiga, cansancio. Quemaduras graves, lesiones severas, muerte. Lesiones, afecciones psicologicas, lesiones personales, choques por arrojo, muerte.	Uso de tapabocas de bioseguridad, lavado de manos, reporte de condiciones de salud. Uso de bloqueador solar, mangas o capuchon, hidratacion constante. Realizar pausas activas, descansos prolongados, capacitaciones y/o charlas de higiene postural, poner en practica los normas de seguridad de levantamiento manual de cargas. Autocuidado, inspeccion de terreno e identificacion y reporte de condiciones inseguras. Control vehicular, caminar por senderos peatonales, señalizacion vial. Divulgacion del plan de emergencia medico, descansos periodicos, examenes periodicos. Mantener las distancias, divulgacion de planos de trabajo e identificacion de lineas energizadas. Divulgacion de plan de contingencias, resguardos seguros, uso de equipos de emergencias.	Supervisores de obras, ingenieros residentes, ingeniero HSE, colaboradores, auxiliares de trafico.

FIRMA EJECUTANTE: Yoleidys Zambrano

FIRMA HSE QUE VERIFICA:

Powered by CamScanner

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

Registro Divulgacion

Código: SGM-ST-FO-01 | Fecha: 08/01/2025 | Versión 0

Nº	Nombre	Cedula	FIRMA Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
1	Rogelio pacheco G	1080044376							
2	Fernando castro	1063958794							
3	Sebastián perez	1007182603	sebastian	sebastian	sebastian	sebastian	sebastian	sebastian	
4	Carlos Rodriguez	1286548	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	
5	Omar branco	1259/037							
6	Jose G Ferrer		Josl	Josl	Josl	Josl	Josl	Josl	
7	Marlow perez	27021441	Marlow P	Marlow P	Marlow P	Marlow P	Marlow P	Marlow P	
8	Alvaro Sierra		Alvaros	Alvaro	Alvaros	Alvaros	Alvaro	Alvaro	
9									
10									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									

Powered by CamScanner

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO										
Código: SGM-ST-FO-01			Fecha: 08/01/2025				Versión 1			
METODOLOGÍA										
Identificar y marcar los peligros asociados con cada paso utilizando la siguiente tabla de identificación de riesgo										
Factores de Riesgos Físicos y Químicos						**Factores de Riesgo Biológico**		**Factores de Riesgos Eléctricos**		
Ruido		✓	Líquidos Nieblas o rocíos			Presencia de animales		Alta Tensión		
Temperatura altas y bajas		✓	material particulado			Presencia de vegetales exposición a microorganismos		Media Tensión		
Radiaciones Ionizantes y no Ionizantes			gases y Vapores			Fricciones		Baja Tensión		
Iluminación inadecuada por exceso o defecto			Polvo		✓	Golpes, Atrapamientos, elementos en proyección		Electricidad estática		
Humedad relativa			Humo			Proyecciones de partículas		Producción de chispas		
Vibraciones			Presiones anormales			Caídas	✓	Solidos o líquidos inflamables		
Factores de Riesgos por Cargas Físicas y Públicas										
Trabajos prolongados de pies						Esfuerzos físicos				
Delincuencia y Desorden Público						Turnos de trabajos prolongados				
Incumplimiento de normas legales						Sitios de trabajos reducidos				
Trabajos prolongados sentados						Cargas dinámicas				
Control de Riesgos/ Plan de Emergencia / Contingencias										
Equipos de Protección Personal		✓	Permisos de trabajo seguro			Procedimientos de Evacuación				
Barreras físicas			Supervisión HSE		✓	Hojas de seguridad de Materiales				
Equipos de seguridad			Protección contra caídas		·	Otros:				
Señalizaciones		✓	Plan de control de derrame			Cuál:				
Control de fuentes de Ignición			Control de Incendios							
Equipos de Seguridad Requeridos										
Casco		✓	Herramientas adecuadas			Extintor		Guantes Vaqueta		
Botas de seguridad y de caucho		✓	Señalización vial			Camilla		Guantes de Nitrilo		
Gafas de seguridad		✓	Respirador			Botiquín de Primeros Auxilios	x	Overol		
Protección facial			Protección auditiva			Kit antiderrame		Otros		

Powered by CamScanner

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

Código: SGM-ST-FO-01	Fecha: 08/01/2025	Versión: 01

Fecha de inicio desde:	10-02-25	**Hasta:**	15-02-25	**Empresa que ejecuta:**	VSM
Trabajo a realizar:	Corte y demolicion y reposición de bordillos, andenes, pedestales entre otros de forma manual y/o mecanica.			**N. de trabajadores que intervienen:**	8
				Consecutivo Permiso trabajo seguro	

PASOS BÁSICOS DEL TRABAJO/TAREA	RIESGOS/ PELIGROS POTENCIALES	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS Y ACCIONES DE CONTROL	RESPONSABLE
1. Ingreso del personal	**Fisico:** Exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, temperaturas extremas, frio o calor, ruido y vibraciones. **Locativo:** cambios en el nivel de desplazamiento, superficies lizas y/o resbalosas y condiciones de orden y aseo. **Electrico:** Contacto directo, indirecto, inducción y/o descargas atmosféricas. **Publico:** Desplazamiento y transporte de recursos, personal o herramientas. **Biologico:** Exposición a animales, agentes biologicos como virus, bacterias.	Insolación, deshidratación,dolor de cabeza. Tropiezos, caídas desde el mismo nivel, esguinces, lesiones,fracturas, contusiones, laceraciones. Electrocución, quemaduras, alteración del sistema nervioso, asfixia, paro cardiaco ofibrilación ventricular y/o la muerte. Volcamiento, colisión o choque, fallas mecánicas, perdida de control del vehículo, lesiones, fracturas,laceraciones y hasta la muerte. Inflamación, dolor porpicadura y mordedura, fiebre, muerte.	Uso adecuado y permanente de EPP, respetar las distancias mínimas de seguridad (subestaciones), **inspeccionar y reportar condiciones inseguras en las instalaciones eléctricas.** Autocuidado. Inspeccionar y reportar condiciones inseguras locativas, utilizar los enderos señalizados por la subestación, siempre llevar botiquín de primeros auxilios, utilización de paletas para control de trafico, hidratación continua, utilización de chavos o capuchones, botas de seguridad, tomar distancias prudentes, no trabajar solo.	Colaboradores, auxiliares de trafico, supervisores civiles o ingenieros residentes a cargo, inspector HSE.
2. Control de trafico.	**Biologico:** Covid-19, picaduras de mosquito, mordeduras de serpientes o contactos con excremento, virus, bacterias. **Fisico:** Ruido por la maquinaria, temperaturas extremas. **Biomecanicos:** Esfuerzos, manipulacion manual de cargas, posturas inadecuadas prolongadas de pie y sedante. **Locativos:** Superficies irregulares, accidentes de transito. **Mecanico:** Contacto directo con la maquinaria, aplzalamiento, atopellamiento.	Contagio de covid-19, nauceas, vomitos, dolor de cabeza, malestar general, fiebre, tos seca, diarrea, perdida del gusto y olfato, muerte, mordeduras de serpientes, envenenamiento, *mordeduras de reptiles, iguanas, infecciones por* excremento de reptiles, alteraciones cutaneas, intoxicacion, enfermedades virales. Cefaleas, estres, fatiga, perdida de la audicion, hipoacusia, deshidratacion, golpe de calor, descompensacion. Calambres, lumbalgias o dolores en espalda baja, lesiones musculoesqueleticas. Tropezones, golpes, traumas, lesiones, torceduras, esguinces, fracturas, caida a nivel y distinto nivel, por traslado de equipos o herramientas. Golpes por o contra la maquinaria y/o vehiculo, lesiones graves, perdida de miembros inferiores o superiores, mutilaciones, muerte.	Uso de tapabocas N95, lavado de manos en cada jornada laboral, desinfeccion de equipos y herramientas, mantener el distanciamiento fisico, mantener areas ventiladas, reportes de estado de salud y sintomatologia covid-19. Suministro y **uso de protectores auditivos de copa o de *insercion de acuerdo a los decibeles a los que esta expuesto*,** suministro de agua potable en los frentes de trabajo, hidratacion periodica, descansos intermedios, rotacion del personal. Uso de ayudas mecanicas, adoptar posturas adecuadas durante la manipulacion de cargas de forma manual, no manipular cargas superiores a 25kgs, en caso de ser asi pida ayuda a un compañero o ayuda mecanica. Caminar con precausion, uso de cruces en zanja y cunetas existentes, señalizacion de riesgo locativo en las areas de trabajo, uso de calzado de seguridad, reporte de actos y condiciones subestandar. Diligenciamiento de ATS, permisos de trabajo seguro, preoperacionales y listas de apoyo suministadas, charlas de seguridad. Inspeccion de maquinaria y/o vehiculos, conductores y/u operadores con experiencia, mantener las distancias.	Colaboradores, auxiliares de trafico, supervisores civiles o ingenieros residentes a cargo, inspector HSE.
3. Corte,demolicion y reposición de andenes, bordillos, pedestales entre otros de forma manual y/o mecanica.	**Fisicos:** Ruido (Impacto intermitente y continuo). Temperatura extremas. Radiaciones ionizantes (Rayos x, gama, beta y alfa). Radiaciones no ionizantes (Laser, ultravioleta infraroja).	Deshidratacion, hiperpigmentacion, pterigion, cancer en la piel acumulativo, sordera, alteraciones extra auditivas, irritabilidad, tension emocional, cefalea, microfacturas.	Hidratacion constante con sales hidratantes y agua. En presencia de lluvias fuertes y/o tormentas electricas suspender las actividades y refugiarse en las carpas. Uso de elementos de proteccion personal. Uso de dotacion de invierno (Cuando aplique). Uso de bloqueador solar y proteccion auditiva.	Colaboradores, auxiliares de trafico, supervisores civiles o ingenieros residentes a cargo, inspector HSE.
	Biologicos: Virus. Bacterias. Picaduras de animales.	Intoxicacion. Infecciones. Alergias. Enfermedades. Muerte.	Proteccion respiratoria. Inspeccion de area. Uso de elementos de proteccion personal. Aviso a autoridades/entidades competentes para el manejo de fauna.	
	Condiciones de seguridad: **Electrico:** Alta y baja tension estatica. **Locativo:** Superficie irregular, deslizante, condiciones de orden y aseo. **Mecanico:** Elementos de maquinas, herramientas, piezas a trabajar, materiales proyectados solidos o fluidos. **Tecnologicos:** (Explosion, fuga, derrame, incendio). Accidentes de transito.	Electrocucion, muerte, quemaduras por contacto electrico, explosion, incendios, caidas al mismo y a distinto nivel, sordera momentanea, atrapamiento, aplstamiento.	Señalizacion y/o demarcacion de areas a intervenir con malla naranja y colombinas, instalacion de señalizaciones preventivas y/o informativas de seguridad. Uso de traje de seguridad ignifugo. Guardar distancias de seguridad respecto a equipos energizados. No utilizar accesorios de materiales de conductores. Condicion de orden y aseo, mantener las vias de acceso libre de obstaculos. Implementar EPCC (Elementos de proteccion contra caidas) en caso de requerirse. Evitar ingresos/paso a areas restringidas por operacion de maquinaria. Apoyo de auxiliar de trafico.	
	Biomecanicos: Posturas. Esfuerzos. Movimientos repetitivos.	Lumbalgias. Enfermedades osteomusculares. Hernias.	Pausas activas. Calistenia. Adopcion de posturas adecuadas. Autocuidado personal. Ayudas mecanicas. Turnos rotativos.	
4. Supervision tecnica y HSE.	**Biologico:** Virus, bacterias, picaduras, COVID-19. **Fisico:** Exposicion a altas temperaturas. **Quimico:** Inhalacion de polvos, gases, vapores. **Biomecanico:** Posturas bipedas y prolongadas. **Locativo:** Superficies irregulares. **Condiciones de seguridad**: Accidentes de transito, problemas de orden publico, robos, secuestros. **Psicologico:** Estres laboral. **Electrico:** Contacto directo con lineas energizadas. **Naturales:** Lluvias torrenciales, sismo, inundaciones, tormentas electricas.	Cansancio, dolor de cabeza, malestar general, fiebre, gripe. Quemaduras, cancer de piel, aumento del estres, golpe de calor, cansancio fisico, deshidratacion. Infecciones respiratorias. Caida al mismo y distinto nivel. Lumbalgias, dolores musculares, desviaciones de la columna. Mutilaciones, heridas graves, muerte. Problemas cardiacos, fatiga, cansancio. Quemaduras graves, lesiones severas, muerte. Luxaciones, alteraciones psicologicas, lesiones personales, arrastre por arroyo, muerte.	Uso de tapabocas de bioeguridad, lavado de manos, reporte de condiciones de salud. Uso de bloqueador solar, monjas o capuchon, hidratacion constante. Realizar pausas activas, descansos prolongados, capacitaciones y/o charlas de higiene postural, poner en practica los nommas de seguridad de levantamiento manual de cargas. **Autocuidado, inspeccion de terreno e identificacion y reporte de condiciones inseguras.** Control vehicular, caminar por senderos peratonales, señalizacion vial. Divulgacion del plan de emergencia medico, descansos periodicos, examenes periodicos. Mantener las distancias, diculgacion de planos de trabajo e identificacion de lineas energizadas. Divulgacion de plan de contimgencias, resguardos seguros, uso de equipos de emergencias.	Supervisores de obras, ingenieros residentes, inspector HSE, colaboradores, auxiliares de trafico.

FIRMA EJECUTANTE : Yuleidys Zambrano	FIRMA HSE QUE VERIFICA:

Powered by CamScanner

ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

Registro Divulgacion

Código: SGM-ST-FO-01 | Fecha: 08/01/2025 | Versión 0

N°	Nombre	Cedula	FIRMA						
			Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
1	Sebastian Perez	1002182603	Sebastian	Sebastian	Sebastian	Sebastian	Sebastian	Sebastian	
2	Marlon Ramos	72021491	Marlon	Marlon	Marlon	Marlon	Marlon	Marlon	
3	Rogelio pacheco G	1080017376	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
4	Carlos Rodriguez	1220348	AUX	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	
5	Omar Blanco	1150720732	AUX	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
6	Alvaro Sierra	10944846	AUX	Alvaros	Alvaros	Alvaros	Alvaros	Alvaros	
7	Carlos HERRAZO	72004744	[illegible]	Carlos	HERRAZO	HERRAZO	[illegible]	HERRAZO	
8	Fernando castro	1063958794	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
9									
10									
12									
13									
4									
5									

Powered by CamScanner

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO												
											Versión 1	
Código: SGM-ST-FO-01				Fecha: 08/01/2025								
METODOLOGÍA												
Identificar y marcar los peligros asociados con cada paso utilizando la siguiente tabla de identificación de riesgo												
Factores de Riesgos Físicos y Químicos							Factores de Riesgo Biológico			Factores de Riesgos Eléctricos		
Ruido	✓	Líquidos Nieblas o rocíos					Presencia de animales			Alta Tensión		
Temperatura altas y bajas		material particulado					Presencia de vegetales exposición a microorganismos			Media Tensión		
Radiaciones Ionizantes y no Ionizantes		gases y Vapores					Fricciones			Baja Tensión		
Iluminación inadecuada por exceso o defecto		Polvo					Golpes, Atrapamientos, elementos en proyección	✓		Electricidad estática		
Humedad relativa		Humo					Proyecciones de partículas			Producción de chispas		
Vibraciones		Presiones anormales					Caídas			Solidos o líquidos inflamables		
Factores de Riesgos por Cargas Físicas y Públicas												
Trabajos prolongados de pies							Esfuerzos físicos					
Delincuencia y Desorden Público							Turnos de trabajos prolongados					
Incumplimiento de normas legales							Sitios de trabajos reducidos					
Trabajos prolongados sentados							Cargas dinámicas					
Control de Riesgos/ Plan de Emergencia / Contingencias												
Equipos de Protección Personal	✓	Permisos de trabajo seguro	✓				Procedimientos de Evacuación					
Barreras físicas		Supervisión HSE					Hojas de seguridad de Materiales					
Equipos de seguridad	✓	Protección contra caídas					Otros:					
Señalizaciones	✓	Plan de control de derrame					Cuál:					
Control de fuentes de Ignición		Control de Incendios										
Equipos de Seguridad Requeridos												
Casco	✓	Herramientas adecuadas	✓				Extintor			Guantes Vaqueta		
Botas de seguridad y de caucho	✓	Señalización vial	✓				Camilla			Guantes de Nitrilo		
Gafas de seguridad	✓	Respirador					Botiquín de Primeros Auxilios	x		Overol		
Protección facial		Protección auditiva					Kit antiderrame			Otros		

Powered by CamScanner

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

Código: SGM-ST-FO-01	Fecha: 09/01/2025	Versión: 01

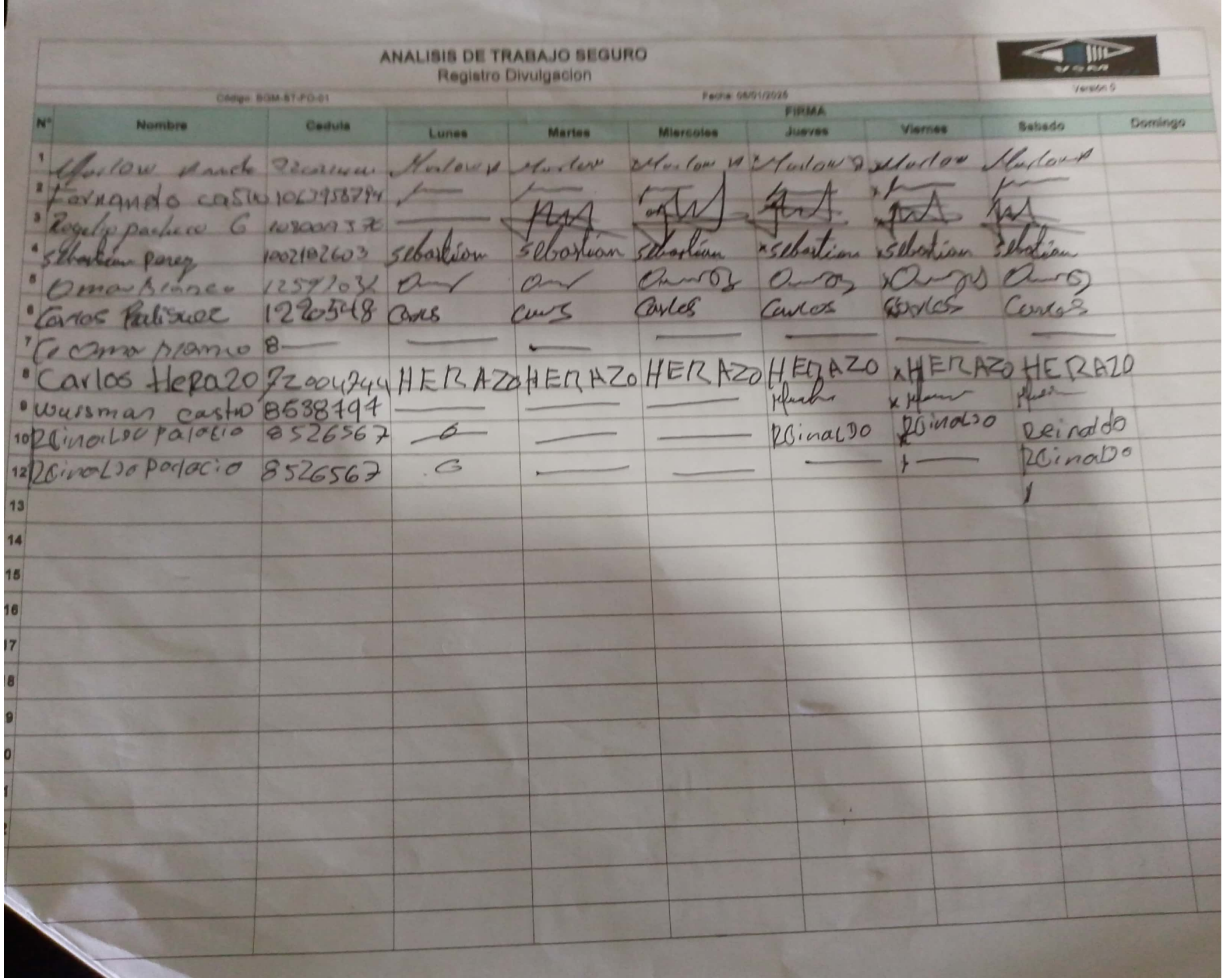
Fecha de inicio desde:	17-02	**Hasta:**	22-02-25	**Empresa que ejecuta:**	Vsm
Trabajo a realizar:	Corte y demolicion y reposición de bordillos, andenes, pedestales entre otros de forma manual y/o mecanica.			**N. de trabajadores que intervienen:**	11
				Consecutivo Permiso trabajo seguro	Semanal

PASOS BÁSICOS DEL TRABAJO/TAREA	RIESGOS/ PELIGROS POTENCIALES	CONSECUENCIAS	MEDIDAS PREVENTIVAS Y ACCIONES DE CONTROL	RESPONSABLE
1. Ingreso del personal	**Fisico:** Exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes, temperaturas extremas, frio o calor, ruido y vibraciones. **Locativo:** cambios en el nivel de desplazamiento, superficies lizas y/o resbalosas y condiciones de orden y aseo. **Electrico:** Contacto directo, indirecto, inducción y/o descargas atmosféricas. **Publico:** Desplazamiento y transporte de recursos, personal o herramientas. **Biologico:** Exposición a animales, agentes biologicos como virus, bacterias.	Insolación, deshidratación,dolor de cabeza. Tropiezos, caidas desde el mismo nivel, esguinces, lesiones,fracturas, contusiones, laceraciones. Electrocución, quemaduras, alteración del sistema nervioso, asfixia, paro cardiaco o fibrilación ventricular y/o la muerte. Volcamiento, colisión o choque, fallas mecánicas, perdida de control del vehículo, lesiones, fracturas,laceraciones y hasta la muerte. Inflamación, dolor porpicadura y mordedura, fiebre, muerte.	Uso adecuado y permanente de EPP, respetar las distancias mínimas de seguridad (subestaciones), **inspeccionar y reportar condiciones inseguras en las instalaciones eléctricas.** Autocuidado, inspeccionar y reportar condiciones inseguras locativas, utilizar los enderos señalizados por la subestación, siempre llevar botiquín de primeros auxilios, utilización de paletas para control de trafico, hidratación continua, utilización de chavos o capuchones, botas de seguridad, tomar distancias prudentes, no trabajar solo.	Colaboradores, auxiliares de trafico, supervisores civiles o ingenieros residentes a cargo, inspector HSE.
2. Control de trafico.	**Biologico:** Covid-19, picaduras de mosquito, mordeduras de serpientes o contactos con excremento, virus, bacterias. **Fisico:** Ruido por la maquinaria, temperaturas extremas. **Biomecanicos:** Esfuerzos, manipulacion manual de cargas, posturas inadecuadas prolongadas de pie y sedante. **Locativos:** Superficies irregulares, accidentes de transito. **Mecanico:** Contacto directo con la maquinaria, aplzatamiento, atopellamiento.	Contagio de covid-19, nauceas, vomitos, dolor de cabeza, malestar general, fiebre, tos seca, diarrea, perdida del gusto y olfato, muerte, mordeduras de serpientes, envenenamiento, *mordeduras de reptiles, iguanas, infecciones por* excremento de reptiles, alteraciones cutaneas, intoxicacion, enfermedades virales. Cefaleas, estres, fatiga, perdida de la audicion, hipoacusia, deshidratacion, golpe de calor, descompensacion. Calambres, lumbalgias o dolores en espalda baja, lesiones musculoesqueleticas. Tropezones, golpes, traumas, lesiones, torceduras, esguinces, fracturas, caida a nivel y distinto nivel, por traslado de equipos o herramientas. Golpes por o contra la maquinaria y/o vehiculo, lesiones graves, perdida de miembros inferiores o superiores, mutilaciones, muerte.	Uso de tapabocas N95, lavado de manos en cada jornada laboral, desinfeccion de equipos y herramientas, mantener el distanciamiento fisico, mantener areas ventiladas, reportes de estado de salud y sintomatologia covid-19. Suministro y **uso de protectores auditivos de copa o de insercion de acuerdo a los decibeles a los que este expuesto**, suministro de agua potable en los frentes de trabajo, hidratacion periodica, descansos intermedios, rotacion del personal. Uso de ayudas mecanicas, adoptar posturas adecuadas durante la manipulacion de cargas de forma manual, no manipular cargas superiores a 25kgs, en caso de ser asi pida ayuda a un compañero o ayuda mecanica. Caminar con precausion, uso de cruces en zanja y cunetas existentes, señalizacion de riesgo locativo en las areas de trabajo, uso de calzado de seguridad, reporte de actos y condiciones subestandar. Diligenciamiento de ATS, permisos de trabajo seguro, preoperacionales y listas de apoyo suministadas, charlas de seguridad. Inspeccion de maquinaria y/o vehiculos, conductores y/u operadores con experiencia, mantener las distancias.	Colaboradores, auxiliares de trafico, supervisores civiles o ingenieros residentes a cargo, inspector HSE.
3. Corte,demolicion y reposición de andenes, bordillos, pedestales entre otros de forma manual y/o mecanica.	**Fisicos:** Ruido (impacto intermitente y continuo). Temperatura extremas. Radiaciones ionizantes (Rayos x, gama, beta y alfa). Radiaciones no ionizantes (Laser, ultravioleta infraroja).	Deshidratacion, hiperpigmentacion, pterigion, cancer en la piel acumulativo, sordera, alteraciones extra auditivas, irritabilidad, tension emocional, cefalea, microfacturas.	Hidratacion constante con sales hidratantes y agua. En presencia de lluvias fuertes y/o tormentas electricas suspender las actividades y refugiarse en las carpas. Uso de elementos de proteccion personal. Uso de dotacion de invierno (Cuando aplique). Uso de bloqueador solar y proteccion auditiva.	Colaboradores, auxiliares de trafico, supervisores civiles o ingenieros residentes a cargo, inspector HSE.
	Biologicos: Virus. Bacterias. Picaduras de animales.	Intoxicacion. Infecciones. Alergias. Enfermedades. Muerte.	Proteccion respiratoria. Inspeccion de area. Uso de elementos de proteccion personal. Aviso a autoridades/entidades competentes para el manejo de fauna.	
	Condiciones de seguridad: **Electrico:** Alta y baja tension estatica. **Locativo:** Superficie irregular, deslizante, condiciones de orden y aseo. **Mecanico:** Elementos de maquinas, herramientas, piezas a trabajar, materiales proyectados solidos o fluidos. **Tecnologicos:** (Explosion, fuga, derrame, incendio) Accidentes de transito.	Electrocucion, muerte, quemaduras por contacto electrico, explosion, incendios, caidas al mismo y a distinto nivel, sordera momentanea, atrapamiento, aplastamiento.	Señalizacion y/o demarcacion de areas a intervenir con malla naranja y colombinas, instalacion de señalizaciones preventivas y/o informativas de seguridad. Uso de traje de seguridad ignifugo. Guardar distancias de seguridad respecto a equipos energizados. No utilizar accesorios de materiales de conductores. Condicion de orden y aseo, mantener las vias de acceso libre de obstaculos. Implementar EPCC (Elementos de proteccion contra caidas) en caso de requerirse. Evitar ingresos/paso a areas restringidas por operacion de maquinaria. Apoyo de auxiliar de trafico.	
	Biomecanicos: Posturas. Esfuerzos. Movimientos repetitivos.	Lumbalgias. Enfermedades osteomusculares. Hernias.	Pausas activas. Calistenia. Adopcion de posturas adecuadas. Autocuidado personal. Ayudas mecanicas. Turnos rotativos.	
4. Supervision tecnica y HSE.	**Biologico:** Virus, bacterias, picaduras, COVID-19. **Fisico:** Exposicion a altas temperaturas. **Quimico:** Inhalacion de polvos, gases, vapores. **Biomecanico:** Posturas bipedas y prolongadas. **Locativo:** Superficies irregulares. **Condiciones de seguridad:** Accidentes de transito, problemas de orden publico, robos, secuestros. **Psicologico:** Estres laboral. **Electrico:** Contacto directo con lineas energizadas. **Naturales:** Lluvias torrenciales, sismo, inundaciones, tormentas electricas.	Cansancio, dolor de cabeza, malestar general, fiebre, gripe. Quemaduras, cancer de piel, aumento del estres, golpe de calor, cansancio fisico, deshidratacion. Infecciones respiratorias. Caida al mismo y distinto nivel. Lumbalgias, dolores musculares, desviaciones de la columna. Mutilaciones, heridas graves, muerte. Problemas cardiacos, fatiga, cansancio. Quemaduras graves, lesiones severas, muerte. Luxaciones, alteraciones psicologicas, lesiones personales, arrastre por arroyo, muerte.	Uso de tapabocas de bioseguridad, lavado de manos, reporte de condiciones de salud. Uso de bloqueador solar, monjas o capuchon, hidratacion constante. Realizar pausas activas, descansos prolongados, capacitaciones y/o charlas de higiene postural, poner en practica los nommas de seguridad de levantamiento manual de cargas. **Autocuidado, inspeccion de terreno e identificacion y reporte de condiciones inseguras.** Control vehicular, caminar por senderos peratonales, señalizacion vial. Divulgacion del plan de emergencia medico, descansos periodicos, examenes periodicos. Mantener las distancias, diculgacion de planos de trabajo e identificacion de lineas energizadas. Divulgacion de plan de contimgencias, resguardos seguros, uso de equipos de emergencias.	Supervisores de obras, ingenieros residentes, inspector HSE, colaboradores, auxiliares de trafico.

FIRMA EJECUTANTE: Yuleidys Zambrano

FIRMA HSE QUE VERIFICA:

Powered by CamScanner



ANALISIS DE TRABAJO SEGURO
Registro Divulgacion

Código: BGM-ST-FO-01 | Fecha: 08/01/2025 | Versión 5

N°	Nombre	Cedula	FIRMA Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
1	Marlow Sanchez	1[illegible]	Marlow	Marlow	Marlow	Marlow	Marlow	Marlow	
2	Fernando castro	1062958784							
3	Rogelio pacheco G	1032003[illegible]							
4	Sebastian perez	1002102603	Sebastian	Sebastian	Sebastian	Sebastian	Sebastian	Sebastian	
5	Omar Blanco	1257[illegible]							
6	Carlos Palencia	1226548	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	Carlos	
7	Cesar blanco	8							
8	Carlos Herazo	1200[illegible]	HERAZO	HERAZO	HERAZO	HERAZO	HERAZO	HERAZO	
9	Wuisman castro	8538794							
10	Reinaldo palacio	8526567				Reinaldo	Reinaldo	Reinaldo	
12	Reinaldo palacio	8526567						Reinaldo	
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									

Powered by CamScanner