MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y VALORACIÓN DE RIESGOS

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST

SST - DC - 006
17/06/2017
Ver. 1

FUNDACIÓN ARCOIRIS DE AMOR - HI ESTRELLITAS DE COLORES

PROCESO	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIA: SI o NO	PELIGRO		EFECTOS POSIBLES	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACIÓN DEL RIESGO							VALORACIÓN DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
																					BARRERAS DURAS			BARRERAS BLANDAS	
				DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		EN LA FUENTE	EN EL MEDIO	EN EL INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP= ND x NE)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN ALTERNATIVA	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ESTABILIDAD DEL RIESGO	NRO EXPUESTOS	PEOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA EQUISTO (SI/NO) ESPECIFICO ASOCIADO (SI o NO)	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	DISEÑO DE INGENIERÍA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS, ADVERTENCIA, CAPACITACIÓN	EQUIPOS / ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Cocina	Procedimientos iniciales	Cambio de ropa e indumentaria	SI	Caída al mismo nivel: Caida por escaleras	Locativo	Lesiones y fracturas	Ninguno	Ninguno	Ninguno	6	2	12	Alto	25	300	II	No aceptable o aceptable con control especifico	4	Lesiones y fracturas	SI					Instalación de sistemas de detención de caidas
Manipulación de alimentos	Corte de alimentos	Manipulación de alimentos desde reversa.	SI	Caída al mismo nivel: Transporte de materia prima a áreas de proceso	Locativo	Lesión orgánica	Adecuados procesos de orden y aseo	Ninguno	Uso de calzado adecuado	2	2	4	Bajo	10	40	III	Aceptable	4	Lesiones y fracturas	SI				Mejoras en procedimientos de limpieza, orden y aseo.	
				Manipulación a temperaturas bajas	Físico	Daños en los tejidos por el frío	Ninguno	Ninguno	Ninguno	0	3	0	Bajo	25	0	IV	Aceptable	4	Dolores y molestias en articulaciones	SI						Guantes especiales manipulación en frío
		Corte de alimentos	SI	Corte de miembros superiores por manipulación de herramientas cortopunzantes	Mecánico	Pérdida o daño de miembros superiores	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	Aceptable	4	Pérdida de miembros superiores	SI						Guantes especiales para corte
				Posturas forzadas y movimientos repetitivos	Ergonomico	Enfermedades Osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	Aceptable	4	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Procedimientos de trabajo seguro. Pausas activas y estiramientos		
	Calentamiento de alimentos	Cocción de alimentos	SI	Manipulación de insumos y ollas a temperaturas altas	Físico	Quemaduras a los trabajadores	Ninguno	Ninguno	Guantes para manipulación a altas temperaturas	2	2	4	Bajo	25	100	III	Aceptable	4	Quemadura en la piel	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro. Señalización de zonas calientes		Guantes especiales para manipulación de objetos a altas temperaturas
				Electrocución por contacto con equipos eléctricos	Eléctrico	Electrocución	Ninguno	Ninguno	Ninguno	6	2	12	Alto	25	300	I	No aceptable o aceptable con control especifico	4	Electrocución	SI				Señalización de zonas con riesgo eléctrico		
				Posturas forzadas y movimientos repetitivos	Ergonomico	Enfermedades Osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	Aceptable	4	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Procedimientos de trabajo seguro. Pausas activas y estiramientos		
	Preparación de jugos naturales	Corte de frutas para jugo	SI	Preparación y corte de las frutas con material cortopunzante	Mecánico	Corte en miembros superiores	Bloqueo de la licuadora por sellado completo para realizar la trituración	Ninguno	Ninguno	0	3	0	Bajo	10	0	IV	Aceptable	4	Pérdida de miembros superiores	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro.		
		Transporte de frutas a licuadora industrial	SI	Posturas forzadas y movimientos repetitivos	Ergonomico	Corte en miembros superiores	Bloqueo de la licuadora industrial por sellado completo para realizar la trituración	Ninguno	Ninguno	0	3	0	Bajo	10	0	IV	Aceptable	4	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro.		
		Licuado de frutas	SI	Corte de frutas mediante el uso de licuadora	Mecánico	Corte en miembros superiores	Bloqueo de la licuadora por sellado completo para realizar la trituración	Ninguno	Ninguno	0	3	0	Bajo	10	0	IV	Aceptable	4	Pérdida de miembros superiores	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro.		
	Servir alimentos	Alistar los alimentos a una zona determinada del proceso	SI	Caidas al mismo nivel: Transportar alimentos de una zona a otra con un piso muy liso y húmedo	Locativo	Lesión orgánica	Mantener aseado el lugar de trabajo	Ninguno	Uso de calzado adecuado	2	3	6	Medio	10	60	III	Aceptable	4	Lesiones y fracturas	SI				Mejoras en procedimientos de limpieza, orden y aseo.	
				Posturas forzadas y movimientos repetitivos	Ergonomico	Enfermedades Osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	0	3	0	Bajo	25	0	IV	Aceptable	4	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
				Ritmo de trabajo excesivo	Psicosocial	Estrés laboral	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	Aceptable	4	Enfermedades relacionadas al estres ocupacional	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
		Servir los alimentos preparados	SI	Posturas forzadas y movimientos repetitivos	Ergonomico	Enfermedades Osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	3	3	9	Alto	25	225	II	No aceptable o aceptable con control especifico	4	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
	Limpieza y desinfección de utensilios, herramientas y cocina	Recolección de implementos y utensilios	SI	Caidas al mismo nivel: Transportar implementos de una zona a otra con un piso muy liso y húmedo	Locativo	Lesión orgánica	Ninguno	Ninguno	Ninguno	0	2	0	Bajo	25	0	IV	Aceptable	4	Lesiones y fracturas	SI				Mejoras en procedimientos de limpieza, orden y aseo.	
		Lavado de utensilios	SI	Manipulación inadecuada de insumos químicos: Tensoactivos e Hipoclorito	Químico	Irritación dérmica	Tablas de dosificación de insumos químicos	Ninguno	Uso de guantes para lavado	0	3	0	Bajo	10	0	IV	Aceptable	4	Irritación en la piel	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		Uso de guantes
				Posturas forzadas y movimientos repetitivos	Ergonomico	Enfermedades Osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	0	4	0	Bajo	25	0	IV	Aceptable	4	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
				Cortes en miembros superiores debido a mala manipulación	Mecánico	Pérdida o daño de miembros superiores	Ninguno	Ninguno	Uso de guantes especiales para la actividad	2	2	4	Bajo	25	100	III	Aceptable	4	Corte en miembros superiores	SI						Guantes especiales para evitar Cortes o pinzamientos
		Limpieza y desinfección de superficies	SI	Manipulación inadecuada de insumos químicos: Tensoactivos e Hipoclorito.	Químico	Irritación dérmica	Tablas de dosificación de insumos químicos	Ninguno	Uso de guantes para lavado	0	3	0	Bajo	10	0	IV	Aceptable	4	Irritación en la piel	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		Uso de guantes
Servicio comedor	Alimentación	Alimentación de niños y niñas, personal de la entidad	SI	Exposición a organismos microbianos	Biologico	Dolor de estómago, fiebre, enfermedades causadas por microorganismos	Se consumen sólo alimentos frescos	Adecuadas pautas para manipulación de alimentos	Lavado y desinfección de manos y uso de tapabocas, guantes,calzado, y ropa aseada y	2	2	4	Bajo	10	40	III	Aceptable	15	Trasmisión de virus y bacterias	SI				Capacitación anual en manipulación de alimentos	
				Posturas forzadas: Necesidad de agacharse en repetidas ocasiones	Ergonomico	Dolor y enfermedades osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	4	3	12	Alto	25	300	II	No aceptable o aceptable con control especifico	15	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Procedimientos de trabajo seguro. Pausas activas y estiramientos	
		Traslado de niños desde los salones al comedor	SI	Exposición a desórdenes y desobediencia de los menores	Psicosocial	Estrés,dolor de cabeza	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	3	6	Medio	10	60	III	Aceptable	15	Enfermedades relacionadas al estres ocupacional	SI				Recapacitación en manejo y cuidado de niños y niñas	
				Posturas forzadas: Necesidad de agacharse en repetidas ocasiones	Ergonomico	Dolor y enfermedades osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	Aceptable	15	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Procedimientos de trabajo seguro. Pausas activas y estiramientos	
Almacenamiento	Orden y almacenamiento de insumos	Levantamiento de sacos y organización de despensa interna	NO	Postura forzadas y manipulación de cargas a diferentes niveles	Ergonomico	Lesión o orgánica o enfermedad de orden osteomuscular	Ninguno	Ninguno	Ninguno	6	1	6	Medio	25	150	II	No aceptable o aceptable con control especifico	4	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Procedimientos de trabajo seguro. Pausas activas y estiramientos	
Bodega		Caída de objetos	SI	Objetos almacenados en estanteria con riesgo de caida sobre el personal	Locativo	Traumas, hematomas y lesiones	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	10	40	III	Aceptable	4	Generación de fracturas	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro. Condiciones adecuadas de	
	Traslado de insumos	Transportar insumos a las estibas o anaqueles	NO	Riesgo de accidentes,choque contra superficies o caidas	Locativo	Lesión orgánica	Ninguno	Mantener los pisos secos	Usar botas que difculten resbalarse con el piso	0	3	0	Bajo	25	0	IV	Aceptable	4	Hematomas o lesiones	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		Uso de botas adecuadas
	Refrigeración de alimentos	Colocar los alimentos en el refrigerador para su posterior uso		Exposición a cambios de temperaturas	Físico	Dolor en las articulaciones	Ninguno	Ninguno	Ninguno	0	2	0	Bajo	25	0	IV	Aceptable	4	Dolor en las articulaciones	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
Mantenimiento y aseo	Limpieza y desinfección	Uso de escoba y traperos	SI	Posturas forzadas y movimientos repetitivos	Ergonomico	Enfermedades Osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	Aceptable	2	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Procedimientos de trabajo seguro. Pausas activas y estiramientos	
Actividades rutinarias, Lavanderia, Limpieza		Limpieza de superficies a diferente niveles con pañoleta (mesas, pisos	SI	Posturas forzadas y movimientos repetitivos	Ergonomico	Enfermedades Osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	4	8	Medio	25	200	II	No aceptable o aceptable con control especifico	2	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Procedimientos de trabajo seguro. Pausas activas y estiramientos	
		Uso de desinfectantes y cloros	SI	Exposición a agentes químicos	Químico	Irritación dérmica	Ninguno	Ninguno	Uso de guantes para lavado	0	1	0	Bajo	10	0	IV	Aceptable	2	Irritación en la piel	SI						Uso de guantes
	Mantenimiento de instalaciones	Manipulación de herramientas cortopunzantes	NO	Corte de miembros superiores por manipulación de herramientas cortopunzantes	Mecánico	Pérdida o daño de miembros superiores	Ninguno	Ninguno	Uso de guantes especiales para la actividad	2	2	4	Bajo	25	100	III	Aceptable	1	Pérdida de miembros superiores	SI						Guantes especiales para manipulación de herramientas
		y equipos eléctricos		Vibración mano- brazo por equipos	Mecánico	Enfermedades Osteomusculares	Uso de herramientas certificadas por fabricantes	Ninguno	Ninguno	2	1	2	Bajo	10	20	IV	Aceptable	1	Síndrome de raynaud	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
		Traslado de material de construcción.	NO	Manipulación de carga	Ergonomico	Lesión o orgánica o enfermedad de orden osteomuscular	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	Aceptable	1	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
		Trabajo en sitios inapropiados como escaleras	NO	Caidas al mismo nivel, caidas a diferente nivel, con posibilidad de fracturas	Locativo	Lesión Orgánica	Ninguno	Procedimientos de trabajo seguro	Ninguno	6	1	6	Medio	25	150	II	No aceptable o aceptable con control especifico	1	Fractura o lesiones	SI				Capacitación en cuanto a procedimientos y trabajos seguros en alturas.		Uso de epp's adecuados para la labor
				Posturas forzadas	Ergonomico	Lesión o orgánica o enfermedad de orden osteomuscular	Ninguno	Ninguno	Ninguno	6	1	6	Medio	25	150	II	No aceptable o aceptable con control especifico	1	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
		Mantenimiento de instalaciones eléctricas	NO	Electrocución por presencia de circuitos eléctricos	Eléctrico	Paro cardio respiratorio, generación de quemaduras, lesionización	Señalización del peligro	Ninguno	Ninguno	2	1	2	Bajo	25	50	III	Aceptable	1	Muerte	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		Uso de indumentaria dieléctrica para manipulación
Salones, Patios, Areas comunes y Otros	Decoración de aulas y actividades de enseñanza	Colocar objetos en techos para decorar	NO	Caidas a diferente nivel	Locativos	Hematomas o fracturas	Ninguno	Ninguno	Ninguno	6	1	6	Medio	25	150	II	No aceptable o aceptable con control especifico	15	Fractura	SI				Capacitación y trabajo en alturas.		Uso de equipo adecuado para trabajo en alturas
		Trabajo con materiales en calientes como siliconas	NO	La manipulación de materiales en caliente puede producir quemadura	Mecánicos	quemaduras	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	Aceptable	15	Quemadura	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		Uso de equipos adecuados
				Electrocución por manipulación de equipos eléctricos	Eléctrico	Paro cardio respiratorio, generación de quemaduras, lesionización	Señalización del peligro	Ninguno	Ninguno	2	1	2	Bajo	25	50	III	Aceptable	15	Muerte	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		Uso de indumentaria dieléctrica para manipulación
		Medición y control de peso para los niños	NO	Posturas forzadas y movimientos repetitivos	Ergonomico	Enfermedades Osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	0	3	0	Bajo	25	0	IV	Aceptable	15	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
		Actividades didácticas y metodicas	SI	Exposicion a desórdenes y desobedencia de los menores	Psicosocial	Estrés,dolor de cabeza	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	4	8	Medio	10	80	III	Aceptable	15	Enfermedades relacionadas al estres ocupacional	SI				Capacitación en cuanto a manejo y cuidado de niños		
		Traslado de niños y niñas a zonas designadas para realización de actividades	SI	Caida en escaleras	Condiciones de seguridad	Fracturas severas	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	4	8	Medio	10	80	III	Aceptable	15	Muerte	SI						Instalar sistemas de detención de caidas
Salones	Descanso de niños y niñas	Movilización de mobiliario	SI	Ejecución de esfuerzos y posturas forzadas	Ergonomía	Enfermedades Osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	4	8	Medio	10	80	III	Aceptable	15	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
		Ubicación de niños y niñas en áreas designadas para la actividad	SI	Ejecución de esfuerzos y posturas forzadas	Ergonomía	Lesiones orgánicas y Enfermedades Osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	4	8	Medio	10	80	III	Aceptable	15	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
		Vigilar a los niños	SI	Posible desórdenes y desobedencia de los menores	Psicosocial	Estrés,dolor de cabeza	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	4	8	Medio	10	80	III	Aceptable	15	Enfermedades relacionadas al estres ocupacional	SI				Recapacitación en manejo y cuidado de niños y niñas		
Baños		Vigilar a los niños	SI	Posible desórdenes y desobedencia de los menores	Psicosocial	Estrés,dolor de cabeza	Ninguno	Ninguno	Ninguno	0	3	0	Bajo	10	0	IV	Aceptable	15	Enfermedades relacionadas al estres ocupacional	SI				Recapacitación en manejo y cuidado de niños y niñas		
		Remove excreta	SI	Exposición a material Biológico	Biologico	Dolor de estómago, fiebre, enfermedades causadas por microorganismos, etá.	Ninguno	Desinfección del lugar de trabajo	Indumentaria adecuada para manipulación del riesgo biológico	0	3	0	Bajo	10	0	IV	Aceptable	2	Trasmisión de patógenos	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
		Disposición de residuos en vasarillas	SI	Exposición a material Biológico	Biologico	Dolor de estómago, fiebre, enfermedades causadas por microorganismos, etá.	Ninguno	Desinfección del lugar de trabajo	Indumentaria adecuada para manipulación del riesgo biológico	0	3	0	Bajo	10	0	IV	Aceptable	2	Trasmisión de patógenos	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
Procesos pedagógicos	Control de esfínteres	Lavar excreta de niños	SI	Exposición a material Biológico	Biologico	Dolor de estómago, fiebre, enfermedades causadas por microorganismos, etá.	Ninguno	Desinfección del lugar de trabajo	Indumentaria adecuada para manipulación del riesgo biológico	0	3	0	Bajo	10	0	IV	Aceptable	2	Trasmisión de patógenos	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
Lav		Levantar y bajar a niños y niñas	SI	Manipulación de carga	Ergonomico	Enfermedades Osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	0	3	0	Bajo	25	0	IV	Aceptable	2	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
		Disposición de pañales y paños con excreta	SI	Exposición y almacenamiento a material biológico	Biologico	Dolor de estómago, fiebre, enfermedades causadas por microorganismos, etá.	Ninguno	Desinfección del lugar de trabajo	Indumentaria adecuada para manipulación del riesgo biológico y rtral de baisura para almacenar y poner disponer el desecho de forma adecuada	0	3	0	Bajo	10	0	IV	Aceptable	2	Trasmisión de patógenos	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
Ingreso	Entrada del plantel educativo	Alistar al niño	SI	Posturas forzadas y movimientos repetitivos	Ergonomico	Enfermedades Osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	Aceptable	15	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		
		Revisión completa del niño (objetos personales y estado del niño)	SI	Posturas forzadas y movimientos repetitivos	Ergonomico	Enfermedades Osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	Aceptable	15	Enfermedades del sistema musculo esqueletico	SI				Capacitación en procedimientos de trabajo seguro		

Entrega de		Entrega del niño a padres o acudientes	SI	Peleas y discusiones con el personal al que se vaya a entregar al niño	Psicosocial	Estrés,dolor de cabeza	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	1	2	Bajo	10	20	IV	Aceptable	15	Enfermedades relacionadas al estres ocupacional	Si					Recapacitación en manejo y cuidado de niños y niñas	
Salida a ambientes diferentes a las instalaciones	Fuera de las instalaciones de trabajo	Salir de las instalaciones para realizar actividades	NO	Hurto,robo o atraco	Público	Lesiones o traumas al trabajador o daños con armas contoundantes	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	1	2	Bajo	100	200	II	No aceptable o aceptable con control especifico	15	Muerte	Si					Capacitación en Procedimientos de respuesta frente a amenaza pública	
				Accidente de tránsito	Público	Fracturas severas	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	1	2	Bajo	100	200	II	No aceptable o aceptable con control especifico	15	Muerte	Si					Capacitación en Procedimientos de respuesta frente a amenaza pública	
Proceso administrativo	Oficina	Atención de personal	SI	Peleas y discusiones con el personal que ingrese a las instalaciones,(visitas, padres,antes reguladores,personal laborante.)	Psicosocial	Estrés,dolor de cabeza	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	10	40	III	Aceptable	2	Enfermedades relacionadas al estres ocupacional	Si					Capacitación en estilos de liderazgo. Medidas de intervención al riesgo psicosocial	
		Trabajo en escritorio	SI	Iluminación inadecuada en puestos de trabajo	Físico	Cefaleas, fatiga visual, entre otros	Ninguno	Revisión periódica del estado de las luminarias	Ninguno	2	2	4	Bajo	10	40	III	Aceptable	2	Cefalea s	Si					Procedimientos de trabajo seguro. Pausas para descanso visual	
				Posturas forzadas y movimientos repetitivos	Ergonomico	Enfermedades Osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Ninguno	2	2	4	Bajo	25	100	III	Aceptable	2	Enfermedades del sistema musculo esquelético	Si					Capacitación en procedimientos de trabajo seguro	