



**MATRIZ
DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES
FUNDACION CONSTRUYENDO FUTURO**

RAZÓN SOCIAL	FUNDACIÓN CONSTRUYENDO FUTURO		
NIT	900310195		
Nº DE SEDES	4		
Nº TOTAL DE TRABAJADORES	62		
DIRECCION	Calle 35 sur No. 23 F 06		
CORREO ELECTRONICO	construyendofuturoong@gmail.com		
ACTIVIDAD ECONOMICA	2873001		
CLASE DE RIESGO	I		
FECHA DE EVALUACION	23-may-25		
FECHA DE ACTUALIZACIÓN			
RESPONSABLE SGSST	NELSON EDUARDO ZAMORA ROBAYO	Nº LICENCIA	25-1445-2027 FIRMA 

PROCESO	ZONA/LUGAR	ACTIVIDADES	CARGOS	TAREAS	RUTINARIO		IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO Y RIESGO		EFECTOS POSIBLES		CONTROLES EXISTENTES		EVALUACIÓN DEL RIESGO						VALORACIÓN DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		MEDIDAS DE INTERVENCIÓN					OBSERVACIONES			
					SI	NO	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	SAUD/SEGURIDAD	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE SEVERIDAD	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE FRECUENCIA	NIVEL DE GRAVEDAD	NIVEL DE CONTROL	NIVEL DE INTERFERENCIA	NIVEL DE IMPACTO	NIVEL DE RIESGO	NÚMERO DE EXPUESTOS	FEEL CONSECUENCIA	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	EQUIPO/ILUMINACIÓN DE PROTECCIÓN PERSONAL				
UNIDAD OPERATIVA (SEDES CUICUNAMARCA, SAMPER MENCIZA Y LA FAVORITA)	INGRESO A LA UNIDAD OPERATIVA DE CIUDAD TRANSITORIO	EQUIPO PROFESIONAL, FACILITADORES		1. Dirigir la formación de la sala. 2. Se inicia la formación individual. 3. Se realiza la introducción al curso. 4. Se realiza la introducción al curso. 5. Se realiza la introducción al curso. 6. Se realiza la introducción al curso. 7. Se realiza la introducción al curso. 8. Se realiza la introducción al curso.	X		Potencial	Condiciones de la sala (luz, ruido, temperatura, ventilación, etc.) 1. Posible agotamiento físico y mental. 2. Posible agotamiento físico y mental.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	2	2	4	BAJO	25	100	8	Mediano	0	42	175	Agotamiento físico y mental, que genera consecuencias negativas en el desempeño de las actividades.	No	No	No	No	SI	NA	Se realizaron talleres de capacitación a los participantes, se les entregó material de apoyo y se les brindó un espacio para la retroalimentación.
UNIDAD OPERATIVA (SEDES CUICUNAMARCA Y SAMPER MENCIZA)	BUSQUEDA ACTIVA	EQUIPO PROFESIONAL		1. El equipo realiza recorridos de búsqueda activa en el territorio. 2. Se realiza la introducción al curso. 3. Se realiza la introducción al curso. 4. Se realiza la introducción al curso. 5. Se realiza la introducción al curso. 6. Se realiza la introducción al curso. 7. Se realiza la introducción al curso. 8. Se realiza la introducción al curso.	X		Condiciones de seguridad	Pública (calles, avenidas, etc.) 1. Posible agotamiento físico y mental. 2. Posible agotamiento físico y mental.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	6	2	12	ALTO	25	300	1	Mediano	0	33	0	Agotamiento físico y mental, que genera consecuencias negativas en el desempeño de las actividades.	No	No	No	No	SI	NA	Esta actividad se realiza de manera planificada y se le brinda el apoyo necesario para la realización de la misma.	
				2. Registrar estadísticas de la formación realizada a los participantes.	X		Condiciones de seguridad	Accidentes de tránsito	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	2	2	4	BAJO	10	40	8	Mediano	0	33	0	Atropellamiento vehicular.	No	No	No	No	SI	NA	Se realizaron talleres de capacitación a los participantes, se les entregó material de apoyo y se les brindó un espacio para la retroalimentación.	
UNIDAD OPERATIVA (SEDE LA FAVORITA)	BUSQUEDA ACTIVA	EQUIPO PROFESIONAL		1. El equipo realiza recorridos de búsqueda activa en el territorio. 2. Se realiza la introducción al curso. 3. Se realiza la introducción al curso. 4. Se realiza la introducción al curso. 5. Se realiza la introducción al curso. 6. Se realiza la introducción al curso. 7. Se realiza la introducción al curso. 8. Se realiza la introducción al curso.	X		Condiciones de seguridad	Pública (calles, avenidas, etc.) 1. Posible agotamiento físico y mental. 2. Posible agotamiento físico y mental.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	10	3	30	MUY ALTO	25	750	1	No controlado	0	33	0	Agotamiento físico y mental, que genera consecuencias negativas en el desempeño de las actividades.	No	No	No	No	SI	NA	El sector donde se encuentra ubicada la sede La Favorita, tiene un alto nivel de inseguridad y se le brinda el apoyo necesario para la realización de la misma.	
				2. Registrar estadísticas de la formación realizada a los participantes.	X		Condiciones de seguridad	Accidentes de tránsito	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	2	2	4	BAJO	10	40	8	Mediano	0	33	0	Atropellamiento vehicular.	No	No	No	No	SI	NA	Se realizaron talleres de capacitación a los participantes, se les entregó material de apoyo y se les brindó un espacio para la retroalimentación.	
UNIDAD OPERATIVA (SEDES CUICUNAMARCA, SAMPER MENCIZA Y LA FAVORITA)	PROCESO DE AUTOREGULACIÓN	FACILITADORES, AUXILIARES DE ENTRENAMIENTO Y COORDINACIÓN		1. Se realiza la observación del estado físico y mental de los participantes. 2. Se realiza la observación del estado físico y mental de los participantes. 3. Se realiza la observación del estado físico y mental de los participantes. 4. Se realiza la observación del estado físico y mental de los participantes. 5. Se realiza la observación del estado físico y mental de los participantes. 6. Se realiza la observación del estado físico y mental de los participantes. 7. Se realiza la observación del estado físico y mental de los participantes. 8. Se realiza la observación del estado físico y mental de los participantes.	X		Potencial	Condiciones de la sala (luz, ruido, temperatura, ventilación, etc.) 1. Posible agotamiento físico y mental. 2. Posible agotamiento físico y mental.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	2	1	2	BAJO	25	50	8	Mediano	0	27	0	Agotamiento físico y mental, que genera consecuencias negativas en el desempeño de las actividades.	No	No	No	No	SI	NA	Se realizaron talleres de capacitación a los participantes, se les entregó material de apoyo y se les brindó un espacio para la retroalimentación.
UNIDAD OPERATIVA (SEDES CUICUNAMARCA, SAMPER MENCIZA Y LA FAVORITA)	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y ELABORACIÓN DE PLAN DE MANEJO DE RIESGOS	EQUIPO PROFESIONAL, Y FACILITADORES		1. Identificar los riesgos y evaluarlos. 2. Se realiza la introducción al curso. 3. Se realiza la introducción al curso. 4. Se realiza la introducción al curso. 5. Se realiza la introducción al curso. 6. Se realiza la introducción al curso. 7. Se realiza la introducción al curso. 8. Se realiza la introducción al curso.	X		Biométricos	Monitoreo de seguridad	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	2	3	6	MEDIO	10	30	8	Mediano	0	15	0	Que se detecte una enfermedad o lesión.	No	No	SI	SI	SI	NA	En el primer mes de ejecución se detectó una enfermedad o lesión, se le brindó el apoyo necesario para la realización de la misma.	
UNIDAD OPERATIVA (SEDES CUICUNAMARCA, SAMPER MENCIZA Y LA FAVORITA)	CONSTRUCCIÓN HISTORIA SOCIAL	TECNICO EN GESTION DOCUMENTAL Y RIESGO		1. Construcción de la historia social de cada uno de los participantes. 2. Se realiza la introducción al curso. 3. Se realiza la introducción al curso. 4. Se realiza la introducción al curso. 5. Se realiza la introducción al curso. 6. Se realiza la introducción al curso. 7. Se realiza la introducción al curso. 8. Se realiza la introducción al curso.	X		Biométricos	Monitoreo de seguridad	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	2	3	6	MEDIO	10	40	8	Mediano	0	3	0	Que se detecte una enfermedad o lesión.	No	No	SI	SI	SI	No	Esta tarea se realiza por separado de las demás.	
UNIDAD OPERATIVA (SEDES CUICUNAMARCA, SAMPER MENCIZA Y LA FAVORITA)	VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO EN EL RIESGO	EQUIPO PROFESIONAL, TECNICO O SEGURIDAD DOCUMENTAL		1. Verificación de la historia social de cada uno de los participantes. 2. Se realiza la introducción al curso. 3. Se realiza la introducción al curso. 4. Se realiza la introducción al curso. 5. Se realiza la introducción al curso. 6. Se realiza la introducción al curso. 7. Se realiza la introducción al curso. 8. Se realiza la introducción al curso.	X		Biométricos	Monitoreo de seguridad	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	2	2	4	BAJO	10	40	8	Mediano	0	30	0	Que se detecte una enfermedad o lesión.	No	No	SI	SI	SI	No	Esta tarea se realiza por separado de las demás.	
UNIDAD OPERATIVA (SEDES CUICUNAMARCA, SAMPER MENCIZA Y LA FAVORITA)	ENTRENAMIENTO EN EL CENTRO	EQUIPO PROFESIONAL, Y FACILITADORES		1. Entrenamiento en el uso de la cámara. 2. Se realiza la introducción al curso. 3. Se realiza la introducción al curso. 4. Se realiza la introducción al curso. 5. Se realiza la introducción al curso. 6. Se realiza la introducción al curso. 7. Se realiza la introducción al curso. 8. Se realiza la introducción al curso.	X		Potencial	Condiciones de la sala (luz, ruido, temperatura, ventilación, etc.) 1. Posible agotamiento físico y mental. 2. Posible agotamiento físico y mental.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	1. Lesiones musculares o de la columna. 2. Lesiones musculares o de la columna.	2	1	2	BAJO	10	20	8	Si se presenta una enfermedad o lesión.	0	24	0	Que se presente una enfermedad o lesión.	No	No	No	No	SI	No	No	Se realizaron talleres de capacitación a los participantes, se les entregó material de apoyo y se les brindó un espacio para la retroalimentación.

D E S C R I P C I O N	Clasificación de los Peligros						
	Biológico	Físico	Químico	Psicosocial	Biomecánicos	Condiciones de seguridad	Fenómenos naturales*
	Virus	Ruido (impacto intermitente y continuo)	Polvos orgánicos inorgánicos	Gestión organizacional (estilo de mando, pago, contratación, participación, inducción y capacitación, bienestar social, evaluación del desempeño, manejo de cambios)	Postura (prologada mantenida, forzada, antigravitacionales)	Mecánico (elementos de máquinas, herramientas, piezas a trabajar, materiales proyectados sólidos o fluidos)	Sismo
	Bacterias	Iluminación (luz visible por exceso o deficiencia)	Fibras	Características de la organización del trabajo (comunicación, tecnología, organización del trabajo, demandas cualitativas y cuantitativas de la labor)	Esfuerzo	Eléctrico (alta y baja tensión, estática)	Terremoto
	Hongos	Vibración (cuerpo entero, segmentaria)	Líquidos (nieblas y rocíos)	Características del grupo social del trabajo (relaciones, cohesión, calidad de interacciones, trabajo en equipo)	Movimiento repetitivo	Locativo (almacenamiento, superficies de trabajo (irregularidades, deslizantes, con diferencia del nivel) condiciones de orden y aseo, caídas de objeto)	Vendaval
	Rickettsias	Temperaturas extremas (calor y frío)	Gases y vapores	Condiciones de la tarea (carga mental, contenido de la tarea, demandas emocionales, sistemas de control, definición de roles, monotonía, etc).	Manipulación manual de cargas	Tecnológico (explosión, fuga, derrame, incendio)	Inundación
	Parásitos	Presión atmosférica (normal y ajustada)	Humos metálicos, no metálicos	Interfase persona tarea (conocimientos, habilidades con relación a la demanda de la tarea, iniciativa, autonomía y reconocimiento, identificación de la persona con la tarea y la organización)		Accidentes de tránsito	Derrumbe
	Picaduras	Radiaciones ionizantes (rayos x, gama, beta y alfa)	Material particulado	Jornada de trabajo (pausas, trabajo nocturno, rotación, horas extras, descansos)		Públicos (Robos, atracos, asaltos, atentados, desorden público, etc.)	Precipitaciones, (lluvias, granizadas, heladas)
	Mordeduras	Radiaciones no ionizantes (láser, ultravioleta infraroja)				Trabajo en Alturas	
	Fluidos o excrementos					Espacios Confinados	

* Tener en cuenta únicamente los peligros de fenómenos naturales que afectan la seguridad y bienestar de las personas en el desarrollo de una actividad. En el plan de emergencia de cada empresa se consideraran todos los fenómenos naturales que pudieran

Tabla 2. 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 ambos.
Alto (A)	6	Se ha(n) detectado algún(os) peligro(s) que pueden dar lugar a consecuencias significativa(s), o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es baja, o ambos.
Medio (M)	2	Se han detectado peligros que pueden dar lugar a consecuencias poco significativa(s) o de menor importancia, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es moderada, o ambos.
Bajo (B)	No se Asigna Valor	No se ha detectado consecuencia alguna, o la eficacia del conjunto de medidas preventivas existentes es alta, o ambos. El riesgo está controlado. Estos peligros se clasifican directamente en el nivel de riesgo y de intervención cuatro (IV) Véase tabla 8.

Tabla 5. 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 mejorable con exposición continuada o frecuente. Es posible que suceda el daño alguna vez.
Bajo (B)	Entre 4 y 2	Situación mejorable 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 7. 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	I 4000-2400	I 2000-1200	I 800-600	II 400-200
	60	I 2400-1440	I 1200-600	II 480-360	II 240 III 120
	25	I 1000-600	II 500 – 250	II 200-150	III 100- 50
	10	II 400-240	II 200 III 100	III 80-60	III 40 IV 20

Tabla 8. Significado del nivel de riesgo

Nivel de Riesgo y de intervención	Valor de NR	Significado
I	4000-600	Situación crítica. Suspender actividades hasta que el riesgo esté bajo control. Intervención urgente.
II	500 – 150	Corregir y adoptar medidas de control de inmediato.
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.

Para determinar el NE se podrán aplicar los criterios de la tabla 3

Tabla 3. Determinación del nivel de exposición

Nivel de exposición	Valor de NE	Significado
Continua (EC)	4	La situación de exposición se presenta sin interrupción o vari tiempo prolongado durante la jornada laboral.
Frecuente (EF)	3	La situación de exposición se presenta varias veces duran laboral por tiempos cortos.
Ocasional (EO)	2	La situación de exposición se presenta alguna vez duran laboral y por un periodo de tiempo corto.
Esporádica (EE)	1	La situación de exposición se presenta de manera eventual.

Tabla 6. Determinación del nivel de consecuencias

Nivel de Consecuencias	NC	Significado
		Daños Personales
Mortal o Catastrófico (M)	100	Muerte (s)
Muy grave (MG)	60	Lesiones o enfermedades graves irreparables (Incapacidad p parcial o invalidez)
Grave (G)	25	Lesiones o enfermedades con incapacidad laboral temporal (IL
Leve (L)	10	Lesiones o enfermedades que no requieren incapacidad

NOTA Para evaluar el nivel de consecuencias, tenga en cuenta la consecuencia directa más grave presentar en la actividad valorada.

Tabla 9. Ejemplo de aceptabilidad del riesgo

Nivel de Riesgo	Significado	Explicación
I	No Aceptable	Situación crítica, corrección urgente
II	No Aceptable o Aceptable con control específico	Corregir o adoptar medidas de control
III	Mejorable	Mejorar el control existente
IV	Aceptable	No intervenir, salvo que un análisis más preciso lo justifi

ias veces con
nte la jornada
nte la jornada

permanente
T)

que se pueda

que