

**MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, VALORACION DEL RIESGO Y DETERMINACION DE CONTROLES**

PROCESO	ZONALUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIO (SI/NO)	PELIGRO			CONTROL EXISTENTE			EVALUACION DEL RIESGO						VALORACION DEL RIESGO				CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES				MEDIDAS DE INTERVENCION			
					DESCRIPCION	CLASIFICACION	EFFECTOS POSIBLES	FUENTE	MECIO	INDIVIDUO	NIVEL DE EFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICION	NIVEL DE DANGERO POR NE	NIVEL DE DANGERO POR NE	NIVEL DE CONCIENCIA	NIVEL DE CONCIENCIA	NIVEL DE CONCIENCIA	NIVEL DE CONCIENCIA	NIVEL DE CONCIENCIA	NIVEL DE CONCIENCIA	NIVEL DE CONCIENCIA	NIVEL DE CONCIENCIA	NIVEL DE CONCIENCIA	NIVEL DE CONCIENCIA	NIVEL DE CONCIENCIA	NIVEL DE CONCIENCIA	NIVEL DE CONCIENCIA	NIVEL DE CONCIENCIA
ADMINISTRATIVO	OFICINA THERMO MAX	LABORES ADMINISTRATIVAS	Digitalización de información, facturación, pagos, planeación de la producción	SI	ILUMINACIÓN (Iluminación generalizada)	FISICO	Dolor de cabeza, estrés, disminución de la capacidad visual, malas posturas	Iluminación fluorescente T8	aprovechamiento de la luz natural, ubicación de los PC lateral a las ventanas, ventanas con persianas, paredes y pisos claros	trabajo diurno	2	2	4	(B)	10	40	■	Aceptable	6	Dificultades visuales	si	Iluminación incandescente (luz amarilla)	Incandescente por fluorescente tubular de bajo consumo	mantenimiento de las lámparas	Medición Higiéfica de Iluminación, (según las recomendaciones observadas en los resultados)	aprovechamiento de luz natural		
					RADIACIONES NO IONIZANTES (emisión por los computadores)		Estrés, cefaleas, disminución de la capacidad visual	Pantallas modernas	uso de lentes para los que lo requieren, pausas activas	2	3	6	(M)	10	60	■	Aceptable	6	fatiga visual	si			Pausas activas, reducción del tiempo de exposición, Capacitación en riesgo Físico, visuometría					
					LIQUIDOS DE PRODUCTOS QUIMICOS (Cambio de cartuchos de impresoras)	QUIMICO	Toxicidad en el trabajador, ingreso al cuerpo por vías dérmica o bucal	Divulgación de hojas de seguridad	Uso de guantes (material de latex o plasticos)	2	2	4	(B)	10	40	■	Aceptable	6	alteraciones en la dermis y/o toxicidad	si			divulgación de la hojas de seguridad del producto químico.	personal idoneo para la tarea				
					GESTION ORGANIZACIONAL		afectación del desempeño con pérdidas a la empresa, efectos en el clima organizacional y relaciones interpersonales, posibles efectos a la salud, estrés laboral, agotamiento	Canales de comunicación efectivos, Comité de Convivencia, Manuales de funciones, responsabilidades y competencias	pagos puntuales, motivación laboral, divulgación de la importancia de las buenas relaciones laborales, trabajo en equipo, buena remuneración laboral	2	3	6	(M)	10	60	■	Aceptable	6	perturbación psicosocial, problemas de salud, accidente laboral	si			charlas de sensibilización, y trabajo en equipo, Establecer canales de comunicación adecuados (establecer reuniones informativas, información oral directa, notas informativas, correo, diligenciamiento de FICR), programar y realizar integraciones y/o jornadas de capacitación que sean integral y	selección de personal				
					CONDICIONES DE LA TAREA	PSICOSOCIAL	Estrés, Agotamiento físico y mental, Inseguridad, Intimidación, agresividad, Disminución del rendimiento.	organización de la tarea	areas de trabajo definidas	incentivos, pausas entre cada tarea el trabajo, hidratación, buenas relaciones interpersonales y laborales.	6	2	12	(A)	10	120	■	Aceptable	6	perturbación psicosocial, problemas de salud, accidente laboral	si			Pausas activas, establecer canales de comunicación adecuados (establecer reuniones informativas, información oral directa, notas informativas, correo), programar y realizar integraciones y/o jornadas de capacitación que sean integral y global, multidisciplinario, integrada y participativa.				
					POSTURA SEDENTE PROLONGADA		Fatiga física, incomodidad, cefaleas, daños en miembros superiores, desviación de columna, dolor lumbar, dolor muscular, alteraciones en las articulaciones	sillas de diseño ergonomico ajustables y apoyo de brazos.	planos de trabajo con alturas de 65 a 75 cm, apoyo pies.	Descansos, pausas activas	2	4	8	(M)	10	80	■	Aceptable	6	Sedentarismo, obesidad, dolores musculares, dolores lumbares, alteraciones del sistema circulatorio.	si	Sillas rígidas	Sillas rígidas por sillas de diseño ergonomico ajustable	capacitación en higiene postural, implementación de pausas activas, descansos, diagnóstico de puestos de trabajo.	Pausas activas, asumir adecuadas posturas			
					MOVIMIENTOS REPETITIVOS ( brazos suspendidos, digitar)	BIOMECAVICOS	Síndromes de sobreuso	Sillas ergonomicas, plano de trabajo con espacio para reposar el antebrazo, teclados a nivel	Sillas ergonomicas, plano de trabajo con espacio para reposar el antebrazo, teclados a nivel	pausas activas, tareas dinámicas, capacitación y sensibilización	2	3	6	(M)	10	60	■	Aceptable	6	Síndromes de sobreuso, fatiga musculoesquelética	si	Pad Mouse con almohadilla	diseños ergonomicos ajustables	Pausas activas, boletines informativos en autocollante	Pausas activas, asumir adecuadas posturas			
					LOCATIVO (Condiciones de orden y aseo)		CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas y golpes	Mantenimiento de equipos	equipos ubicados en superficies estables	Tipos de prevención de accidentes dentro de la oficina	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	6	Caidas, golpes	si	Elementos u objetos que no son necesarios		Compañías de orden y aseo en el puesto de trabajo, charlas de puesto de trabajo aseado.	personal idoneo para la tarea.		
					MECANICO (Manipulación de equipos)	Golpes, lesiones de mano		Choque eléctrico, descargas eléctricas, pérdida de información magnetica, presencia de ritmos, cortado de incendio	mantenimiento del cableado eléctrico y toma corrientes, canalizar el cableado	Señalización de los enchufes a que voltaje, uso de estabilizadores, póla a tierra	Charlas de Uso eficiente de la energía	2	2	4	(B)	25	100	■	Aceptable	6	Hibridación ventricular quemaduras 1er, 2do y 3er grado	si	Equipos dañados	equipos mecánicos por automaticos	Charla del uso adecuado de herramientas de oficina	personal idoneo para la tarea.		
					ELECTRICO (cableado expuesto, toma corrientes en mal estado)	PUBLICOS (Robos, ataques, alertados de orden público)	Traumatismo de diversa índole, potencialmente mortales, lesiones por armas blancas o de fuego, explosiones planeadas	áreas de desplazamiento seguras, áreas muy habitadas, presencia de organismos publicos de seguridad, vías activas en continuo flujo vehicular	Rotulación de productos químicos con MIES II adecuado almacenamiento de los productos químicos, matriz de compatibilidad de los productos seguras	Divulgación de hojas de seguridad, uso de guantes de caucho	6	2	12	(A)	10	120	■	Aceptable	6	Dermatitis, quemaduras en la piel	si			Divulgación de fichas toxicológicas	uso de guantes de caucho			
					MOVIMIENTOS Y POSTURAS		BIOMECAVICOS	Dolor lumbar, dolor en extremidades superiores, Traumatismos musculares, espasmo.	Personal competente y específico para la tarea	Personal competente y específico para la tarea	Charla sobre el cuidado y la precaución que se debe tener en cuenta cuando se observe una superficie deslizante. De la misma manera cuando se evidencie condiciones de seguridad inseguras	2	2	4	(B)	10	40	■	Aceptable	6	Traumatismos musculoesqueléticos	si			Capacitación en uso de herramientas, cuidado de manos, Capacitación en higiene postural	Uso de guantes de caucho, delantal de caucho, botas de caucho		
					LOCATIVO (superficies deslizantes, almacenamiento inadecuado de materiales)	CONDICIONES DE SEGURIDAD		Caidas y golpes, contusiones	Reubicación de materiales y elementos en lugares adecuados	Advertencias, señalización	Charlas de seguridad en higiene postural, Divulgación de manipulación segura de equipos y herramientas, Divulgación del paso a paso de la tarea, charlas, capacitaciones, pausas activas, rotación de personal	2	2	4	(B)	25	100	■	Aceptable	6	Golpes en la cabeza, fracturas	si			Advertencia del riesgo locativo	Conos de señalización		
					MALAS POSTURAS		BIOMECAVICOS	Fatiga, Lesiones musculares, dolor lumbar, daños a la columna, dolor	Herramientas en buen estado y adecuadas para la tarea	Manipulación de carga permitida por trabajador, 20 Kg, superficies de trabajo adecuadas para el cargo y descarte de equipos y herramientas, inspección preoperacional de equipos y herramientas, programas de mantenimiento	charlas de seguridad en higiene postural, Divulgación de manipulación segura de equipos y herramientas, Divulgación del paso a paso de la tarea, charlas, capacitaciones, pausas activas, rotación de personal	2	2	4	(B)	10	40	■	Aceptable	4	Lesiones crónicas de músculos, tendones, articulaciones s, Enfermedades musculoesqueléticas	si			Divulgar en advertencia del riesgo y sus efectos a la salud, Capacitación en Higiene postural, realizar pausas en posturas prolongadas en una duración de 10 minutos.			

CATEGORIA	SUBCATEGORIA	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	RISGO IDENTIFICADO	EVALUACION DEL RIESGO	MEDIDAS DE CONTROL	EVALUACION DEL RIESGO DESPUES DE LAS MEDIDAS DE CONTROL	OBSERVACIONES	FECHA DE EVALUACION	EVALUADOR	ALISTAMIENTO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACION		INSTALACION DE DEREGANTES Y AIRE ACONDICIONADO								
										RIESGO IDENTIFICADO	RIESGO DESPUES DE LAS MEDIDAS DE CONTROL	RIESGO IDENTIFICADO	RIESGO DESPUES DE LAS MEDIDAS DE CONTROL	RIESGO IDENTIFICADO	RIESGO DESPUES DE LAS MEDIDAS DE CONTROL							
B	MECANICO (MANIPULACION DE HERRAMIENTA, MENOR Y EQUIPOS)	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Golpes, Laceraciones, Cortadas, contusiones	Inspeccion preoperacional de los equipos, mantenimiento preventivo y predictivo	Adecuado almacenamiento de los equipos y herramientas, identificación del botiquin de primeros auxilios, señalización de riesgo, inspección pre-operacional de equipos y herramientas	usar las herramientas adecuadas según la actividad a realizar, charla de seguridad en manipulación segura de herramientas y equipos, Personal capacitado, uso correcto de EPP, personal idoneo para la tarea, calistenia, divulgación de la tarea a realizar.	6	3	18	(A)	25	450	II	NO Aceptable	4	lesiones de miembro superior	si	Herramientas y equipos echos o en mal estado	herramientas o equipos con daños reparables por nuevos y modernos	Uso de equipo y herramienta adecuada específica según la actividad	divulgación de manuales de herramientas y equipos, capacitar al personal en el uso adecuado de herramientas, realizar divulgación al personal del las lesiones consecuentes de un mal uso y concentración	uso de casco según norma ANSI Z 89.1, uso de guantes de vaqueta, uso de botas de seguridad punta de acero en cuero.
			ALMACENAMIENTO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	Golpes, Laceraciones, Cortadas, contusiones, perdidas a la empresa	equipos y herramientas en buen orden de almacenamiento en el vehículo	Distribución de espacio, indicaciones del buen uso y adecuado almacenamiento, identificación de la cantidad de herramientas y equipos a almacenar.	divulgación de la tarea realizar, exposición del riesgo, uso de elemento de protección personal adecuada para la tarea casco, botas de seguridad, guantes	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	4	atrapamiento, facturas	si			Señalización del área de almacenamiento (vehículo), informar precauciones de productos almacenados y cuidados al personal, realizar exposición del riesgo y sus posibles efectos.	uso de guantes de vaqueta, uso de botas de seguridad punta de acero en cuero.
			MANIPULACION DE PRODUCTOS QUIMICOS	QUIMICO	irritaciones, irritación local de piel y vias respiratorias	Identificación HUES del producto químico, hoja de seguridad	acopio de materiales químicos adecuados, identificación botiquin de primeros auxilios	Divulgación Hoja de seguridad, epp adecuados, personal capacitado, divulgación del procedimiento de trabajo	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	4	toxicidad crónica en diferentes órganos, La muerte	si	uso de productos químicos menos contaminantes		Realizar de marcación del área evidenciando el riesgo equivo, capacitar en el riesgo químico y manipulación de químicos.
NO	MOVIMIENTOS REPETITIVOS	BIOMECANICO	Fatiga muscular, Sobrecarga, Dolor, lesiones de los miembros superiores, Lesiones agudas de músculos, tendones, articulaciones	uso de herramienta en buen estado y adecuada	programas de mantenimiento a equipos y herramientas	charla de seguridad aplicable a la tarea, calistenia, organización de la tarea, descansos periódicos, uso de guantes (evitar esfuerzos innecesarios), rotación de personal.	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	4	Lesiones crónicas de músculos, tendones/articulaciones s, Enfermedades musculó esqueléticas.	si	eliminar herramientas en mal estado y no adecuadas para la tarea	adecuación de superficies de trabajo para fácil acceso, herramientas adecuadas previamente evaluadas para la tarea	implementación ejercicios para estiramiento de los músculos y tendones, realizar divulgación en enfermedades o lesiones musculares por acumulativas.	uso de casco según norma ANSI Z 89.1, uso de guantes de vaqueta, uso de botas de seguridad punta de acero en cuero, gafas de seguridad Ref. R287	
			MALAS POSTURAS (PROLONGADA, MANTENIDA Y FORZADA)	Fatiga, Lesiones musculares, dolor lumbar, daños a la columna, contractura muscular		Superficies de trabajo adecuadas o acondicionadas de manera segura para la tarea	Divulgación del procedimiento de trabajo y ART, Divulgación charla de seguridad, calistenia, organización de la tarea, pausas activas, adaptación de posturas ergonomicas, rotación de personal.	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	4	Lesiones crónicas de músculos, tendones/articulaciones s, Enfermedades musculó esqueléticas	si			Divulgar en advertencia del riesgo y sus efectos a la salud, Capacitación en Higiene postural, realizar pausas en posturas prolongadas en una duración de 10 minutos.	
	RUIDO	aflicción auditiva, aceleración de la respiración y del pulso, aumento de la presión arterial, alteración del sistema nervioso	Equipos con tecnología actualizada y adecuada	programa de mantenimiento de los equipos inspección preoperacional de equipos y herramientas	Divulgación del riesgo y sus efectos, uso de protección auditiva de inserción y/o de copa	2	4	8	(M)	25	200	II	NO Aceptable	4	Hipoacusia Perdida o disminución de la capacidad auditiva, enfermedad profesional	si		Uso de equipos con presión sonora mínima	Divulgación del riesgo y sus efectos por exposición excesiva, señalización y advertencia del riesgo	uso de tapa odos de inserción y/o de copa ref. Según norma		
	VERACIONES	FISICO	Posible lesiones musculares, Dolores lumbares, dolor de espalda, molestias y dolor en los articulaciones (hombro, codo, muñeca, mano, pie, tobillo, rodilla, codo, hombro, cuello, etc.), estrés, pérdida del equilibrio.	Aislamiento de vibraciones	selección adecuada de herramientas, programas de mantenimiento apropiados para herramientas y equipos	Organización del trabajo, pausas activas, rotación del personal y puestos de trabajo, descansos periódicos, exposición del riesgo y sus efectos a la salud, divulgación de uso adecuado de herramientas manuales mecánicas	2	4	8	(M)	25	200	II	NO Aceptable	4	Síndrome de mano y brazo (síndrome de dedos blancos) lumbet captales, debilidad de la mano, problemas de agarre, problemas musculó esqueléticos	si	Cambio de equipos con tecnologías en vibraciones laterales	Implementación en uso de aislantes de vibraciones (elementos elásticos en los apoyos (dedos blancos) lumbet captales, debilidad de la mano, problemas de agarre, problemas musculó esqueléticos en las empuladoras de las herramientas)	realizar capacitación de exposición al riesgo y sus efectos a la salud, realizar pausas periódicas descanso para minimizar la exposición al riesgo, realizar jornadas de concentración al riesgo, adoptar medidas preventivas en equipos vibrantes en las empuladoras de las herramientas)		
	RADIACIONES NO IONIZANTES		Irritación de la piel, quemaduras de 1er, 2do y 3er grado, irritación de la piel, aflicción a los ojos, golpe de calor	reducción del tiempo de exposición (horarios de trabajo)	Instalación de carpas, constante hidratación, organización de la tarea	charla de seguridad de exposición al riesgo y sus efectos, uso de camisa mangaranga, pantalón, gafas de seguridad, uso de bloqueador solar, pausas de descanso, suministro de agua (hidratación constante)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	4	carcer de piel, queratitis o conjuntivitis por exposición aguda excesiva	si			realizar advertencia del riesgo antes de iniciar la jornada laboral, divulgar y capacitar en la importancia del uso del bloqueador solar	uso de ropa de trabajo, camisa manga larga, pantalón largo, uso de casco según norma ANSI Z 89.1, gafas de seguridad según norma R287	
	(LOCATIVO) ORDEN Y ASEO	CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, fracturas, deliramientos, golpes, contusiones	Disposición de sillas para herramientas, puntos de acopio adecuados para materiales, Lugar disposición del material generado por la tarea	señalización áreas, identificación de puntos de herramientas, puntos de acopio adecuados para materiales, Lugar disposición del material retirado, orden y aseo del área.	charla de seguridad en lecciones aprendidas, disposición de los residuos, concientización en orden y aseo en el lugar de trabajo	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	4	empujamiento, incapacidad parcial permanente, la muerte	si			divulgación de orden y aseo en el lugar de trabajo, efectos probables de exposición al riesgo, señalización de áreas de trabajo activas, ubicar cartacas de almacenaje en lugares visibles y debidamente señalizados, divulgar el riesgo de caídas		
	MECANICO	Golpes, Laceraciones, Cortadas, contusiones, machucos, fracturas, dislocaciones	Verificación de equipos y herramientas en buen estado, herramientas adecuadas para la tarea	Programa de Mantenimiento, identificación del botiquin de primeros auxilios, señalización de riesgo, inspección preoperacional de equipos y herramientas	charla de seguridad en manipulación segura de herramientas y equipos, Personal capacitado, uso de guantes, botas de seguridad, casco, rotación de personal, calistenia, divulgación de la tarea a realizar, calistenia antes del inicio de la tarea	6	3	18	(A)	25	450	II	NO Aceptable	4	Amputaciones, incapacidad parcial permanente	si	cambar herramientas en mal estado	uso de herramientas de buena calidad y adecuadas para la tarea	divulgación de manuales de herramientas, capacitar al personal en el uso adecuado de herramientas, realizar divulgación al personal del las lesiones consecuentes de un mal uso y concentración, capacitación del riesgo mecánico	uso de casco según norma ANSI Z 89.1, uso de guantes de vaqueta, uso de botas de seguridad punta de acero en cuero.		
	MATERIAL PARTICULADO	QUIMICO	sistemas respiratorios, irritación de ojos y vias mucosas	áreas de trabajo al aire libre buena ventilación	señalización e identificación del riesgo	protección respiratoria para material particulado, gafas de seguridad, divulgación del plan de emergencias, exposición del riesgo y sus efectos (charla de seguridad)	2	3	6	(M)	25	150	II	NO Aceptable	4	Enfermedad respiratoria o pulmonar ( enfermedad profesional alérgica)	si			realizar señalización del riesgo, divulgar la exposición al riesgo y sus efectos, realizar programa de vigilancia epidemiológico respiratorio, divulgar hojas de seguridad y primeros auxilios de producto químico utilizado	uso de protector respiratorio con filtro, gafas de seguridad R287	
	B	MOVIMIENTOS REPETITIVOS	BIOMECANICO	Espasmos, Fatiga muscular, Sobrecarga, Dolor, lesiones de los miembros superiores, Lesiones agudas de músculos, tendones, articulaciones, fatiga física	uso de herramienta en buen estado y adecuada	programas de mantenimiento de equipos y herramientas	charla de seguridad aplicable a la tarea, calistenia, organización de la tarea, descansos periódicos, uso de guantes (evitar esfuerzos innecesarios), rotación de personal	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	2	Lesiones crónicas de músculos, tendones/articulaciones s, Enfermedad musculó esquelética.	si	eliminar herramientas en mal estado y no adecuadas para la tarea	adecuación de superficies de trabajo para fácil acceso, herramientas adecuadas previamente evaluadas para la tarea	implementación ejercicios para estiramiento de los músculos y tendones, realizar divulgación en enfermedades o lesiones musculares por acumulativas.	uso de casco según norma ANSI Z 89.1, uso de guantes de vaqueta, uso de botas de seguridad punta de acero en cuero, gafas de seguridad Ref. R287
				MALAS POSTURAS (PROLONGADA, MANTENIDA Y FORZADA)	Fatiga, Lesiones musculares, dolor lumbar, daños a la columna, contractura muscular,		Superficies de trabajo adecuadas o acondicionadas de manera segura para la tarea	Divulgación del procedimiento de trabajo y ART, Divulgación charla de seguridad, calistenia, organización de la tarea, pausas activas, adaptación de posturas ergonomicas, rotación de personal.	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	2	Lesiones crónicas de músculos, tendones/articulaciones s, Enfermedades musculó esqueléticas	si			Divulgar en advertencia del riesgo y sus efectos a la salud, Capacitación en Higiene postural, realizar pausas en posturas prolongadas en una duración de 10 minutos.
MECANICO (MANIPULACION DE EQUIPOS HERRAMIENTAS, MALLA ELECTROSOLDADURA, ALAMBRE)		CONDICIONES DE SEGURIDAD	Golpes, Laceraciones, Cortadas, contusiones	Verificación de Equipos y herramientas en buen estado, herramientas adecuadas para la tarea	Programa de Mantenimiento, identificación del botiquin de primeros auxilios, señalización de riesgo, inspección preoperacional de equipos y herramientas	charla de seguridad en manipulación segura de herramientas y equipos, Personal capacitado, uso de guantes, botas de seguridad de material, casco, rotación de personal, divulgación de la tarea a realizar, calistenia antes del inicio de la tarea	6	3	18	(A)	25	450	II	NO Aceptable	2	lesiones de tejido blando	si	cambar herramientas en mal estado	uso de herramientas de buena calidad y adecuadas para la tarea, señalizar el área	divulgación de manuales de herramientas, capacitar al personal en el uso adecuado de herramientas y material propiamente, realizar divulgación al personal de las lesiones consecuentes de un mal uso y concentración	uso de casco según norma ANSI Z 89.1, uso de guantes de vaqueta, uso de botas de seguridad punta de acero en cuero.	
(LOCATIVO) (ORDEN Y ASEO)		CONDICIONES DE SEGURIDAD	Caidas, fracturas, deliramientos, golpes, contusiones	Disposición de sillas para herramientas, puntos de acopio adecuados para materiales, Lugar disposición del material generado por la tarea	señalización áreas, identificación de puntos de herramientas, puntos de acopio adecuados para materiales, Lugar disposición del material retirado, orden y aseo del área.	charla de seguridad en lecciones aprendidas, disposición de los residuos, concientización en orden y aseo en el lugar de trabajo	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	2	empujamiento, incapacidad parcial permanente, facturas	si			divulgación de orden y aseo en el lugar de trabajo, efectos probables de exposición al riesgo, señalización de áreas de trabajo activas, ubicar cartacas de almacenaje en lugares visibles y debidamente señalizados, divulgar el riesgo de caídas		
MATERIAL PARTICULADO			sistemas respiratorios, irritación de ojos y vias mucosas	áreas de trabajo al aire libre buena ventilación	señalización e identificación del riesgo	protección respiratoria para material particulado, gafas de seguridad, divulgación del plan de emergencias, exposición del riesgo y sus efectos (charla de seguridad)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	2	Enfermedad respiratoria o pulmonar ( enfermedad profesional alérgica)	si			realizar señalización del riesgo, divulgar la exposición al riesgo y sus efectos, realizar programa de vigilancia epidemiológico respiratorio, divulgar hojas de seguridad y primeros auxilios de producto químico utilizado	uso de protector respiratorio con filtro, gafas de seguridad R287	

REPARACION ELECTRICA EN REFRIGERANTES	EMANACION DE GASES Y VAPORES		Intoxicación de las vías respiratorias, irritación de ojos y piel		Señalización de exposición al riesgo, identificación de botellín de primeros auxilios, áreas de trabajo ventiladas y sus efectos (charla de seguridad)	protección respiratoria para material particulado, gafas de seguridad, divulgación del plan de emergencias, exposición del riesgo y sus efectos (charla de seguridad)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	2	enfermedad respiratoria crónica por exposición excesiva	si	uso de productos químicos menos contaminantes	realizar señalización del riesgo, divulgar la exposición al riesgo y sus efectos por exposición, realizar divulgar hojas de seguridad y primeros auxilios del producto químico utilizado	uso de protector respiratorio con filtro, gafas de seguridad R297	
		RADIACIONES IONIZANTES POR ACTIVIDADES DE SOLDADURA	FISICO	Conjuntivitis, quemaduras en la piel quemaduras del soldador en los ojos	Mantenimiento preventivo y predictivo de los equipos, uso de camuflado para los cilindros con contenido químico para oxígeno	Inspección de equipo de soldadura, inspección de cableado, inspección de toma corriente, delimitación del área, utilización de mamparas, protección de la lluvia y/o humedad, instalación de polo a tierra	personal certificado, uso de mascarilla de humos metálicos, careta, delantal de carnaza, guantes de carnaza, protector de amolamiento, uso de polainas, botas de material caña alta sin cordones	2	2	4	(B)	60	240	II	NO Aceptable	2	Quemaduras, daños a la propiedad	si	Cablado pelado, equipos golpeados o con daños irreparables	pausas activas, reducir el tiempo de exposición.	Uso de mascarilla especial para humos metálicos, personal capacitado para la tarea
	MOVIMIENTOS REPETITIVOS		Esguinos, Fatiga muscular, Sobrecarga, Dolor, lesiones de los miembros superiores, Lesiones agudas de músculos, tendones, articulaciones, fatiga física	uso de herramienta en buen estado y adecuada	programa de mantenimiento de equipos y herramientas	charla de seguridad aplicable a la tarea, calentamiento, organización de la tarea, descansos periódicos, uso de guantes (evitar eslabones innecesarios), rotación de personal	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	4	Lesiones crónicas de músculos, tendones, articulaciones, Enfermedad músculo esquelética.	si	eliminar herramientas en mal estado y no adecuadas para la tarea	adecuación de superficies de trabajo para fácil acceso, herramientas adecuadas previamente evaluadas para la tarea	implementación ejercicios para estiramiento de los músculos y tendones realizar divulgación en enfermerías o lesiones musculares por acumulativas,	uso de casco según norma ANSI Z 89.1, uso de guantes de vaqueta, uso de botas de seguridad punta de acero en cuero, gafas de seguridad Ref. R297
		MALAS POSTURAS (PROLONGADA, MANTENIDA Y FORZADA)		Fatiga, Lesiones musculares, dolor lumbar, daños a la columna, contractura muscular,		Superficies de trabajo adecuadas o acondicionadas de manera segura para la tarea	Divulgación del procedimiento de trabajo y SST, Divulgación charla de seguridad, calentamiento de la tarea, pausas activas, adaptación de posturas ergonómicas, rotación de personal.	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	4	Lesiones crónicas de músculos, tendones, articulaciones, Enfermedades músculo esqueléticas	si		Divulgar en advertencia del riesgo y sus efectos a la salud, Capacitación en Higiene postural, realizar pausas en posturas prolongadas en una duración de 10 minutos.	
	MECANICO (MANIPULACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS, MALLA ELECTROSOLDADA, ALAMBRE)	CONDICIONES DE SEGURIDAD		Golpes, Laceraciones, Cortadas, contusiones	Verificación de Equipos y herramientas en buen estado, herramientas adecuadas para la tarea	Programa de Mantenimiento, identificación del botellón de primeros auxilios, señalización de riesgo, inspección preparacional de equipos y herramientas	charla de seguridad en manipulación segura de herramientas y equipos, Personal capacitado, uso de guantes, botas de seguridad de material, casco, rotación de personal, divulgación de la tarea a realizar, calentamiento antes del inicio de la tarea	6	3	18	(A)	25	450	II	NO Aceptable	4	lesiones de tejido blando	si	cambiar herramientas en mal estado	divulgación de manuales de herramientas, capacitar al personal en uso adecuado de herramientas y material de contiguoante, realizar divulgación al personal de las lesiones consecuencia de un mal uso y concentración	uso de casco según norma ANSI Z 89.1, uso de guantes de vaqueta, uso de botas de seguridad punta de acero en cuero.
			LOCATIVO (ORDEN Y ASEO)		Caidas, fracturas, delimitaciones, golpes, contusiones	Disposición de sitios para herramientas, puntos de acopio adecuado para materiales, lugar señalización del material retirado, orden y aseo del área.	señalización áreas, identificación de puntos de herramientas, puntos de acopio de materiales, ubicación y señalización del material retirado, orden y aseo del área.	charla de seguridad en lecciones aprendidas, disposición de los riesgos, concentración en orden y aseo en el lugar de trabajo	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	4	amputación, incapacidad parcial permanente, fatigadas	si		Charlas de concientización y aseo en el lugar de trabajo, efectos probables de exposición al riesgo, señalización de áreas de trabajo activas, ubicar canchales de almacenaje en lugares visibles y debidamente señalizados, divulgar el código de colores
	EMANACION DE GASES Y VAPORES	QUIMICO	Intoxicación de las vías respiratorias, irritación de ojos y piel		Señalización de exposición al riesgo, identificación de botellín de primeros auxilios, áreas de trabajo ventiladas	protección respiratoria para material particulado, gafas de seguridad, divulgación del plan de emergencias, exposición del riesgo y sus efectos (charla de seguridad)	2	2	4	(B)	25	100	III	Aceptable	4	enfermedad respiratoria crónica por exposición excesiva	si	uso de productos químicos menos contaminantes	realizar señalización del riesgo, divulgar la exposición al riesgo y sus efectos por exposición, realizar divulgar hojas de seguridad y primeros auxilios del producto químico utilizado	uso de protector respiratorio con filtro, gafas de seguridad R297	
		RADIACIONES IONIZANTES POR ACTIVIDADES DE SOLDADURA	FISICO	Conjuntivitis, quemaduras en la piel quemaduras del soldador en los ojos	Mantenimiento preventivo y predictivo de los equipos, uso de camuflado para los cilindros con contenido químico para oxígeno	Inspección de equipo de soldadura, inspección de cableado, inspección de toma corriente, delimitación del área, utilización de mamparas, protección de la lluvia y/o humedad, instalación de polo a tierra	personal certificado, uso de mascarilla de humos metálicos, careta, delantal de carnaza, guantes de carnaza, protector de amolamiento, uso de polainas, botas de material caña alta sin cordones	2	2	4	(B)	60	240	II	NO Aceptable	4	Quemaduras, daños a la propiedad	si	Cablado pelado, equipos golpeados o con daños irreparables	pausas activas, reducir el tiempo de exposición.	Uso de mascarilla especial para humos metálicos, personal capacitado para la tarea
	ELECTRICO (PLANTA ELECTRICA, TABLERO ELECTRICO)	CONDICIONES DE SEGURIDAD		Tentación muscular, asfina (problemas respiratorios), fibrilación ventricular, quemaduras 1er, 2do y 3er grado	equipos eléctricos e instalaciones eléctricas en buen estado	Puntos de polos a tierra, señalización del riesgo, reconocimiento del área de trabajo	exposición del riesgo, personal capacitado para su manipulación y empleo de estos equipos, uso de guantes	2	4	8	(M)	25	200	II	NO Aceptable	4	Fibrilación ventricular, cardaca fatigadas	si	cambio de instalaciones eléctricas en mal estado	señalización del riesgo, capacitar en el riesgo eléctrico y sus efectos, realizar reconocimiento del riesgo y advertencia a los trabajadores, realizar seguimiento al programa de mantenimiento de los equipos e inspecciones diarias	uso de botas dieléctricas, guantes dieléctricos, casco dieléctrico
			CONDICIONES DE LA TAREA		eficiencia del desempeño con pérdidas a la empresa, efectos en el clima organizacional y relaciones interpersonales, posibles efectos a la salud.	buena relación entre compañeros de trabajo, ambiente laboral, relaciones generacionales y administrativas	buen trato del personal (recurso humano)	pagos puntuales, motivación laboral, divulgación e implementación de las buenas relaciones laborales, integración social, buena remuneración laboral	2	4	8	(M)	10	80	III	Aceptable	6	Bajo desempeño de las actividades que desempeña	si		Charlas de concientización y trabajo en equipo, Establecer canales de comunicación adecuados (establecer reuniones informativas, información oral directa, notas informativas, cateletas),
	JORNADA DE TRABAJO	PSICOSOCIAL		Efectos a la salud, estrés laboral, agotamiento físico y mental, irritabilidad, disminución del rendimiento	Horarios de trabajo	Gestión organizacional de la tarea, cronograma de trabajo	motivación laboral, atención de sugerencias, días de descanso, períodos de descanso en la jornada de trabajo.	6	2	12	(A)	10	120	III	Aceptable	6	perturbación psicosocial, problemas de salud, accidente laboral	si		Establecer canales de comunicación adecuados (realización de pausas activas (tenido de PQR y socialización), programar y realizar integraciones y/o jornadas de	
			GESTION ORGANIZACIONAL		posibles efectos a la salud, estrés laboral, agotamiento, alteraciones nerviosas.	organización de la tarea	herramientas en buen estado, ropa de trabajo cómoda, motivación laboral.	reuniones, pausas entre cada tarea el trabajo, hidratación, rotación del personal, buenas relaciones interpersonales y laborales, rotación del personal	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	6	perturbación psicosocial, problemas de salud, accidente laboral	si		Establecer canales de comunicación adecuados (establecer reuniones informativas, información oral directa, notas informativas, cateletas), programar y realizar integraciones y/o jornadas de
SALUD PUBLICA (Dengue Chikunguña, fiebre amarilla )	BIOLOGICO		Cefaleas, dolor de cuerpo, incapacidad		Jornadas de Orden y aseo eliminación de aguas contaminadas	Divulgación y campañas de riesgo	2	2	4	(B)	10	40	III	Aceptable	6	Enfermedades de riesgo de la región	si		Campañas de enfermedades de la región, folletos, eliminación de principales fuentes de vectores		
		PRECIPITACIONES (LUVIAS Y/O TORMENTAS ELECTRICAS)	FENOMENOS NATURALES	Electrocución, de carga eléctrica, paradas pasajera dolencias generales, chipas eléctricas (incendios)	Monitoreo del tiempo, radio en el sitio para información en presencia de tormentas eléctricas	suspensión de actividades ante la presencia de luvias o tormentas eléctricas, identificación de accesos a sitios seguros, rutas de evacuación, personal en sitio capacitado en primeros auxilios	Divulgación de los efectos por descarga eléctrica, personal con conocimientos básicos en primeros auxilios, breves divulgación de los sitios de refugio	2	1	2	(B)	10	20	IV	Aceptable	6	Fatalidades	si		Capacitar en primeros auxilios para eventos en tormentas eléctricas, concentración de la exposición al riesgo y recomendaciones	
SISMOS	FENOMENOS NATURALES			Rutas de Evacuación debidamente señalizadas, plan de emergencias estipulado y establecido	Capacitación en Rutas de evacuación, Conformación de brigadas de emergencia	2	1	2	(B)	60	120	III	Aceptable	6	Caidas, fatalidades	si		Señalizadas las rutas de evacuación, y punto de encuentro, realización de simulacros, Capacitación a las brigadas, Plan de Prevención y respuesta ante emergencias			

Elaboró	Revisó	Aprobó	Fecha
---------	--------	--------	-------