ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO

Código: SGM-ST-FO-01	Fecha: 08/01/2024			CAISAR SAS	Versión: 01
Fecha de inicio desde:	17/Marzo/25	**Hasta:**	22-Marzo-2025	**Empresa que ejecuta:**	Caisar SAS Zomac.
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:**	16.
				Consecutivo Permiso trabajo seguro	N/A

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 ofibrilación 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 porpicadura y mordedura, fiebre, muerte.	Uso adecuado y permanente de EPP, respetar las distancias minimas 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, aplastamiento, atropellamiento.	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 superioes, 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 anderes, 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 infrarroja).	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 bioegundad, 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 : Marcela Dávila Martinez	**FIRMA HSE QUE VERIFICA:** Campo Elias.

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO			CAISAR SAS
Código: SGM-ST-FO-01	Fecha: 08/01/2024		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	x	Líquidos Nieblas o rocíos		Presencia de animales	x	Alta Tensión	
Temperatura altas y bajas	x	material particulado	x	Presencia de vegetales exposición a microorganismos		Media Tensión	
Radiaciones Ionizantes y no Ionizantes	x	gases y Vapores		Fricciones	x	Baja Tensión	x
Iluminación inadecuada por exceso o defecto	x	Polvo	x	Golpes, Atrapamientos, elementos en proyección	x	Electricidad estática	x
Humedad relativa	x	Humo		Proyecciones de particulas	x	Producción de chispas	x
Vibraciones	x	Presiones anormales		Caídas	x	Solidos o líquidos inflamables	

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

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

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