

Realización: 05 febrero 2020
Actualización 1: 21 mayo 2020
Actualización 2: 17 junio 2022

Elaborado por: Maria Fernanda Martinez - Profesional Salud ocupacional

PROCESO/CARGOS	ZONA / LUGAR	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA: SI o NO	EXPUESTOS			PELIGRO		EFECTOS POSIBLES EN LA SALUD	FUENTE
					VINCULADOS	INDEPENDIENTES - CONTRATISTAS	TOTAL	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		
Auxiliar Administrativo	Oficina Taller	Actividades administrativas	Digitar, almacenar y buscar información, uso de teléfono, atención de empleados, gestión en la adquisición de suministros, reuniones, entrega de EPP y resultados, remisión de documentos	SI	3	1	4	Movimientos repetitivos al digitar, organización de libros y carga de objetos. Como herramientas, maquinaria o partes.	Biomecánicos	Fatiga física o lesiones como contusiones, cortes, heridas, fracturas y lesiones musculoesqueléticas en zonas sensibles como son los hombros, brazos, manos y espalda, Síndrome del Tunnel del Carpo.	Mouses digitales
								Posturas prolongada sedante sentado en labores administrativas.	Biomecánicos	Dolores lumbares, cefaleas, a largo plazo complicaciones cardíacas cambio en el metabolismo, sedentarismo.	Sillas ergonómicas
								Contacto con electricidad por uso de equipos eléctricos, o por contacto accidental con redes eléctricas, cables de equipos sueltos en el piso y debajo del puesto de trabajo, uso de multímetros.	De seguridad	Quemaduras producto de explosiones, cortaduras y lesiones en la piel, electrocuciones por paso involuntario de electricidad en caso de malas instalaciones.	
								Caidas a nivel o desnivel por piso húmedo al trapear, cables en el suelo debajo de puestos de trabajo, objetos en áreas de paso peatonal, caídas por tropezones o distracciones.	De seguridad	Caidas, golpes, contusiones, lesiones en extremidades.	
								Trabajo repetitivo o en cadena, monotonía, altos ritmos de trabajo, turnos y sobretiempos, estilos de mando, interrelación entre compañeros de trabajo, complejidad de la tarea, atención al público.	Psicosocial	Cefaleas, estrés, consecuencias psicológicas, otras enfermedades.	
								Contagio del Virus Covid- 19	Biológicos	Fiebre, tos, dificultad para respirar, dolores musculares y corporales, dolor de cabeza, pérdida del olfato y el gusto, congestión, náuseas, vómito, diarrea	
								locativo: Caída de objetos y muebles sin anclar en la bodega del taller.	De seguridad	Golpes, lesiones generales.	Aseguramiento metálico de estantes
			maquinaria y/o industria					Caidas a nivel por defectos del piso, distracciones, tropezones, objetos en áreas de paso peatonal.	De seguridad	Lesiones, golpes, contusiones.	
								Trabajo repetitivo o en cadena, monotonía, altos ritmos de trabajo, turnos y sobretiempos, estilos de mando, interrelación entre compañeros de trabajo, complejidad de la tarea, manejo y atención de clientes.	Psicosocial	Conflictos entre compañeros, estrés, cefaleas.	
								Contacto con elementos corto punzantes de las máquinas, herramientas y materiales que se manipulan en el taller, golpes con partes de las máquinas, herramientas o demás objetos contundentes	De seguridad	Cortaduras, lesiones, golpes, hematomas.	
								Movimientos repetitivos al manipular máquinas, herramientas, moldear partes con el torno, la rectificadora, taladros, y demás movimiento de este tipo generados por la actividad.	Biomecánicos	Atrapamiento de dedos o extremidades, cortaduras, lesiones osteomusculares, golpes, cefaleas.	
								Manipulación de cargas, objetos, materiales y partes de maquinaria o piezas	Biomecánicos	Lesiones osteomusculares, hernias.	Ayuda mecánica (Diferencial) Realizar la actividad en conjunto con otro compañero
								Presencia de bacterias, hongos, virus por cortadas, chuzones con objetos contaminados utilizados en las actividades del taller.	Biológicos	Infecciones por cortaduras, cefalea, fiebre.	
								Ruidos generados por máquinas usadas en el taller caída de objetos, martilleo, o herramientas utilizadas en el taller.	Físico	Pérdida temporal o permanente del oído. Cefaleas, Dolor de oído.	

Mecanico	Taller	Actividades operativas	Desarrollo de actividades de trabajos manuales de mecánica, construcción y reparación de diferentes piezas para ma				6	Contagio del Virus Covid- 19	Biologicos	Fiebre, tos, dificultad para respirar,dolores musculares y corporales,dolor de cabeza, perdida del olfato y el gusto, congestión, nauseas,vomito,dearria	
								Vibraciones por la manipulación de las diferentes máquinas o herramientas de los talleres que generan vibración en los trabajadores, golpes con martillos y actividades similares que generen el riesgo.	Fisico	Lumbalgias, dolores osteomusculares, cefalea.	
								Uso de máquinas con partes en movimiento esmeriles, pulidoras, taladros, cortadoras.	De seguridad	Atrapamiento de extremidades, Cortaduras en brazos y manos.	
								Contacto con objetos calientes, objetos que se calientan por la fricción y en algunas partes de las máquinas.	De seguridad	Quemaduras, golpes.	
								Humos metálicos de soldadura y material particulado desprendido de metales, solventes o aceites manipulados en el taller.	Quimico	Alergias, Irritacion en la piel, cáncer de pulmon, siderosis.	
								Contacto accidental con electricidad por uso de equipos eléctricos y sustancias inflamables usadas en el taller.	De seguridad	Electrocuciones, golpes, quemaduras. Incendios y explosiones.	
								Locativo: caída de objetos, partes de maquinas, herramientas o materiales por su manipulación, uso de diferencial para subir partes o piezas a reparar.	De seguridad	Lesiones, golpes, contusiones.	
								Soldadura y oxicorte de elementos metálicos	De seguridad	Asfixia, coordinación muscular dificultosa. Esfuerzo muscular que causa rápida fatiga. Respiración intermitente Náuseas, vómitos. Incapacidad para desarrollar movimientos o pérdida del movimiento. Inconsciencia seguida de muerte. Dificultad para respirar. Movimientos convulsivos	
								Calor generado por los equipos de soldadura y oxicorte.	Fisico	Quemaduras, golpe de calor.	
								Radiaciones no ionizantes generadas por la soldadura y el oxicorte	Fisico	Pérdida temporal o permanente de vista.Lesiones en el ojo.	
								Manipulación de sustancias químicas inflamables y corrosivas como thinner, gasolina.	Quimico	Quemaduras, lesiones en la piel y ojos.	
								Proyección de partículas sólidas o chispas generadas por uso de pulidoras, esmeriles o máquinas con partes en movimiento o equipos de soldadura.	De seguridad	Lesiones en los ojos, quemaduras, irritación de la piel.	
								Sismo	Fenomenos naturales	Seguridad (Daño Leve a Extremo) Pérdidas Humanas y Materiales de diversa intensidad	

RIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

A METALMECANICA - Nit 900718029-0

CONTROLES EXISTENTES		EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	MEDIDAS DE INTERVENCIÓN		
MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP= ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO (NR) e INTERVENCIÓN	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA
	Pausas activas, exámenes periódicos con énfasis en osteomuscular.	2	3	6	ALTO	25	150	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A
	Pausas activas	2	3	6	ALTO	10	60	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Aceptable		N/A	N/A
Aislantes de electricidad		6	3	18	ALTO	25	450	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	Inspecciones y mantenimiento periódico de redes eléctricas.
Señalización y cercamiento al momento de asear		2	2	4	ALTO	25	100	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	N/A	N/A	N/A
	Programas de capacitación de manejo del estrés y beneficios laborales.	2	3	6	ALTO	25	150	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A
Protocolo Bioseguridad	Uso de tapabocas, lavado de manos, desinfección de áreas	2	2	4	ALTO	60	240	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A
	Uso de EPP	2	2	4	ALTO	25	100	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	N/A	N/A	N/A
Inspecciones de orden y aseo.		6	2	12	MUY ALTO	25	300	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A
	Capacitaciones manejo del estrés	6	3	18	MUY ALTO	25	450	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A
	Uso de EPP	6	3	18	ALTO	25	450	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A
	Pausas activas Concentración en la realización de la tarea. Coordinación de la tarea Supervisión	2	3	6	ALTO	25	150	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A
		2	2	4	ALTO	25	100	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	N/A	N/A	N/A
	Capacitación en primeros auxilios. Vacuna antitetánica	6	3	18	ALTO	25	450	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A
	Uso de EPP	6	2	12	ALTO	25	300	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	Realizar los estudios de medición higiénica de ruido.

Protocolo Bioseguridad	Uso de tapabocas, lavado de manos, desinfección de áreas	2	2	4	ALTO	60	240	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A
	Pausas activa, rotación de personal	2	2	4	ALTO	25	100	III Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	N/A	N/A	Realizar los estudios de medición higiénica de vibraciones.
	Uso de EPP	6	3	18	ALTO	25	450	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A
	Uso de EPP	6	3	18	ALTO	25	450	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A
	Uso de EPP	6	3	18	ALTO	60	1080	I Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	N/A	N/A	Realizar los estudios de medición higiénica de humos metálicos de soldadura. Se recomienda realizar estudios previos para instalación de sistemas de extracción localizada en puestos de trabajo
Señalización de riesgo eléctrico	Capacitación en control y extinción del fuego.	6	3	18	ALTO	25	450	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	Inspecciones y mantenimiento periódico de redes eléctricas.
	Uso de EPP	6	2	12	ALTO	60	720	I Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	N/A	N/A	Efectuar mantenimiento preventivo de ayudas mecánicas (Diferencial)
Análisis de riesgos de la tarea		6	3	18	ALTO	25	450	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A
Ventilación		2	3	6	ALTO	25	150	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	Mejorar el sistema de ventilación en Taller .
	Uso de EPP	6	2	12	ALTO	25	300	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A
Inspecciones de Riesgo Químico.	Uso de EPP	6	3	18	ALTO	60	1080	I Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A
	Uso de EPP	6	2	12	ALTO	25	300	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	N/A
	Simulacros de evacuación	2	1	2	BAJO	100	200	II Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No Aceptable	N/A	N/A	Se recomienda la instalación de alarma rutilante de Emergencia que se escuche en todo el taller.

IÓN	
CONTROLES ADMINISTRATIVOS, SEÑALIZACIÓN, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Continuar con las campañas de pausas activas del Programa de Medicina Preventiva, seguimiento mediante exámenes médicos periódicos y Programa de Vigilancia Epidemiológico en Riesgo Biomecánico.	N/A
Continuar con las campañas de pausas activas del Programa de Medicina Preventiva, seguimiento mediante exámenes médicos periódicos y Programa de Vigilancia Epidemiológico en Riesgo Biomecánico. Diseño adecuado y dotación de puesto de trabajo.	N/A
Señalización en zonas de Riesgo Eléctrico. Capacitaciones en control del Riesgo Eléctrico.	Dotación y adecuado uso de EPP incluyendo botas dieléctricas.
Señalización de piso húmedo. Capacitaciones y campañas referentes a orden y aseo.	N/A
Aplicar Batería de Riesgo Psicosocial. Se recomienda implementar actividades de gestión del riesgo psicolaboral de acuerdo a la resolución 2646 de 2008. Implementar programa de vigilancia epidemiológica para el riesgo psicosocial. Capacitación en riesgo psicosocial y manejo del estrés.	N/A
Protocolo de bioseguridad divulgado y socializado al personal. Sensibilización al personal en vacunación y exposición a eventos	uso de Tapabocas, distanciamiento con casos sospechosos, lavado y desinfección de manos.
Aplicar el programa de Orden y Aseo.	N/A
Continuar con inspecciones de Orden y Aseo. Sensibilización a los trabajadores para ubicar adecuadamente los equipos y herramientas. Señalización de talleres con pasos peatonales y área de trabajo para cada máquina.	N/A
Aplicar Batería de Riesgo Psicosocial. Se recomienda implementar actividades de gestión del riesgo psicolaboral de acuerdo a la resolución 2646 de 2008. Implementar programa de vigilancia epidemiológica para el riesgo psicosocial. Capacitación en riesgo psicosocial y manejo del estrés.	N/A
Capacitaciones en manipulación adecuada de herramientas. Instructivo de manejo seguro de herramientas y máquinas.	Dotación y uso adecuado de EPP especialmente de guantes.
Capacitaciones en manejo de herramientas y trabajo seguro con equipos y máquinas en el taller. Capacitación a trabajadores en medidas de higiene postural (promoción y prevención).	Dotación y uso adecuado de EPP.
Capacitación en manejo y levantamiento de cargas.	Dotación y uso del cinturón faja lumbar de carga.
Implementar programa de control de plagas y control de roedores. - fumigación periódica	Dotación y uso adecuado de EPP.
Implementar el programa de mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria, equipos y herramientas. Levantar la hoja de vida de las máquinas.	Dotación y uso adecuado de EPP como protectores auditivos.

Protocolo de bioseguridad divulgado y socializado al personal. Sencibilización al personal en vacunación y exposición a eventos	uso de Tapabocas, distanciamiento con casos sospechosos, lavado y desinfección de manos.
Implementar el programa de mantenimiento preventivo y correctivo de maquinaria, equipos y herramientas.	Dotación y uso adecuado de EPP.
Capacitaciones en manejo de herramientas y trabajo seguro con equipos y máquinas en el taller. Instructivo de manejo seguro de herramientas y máquinas.	Dotación y uso adecuado de EPP.
Capacitaciones en prevención de accidentes para trabajos en caliente. Instructivo de manejo seguro de herramientas y máquinas.	Dotación y uso adecuado de EPP.
Capacitación seguridad en labores de soldadura.	Uso de EPP como respirador con filtro para humos de soldadura.
Señalización en zonas de Riesgo Eléctrico. Capacitaciones en control del Riesgo Eléctrico.	Dotación y adecuado uso de EPP incluyendo botas de seguridad dieléctricas
Capacitaciones en riesgo mecánico. Análisis de Trabajo Seguro.	Dotación y adecuado uso de EPP como botas de seguridad con punta de acero.
Capacitación seguridad en labores de soldadura.	Dotación y adecuado uso de EPP como careta y/o protector facial.
Capacitación seguridad en labores de soldadura.	Dotación y adecuado uso de EPP.
Capacitación seguridad en labores de soldadura.	Dotación y adecuado uso de EPP especialmente la careta para soldar y anteojos de soldadura autógena.
Programa de Riesgo Químico (Control hojas de seguridad, matriz de compatibilidad, SGA) Capacitaciones en gestión de riesgo químico; Transporte y almacenamiento seguro de sustancias químicas.	Dotación y adecuado uso de EPP como guantes de nitrilo, respirador con filtro, gafas de seguridad con protección lateral
Capacitación en manipulación de equipos, herramientas y autocuidado. Instructivo de trabajo seguro en el área.	Dotación y adecuado uso de EPP como protección facial, guantes de carnaza, delantal, camisa manga larga
Capacitación constante en preparación de simulacros y evacuación	Botiquín, camillas.



FÍSICO BIOLÓGICO

QUÍMICO Virus

PSICOSOCIAL Bacterias

BIOMECÁNICA Hongos

CONDICIONES Rickettsias

EMERGENCIAS

FENÓMENOS Parásitos

Picaduras

Mordeduras

Fluidos o excre

FÍSICO

Ruido (de imp.

Iluminación (lx

Vibración (mue

Temperaturas

Presión atmos

Radiaciones io

Radiaciones n

QUÍMICO

Polvos orgánic

Fibras

Líquidos (niebl

Gases y vapor

Humos metáli

Material parti

PSICOSOCIALE

Gestión organ

Característica:

Característica:

Condiciones d

Interface pers

Jornada de tra

BIOMECÁNICA

Postura (prolo

Esfuerzo

Movimiento r

Manipulación

CONDICIONES

Mecánico: (ele

Eléctrico (alta

Locativo (Siste

Tecnológico (e

Accidente de t

Públicos (robo

Trabajos en al

Trabajos en es

Trabajos en ca

Energías pelig

EMERGENCIAS

NATURALES: h

TECNOLÓGICA

SOCIALES: Am

FENÓMENOS I

Sismo

Terremoto

Vendaval

Inundación

Derrumbe

10	4	2 Bajo	100	20 IV Mantener I Aceptable
6	3	4 Bajo	60	40 III Mejorar si es Aceptable
2	2	6 Medio	25	50 III Mejorar si es Aceptable
No se asigna	1	8 Medio	10	60 III Mejorar si es Aceptable
		10 Alto		80 III Mejorar si es Aceptable
		12 Alto		100 III Mejorar si es Aceptable
		18 Alto		120 III Mejorar si es Aceptable
		20 Alto		150 II Corregir y a No Aceptable
Incrementos		24 Muy Alto	200	II Corregir y a No Aceptable
		30 Muy Alto	240	II Corregir y a No Aceptable
		40 Muy Alto	250	II Corregir y a No Aceptable
Intermitente, intermitente y continuo)			360	II Corregir y a No Aceptable
No visible por exceso o deficiencia)			400	II Corregir y a No Aceptable
No entero, segmentaria)			480	II Corregir y a No Aceptable
Externas (calor y frío)			500	II Corregir y a No Aceptable
Férica (normal y ajustada)			600	I Situación crítica No Aceptable
Inizantes (rayos x, gama, beta y alfa)			800	I Situación crítica No Aceptable

o ionizantes (láser, ultravioleta, infrarrojo, radiofrecuencia, microondas)	1000	I Situación crí No Aceptable
	1200	I Situación crí No Aceptable
	1440	I Situación crí No Aceptable
os e inorgánicos	2000	I Situación crí No Aceptable
	2400	I Situación crí No Aceptable
las y rocíos)	4000	I Situación crí No Aceptable
es		
cos y no metálicos		
culado		
35		
izacional (estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)		
s de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)		
s del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo)		
e la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc.)		
ona - tarea (conocimientos, habilidades en relación a la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con la tarea y la organización)		
ibajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		
35		
ingada mantenida, forzada, anti gravitacional))		
petitivo		
manual de cargas		

. DE SEGURIDAD

amentos o partes de máquinas, herramientas, equipos, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)

y baja tensión, estática)

mas y medios de almacenamiento,), superficies de trabajo (irregularidades, deslizantes, con diferencia de nivel), condiciones de orden y aseo, caída de objetos

xplosión, fuga, derrame, incendio)

ránsito

es, atracos, asaltos, atentados, de orden público, etc.)

turas

pacios confinados

iliente (Quemaduras)

rosas (Eléctrica, neumática, mecánica, hidráulica, térmica, gases)

3

Alovimiento sísmico, tormentas eléctricas, inundaciones, vendavales, huracanes, granizada,

US: Incendios, colapso estructuras, contaminación ambiental, explosión, escape de gases tóxicos, contaminación radioactiva, fallas de equipos y sistemas, intoxicación alimentaria, accidentes de tránsito interno y externo

enaza de bomba, asonada, desórdenes civiles, atentados, asaltos

NATURALES

± (llovias, granizadas, heladas)