



MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS INDUMAG

Fecha Elaboración:					Responsable de Elaboración:				Juan David Chacón Esp. Gerencia de la Seguridad y Salud en el Trabajo																			
Proceso	Zona/Lugar	Cargo	Actividades	Autorización	Peligro			Efectos Posibles	Controles Existentes			Evaluación del Riesgo						Valoración del Riesgo	Criterios para establecer controles				Medidas de Prevención					
					Clasificación	Descripción	Específico		Fuente	Medio	Individuo	Nivel de Deficiencia	Nivel de Exposición	Nivel de Probabilidad	Interpretación de Nivel Probabilidad	Nivel de Consecuencia	Nivel de riesgo (Nº) e Intervención	Interpretación	Aceptabilidad del Riesgo	No. Expositos	Tiempo de Exposición. Horas (efectivas) / día	Pear Consecuencia	Existencia Requisitos Legal Especifico Asociado (Si o No)	Eliminación	Substitución	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos, señalización, orden y aseo	Equipos elementales de protección personal
Taller	Taller de soldadura	Jeft de Taller	Diagnóstico y reparación de equipos de soldadura; pruebas de funcionamiento; gestión de herramientas y repuestos	SI	QUÍMICO	Humos metálicos y material particulado	Emisión de humos de soldadura (Fe, Mn, Cr, Ni) y partículas	Alteraciones respiratorias, fibrosis pulmonar			Charlos de prevención de accidentes. Uso de EPP	6	3	18	Alto (A)	25	450	II	Aceptable con control específico	1	8	Lesiones graves a nivel pulmonar	SI		Extracción de humos			
Taller	Taller de soldadura	Jeft de Taller	Diagnóstico y reparación de equipos de soldadura; pruebas de funcionamiento; gestión de herramientas y repuestos	SI	FÍSICO	Radiación no ionizante (LUVIR)	Emisión de radiación por arco eléctrico	Fotokeratitis, quemaduras, cataratas			Charlos de prevención de accidentes. Uso de EPP	6	3	18	Alto (A)	25	450	II	Aceptable con control específico	1	8	Lesiones graves	SI					Careta de protección para soldadura
Taller	Taller de soldadura	Jeft de Taller	Diagnóstico y reparación de equipos de soldadura; pruebas de funcionamiento; gestión de herramientas y repuestos	SI	FÍSICO	Ruido continuo e intermitente	Herramientas eléctricas y pruebas	Hipoacusia neurosensorial			Charlos de prevención de accidentes. Uso de EPP	6	3	18	Alto (A)	25	450	II	Aceptable con control específico	1	8	Pérdida auditiva	SI					Protector auditivo tipo copa
Taller	Taller de soldadura	Jeft de Taller	Diagnóstico y reparación de equipos de soldadura; pruebas de funcionamiento; gestión de herramientas y repuestos	SI	ELECTRICO	Electricidad (BT)	Contacto con baja tensión <1.5kV	Quemaduras, paro cardíaco			Charlos de prevención de accidentes. Uso de EPP	6	2	12	Alto (A)	60	720	I	No Aceptable	1	8	Lesiones graves Electrocutación Quemaduras graves	SI					Capacitación uso seguro de equipo
Taller	Taller de soldadura	Jeft de Taller	Diagnóstico y reparación de equipos de soldadura; pruebas de funcionamiento; gestión de herramientas y repuestos	SI	MECÁNICO	Partes en movimiento / herramientas	Esteriles, taladros, ventiladores	Amputaciones, laceraciones, lesiones oculares			Charlos de prevención de accidentes. Uso de EPP	6	3	18	Alto (A)	60	1080	I	No Aceptable	1	8	Lesiones graves, amputaciones, muerte	SI					Capacitación uso seguro de equipo Charlo uso seguro de herramientas manuales
Taller	Taller de soldadura	Jeft de Taller	Diagnóstico y reparación de equipos de soldadura; pruebas de funcionamiento; gestión de herramientas y repuestos	SI	MECÁNICO	Materiales proyectados sólidos	Proyección de chips y partículas	Lesiones oculares, quemaduras			Charlos de prevención de accidentes. Uso de EPP	6	3	18	Alto (A)	25	450	II	Aceptable con control específico	1	8	Lesiones graves	SI					Capacitación uso seguro de equipo Charlo uso seguro de herramientas manuales
Taller	Taller de soldadura	Jeft de Taller	Diagnóstico y reparación de equipos de soldadura; pruebas de funcionamiento; gestión de herramientas y repuestos	SI	TECNOLÓGICO	Incendio	Presencia de chips, combustibles y cableado	Quemaduras, asfixia	Disposición de extintor	Uso de EPP	6	2	12	Alto (A)	60	720	I	No Aceptable	1	8	Quemaduras graves	SI			Barreras físicas	Capacitación uso seguro de equipo	Ropa ignífuga	
Taller	Taller de soldadura	Jeft de Taller	Diagnóstico y reparación de equipos de soldadura; pruebas de funcionamiento; gestión de herramientas y repuestos	SI	BIOMECÁNICO	Manipulación manual de cargas	Movimiento de equipos de soldadura y repuestos	Lumbalgias, hernias discas				6	3	18	Alto (A)	25	450	II	Aceptable con control específico	1	8	Lesiones crónicas	SI					Capacitación higiene postural Implementación programa de pausas activas
Taller	Taller de soldadura	Jeft de Taller	Diagnóstico y reparación de equipos de soldadura; pruebas de funcionamiento; gestión de herramientas y repuestos	SI	BIOMECÁNICO	Posturas forzadas y movimientos repetitivos	Trabajos en posiciones incómodas	Tendinitis, epicondritis				2	3	6	Medio (M)	25	150	II	Aceptable con control específico	1	8	Lesiones crónicas	SI					Capacitación higiene postural Implementación programa de pausas activas
Servicios en campo	Plantas de clientes / w	Jeft de Taller	Visitas a clientes para mantenimiento y reparación en planta	SI	PÚBLICO	Accidentes de tránsito (externo)	Desplazamientos en vía pública	Trauma, TEC, muerte				10	2	20	Alto (A)	60	1200	I	No Aceptable	1	8	Lesiones graves, muerte	SI					Capacitación uso seguro de equipo
Servicios en campo	Plantas de clientes / w	Jeft de Taller	Visitas a clientes para mantenimiento y reparación en planta	SI	PÚBLICO	Violencia/atracos	Rengo de hurto de equipos y repuestos	Heridas, estrés posttraumático				6	2	12	Alto (A)	60	720	I	No Aceptable	1	8	Lesiones graves, muerte	SI					Capacitación riesgo público
Servicios en campo	Plantas de clientes / w	Jeft de Taller	Visitas a clientes para mantenimiento y reparación en planta	SI	LOCATIVO	Localíto desconocido	Superficies irregulares / orden y aseo deficiente en cliente	Contusiones, fracturas			Charlos de prevención de accidentes	2	2	4	Bajo (B)	25	100	III	Mejorable	1	8	Golpes, Lesiones graves	SI					Implementación programa de orden y aseo
Taller	Taller de soldadura	Auxiliar Técnico	Mantenimiento preventivo y correctivo; apoyo pruebas; orden y aseo	SI	QUÍMICO	Humos metálicos y material particulado	Emisión de humos de soldadura	Alteraciones respiratorias			Uso de EPP	6	3	18	Alto (A)	25	450	II	Aceptable con control específico	1	8	Lesiones graves a nivel pulmonar	SI		Extracción de humos			

Taller	Taller de soldadura	Auxiliar Técnico	Mantenimiento preventivo y correctivo; apoyo pruebas; orden y aseo	SI	FÍSICO	Radiación no ionizante (UV/IR)	Arco de soldadura	Fotqueratitis, quemaduras				6	3	18	Alto (A)	25	450	II	Aceptable con control específico	1	8	Lesiones oculares graves	SI							Caretta de soldadura
Taller	Taller de soldadura	Auxiliar Técnico	Mantenimiento preventivo y correctivo; apoyo pruebas; orden y aseo	SI	FÍSICO	Ruido	Herramientas y pruebas	Hipoacusia				6	3	18	Alto (A)	25	450	II	Aceptable con control específico	1	8	Pérdida auditiva	SI							Protector auditivo tipo copa
Taller	Taller de soldadura	Auxiliar Técnico	Mantenimiento preventivo y correctivo; apoyo pruebas; orden y aseo	SI	MECÁNICO	Partes en movimiento / herramientas	Esmeriles y taladros	Laceraciones, amputaciones		Charlos de prevención de accidentes Uso de EPP		6	3	18	Alto (A)	60	1080	I	No Aceptable	1	8	Lesiones graves, amputaciones, muerte	SI							Capacitación uso seguro de equipo
Taller	Taller de soldadura	Auxiliar Técnico	Mantenimiento preventivo y correctivo; apoyo pruebas; orden y aseo	SI	BIOMECÁNICO	Manipulación manual de cargas	Movimiento de equipos/piezas	Hernias, lumbalgias				6	3	18	Alto (A)	25	450	II	Aceptable con control específico	1	8	Lesiones crónicas	SI							Capacitación higiene postural Implementación programa de pausas activas
Taller	Taller de soldadura	Auxiliar Técnico	Mantenimiento preventivo y correctivo; apoyo pruebas; orden y aseo	SI	LOCATIVO	Orden y aseo deficientes	Herramientas y cables en el piso	Contusiones		Charlos de prevención de accidentes		2	2	4	Bajo (B)	25	100	III	Mejorable	1	8	Golpes, lesiones graves	SI							Implementación programa de orden y aseo
Comercial	Mostrador / bodega /	Vendedor de mo	Atención al cliente, caja, recepción/entrega de equipos, control de inventarios, domicilios ocasionales	SI	LOCATIVO	Caldas al mismo nivel	Superficies deslizantes / desorden en mostrador	Contusiones		Charlos de prevención de accidentes		2	2	4	Bajo (B)	25	100	III	Mejorable	1	8	Golpes, lesiones graves	SI							Implementación programa de orden y aseo
Comercial	Mostrador / bodega /	Vendedor de mo	Atención al cliente, caja, recepción/entrega de equipos, control de inventarios, domicilios ocasionales	SI	BIOMECÁNICO	Ergonomía – posturas prolongadas	Estar de pie o sentado por periodos largos	Dolor lumbar, varices				2	3	6	Medio (M)	25	150	II	Aceptable con control específico	1	8	Lesiones crónicas	SI							Capacitación higiene postural Implementación programa de
Comercial	Mostrador / bodega /	Vendedor de mo	Atención al cliente, caja, recepción/entrega de equipos, control de inventarios, domicilios ocasionales	SI	PSICOSOCIAL	Procesosocial – atención al público / demandas de venta	Metas, trato con clientes, manejo de dinero	Estrés, fatiga				2	2	4	Bajo (B)	25	100	III	Mejorable	1	8	Estrés	SI							
Comercial	Mostrador / bodega /	Vendedor de mo	Atención al cliente, caja, recepción/entrega de equipos, control de inventarios, domicilios ocasionales	SI	PÚBLICO	Accidentes de tránsito (domicilios)	Desplazamientos puntuales	Trauma, muerte				6	1	6	Medio (M)	60	360	II	Aceptable con control específico	1	8	Lesiones graves, muerte	SI							
Comercial	Mostrador / bodega /	Vendedor de mo	Atención al cliente, caja, recepción/entrega de equipos, control de inventarios, domicilios ocasionales	SI	PÚBLICO	Robos / atraco	Manejo de efectivo	Heridas, estrés				6	1	6	Medio (M)	60	360	II	Aceptable con control específico	1	8	Lesiones graves, muerte	SI							
Gerencial	Oficina / visitas comen	Gerente	Visitas comerciales; supervisión de áreas; gestión de compras; decisiones estratégicas	SI	PÚBLICO	Accidentes de tránsito (externo)	Desplazamientos frecuentes	Trauma, muerte				10	2	20	Alto (A)	60	1200	I	No Aceptable	1	8	Lesiones graves, muerte	SI							Capacitación prevención de accidentes de tránsito
Gerencial	Oficina / visitas comen	Gerente	Visitas comerciales; supervisión de áreas; gestión de compras; decisiones estratégicas	SI	PSICOSOCIAL	Procesosocial – carga mental / toma de decisiones	Demandas de gestión y liderazgo	Estrés, trastornos del sueño				2	2	4	Bajo (B)	25	100	III	Mejorable	1	8	Estrés	SI							
Gerencial	Oficina / visitas comen	Gerente	Visitas comerciales; supervisión de áreas; gestión de compras; decisiones estratégicas	SI	LOCATIVO	Locativo – caldas al mismo nivel	Superficies de oficinas y bodegas	Contusiones		Charlos de prevención de accidentes		2	2	4	Bajo (B)	25	100	III	Mejorable	1	8	Golpes, lesiones graves	SI							Implementación programa de orden y aseo
Administrativo	Oficina administrativa	Asistente adminis	Facturación, cartera, pagos, archivo, atención de llamadas y correos, soporte administrativo, nómina	SI	BIOMECÁNICO	Ergonomía – posturas prolongadas sentada	Jornada frente a computador	Dolor lumbar, síndrome del túnel carpiano	Silla ergonomica			2	3	6	Medio (M)	25	150	II	Aceptable con control específico	1	8	Lesiones crónicas, síndrome de túnel carpiano	SI							Capacitación higiene postural Implementación programa de pausas activas
Administrativo	Oficina administrativa	Asistente adminis	Facturación, cartera, pagos, archivo, atención de llamadas y correos, soporte administrativo, nómina	SI	FÍSICO	Iluminación deficiente/excesiva	Fatiga visual	Fatiga visual, cefaleas				2	2	4	Bajo (B)	10	40	III	Mejorable	1	8	Cefaleas, dolores crónicos	SI							Inspección trimestral
Administrativo	Oficina administrativa	Asistente adminis	Facturación, cartera, pagos, archivo, atención de llamadas y correos, soporte administrativo, nómina	SI	PSICOSOCIAL	Procesosocial – demandas administrativas / tiempos	Cuentas contables, atención de requerimientos	Estrés, ansiedad				2	2	4	Bajo (B)	25	100	III	Mejorable	1	8	Estrés	SI							