SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES C.I S.A.S	**MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, EVALUACION Y VALORACION DE RIESGOS SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES C.I S.A.S**	**CODIGO: SC-MT-01** **Versión: 01** **Vigencia: 02/02/2024**

Proceso	Cargo	Zona / Lugar	Actividades	Tareas	Rutinario (Si o No)	Expuestos: Vinculados-directos	Expuestos: Contratistas	Expuestos: Visitantes	Peligro: Descripción	Peligro: Clasificación	Efectos posibles	Criterios para establecer controles: No Expuestos	Criterios para establecer controles: Peor Consecuencia	Controles existentes: Fuente	Controles existentes: Medio	Controles existentes: Individuo	Evaluación del riesgo: Nivel de Deficiencia	Evaluación del riesgo: Nivel de Exposición	Evaluación del riesgo: Nivel de Probabilidad (NDxNE)	Evaluación del riesgo: Interpretación del nivel de probabilidad	Evaluación del riesgo: Nivel de Consecuencia	Evaluación del riesgo: Nivel de Riesgo (NR) e intervención	Evaluación del riesgo: Interpretación del NR	Valoración del riesgo: Aceptabilidad del riesgo	Medidas Intervención: Eliminación	Medidas Intervención: Sustitución	Medidas Intervención: Controles de Ingeniería	Medidas Intervención: Controles Administrativos, Señalización, Advertencia	Medidas Intervención: Equipos / elementos de Protección Personal
OPERATIVO	ELECTRICO	sera Chiriguana/Cienciaga	Planificar el diseño e instalación de cableado eléctrico, equipos y aparatos eléctricos basándose en especificaciones de trabajo y normas aplicables.	instalar y reparar cables, cableado, conductores, aparatos de maniobra, conductos de metal, instalaciones eléctricas y equipamientos. Montar y mantener instalaciones eléctricas de baja tensión, Montar y mantener redes eléctricas aéreas y subterráneas de baja tensión, Montar y mantener maquinas eléctricas Montar y mantener instalaciones automatizadas. Inspeccionar, probar y chequear la operación de sistemas eléctricos. Detectar fallas, peligros y deficiencias en sistemas, equipos y componentes eléctricos	SI	SI	NO	NO	Postura (prolongada mantenida, forzada)Las actividades de procesamiento de información implican posición sedentaria prolongada	BIOMECANICOS	Fatiga, tensión y espasmos musculares, disbalance muscular por posturas prolongadas, dolores osteomusculares a diferentes niveles, problemas circulatorios	1	Desordenes musculo esqueléticos	Sillas Anatómicas	Ninguno	Ninguno	2	2	4	BAJO	60	240	II	II No Aceptable o Aceptable con Control Específico	N.A	N.A	Elementos de confort. Sillas con altura regulable, espaldar con ángulo de inclinación regulable, mesa que permita posición del tronco erguido frente al plano de trabajo y lo más cerca posible del mismo, manteniendo un ángulo de codos y rodillas alrededor de los 90° . Cabeza y cuello lo más rectos posible. superficie de trabajo cómoda, articulos y herramientas a una distancia no superior a 43 cm del trabajador.	Implementación de PVE Osteomuscular Capacitación en Higiene postural Capacitación en Identificación de actos y condiciones inseguras, etc Evitar mantener posturas prolongadas y movimientos repetitivos por periodos de tiempo largos Sensibilización de pausas activas	N.A
					SI	SI	NO	NO	Movimiento repetitivo, Las actividades de procesamiento de información implican digitación de información y manipulación de mouse.	BIOMECANICOS	Desordenes de trauma acumulativos, desordenes del sistema musculo esquelético, fatiga, alteraciones lumbares, dorsales, cervicales	1	Desordenes musculo esqueléticos	Sillas y escritorios ergonómicos	Ninguno	Ninguno	2	2	4	BAJO	60	240	II	II No Aceptable o Aceptable con Control Específico	N.A	N.A	Elementos de confort. Sillas con altura regulable, espaldar con ángulo de inclinación regulable, mesa que permita posición del tronco erguido frente al plano de trabajo y lo más cerca posible del mismo, manteniendo un ángulo de codos y rodillas alrededor de los 90° . Cabeza y cuello lo más rectos posible. superficie de trabajo cómoda, articulos y herramientas a una distancia no superior a 43 cm del trabajador.	Implementación de PVE osteomuscular Capacitación en Higiene postural Capacitación en identificación de actos y condiciones inseguras, etc Sensibilización en pausas activas	N.A
					SI	SI	NO	NO	Temperaturas Extremas (Calor) por zona demografica	FISICO	Disconfor termico, cansancio, fatiga, irritabilidad, deshidratación	1	Desmayo	Ninguno	Aire acondicionado	Ninguno	2	3	6	MEDIO	25	150	II	II No Aceptable o Aceptable con Control Específico	N.A	N.A	N.A	Mantenimiento preventivo al aire acondicionado, ventiladores Capacitar al personal en identificacion de riesgos Hidratación Reporte de actos y condiciones inseguras	N.A
					SI	SI	NO	NO	Radiaciones no ionizantes, por las actividades de oficina, reflejo de videoterminales	FISICO	Disminución visual, fatiga cansancio	1	Lesiones oculares, migraña	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	MEDIO	10	60	III	III Aceptable	N.A	N.A	N.A	Capacitar al personal en la identificacion de riesgos *Capacitar al personal en normas basicas de autocuidado *Divulgar estandares de seguridad (uso de microondas)	N.A
					SI	SI	NO	NO	Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	FISICO	Fatiga visual, Molestias oculares, pesadez de ojos, picores, necesidad de frotarse los ojos, somnolencia, Trastornos visuales, Borrosidad, disminución de la capacidad visual, Fatiga Mental, Síntomas extraoculares: cefaleas, vértigos, ansiedad, deslumbramientos	1	Posibles enfermedades laborales relacionadas con la iluminación (Trastornos visuales, cefalalgias o dolor de cabeza, fatiga general).	Combinación de iluminación natural y artificial.	Ninguno	Ninguno	2	2	4	BAJO	10	40	III	III Aceptable	N.A	N.A	Mantenimiento preventico a luminarias	Medición de iluminación, verificación de luz directa sobre plano de trabajo. Las fuentes de trabajo deben evitar la aparición de reflejos o deslumbramientos en el campo visual de los trabajadores. Implementar un programa de mantenimiento correctivo y preventivo (donde se incluyan las luminarias). Seguimiento a exámenes médicos ocupacionales.	N.A
					SI	SI	NO	NO	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo)	PSICOSOCIAL	Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Estados de ansiedad y/o depresión	1	Posibles alteraciones conductuales, cognitivas o fisicas derivadas del estrés.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	BAJO	10	40	III	III Aceptable	N.A	N.A	N.A	Cumplimiento de la Resolución 2646 de 2008 desarrollo de Programa de Riesgo Psicosocial	N.A
					SI	SI	NO	NO	Eléctrico (baja tensión) por conexión y desconexión de equipos	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Choque eléctrico, Potencialización del riesgo de incendio.	1	Quemaduras , contusiones	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	BAJO	10	40	III	III Aceptable	N.A	N.A	Mantenimiento preventivo a las instalaciones electricas	Implementar Programa de mantenimiento preventivo y correctivo Inspecciones de seguridad Capacitación al personal en identificación de riesgos	N.A
					SI	SI	NO	NO	Mecánico (elementos de máquinas como impresora, guillotina, herramientas de oficina)	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Contusiones, laseraciones, amputaciones, atrapamientos, lesiones oculares	1	Heridas, amputaciones	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	BAJO	10	40	III	III Aceptable	N.A	N.A	Verificar guarda de seguridad de la guillotina	*Capacitar a los trabajadores en identificacion de riesgos. *Realizar inspecciones de seguridad a herramientas de trabajo.	N.A
					SI	SI	NO	NO	Locativo (sistemas y medios de almacenamiento, superficies de trabajo irregulares, deslizantes, con diferencia del nivel, condiciones de orden y aseo, caidas de objetos)	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones	1	Fracturas, muerte.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	MEDIO	25	150	II	II No Aceptable o Aceptable con Control Específico	N.A	N.A	Instalacion de bandas antideslizantes	Inspecciones locativas. Capacitar al personal caidas a nivel Capacitación en identificación de riesgos	N.A
					NO	SI	NO	NO	Público (Robos,Atracos, Delincuencia común, Agresiones)	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Fracturas, contusiones, laceraciones. - Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Estados de ansiedad y/o depresión	1	Heridas, Muerte	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	4	8	MEDIO	60	480	II	II No Aceptable o Aceptable con Control Específico	N.A	N.A	N.A	Capacitación de riesgo público Capacitación en identificación de peligros Capacitación en autocuidado	N.A
					NO	SI	NO	NO	Accidentes de Tránsito, por desplazamiento fuera de las oficinas (peaton)	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Contusiones, laceraciones, golpes, disminución de la destreza y precisión. Estados de ansiedad y/o depresión	1	Muerte, fracturas, amputaciones	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	4	8	MEDIO	60	480	II	II No Aceptable o Aceptable con Control Específico	N.A	N.A	N.A	Capacitar al personal en el riesgo Conciencia con inteligencia vial, Elaborar PESV Capacitación en identificación de riesgos Capacitación en autocuidado	N.A
					SI	SI	NO	NO	Tecnológico (explosión, incendio) Por conexión de equipos electricos, posibles sobrecarga de equipos, carga combustible, etc.	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Quemaduras, impacto con elementos proyectados	1	Asfixia-Muerte	Sistema de extinción de incendios; Extintores de solkaflam	Ninguno	Ninguno	2	2	4	BAJO	25	100	III	III Aceptable	N.A	N.A	N.A	Implementar PG de mantenimiento preventivo y correctivo Inspecciones de seguridad	N.A
					NO	SI	NO	NO	Sismo/Terremoto/Inundaciones	FENOMENOS NATURALES	Contusiones, laceraciones. - Fatiga, estrés, disminución de la destreza y precisión. Estados de ansiedad y/o depresión	1	Fracturas-Muerte	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	BAJO	10	40	III	III Aceptable	N.A	N.A	N.A	*Programa de mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones eléctricas, locativas y equipos que puedan generar incendio . * Garantizar la conformación, capacitación y realizar ejercicios de simulacros con la Brigada de prevención y control de emergencias. * Actualizar y socializar el plan de emergencias y plan de evacuación, realizar simulacros periódicamente. * Implementar programa de mantenimiento preventivo y correctivo de extintores. *Los trabajadores deben identificar los puntos de encuentro en caso de una evacuación de la empresa. *Capacitar a los trabajadores en el riesgo. *Implementar seguimiento con inspecciones de seguridad y realizar chequeo periódico a los extintores, las cuales deben ser realizadas por la empresa, SST y el COPASST.	N.A