CES WALDORF
Corporación Educativa y Social

MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS, VALORACION DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES

Código: PR-SST-17-MA-01 | Fecha de última actualización: 11/12/2025 | Fecha diseño: Diciembre 12 de 2017 | **Versión:2**

REQUISITOS GENERALES										CONTROLES EXISTENTES			Evaluación del riesgo							Aceptación del riesgo	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES		DETERMINACIÓN DE CONTROLES ADICIONALES PARA REDUCIR EL ACEPTABLE						IMPLEMENTACIÓN
¿QUIÉN (ES) PUEDEN RESULTAR AFECTADOS?	¿DÓNDE SE PUEDE PRESENTAR EL PELIGRO?	¿EN TIEMPO?	TAREA	¿EN QUE FORMA PUEDE SUCEDER EL PELIGRO?		PELIGRO		¿EN QUE FORMA PUEDE SUCEDER EL PELIGRO?	CONTROL	MEDIO	¿EN QUE FORMA PUEDE SUCEDER EL PELIGRO?	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND * NE)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO (INTERVENIDO)	NIVEL DE CONSECUENCIA	DATO DE NIVEL DE RIESGO (NP * NC)	ACEPTABILIDAD DEL NIVEL DE RIESGO	¿ACEPTABLE EN EL NIVEL DE RIESGO?	¿N EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	¿CUÁNTOS DE PEOR CONSECUENCIA (NÚMERO DE n/m)	Eliminación	Sustitución	Cambio de elementos	Ingeniería (Aislamiento, Encerramiento)	Controles administrativos	Uso de Elementos de Protección Personal (EPP)	Seguimiento
					SI	NO	CLASIFICACIÓN DEL PELIGRO	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO		CONTROL	MEDIO	¿EN QUE FORMA PUEDE SUCEDER EL PELIGRO?																		
CUERPO - ADMINISTRATIVO 4 CAFE 1 ADMINISTRACIÓN DEL SPA (SPA NIÑOS Y DEL SPA CON CAFE) 1. Pago de nómina 2. Reunión y asamblea 3. Compras de materiales 4. Pago de proveedores y servicios públicos 5. Aseo de muebles y enseres 6. Cafetería 7. Cocinar, cafetería y cocina y principalmente 8. Atención de padres de familia y niños en recepción 9. Proceso de selección y contratación de nuevos talentos 10. Reconocimiento para docentes		x		Física	Exposición a radiaciones ionizantes (rayos gamma, rayos x, neutrones) y no ionizantes (radiofrecuencia y microondas)	Radiación, ruido y vibración, iluminación, temperaturas extremas, electricidad estática y electromagnética		N/A	Ninguno	Pausas activas/estiramientos durante la jornada laboral	2	3	6	MEDIO	10	60		¿ACEPTABLE?	x	Ninguna		N/A	N/A	N/A	N/A	Implementar pausas activas para mayor rato de gimnasia laboral, hidratación constante Realizar seguimiento médico ocupacional anual	N/A	
		x		Condiciones de seguridad - Accesos de tránsito	Golpeteos durante el desplazamiento a, hacia/desde y en el lugar de trabajo Atrapamiento de personas	Caídas de personas a distinto nivel		N/A	N/A	Uso de ortopedia de piso en Recepción de la corporación	2	3	6	MEDIO	25	300	x	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Caídas de personas a distinto nivel	Reducción: sentido de circul	N/A	N/A	N/A	N/A	Capacitación en seguridad vial	N/A	
		x		Condiciones de seguridad - Eléctrico	Riesgo eléctrico, electrocución, quemaduras, cortocircuitos, rayo	Atrapamiento por o entre objetos Golpeado por objetos que caen		N/A	N/A	Capacitación en riesgo eléctrico	2	2	4	BAJO	25	100	SI	¿ACEPTABLE	x	Lesiones osteomusculares		N/A	N/A	N/A	N/A	Capacitación en riesgo eléctrico	N/A	
		x		Condiciones de seguridad - Locativo	Caída por mismo nivel, accidentes de tránsito	Caídas, fracturas por movimientos bruscos		N/A	Orden y aseo en locativos de trabajo	Capacitación en condiciones inseguras, orden y aseo, mejoramientos de áreas locativas	2	2	4	BAJO	10	40	x	¿ACEPTABLE	x	Fracturas-traumatismos severos		N/A	N/A	N/A	N/A	Capacitación en condiciones inseguras, orden y aseo, mejoramientos de áreas locativas	N/A	
		x		Psicosocial	Carga mental, monotonía de tareas	Fatiga mental Estrés Desmotivación, apatía		N/A	N/A	Actividades de primeros auxilios Capacitación manejo de estrés	2	3	6	MEDIO	10	60	SI	¿ACEPTABLE	x	Cefalea, trastornos para alimentarios, gastrointestinales	Reubicación (Tiempo de cese de exposición): de 2020	N/A	N/A	N/A	N/A	Aplicación de la batería para la evaluación de factores de riesgo psicosocial intervención de los riesgos encontrados de acuerdo a las recomendaciones emitidas	N/A	
		x		Psicosocial	Condición de la tarea (carga mental, contenido de la tarea)	Fatiga mental Estrés Desmotivación, apatía		N/A	N/A	Actividades de primeros auxilios Capacitación manejo de estrés	2	3	6	MEDIO	10	60	SI	¿ACEPTABLE	x	Cefalea, trastornos para alimentarios, gastrointestinales Síndrome de Burnout Estrés laboral	Reubicación (Tiempo de cese de exposición): de 2020 Reubicación (Tiempo de cese de exposición): de 2020	N/A	N/A	N/A	N/A	Aplicación de la batería para la evaluación de factores de riesgo psicosocial intervención de los riesgos encontrados de acuerdo a las recomendaciones emitidas	N/A	
		x		Condiciones de seguridad - Eléctrico	Exposición de los humanos, por uso de computador	Electrocución bajo tensión Quemaduras		Capacitación y entrenamiento en primeros auxilios	N/A	Capacitación en riesgo eléctrico	2	3	6	MEDIO	25	150	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Electrocución Quemaduras		N/A	N/A	N/A	N/A	Mantenimiento y capacitación periódicas de los instrumentos eléctricos Capacitación en riesgo eléctrico y primeros auxilios Promover el reporte de condiciones inseguras	N/A	
		x		Biológico	Contacto con personas contagiosas con virus (por gripeo, gripe)	Infección respiratoria, Enfermedad pulmonar obstructiva, Neumonía		N/A	Reportar la ausencia a la Organización en caso de enfermedades virales Disposición de jabón ambientales Fumigaciones periódicas	Uso de protector respiratorio cuando existan contacto directo con las personas	2	3	6	MEDIO	25	150	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Gripa Enfermedad respiratoria pulmonar		N/A	N/A	N/A	No: no protector respiratorio obligatorio	Lavado de manos Uso de guantes	Proteger elementos personales	
		x		Biomecánico	Postura sedente mantenida, Trabajos en video terminales	Lumbalgias, osteoartrosis, discopatías		alisis y electricistas especializ	N/A	Pausas activas Capacitación en higiene postural	2	4	8	MEDIO	25	200	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Lesiones osteomusculares en miembros superiores	NTC 5723	N/A	N/A	N/A	N/A	Capacitación de Higiene postural y pausas activas Implementación de Programa de trabajo, intervención ergonómicos de los puestos de trabajo Actividades de higiene postural y gimnasia laboral Diseño e implementación del programa de higiene y mejoramiento	N/A	
		x		Fenómenos Naturales	Sismo y tormentas, inundaciones	Aplastamiento Golpeado por objetos que caen		N/A	N/A	Implementación de rutas de evacuación, de puntos de encuentro, señalización de rutas de evacuación Simulacros de evacuación Capacitación en manejo de emergencias	2	3	6	MEDIO	25	150	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Traumas-lesiones severas		N/A	N/A	N/A	Señalización rotonda evacuación, activos de emergencia y extintores de emergencia	Realizar simulacros de manejo de emergencias Capacitación en manejo de emergencias	N/A	
CUERPO - ADMINISTRATIVO 3 CAFE 2 (CAFE BOSQUE) ADMINISTRACIÓN DEL SPA (SPA NIÑOS Y DEL SPA CON CAFE) 1. Cocinar y actividades de los maestros de PreK0 2. Cocinar los almuerzos maestros PreK0 3. Cafetería 4. Cocinar, cafetería y cocina y principalmente 5. Aseo de muebles y enseres 6. Reconocimiento para docentes 7. Reconocimiento tiempo de estadía de la EPS Alianza/SOAT		x		Psicosocial	Condicionando la tarea: presión de la tarea Carga mental, contenido de la tarea	Fatiga mental Estrés Desmotivación, apatía		N/A	N/A	Actividades laboral Capacitación manejo de estrés	2	3	6	MEDIO	10	60	SI	¿ACEPTABLE?	x	Cefalea, trastornos del sueño Síndrome de Burnout Estrés laboral	Reubicación (Tiempo de cese de exposición): de 2020 Reubicación (Tiempo de cese de exposición): de 2020	N/A	N/A	N/A	N/A	Aplicación de la batería para la evaluación de factores de riesgo psicosocial intervención de los riesgos encontrados de acuerdo a las recomendaciones emitidas Actividades de higiene postural y gimnasia laboral Implementación de Programa de trabajo, intervención ergonómicos de los puestos de trabajo Diseño e implementación del programa de higiene y mejoramiento	N/A	
		x		Psicosocial	Características del grupo: comunicación, relaciones, cohesión, liderazgo Interacciones con el cliente externo: quejas, conflictos	Fatiga mental Estrés Desmotivación, apatía		N/A	N/A	Actividades laboral Capacitación manejo de estrés	2	3	6	MEDIO	10	60	SI	¿ACEPTABLE?	x	Cefalea, trastornos para alimentarios, gastrointestinales	Reubicación (Tiempo de cese de exposición): de 2020 Reubicación (Tiempo de cese de exposición): de 2020	N/A	N/A	N/A	N/A	Aplicación de la batería para la evaluación de factores de riesgo psicosocial intervención de los riesgos encontrados de acuerdo a las recomendaciones emitidas Actividades de higiene postural y gimnasia laboral Implementación de Programa de trabajo, intervención ergonómicos de los puestos de trabajo Diseño e implementación del programa de higiene y mejoramiento	N/A	
		x		Biológico	Contacto con personas contagiosas con virus (por gripeo, gripe)	Infección respiratoria, Enfermedad pulmonar obstructiva, Neumonía		N/A	Reportar la ausencia a la Organización en caso de enfermedades virales Disposición de jabón ambientales Fumigaciones periódicas	Uso de protector respiratorio cuando existan contacto directo con las personas	2	3	6	MEDIO	25	150	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Gripa Enfermedad respiratoria pulmonar		N/A	N/A	N/A	No: no protector respiratorio obligatorio	Lavado de manos Uso de guantes	Proteger elementos personales	
		x		Biomecánico	Postura sedente mantenida, Trabajos en video terminales	Lumbalgias, osteoartrosis, discopatías		alisis y electricistas especializ	N/A	Pausas activas Capacitación en higiene postural	2	2	4	BAJO	10	40	x	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Lesiones osteomusculares en miembros superiores	NTC 5723	N/A	N/A	N/A	N/A	Capacitación de Higiene postural y pausas activas Implementación de Programa de trabajo, intervención ergonómicos de los puestos de trabajo Diseño e implementación del programa de higiene y mejoramiento	N/A	
		x		Condiciones de seguridad - Locativo	Patinazo/Caídas, ubicación inadecuada de elementos, caídas de objetos	Golpeado por objetos que caen Caídas de personas a distinto nivel		N/A	N/A	Capacitación en riesgo locativo	2	3	6	MEDIO	25	150	SI	¿ACEPTABLE?	x	Lesiones osteomusculares		N/A	N/A	N/A	N/A	Capacitación en riesgo locativo	N/A	
		x		Condiciones de seguridad - Accesos de tránsito	Golpeteos durante el desplazamiento a, hacia/desde y en el lugar de trabajo Atrapamiento de personas	Caídas de personas a distinto nivel		N/A	N/A	Uso de ortopedia de piso en Recepción de la corporación	2	3	6	MEDIO	25	150	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Caídas de personas a distinto nivel		N/A	N/A	N/A	N/A	Capacitación en riesgo locativo	N/A	
		x		Psicosocial	Condición de la tarea (demandas cuantitativas, demandas de carga mental, contenido de la tarea)	Fatiga mental Estrés Desmotivación, apatía		N/A	N/A	Actividades de primeros auxilios Capacitación manejo de estrés	2	3	6	MEDIO	10	60	SI	¿ACEPTABLE?	x	Cefalea, trastornos para alimentarios, gastrointestinales	Reubicación (Tiempo de cese de exposición): de 2020	N/A	N/A	N/A	N/A	Aplicación de la batería para la evaluación de factores de riesgo psicosocial intervención de los riesgos encontrados de acuerdo a las recomendaciones emitidas	N/A	
		x		Psicosocial	Condicionando la tarea: presión de la tarea Carga mental, contenido de la tarea	Fatiga mental Estrés Desmotivación, apatía		N/A	N/A	Actividades laboral Capacitación manejo de estrés	2	3	6	MEDIO	10	60	SI	¿ACEPTABLE?	x	Cefalea, trastornos para alimentarios, gastrointestinales Síndrome de Burnout Estrés laboral	Reubicación (Tiempo de cese de exposición): de 2020 Reubicación (Tiempo de cese de exposición): de 2020	N/A	N/A	N/A	N/A	Aplicación de la batería para la evaluación de factores de riesgo psicosocial intervención de los riesgos encontrados de acuerdo a las recomendaciones emitidas Actividades de higiene postural y gimnasia laboral Implementación de Programa de trabajo, intervención ergonómicos de los puestos de trabajo Diseño e implementación del programa de higiene y mejoramiento	N/A	
		x		Biomecánico	Levantamiento manual de carga	Lumbalgias, osteoartrosis, discopatías		Inducción respiratoria, Enfermedad pulmonar obstructiva, Neumonía	Reportar la ausencia a la Organización en caso de enfermedades virales Disposición de jabón ambientales	Pausas activas Capacitación en higiene postural Implementación de apoyo ortopédico preferiblemente	2	2	4	BAJO	10	40	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Lesiones osteomusculares en miembros superiores	NTC 5723	N/A	N/A	N/A	N/A	Capacitación de Higiene postural y pausas activas Diseño e implementación del programa de higiene y mejoramiento	N/A	
		x		Biológico	Contacto con personas contagiosas con virus (por gripeo, gripe)	Infección respiratoria, Enfermedad pulmonar obstructiva, Neumonía		N/A	Reportar la ausencia a la Organización en caso de enfermedades virales Disposición de jabón ambientales Fumigaciones periódicas	Uso de protector respiratorio cuando existan contacto directo con las personas	2	3	6	MEDIO	25	150	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Gripa Enfermedad respiratoria pulmonar		N/A	N/A	N/A	No: no protector respiratorio obligatorio	Lavado de manos Uso de guantes	Proteger elementos personales	
		x		Condiciones de seguridad - Eléctrico	Locativo (cableado y tomas) de almacenamiento y redes e hall	Electrocución bajo tensión Quemaduras		N/A	N/A	Capacitación en riesgo eléctrico	2	2	4	BAJO	10	40	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Electrocución Quemaduras		N/A	N/A	N/A	N/A	Capacitación en riesgo eléctrico y primeros auxilios Capacitación en uso preventivo y correctivo de extintores	N/A	
		x		Fenómenos naturales	Sismo, tormentas, vendaval, derrumbes, precipitaciones, incendio	Aplastamiento Golpeado por objetos que caen		N/A	N/A	Implementación de rutas de evacuación, de puntos de encuentro, señalización de rutas de evacuación Simulacros de evacuación Capacitación en manejo de emergencias	2	3	6	MEDIO	25	150	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Traumas-lesiones severas		N/A	N/A	N/A	Señalización rotonda evacuación, activos de emergencia y extintores de emergencia	Realizar simulacros de manejo de emergencias Capacitación en manejo de emergencias	N/A	
CAFE (PUERTA 1) CAFE 1 ATENCIÓN EN CAFETERIA (CAFE PEQUEÑO) 1. Preparación artística 2. Acompañamiento durante la alimentación 3. Cocinar y cafetería 4. Trabajos administrativos Contacto limitado con niños en el momento de recibir los niños 1. Cocinar y cafetería 2. Trabajos administrativos 3. Trabajos de pulido 4. Entrega de paquete alimentario 5. Cocinar de guardia		x		Biomecánico	Postura forzadas	Lumbalgias, osteoartrosis, discopatías		N/A	N/A	Pausas activas Capacitación en higiene postural	2	3	6	MEDIO	25	150	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Lesiones osteomusculares en miembros superiores	NTC 5723	N/A	N/A	N/A	N/A	Capacitación de higiene postural Diseño e implementación del programa de higiene y mejoramiento	N/A	
		x		Condiciones de seguridad - Locativo	Patinazo/caídas, ubicación inadecuada de elementos, caídas de objetos	Golpeado por objetos que caen Caídas de personas a distinto nivel		N/A	N/A	Capacitación en riesgo locativo	2	3	6	MEDIO	25	150	SI	¿ACEPTABLE?	x	Lesiones osteomusculares		N/A	N/A	N/A	N/A	Capacitación en riesgo locativo	N/A	
		x		Condiciones de seguridad - Accesos de tránsito	Accidentes de tránsito	Fracturas-luxaciones, traumatismos, heridas		N/A	N/A	Charla de inducción, sobre prevención de riesgos en el hall	2	2	4	BAJO	25	100	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Fracturas-traumas	Reubicación: sentido de circul	N/A	N/A	N/A	N/A	Capacitación en seguridad vial	N/A	
		x		Físico	Ruido generado por el alto volumen del habla de los niños	Estrés Sistema nervioso		N/A	N/A	Sensibilización realizada a padres de familia sobre el volumen de voz con el que se dirigen a los niños en el aula	2	4	8	MEDIO	10	80	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Estrés Sistema nervioso		N/A	N/A	N/A	N/A	Capacitación sociedad de la voz Actividades de primeros auxilios	N/A	
		x		Fenómenos naturales	Sismo, tormentas, vendaval, derrumbes, precipitaciones, incendio	Aplastamiento Golpeado por objetos que caen		N/A	N/A	Implementación de rutas de evacuación, de puntos de encuentro, señalización de rutas de evacuación Simulacros de evacuación Capacitación en manejo de emergencias	2	3	6	MEDIO	25	150	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Traumas-lesiones severas		N/A	N/A	N/A	Señalización rotonda evacuación, activos de emergencia y extintores de emergencia	Realizar simulacros de manejo de emergencias Capacitación de brigadas de emergencias Capacitación en manejo de emergencias ante una alguna de emergencia	N/A	
		x		Biomecánico	Postura sedente mantenida, Trabajos en video terminales	Lumbalgias, osteoartrosis, discopatías		alisis y electricistas especializ	N/A	Simulacro general Capacitación en higiene postural	2	2	4	BAJO	10	40	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Lesiones osteomusculares en miembros superiores	NTC 5723	N/A	N/A	N/A	N/A	Capacitación de Higiene postural y pausas activas Implementación de Programa de trabajo, intervención ergonómicos de los puestos de trabajo Diseño e implementación del programa de higiene y mejoramiento	N/A	
		x		Otros (Uso de elementos de oficina)	Contacto con personas contagiosas con virus (por gripeo, gripe)	Infección respiratoria, Enfermedad pulmonar obstructiva, Neumonía		N/A	Reportar la ausencia a la Organización en caso de enfermedades virales Disposición de jabón ambientales Fumigaciones periódicas	Uso de protectores respiratorios cuando existan contacto directo con las personas	2	3	6	MEDIO	25	150	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Gripa Enfermedad respiratoria pulmonar		N/A	N/A	N/A	No: no protector respiratorio obligatorio	Lavado de manos Uso de guantes	Proteger elementos personales	
		x		Biológico	Picotazo y envenenamiento.	Alergias, Infección		N/A	N/A	CRC DE HOST, cuando se dispone	2	3	6	MEDIO	10	60	SI	¿ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO?	x	Infección por picotazo		N/A	N/A	N/A	N/A	Lavado de manos Uso de guantes	Proteger de ropa Transferir enfermedades	