REDEX	REDEX	CODIGO	RDX-HS 18
	MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VALORACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES	VERSIÓN	2
	PROYECTO: SENA COMPLEJO SUR — ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN	FECHA	4/06/2025
	AREA: Adecuación zona delaciancia y primeros auxilios — FECHA DE ELABORACIÓN: 2025		

			IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO			EVALUACIÓN DEL RIESGO											MEDIDAS DE INTERVENCIÓN				
						CLASIFICACIÓN DE PELIGROS															
TAREA	CARGO	RUTINARIA (SI/NO)	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	FUENTE GENERADORA	POSIBLES EFECTOS	FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE EXPOSICIÓN	NIVEL DE PROBABILIDAD	INTERPRETACIÓN DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN DE RIESGO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CONSECUENCIA CRITICA	EXISTENCIA DE REQUISITO LEGAL S/NO	ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROL ADMINISTRATIVO	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Demolición	Ayudante de obra	No	Físico	Ruido por el uso de herramientas manuales	Herramientas manuales	Estrés, cefaleas, disminución auditiva.	Ninguno	Ninguno	Protección auditiva de	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Hipoacusia	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Rotación de personal.	Uso de protección auditiva de inserción
			Físico	Iluminación, ausencia de iluminación en el área de intervención	Condiciones de iluminación deficientes	Disminución de la agudeza visual, fatiga, potencial caída de accidente de trabajo	Ninguno	Ubicar iluminación en el lugar de trabajo	Ninguno	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Accidente y/o incidente de trabajo	Si	Ninguno	Ninguno	Ubicación de luentes de iluminación para el sitio de trabajo	Ninguno	Ninguno
			Biomecanico	Trabajo repetitivo, posturas forzadas, levantamiento de cargas	Posturas forzadas y inadecuadas	Fatiga, desgarro muscular,	Ninguno	Ninguno	Pausas activas, capacitación de posturas adecuadas.	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Desgarro muscular	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación de personal, rotación de personal.	Ninguno
			Biomecanico	Uso de herramientas manuales	Movimiento repetitivo	Lesiones osteomusculares	Ninguno	Ninguno	Pausas activas, capacitación de uso de herramientas manuales	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Lesión osteomuscular	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación de personal, rotación de personal.	Ninguno
			Locativo	Obstrucción del paso por herramientas y escombros	Desniveles del suelo, objetos en suelo	Tropezones, caídas, golpes, heridas, fracturas abiertas o fracturas cerradas. Discomfort, molestia, dolores de cabeza, tensión nerviosa e incluso: Estrés.	Ninguno	Jornada de orden y aseo, ubicación de tablones que mejoran el paso del personal	Capacitación al personal, de orden y aseo	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con control específico	Fractura, invalidez	Si	Ninguno	Ninguno	Ubicación de tablones resistentes, que permitan estabilidad al pasar el trabajador	Señalización de riesgo de caídas en las área.	Uso de botas de seguridad, casco
	Coordinador de proyectos	No	Mecanico	Proyección de partículas por superviión	Actividad de demolición	Lesiones superficiales, heridas de poca profundidad y contusiones.	Ninguno	Ninguno	Protección visual	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control específico	Lesión superficial	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Uso de gafas de seguridad, casco.
Enchape	Ayudante de obra y Oficial	No	Físico	Ruido por el uso de herramientas manuales	Herramientas manuales	Estrés, cefaleas, disminución auditiva.	Ninguno	Ninguno	Protección auditiva de inserción	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Hipoacusia	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Rotación de personal.	Uso de protección auditiva de inserción
		No	Biomecanico	Trabajo repetitivo, posturas forzadas, levantamiento de cargas	Posturas forzadas y inadecuadas	Fatiga, desgarro muscular,	Ninguno	Ninguno	Pausas activas, capacitación de posturas adecuadas.	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Desgarro muscular	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación de personal, rotación de personal.	Ninguno
	Maestro de obra y Coordinador de proyectos	No	Psicosocial	Relación, con el equipo de trabajo, organizar, dirigir, hacer que se cumpla con el reglamento.	Coordinación equipo de trabajo	estress	Ninguno	Ninguno	Pausa activa	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control específico	Stres	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación, pausas activas y estatécnde personal.	Ninguno
		No	Mecanico	Proyección de partículas por superviión	Actividad de demolición	Lesiones superficiales, heridas de poca profundidad y contusiones.	Ninguno	Ninguno	Protección visual	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control específico	Lesión superficial	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Uso de gafas de seguridad, casco.
	Inspectora SST	No	Mecanico	Proyección de partículas por superviión	Actividad de demolición	Lesiones superficiales, heridas de poca profundidad y contusiones.	Ninguno	Ninguno	Protección visual	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control específico	Lesión superficial	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Uso de gafas de seguridad, casco.
	Contratistas	No	Biomecanico	Trabajo repetitivo, posturas forzadas, levantamiento de cargas	Posturas forzadas y inadecuadas	Fatiga, desgarro muscular,	Ninguno	Ninguno	Pausas activas, capacitación de posturas adecuadas.	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Desgarro muscular	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación de personal, rotación de personal.	Ninguno
Transporte de escombros	Ayudante de obra	No	Locativo	Obstrucción del paso por herramientas y escombros	Desniveles del suelo, objetos en suelo	Tropezones, caídas, golpes, heridas, fracturas abiertas o fracturas cerradas. Discomfort, molestia, dolores de cabeza, tensión nerviosa e incluso: Estrés.	Ninguno	Jornada de orden y aseo, ubicación de tablones que mejoran el paso del personal	Capacitación al personal, de orden y aseo	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con control específico	Fractura, invalidez	Si	Ninguno	Ninguno	Ubicación de tablones resistentes, que permitan estabilidad al pasar el trabajador	Señalización de riesgo de caídas en las área.	Uso de botas de seguridad, casco
		No	Biomecanico	Trabajo repetitivo, posturas forzadas, levantamiento de cargas	Posturas forzadas y inadecuadas	Fatiga, desgarro muscular,	Ninguno	Ninguno	Pausas activas, capacitación de posturas adecuadas.	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Desgarro muscular	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación de personal, rotación de personal.	Ninguno
Carga volqueta	Ayudante de obra	No	Biomecanico	Trabajo repetitivo, posturas forzadas, levantamiento de cargas	Posturas forzadas y inadecuadas	Fatiga, desgarro muscular,	Ninguno	Ninguno	Pausas activas, capacitación de posturas adecuadas.	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Desgarro muscular	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación de personal, rotación de personal.	Ninguno
		No	Vehicular	Choque con objetos moviles	Vía con paso vehicular frecuente	Choque, heridas, fracturas, muerte	Ninguno	Ninguno	Política de seguridad vial	6	2	12	Alto	60	720	I	No aceptable	Muerte	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Política de seguridad vial	Ninguno
Descarga de Material	Ayudante de obra	No	Locativo	Obstrucción del paso, desniveles	Desniveles del suelo, objetos en suelo	Tropezones, caídas, golpes, heridas, fracturas abiertas o fracturas cerradas, molestia, tensión nerviosa e incluso: Estrés.	Ninguno	Jornada de orden y aseo, ubicación de tablones que mejoran el paso del personal	Capacitación al personal, de orden y aseo	6	3	18	Alto	25	450	II	Aceptable con control específico	Fractura, invalidez	Si	Ninguno	Ninguno	Ubicación de tablones resistentes, que permitan estabilidad al pasar el trabajador	Señalización de riesgo de caídas en las área.	Uso de botas de seguridad, casco
		No	Biomecanico	posturas forzadas, levantamiento de cargas	Posturas forzadas y inadecuadas	Fatiga, desgarro muscular,	Ninguno	Ninguno	Pausas activas, capacitación de posturas adecuadas.	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Desgarro muscular	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación de personal, rotación de personal.	Ninguno
	Maestro de obra y Coordinador de proyectos	No	Vehicular	Choque con objetos moviles	Vía con paso vehicular frecuente	Choque, heridas, fracturas, muerte	Ninguno	Ninguno	Política de seguridad vial	6	2	12	Alto	60	720	I	No aceptable	Muerte	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Política de seguridad vial	Ninguno
		No	Orden publico	Orden publico	Inseguridad por presencia de habitantes de calle	Robo, atraco	Ninguno	Ninguno	seguir las recomendaciones de las autoridades encargadas del orden publico	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control específico	Lesiones	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	seguir las recomendaciones de las autoridades encargadas del orden publico	Ninguno
Trasciego de divisiones	Ayudante de obra y Oficial	No	Locativo	Caída de objetos	Objetos y piezas de diferentes pesos y características	Contusión, fractura, golpe	Ninguno	Asegurar los objetos o cargas que se encuentren en alturas	Uso de elementos de protección personal.	6	2	12	Alto	60	720	I	No aceptable	Fractura, invalidez	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	asegurar los objetos o cargas que se encuentran en alturas	Uso de casco, gafas y botas de seguridad
		No	Locativo	Caída a diferente nivel	Trabajo en alturas	Fratura, golpe, muerte	Ninguno	Inspecionar los equipos de trabajo en alturas, accesorios y anclajes	Uso adecuado de EPP, Capacitación Trabajo en Altura	6	2	12	Alto	100	1200	I	No aceptable	Muerte	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Inspeccionar los equipos de trabajo en alturas, seguir procedimiento de trabajo en alturas, Uso adecuado de EPP.	Inspecciones EPP, personal certificado en trabajos en alturas, seguir procedimiento de trabajo en alturas, Uso adecuado de EPP.
		No	Mecanico	Herramientas manuales	Herramienta en mal estado y/o mal manejo de las mismas	Golpes, heridas, dripa	Ninguno	Realizar mantenimiento a las herramientas manuales	capacitación en el correcto uso de herramientas manuales, usados E.P.P	2	2	4	Bajo	25	100	II	Mejorable	Contusión	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Realizar mantenimiento a las herramientas	Inspección de Herramientas Manuales, Capacitación Manejo Herramientas, usar los E.P.P
		No	Electrico	Equipos e instalaciones eléctricas sin aislamiento, descubiertas o sin protección, sin polo a tierra	Contacto con equipos energizados e instalaciones eléctricas	Descargas, Quemaduras, muerte	Ninguno	Inspección y mantenimiento preventivo de los equipos	capacitacion en riesgos eléctricos, uso de los E.P.P	6	2	12	Alto	60	720	I	No aceptable	Muerte	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Inspección y mantenimiento preventivo de los equipos	capacitación en riesgos eléctricos, uso de los E.P.P
		No	Físico	Exposición a ruido	Uso de pulidora	Estrés, cefaleas, bajo rendimiento, pérdida de capacidad auditiva	Ninguno	Ninguno	Protección auditiva de inserción	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Hipoacusia	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Rotación de personal.	Uso de protección auditiva de inserción
		No	Químico	Inhalación de material particulado	Labores de producción	Afectación sistema respiratorio	Ninguno	Ninguno	Uso adecuado de EPP.	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Afectación sistema respiratorio	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Uso adecuado de EPP.
Cambio de unidades sanitarias	Oficial y Maestro de obra	No	Químico	Inhalación de gases y vapores	Labores de producción	Asfixia, intoxicación, afectación del sistema respiratorio, alergias, dolores de cabeza	Ninguno	Ninguno	Uso adecuado de EPP, Capacitación sobre riesgos asociados al cargo	2	2	4	Bajo	25	100	II	Mejorable	Intoxicación	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Rotación de personal.	Uso adecuado de EPP.
		No	Electrico	Equipos e instalaciones eléctricas sin aislamiento, descubiertas o sin protección, sin polo a tierra	Contacto con equipos energizados e instalaciones eléctricas	Descargas, Quemaduras, muerte	Ninguno	Inspección y mantenimiento preventivo de los equipos	capacitacion en riesgos eléctricos, uso de los E.P.P	6	2	12	Alto	60	720	I	No aceptable	Muerte	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Inspección y mantenimiento preventivo de los equipos	capacitación en riesgos eléctricos, uso de los E.P.P
		No	Físico	Exposición a ruido	Uso de pulidora	Estrés, cefaleas, bajo rendimiento, pérdida de capacidad auditiva	Ninguno	Ninguno	Protección auditiva de inserción	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Hipoacusia	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Rotación de personal.	Uso de protección auditiva de inserción
		No	Químico	Inhalación de material particulado	Labores de producción	Afectación sistema respiratorio	Ninguno	Ninguno	Uso adecuado de EPP.	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Afectación sistema respiratorio	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Uso adecuado de EPP.
		No	Físico	Radiaciones no ionizantes	Rayos UV emitidos por el arco de soldadura	Ceguera temporal, quemaduras de cornea y retina, conjuntivitis, fotosensibilidad, pérdida progresiva de agudeza visual, fatiga visual	Ninguno	Ninguno	Uso adecuado de EPP,	2	2	4	Bajo	25	100	II	Mejorable	Intoxicación	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Rotación de personal.	Uso adecuado de EPP.
		No	Ergonomico	Posturas inadecuadas	Posición bipedal la mayor parte de la jornada laboral	Cansancio, fatiga, afecciones osteomusculares, bajo rendimiento, varices	Ninguno	Ninguno	Pausas activas y rotación de la actividad	2	2	4	Bajo	25	100	II	Mejorable	Lesión osteomuscular	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Rotación de personal.	Uso adecuado de EPP.
Mampostería	Ayudante, oficial	No	Locativo	Caída de objetos	Objetos y piezas de diferentes pesos y características	Contusión, fractura, golpe	Ninguno	asegurar los objetos o cargas que se encuentran en alturas	Uso de elementos de protección personal.	6	2	12	Alto	60	720	I	No aceptable	Fractura, invalidez	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	asegurar los objetos o cargas que se encuentran en alturas	Uso de casco, gafas y botas de seguridad
		No	Mecanico	Objetos punzantes, amarres sueltos, machucones	Armare de hierro	Heridas abiertas y cerradas, hematomas, fracturas machucones.	Ninguno	Asegurar la fijación del hierro.	Uso de elementos de protección personal.	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control específico	Hematoma	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Rotación de personal, revisión de los amarres.	Uso de casco, gafas y botas de seguridad
		No	Ergonomico	posturas forzadas	Posturas forzadas y inadecuadas	Fatiga, desgarro muscular.	Ninguno	Ninguno	Pausas activas, capacitación de posturas adecuadas.	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Desgarro muscular	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación de personal, rotación de personal.	Ninguno
	Maestro de obra y Coordinador de proyectos	No	Psicosocial	Relación, con el equipo de trabajo, organizar, dirigir, hacer que se cumpla con el	Coordinación equipo de trabajo	Stres	Ninguno	Ninguno	Pausa activa	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control específico	Stres	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación, pausas activas y estatécnde personal.	Ninguno
Reagateo de pisos y muros para tubería a presion	Oficial	No	Ergonomico	Posturas forzadas	Posturas forzadas y inadecuadas	Fatiga, desgarro muscular.	Ninguno	Ninguno	Pausas activas, capacitación de posturas adecuadas	2	2	4	Bajo	10	40	II	Mejorable	Desgarro muscular	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación de personal, rotación de personal.	Ninguno
		No	Mecanico	Objetos punzantes	Presencia de alambres y/o hierro	Heridas abiertas y cerradas, hematomas, fracturas machucones.	Ninguno	Asegurar la fijación del hierro.	Uso de elementos de protección personal.	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control específico	Hematoma	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Rotación de personal, revisión de los amarres.	Uso de casco, gafas y botas de seguridad
		No	Locativo	Caída de objetos	Objetos y piezas de diferentes pesos y características	Contusión, fractura, golpe	Ninguno	asegurar los objetos o cargas que se encuentran en alturas	Uso de elementos de protección personal.	6	2	12	Alto	60	720	I	No aceptable	Fractura, invalidez	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	asegurar los objetos o cargas que se encuentran en alturas	Uso de casco, gafas y botas de seguridad
	Maestro de obra y Coordinador de proyectos	No	Psicosocial	Relación, con el equipo de trabajo, organizar, dirigir, hacer que se cumpla con el reglamento.	Coordinación equipo de trabajo	estress	Ninguno	Ninguno	Pausa activa	2	3	6	Medio	25	150	II	Aceptable con control específico	Stres	Si	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Capacitación, pausas activas y estatécnde personal.	Ninguno