AMIRA DE LA ROSA HCB | **MATRIZ IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE MEDIDAS DE CONTROL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** | **May-20**

Proceso	Zona/Lugar	Actividades	Tareas / Cargos	Rutinario (Si o No)	Peligro: Clasificación	Peligro: Descripción	Peligro: Origen	Efectos Posibles	Controles Existentes: Fuente	Controles Existentes: Medio	Controles Existentes: Individuo	Evaluacion del Riesgo: Nivel de Deficiencia	Nivel de Exposición	Nivel de Probabilidad	Interpretacion Nivel de Probabilidad	Nivel de Consecuencia	Nivel de Riesgo (NR)		Interpretacion del NR	Valoracion del Riesgo: Aceptabilidad del Riesgo	Criterios para Establecer Controles: No. Expuestos	Tipo (Personas Trabajadoras Independientes)	Tipo (Contratistas, Subcontratistas)	Peores Consecuencias	Existencia de Requisito Legal Especifico Asociado	Medidas Intervencion: Eliminacion	Sustitucion	Controles de Ingeniería	Controles Administrativos, Señalización, Advertencia	EPP PROPUESTOS O EN USO
PRESTACIÓN DE SERVICIOS HSS	SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	Administrativo y control de procesos pedagógicos, nutricionales y operativos	Actividades relacionadas con empleo en oficina, uso de equipo de computo, labores de oficina, manejo de archivos Cargos: Coordinadores, nutricionista, psicólogo, auxiliar administrativo	Si	BIOMECÁNICO	Posturas sedente prolongada	Actividades realizadas sentado	Lesiones osteomusculares en region lumbosacra	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	B	10	40	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	7			Lesiones en columna vertebral	Si	No			Diagnóstico, diseño e implementación de SVE para riesgo biomecánico	
				Si	BIOMECÁNICO	Movimientos repetitivos	Labores de digitación	Lesiones osteomusculares en extremidades superiores	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	M	10	60	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	7			Sindrome del tunel Carpiano	Si	No			Diagnóstico, diseño e implementación de SVE para riesgo biomecánico	
				Si	BIOMECÁNICO	Diseño de puesto de trabajo	Características de mobiliario y sillas utilizadas	Lesiones o fatiga osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	M	10	60	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	7			Sindrome del tunel Carpiano	Si	No			Diagnóstico, diseño e implementación de SVE para riesgo biomecánico	
				Si	FÍSICO	Radiaciones no ionizantes	Pantallas de computador.	Alteraciones en la agudeza visual	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	M	10	60	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	7			Perdida progresiva de la capacidad visual	Si	No			Desarrollar programa de conservación visual (Capacitar en prevención de riesgo, ausas activas, seguimiento mediante exámenes médicos)	
				Si	FÍSICO	Iluminación, por exceso o deficiencia	Uso de luz artificial durante toda la jornada laboria	Alteraciones en la agudeza visual	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	M	10	60	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	7			Perdida progresiva de la capacidad visual	Si	No		Realizar medicion de niveles de iluminación	Desarrollar programa de conservación visual (Capacitar en prevención de riesgo, ausas activas, seguimiento mediante exámenes médicos)	
				Si	PSICOSOCIAL	Relaciones interpersonales	Características del trabajo	Estrés, cefalea, sobre carga física y mental	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	M	10	60	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	7			Desordenes intestinales, mentales	Si	No			Diagnósticar niveles de riesgo mediante la aplicación de la evaluación de factores de riesgo psicosocial del ministerio del Trabajo y realizar intervención según sus resultados.	
				Si	PSICOSOCIAL	Demanda cualitativa y cuantitativa de la labor	Características del trabajo	Estrés, cefalea, sobre carga física y mental	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	M	10	60	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	7			Desordenes intestinales, mentales	Si	No			Diagnósticar niveles de riesgo mediante la aplicación de la evaluación de factores de riesgo psicosocial del ministerio del Trabajo y realizar intervención según sus resultados.	
				Si	DE SEGURIDAD	Locativo, Condiciones de almacenamiento, orden y aseo	Documentos almacenados en el área, desprovistos de almacenamiento adecuado	Caidas, golpes	Ninguno	Ninguno	Ninguno	6	3	18	A	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No aceptable o aceptable con control especifico	7			Traumas, fracturas	Si	No			Desarrollar programa de almacenamiento, seguridad, orden y aseo	
				Si	DE SEGURIDAD	Eléctrico: Media y baja tensión	Presencia, manipulación y contacto con redes, conexiones y equipos eléctricos		Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	4	8	M	25	200	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No aceptable o aceptable con control especifico	7			Descargas eléctricas, quemaduras	Si	No			Capacitar en prevención de riesgo eléctrico, realizar mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones y equipos eléctricos.	
				Si	FÍSICO	Disconfort térmico	Sensación térmica por temperatura ambiente y sistemas de acondicionamiento	Sensación de dolor en manos y pies, frio o calor	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	M	10	60	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	7			N.A	Si	No		Sistema de extracción y ventilación del área	Definir periodos de mantenimiento a mecanismos de acondicionamiento, instalar en áreas faltantes.	
				Si	DE SEGURIDAD	Locativo, Condiciones de almacenamiento, orden y aseo	Documentos almacenados en el área, desprovistos de almacenamiento adecuado	Caidas, golpes	Ninguno	Ninguno	Ninguno	6	3	18	A	25	450	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No aceptable o aceptable con control especifico	7			Traumas, fracturas	Si	No			Desarrollar programa de almacenamiento, seguridad, orden y aseo	
				Si	BIOLOGICO	Virus COVID-19	contacto directo, indirecto e intermedio con posibles casos COVID-19	Patologias asociadas a la fuente, complicaciones respiratorias inclusive la muerte.	Ninguno	Ninguno	epp	2	2	4	B	25	100	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	4			lesiones cardio respiratorias y/o muerte	Si	No		sistema de limpieza y desinfeccion dentro de las instalaciones de la unidad de servicio	capacitar al la madres comunitaria sobre riesgo biologico, lavado de manos e importancia, auto cuidado e importancia de uso de epp.	guantes, tapabocas, cofia, alcohol glicerinado.
				Si	DE SEGURIDAD	Mecánico_ Caida de personas a un mismo nivel, desplazamiento por escaleras	Desplazamientos desde y hacia áreas administrativas y aulas de clases	Caidas, golpes, traumas	Ninguno	Ninguno	Cultura ambiental	6	4	24	MA	10	240	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No aceptable o aceptable con control especifico	7			Fracturas en MS y MI	Si	no			Capacitar en prevención de accidentes y prevención de caidas	
INTEGRACIÓN DE SERVICIOS PSICOSOCIALES	DESARROLLO DE ACTIVIDADES PEDAGOGICAS DE ATENCIÓN A LA INFANCIA		Cargos: Maestra titulares Maestra auxiliares	Si	BIOMECÁNICO	Postura prolongada de pie y en desplazamiento	Actividades realizadas sentado	Lesiones osteomusculares en region lumbosacra	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	B	10	40	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	25			Lesiones en columna vertebral	Si	No			Diagnóstico, diseño e implementación de SVE para riesgo biomecánico	
				Si	BIOMECÁNICO	Posturas inadecuadas, esfuerzo, movimientos repetitivos	Levantamiento de niños, labores de corte, uso de tijeras	Lesiones osteomusculares en extremidades superiores	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	M	10	60	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	25			Sindrome del tunel Carpiano	Si	No			Diagnóstico, diseño e implementación de SVE para riesgo biomecánico	
				Si	BIOMECÁNICO	Uso frecuente de los organos de los sentidos	Hablar de manera frecuente, levantar la voz	Fatiga, cansancio, disfonia	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	4	8	M	25	200	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	No aceptable o aceptable con control especifico	25			Disfonia	Si	No			Desarrollo de programa de conservación de la voz (Capacitación, seguimiento a los expuestos mediante exámenes médicos, jornadas de pausas, control de tono de la voz)	
					BIOLOGICO	Virus COVID-19	contacto directo, indirecto e intermedio con posibles casos COVID-19	Patologias asociadas a la fuente, complicaciones respiratorias inclusive la muerte.	Ninguno	Ninguno	epp	6	2	12	A	25	300	II	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato. Sin embargo suspenda actividades si el nivel de consecuencia está por encima de 60.	Mejorable	5			lesiones cardio respiratorias y/o muerte	Si	No		sistema de limpieza y desinfeccion dentro de las instalaciones de la unidad de servicio	capacitar al la madre comunitaria sobre riesgo biologico, lavado de manos e importancia, auto cuidado e importancia de uso de epp.	guantes, tapabocas, cofia, alcohol glicerinado.
				Si	FÍSICO	Radiaciones no ionizantes	Pantallas de computador.	Alteraciones en la agudeza visual	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	1	2	B	10	20	IV	Mantener las medidas de control existentes, pero se deberian considerar soluciones o mejoras y se deben hacer comprobaciones periódicas para asegurar que el riesgo aún es tolerable.	Aceptable	25			Perdida progresiva de la capacidad visual	Si	No			Desarrollar programa de conservación visual (Capacitar en prevención de riesgo, ausas activas, seguimiento mediante exámenes médicos)	
				Si	FÍSICO	Iluminación, por exceso o deficiencia	Uso de luz artificial durante toda la jornada laboria	Alteraciones en la agudeza visual	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	M	10	60	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	25			Perdida progresiva de la capacidad visual	Si	No		Realizar medicion de niveles de iluminación	Desarrollar programa de conservación visual (Capacitar en prevención de riesgo, ausas activas, seguimiento mediante exámenes médicos)	
				Si	PSICOSOCIAL	Relaciones interpersonales	Características del trabajo	Estrés, cefalea, sobre carga física y mental	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	M	10	60	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	25			Desordenes intestinales, mentales	Si	No			Diagnósticar niveles de riesgo mediante la aplicación de la evaluación de factores de riesgo psicosocial del ministerio del Trabajo y realizar intervención según sus resultados.	
				Si	PSICOSOCIAL	Demanda cualitativa y cuantitativa de la labor	Características del trabajo	Estrés, cefalea, sobre carga física y mental	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	M	10	60	III	Mejorar si es posible. Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad.	Mejorable	25			Desordenes intestinales, mentales	Si	No			Diagnósticar niveles de riesgo mediante la aplicación de la evaluación de factores de riesgo psicosocial del ministerio del Trabajo y realizar intervención según sus resultados.	

| | | |

EVALUACION DE LOS RIESGOS

La Evaluación de los riesgos permite jerarquizar los diferentes niveles de riesgos con base en datos c
para ello la norma GTC 45 donde establece los siguientes parámetros:

Nivel de deficiencia**: ND**
Nivel de exposición: **NE**
Nivel de probabilidad: **NP**
Interpretación del nivel de probabilidad **INP**
Nivel de consecuencia **NC**
Nivel del riesgo **NR**
Interpretación del nivel de riesgo **INR**
Aceptabilidad del riesgo **AR**
.

ESPECIFICACIONES PARA LA EVALUACIÓN DEL RIESGO

TABLA DE DETERMINACIÓN DE NIVEL DE DEFICIENCIA

NIVEL DE DEFICIENCIA	ND	SIGNIFICADO
MUY ALTO (MA)	10	Se han detectado peligros que determinan como generación de incidente, o la eficacia del conjunt preventivas existente respecto al riesgo es nula o no e
ALTO (A)	6	Se han detectado algunos peligros que puedan consecuencias significativas o de menor importancia, conjunto de medidas preventiva es baja o ambas.
MEDIO (M)	2	Se han detectado peligros que puedan dar lugar a significativas o de menor importancia o la eficacia d medidas preventivas es moderada o ambas.
BAJO (B)	NO SE ASIGNA VALOR	No se han detectado anomalías destacables algunas, conjunto de medidas preventivas es alta, o ambo controlado.

TABLA DE DETERMINACIÓN DE NIVEL DE EXPOSICIÓN

NIVEL DE EXPOSICION	NE	SIGNIFICADO
CONTINUA EC	4	La situación de exposición se presenta sin varias veces con tiempo prolongado dura

		laboral.
FERCUENTE EF	3	La situación de exposición se presenta dur laboral o por periodos cortos.
OCASIONAL EO	2	La situación de exposición se presenta algu la jornada laboral o por un periodo de tiemp
ESPORADICA EE	1	La situación de exposición se present eventual.

TABLA DE DETERMINACIÓN DE NIVEL DE PROBABILIDAD

NIVEL DE PROBABILIDAD		**NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)**			
		4	**3**	**2**	
NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	**10**	MA-40	MA-30	A-20	
	6	MA-24	A-18	A-12	
	2	M-8	M-6	B-4	

SIGNIFICADO DE LOS DIFERENTES NIVELES DE PROBABILIDAD

NIVEL DE PROBABILIDAD	**NP**	**SIGNIFICADO**
MUY ALTO	ENTRE 40-24	Situación deficiente con exposición cor deficiente con exposición frecuente, n materialización del riesgo ocurre con frecu
ALTO	ENTRE 20 - 10	Situación deficiente con exposición frecue o bien situación muy deficiente, con expo o esporádica, la materialización del riesgo suceda varias veces en la vida laboral.
MEDIO	ENTRE 8 - 6	Situación deficiente con exposición espo situación mejorable con exposición frecuente, es posible que suceda el daño a
BAJO	ENTRE 4 -2	Situación mejorable con exposición esporádica, o situación sin anomalías cualquier nivel de exposición, no es esp materialice el riesgo, aunque puede ser co

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE CONSECUENCIA

NIVELES DE CONSECUENCIA	NC	SIGNIFICADO DAÑOS PERSONA
MORTAL O CATASTROFICO M	100	MUERTE (S)
MUY GRAVE (MG)	60	LESIONES GRAVES IRREPARABL
GRAVE (G)	25	LESIONES CON INCAPACIDA LA TEMPORAL
LEVE (L)	10	LESIONES QUE NO REQUIEREN HOSPITALIZACION

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO E INTERVENCIÓN

NIVEL DE RIESGO Y DE INTERVENCION NR= NP X NC		NIVEL DE PROBABILIDAD			
		40 - 24	20 -10	8 -6	
NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	100	I 4000 - 2400	I 2000 - 200	I 800 – 600	
	60	I 2400- 1440	I 1200- 600	II 4800 - 360	
	25	I 1000 - 600	II 500 - 250	II 200 - 150	
	10	II 400 - 240	II 200 III 100	III 80 – 60	

SIGNIFICADO NIVEL DE RIESGO E INTERVENCIÓN

NIVEL DE RIESGO Y DE INTERVECIÓN	NR	SIGNIFICAD
I	4000 - 600	Situación critica suspender actividad este bajo control. Intervención ur

		este bajo control. Intervención u suspender actividades hasta que control. Intervención urgente.
II	500 – 150	Corregir y adoptar medidas de inte sin embargo suspenda activida consecuencia esta por encima de 60
III	120 – 40	Mejorar si es posible, seria cor intervención y su rentabilidad
IV	20	Mantener las medidas de control exi deberían considerar soluciones o me comprobaciones periódicas para ase es tolerable.

ACEPTABILIDAD DEL RIESGO

	NIVEL DEL RIESGO	**SIGNIFICA**
	I	NO ACEPTAB
	II	NO ACEPTAB
	III	ACEPTABL
	IV	ACEPTABL

uantificables, utilizando

muy posible la to de medidas existe o ambas.	
ı dar lugar a o la eficacia del	
consecuencias, del conjunto de	
o la eficacia del os el riesgo es	

ı interrupción o ante la jornada	

ante la jornada
una vez durante po corto.
ta de manera

1
A-10
M-6
B-2

ntinua, o muy normalmente la uencia.
nte u ocasional, sición ocasional o es posible que
ɔrádica, o bien continuada o alguna vez.
ocasional o destacable con perable que se ɔncebible.

LES

LE (IPPI)
ABORAL

O

4 - 2

II
400 - 200

II 240
III120

III
100 - 50

III 40
IV 20

O

des hasta que el riesgo
gente situación critica

gente situación crítica el riesgo este bajo
rvención de inmediato, des si el nivel de
nveniente justificar la
stente, pero se ;joras y se deben hacer gurar que el riesgo aun

DO	
BLE	
BLE	
E	
E	

Ejemplo de la table de

Nota: La presente tabla proporciona orientación y no constituye una lista exhustiva de todos los pe

Descripción	Clasific			
	Biológico	**Físico**	**Químico**	**Psicosocial**
	Virus	Ruido (impacto intermitente y continuo)	Polvos orgánicos inorgánicos	Gestión organizacional (estilo pago, contratación, pa inducción y capacitación, social, evaluación del d manejo de cambios)
	Bacterias	Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	Fibras	Características de la organi trabajo (comunicación, organización del trabajo, cualitativas y cuantitativas de l
	Hongos	Vibración (cuerpo entero, segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo trabajo (relaciones, cohesión, interacciones, trabajo en equip
	Ricketsias	Temperaturas extremas (calor y frío)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (car contenido de la tarea, emocionales, sistemas de definición de roles, monotonía
	Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos, no metálicos	Interfase persona tarea (conc habilidades con relación a la de la tarea, iniciativa, aut reconocimiento, identificació persona con la tarea y la orgar
	Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)		Jornada de trabajo (pausa nocturno, rotación, horas descansos)
	Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta infraroja)	Material particulado	
	Fluidos o excrementos			

* Tener en cuenta únicamente los peligros de fenómenos naturales que afectan la se
plan de emergencia de cada empresa se consideraran todo

e peligros

eligros existentes.

ación			
	Biomecánicos	**Condiciones de seguridad**	**Fenómenos naturales***
de mando, rticipación, bienestar esempeño,	Postura (prologada mantenida, forzada, antigravitacionales)	Mecánico (elementos de máquinas, herramientas, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos	Sismo
zación del tecnología, demandas a labor	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Terremoto
social del calidad de o	Movimiento repetitivo	Locativo (almacenamiento, superficies de trabajo (irregularidades, deslizantes, con diferencia del nivel) condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Vendaval
ga mental, demandas control, , etc).	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
ocimientos, demanda tonomía y n de la nización		Accidentes de tránsito	Derrumbe
s, trabajo s extras,		Públicos (Robos, atracos, asaltos, atentados, desorden público, etc.)	Precipitaciones, (lluvias, granizadas, heladas)
		Trabajo en Alturas	
		Espacios Confinados	

eguridad y bienestar de las personas en el desarrollo de una actividad. En el
os los fenómenos naturales que pudieran afectarla.