

		
	MATRIZ:	SG-SST-MT-24
SG-SST		
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS		FECHA: 17/06/2024
		VERSION:01

CLASIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE TRABAJO A QUE SE HACE REFERENCIA						
ITEM	PUESTO	CONDICIONES	FACTORES DE RIESGO	CLASIFICACION	SUBCLASIFICACION	FUENTES
1	GERENTE	BIOMECANICOS	CARGA FISICA	CARGA DINAMICA	ESFUERZOS	SENTADO VISUALES
					CARGA ESTATICA	OTROS GRUPOS MUSCULARES
					MOVIMIENTOS	CUELLO EXTREMIDADES SUPERIORES EXTREMIDADES INFERIORES TRONCO
					DISEÑO PUESTO DE TRABAJO	SILLAS ASPECTOS ESPACIALES EQUIPOS
					ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO	ORGANIZACIÓN SECUENCIA PRODUCTIVA
						ORGANIZACIÓN DEL TIEMPO DE TRABAJO
					PESO Y TAMAÑO DE OBJETOS	MAUS
2	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	BIOMECANICOS	POSTURA	CARGA DINAMICA	ESFUERZO	VISUALES
					MOVIMIENTOS	CUELLO EXTREMIDADES SUPERIORES EXTREMIDADES INFERIORES TRONCO
					DISEÑO DEL PUESTO DE TRABAJO	SILLAS EQUIPOS
					ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO	ORGANIZACIÓN DEL TIEMPO DE TRABAJO
3	CONDUCTOR	BIOMECANICOS	MIENTOS REPITITIVOS	CARGA DINAMICA	ESFUERZO	POR DESPLAZAMIENTO DE CARGAS AL DEJAR LAS CARGAS
					MOVIMIENTOS	CUELLO ESTREMIDADES INFERIORES ENFERMEDADES SUPERIORES TRONCO
			POSTURAS DE TRABAJO FORZADAS		DISEÑO PUESTO DE TRABAJO	SILLA
4	BODEGUERO	BIOMECANICOS	CARGA FISICA	CARGA DINAMICA	ESFUERZOS	POR DESPLAZAMIENTO DE CARGAS AL DEJAR LAS CARGAS AL LEVANTAR CARGAS VISUALES
					MOVIMIENTOS	CUELLO EXTREMIDADES SUPERIORES EXTREMIDADES INFERIORES UBICACION DE CONTROLES
					DISEÑO PUESTO DE TRABAJO	SILLAS ASPECTOS ESPACIALES
					ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO	ORGANIZACIÓN DEL TIEMPO DE TRABAJO
					CARGA ESTATICA	DE PIE
5	ASESOR COMERCIAL	BIOMECANICOS	CARGA FISICA	CARGA DINAMICA	ESFUERZOS	POR DESPLAZAMIENTO (CON CARGA O SIN) AL DEJAR CARGAS
					MOVIMIENTOS	CUELLO ESTREMIDADES INFERIORES ESTREMIDADES SUPERIORES
					DISEÑO PUESTO DE TRABAJO	SILLAS ALTURA DE PLANOS DE TRABAJO EQUIPOS
					ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO	ORGANIZACIÓN DEL TIEMPO DE TRABAJO

TABLA DE PELIGROS								
	MORDEDURAS							
	BIOLOGICOS		FISICOS	QUIMICOS	PSICOSOCIALES	BIOMECANICOS	CONDICIONES DE SEGURIDAD	FENOMENOS NATURALES
DESCRIPCION	VIRUS		RUIDO (DE	POLVOS	GESTION	POSTURA (PROLONGADA,	MECANICOS (ELEMENTOS	SISMO
	BACTERIAS		ILUMINACION	FIBRAS	CARACTERISTICAS	ESFUERZO	ELECTRICO (ALTA Y BAJA	TERREMOTO
	HONGOS		VIBRACION	LIQUIDOS	CARACTERISTICAS	MOVIMIENTO REPETITIVO	LOCATIVO (SISTEMAS Y	VENDAVAL
	RICKTESIAS		TEMPERATU	GASES Y	CONDICIONES DE LA	MANIPULACION MANUAL DE	TECNOLOGICO	INUNDACION
	PARASITOS		PRESION	HUMOS	INTERFASE		ACCIDENTES DE TRANSITO	DERRUMBE
	PICADURAS		RADIACIONE	MATERIAL	JORNADA DE		PUBLICOS (ROBOS,	PRECIPITACIONES (LLUVIAS, GRANIZADAS, HELADAS)
	MORDEDURAS		RADIACIONE				TRABAJO EN ALTURAS	
	FLUIDOS O						ESPACIOS CONFINADOS	

[illegible]

 <i>La mejor opción para construir... /</i> <i>Resalta Nuestras Ventajas</i>	Sistema de Gestión de la Seguridad & Salud en el Trabajo		
	MATRIZ:		SG-SST-MT-24
SG-SST			
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS	FECHA:		17/04/2023
	VERSION:		1

Tabla No. 1 Determinación del nivel de deficiencia		
Nivel de deficiencia	Valor de ND	Significado
Muy Alto (MA)	10	Se ha (n) detectado peligro (s) que determina(n) como posible la generación de incidentes o consecuencias muy significativas, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes respecto al riesgo es nula o no existe, o ambas.
Alto (A)	6	Se ha (n) detectada algún (os) peligro (s) que pueden dar lugar a consecuencias significativa (s), o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es baja, o ambas.
Medio (M)	2	Se han detectado peligros que pueden dar lugar a consecuencias poco significativas o de menor importancia, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es moderada, o ambas.
Bajo (B)	No se asigna valor	No se ha detectado consecuencia alguna, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es alta, o ambas. El riesgo está controlado.

Tabla No. 2 Determinación del nivel de exposición		
Nivel de exposición	Valor de NE	Significado
Continua (EC)	4	La situación de exposición se presenta sin interrupción o varias veces con tiempo prolongado durante la jornada laboral
Frecuente (EF)	3	La situación de exposición se presenta varias veces durante la jornada laboral por tiempos cortos
Ocasional (EO)	2	La situación de exposición se presenta alguna vez durante la jornada laboral y por un periodo de tiempo corto
Esporádica (EE)	1	La situación de exposición se presenta de manera eventual

Tabla No. 3 Determinación del nivel de probabilidad					
Nivel de probabilidad		Nivel de exposición (NE)			
		4	3	2	1
Nivel de deficiencia (ND)	10	MA-40	MA-30	A-20	A-10
	6	MA-24	A-18	A-12	M-6
	2	M-8	M-6	B-4	B-2

Tabla No. 4 Significado de los diferentes niveles de probabilidad		
Nivel de probabilidad	Valor de NP	Significado
Muy Alto (MA)	Entre 40 y 24	Situación deficiente con exposición continua o muy deficiente con exposición frecuente. Normalmente la materialización del riesgo ocurre con frecuencia
Alto (A)	Entre 20 y 10	situación deficiente con exposición frecuente u ocasional, o bien situación muy deficiente con exposición ocasional o esporádica. La materialización del riesgo es posible que suceda varias veces en la vida laboral
Medio (M)	Entre 8 y 6	Situación deficiente con exposición esporádica o bien situación mejorada con exposición continuada o frecuente. Es posible que suceda el daño alguna vez.
Bajo (B)	Entre 4 y 2	Situación mejorada con exposición ocasional o esporádica, o situación sin anomalía destacable con cualquier nivel de exposición. No es esperable que se materialice el riesgo, aunque puede ser concebible.

Tabla No. 5 Determinación del nivel de consecuencia		
Nivel de consecuencias	Valor NC	Significado
Mortal o catastrófico (N)	100	Daños personales
Muy grave (MG)	60	Lesiones o enfermedades graves irreparables (incapacidad permanente total o total/parcial)
Grave (G)	25	Lesiones o enfermedades con incapacidad laboral temporal (LT)
Leve (L)	10	Lesiones o enfermedades que no requieren incapacidad

Tabla No. 6 Determinación del nivel de riesgo					
Nivel de riesgo NR = NP x NC		Nivel de probabilidad (NP)			
		40-24	20-10	8-6	4-2
Nivel de consecuencias (NC)	100	\$ 000-2 400	\$ 2 000-1 200	\$ 800-600	\$ 400-200
	60	\$ 2 400-1 440	\$ 1 200-600	\$ 480 - 360	\$ 200
	25	\$ 1 000-600	\$ 500 -250	\$ 200 -150	\$ 100 -50
	10	\$ 400-240	\$ 200	\$ 80-60	\$ 40-10-20

Tabla No. 7 Significado del nivel de riesgo		
Nivel de riesgo	Valor de NR	Significado
I	400 - 600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.
II	500 - 150	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de riesgo está por encima o igual de 360
III	120 - 40	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.
IV	20	Mantener las medidas de control existentes, pero se deberían considerar soluciones o mejoras y se deben hacer comprobaciones periódicas para asegurar que el riesgo aún es aceptable.

Tabla No. 8 Aceptabilidad del riesgo	
Nivel de riesgo	Significado
I	No aceptable
II	No aceptable o aceptable con control específico
III	Aceptable
IV	Aceptable



 <i>La mejor opción para construir</i> <i>Planando. Pensando. Construyendo</i>	Sistema de Gestión de la Seguridad & Salud en el Trabajo			
	MATRIZ	SHE-SST-MT-24		
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS			FECHA VERSION	17/04/2023 1

DETERMINACIÓN CUALITATIVA DEL NIVEL DE DEFICIENCIA
DE LOS PELIGROS HIGIÉNICOS

FÍSICOS - ILUMINACION
MUY ALTO: Ausencia de luz natural o artificial.
ALTO : Deficiencia de luz natural o artificial con sombras evidentes y dificultad para leer.
MEDIO : Percepción de algunas sombras al ejecutar una actividad (p.ej. escribir)
BAJO : Ausencia de sombras
RUIDO
MUY ALTO: No escuchar una conversación a una intensidad normal a una distancia menos de 50 cm
ALTO : Escuchar la conversación a una intensidad normal a una distancia de 1m.
MEDIO : Escuchar la conversación a una intensidad normal a una distancia de 2 m.
BAJO : No hay dificultad para escuchar una conversación a una intensidad normal a más de 2 m.
RADIACIONES IONIZANTES
MUY ALTO: Exposición frecuente (una o más veces jornada o turno).
ALTO : Exposición regular (una o más en la semana).
MEDIO : Ocasionalmente y/o vecindad.
BAJO : Rara vez, casi nunca sucede la exposición.
RADIACIONES NO IONIZANTES
MUY ALTO: Ocho horas (8) o más de exposición por jornada o turno.
ALTO : Entre seis (6) horas y ocho (8) horas por jornada o turno.
MEDIO : Entre dos (2) y seis (6) horas por jornada o turno.
BAJO : Menos de dos (2) horas por jornada o turno.
TEMPERATURAS EXTREMAS
MUY ALTO: Percepción subjetiva de calor o frío en forma inmediata en el sitio.
ALTO : Percepción subjetiva de calor o frío luego de permanecer 5 minutos en el sitio.
MEDIO : Percepción de algún Disconfort con la temperatura luego de permanecer 15 min.
BAJO : Sensación de confort térmico
VIBRACIONES
MUY ALTO: Percibir notoriamente vibraciones en el puesto de trabajo.
ALTO : Percibir sensiblemente vibraciones en el puesto de trabajo
MEDIO : Percibir moderadamente vibraciones en el puesto de trabajo
BAJO : Existencia de vibraciones que no son percibidas
BIOLOGICOS- VIRUS BACTERIAS HONGOS Y OTROS
MUY ALTO: Provocan una enfermedad grave y constituye un serio peligro para los trabajadores. Su riesgo de propagación es elevado y no se conoce tratamiento eficaz en la actualidad.
ALTO: Pueden provocar una enfermedad grave y constituir un serio peligro para los trabajadores. Su riesgo de propagación es probable y generalmente existe tratamiento eficaz.
MEDIO: Pueden causar una enfermedad y constituir un peligro para los trabajadores. Su riesgo de propagación es poco probable y generalmente existe tratamiento eficaz.
BAJO: Poco probable que cause una enfermedad. No hay riesgo de propagación y no se necesita tratamiento.
BIOMECANICOS - POSTURAS
MUY ALTO: Posturas con un riesgo extremo de lesión musculoesquelética. Deben tomarse medidas correctivas.
ALTO: Posturas de trabajo con riesgo significativo de lesión. Se deben modificar las condiciones de trabajo tan pronto como sea posible.
MEDIO: Posturas con riesgo moderado de lesión musculoesquelética sobre las que se precisa una modificación, aunque no inmediata.
BAJO: Posturas que se consideran normales, con riesgo leve de lesiones musculoesqueléticas, y en las que puede ser necesaria alguna acción.
MOVIMIENTOS REPETITIVOS
MUY ALTO: Actividad que exige movimientos rápidos y continuos de cualquier segmento corporal, a un ritmo difícil de mantener (ciclos de trabajo menores a 30 s ó 1 min, o concentración de movimientos que utiliza pocos músculos durante más del 50% del tiempo de trabajo).
ALTO : Actividad que exige movimientos rápidos y continuos de cualquier segmento corporal, con la posibilidad de realizar pausas
MEDIO : Actividad que exige movimientos lentos y continuos de cualquier segmento corporal, con la posibilidad de realizar pausas cortas.
BAJO : Actividad que involucra cualquier segmento corporal con exposición inferior al 50% del tiempo de trabajo, en el cual hay pausas programadas.
ESFUERZO
MUY ALTO: Actividad intensidad en donde el esfuerzo es visible en la expresión facial del trabajador y/o la contracción muscular es visible.
ALTO : Actividad pesada, con resistencia.
MEDIO : Actividad con esfuerzo moderado.
BAJO : No hay esfuerzo aparente, ni resistencia, y existe libertad de movimientos.
MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS
MUY ALTO: Manipulación manual de cargas con un riesgo extremo de lesión musculoesquelética. Deben tomarse medidas correctivas inmediatamente.
ALTO : Manipulación manual de cargas con riesgo significativo de lesión. Se deben modificar las condiciones de trabajo tan pronto como sea posible.
MEDIO : Manipulación manual de cargas con riesgo moderado de lesión musculoesquelética sobre las que se precisa una modificación, aunque no inmediata.
BAJO : Manipulación manual de cargas con riesgo leve de lesiones musculoesqueléticas, puede ser necesaria alguna acción.
PSICOSOCIALES
MUY ALTO : Nivel de riesgo con alta posibilidad de asociarse a respuestas muy altas de estrés. Por consiguiente las dimensiones y dominios que se encuentran bajo esta categoría requieren intervención inmediata en el marco de un sistema de vigilancia epidemiológica.
ALTO : Nivel de riesgo que tiene una importante posibilidad de asociación con respuestas de estrés alto y por tanto, las dimensiones y dominios que se encuentran bajo esta categoría requieren intervención, en el marco de un sistema de vigilancia epidemiológica.
MEDIO : Nivel de riesgo en el que se esperaría una respuesta de estrés moderada, las dimensiones y dominio que se encuentren bajo esta categoría ameritan observación y acciones sistemáticas de intervención para prevenir efectos perjudiciales en la salud.
BAJO : No se espera que los factores psicosociales que obtengan puntuaciones de este nivel estén relacionados con síntomas o respuestas de estrés significativas. Las dimensiones y dominios que se encuentren bajo esta categoría serán objeto de acciones o programas de intervención, con el fin de mantenerlos en los niveles de riesgos más bajos posibles.
QUÍMICOS
Para determinar el nivel de deficiencia de los peligros químicos (sólidos, líquidos, gaseosos) se recomienda utilizar el método de "Caja de Herramientas de Control Químico de la OIT".



Sistema de Gestión de la Seguridad & Salud en el Trabajo

MATRIZ

SG-SST-MT-24

SG-SST

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS

FECHA:

17/04/2023

VERSION:

1

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

DESCRIPCIÒN DE LA ACTUALIZACIÒN

RESPONSABLE DE ACTUALIZACION[illegible]