

MATRIZ DE PELIGROS Y RIESGOS PARA EL SECTOR DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS

ELABORADO POR: Laura Gutiérrez

PROCESO	ACTIVIDADES	TAREAS	RUTINARIAS (SI/NO)	PELIGROS		EFECTOS POSIBLES	MEDIDAS DE CONTROL EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO						VALORACION DEL RIESGO	CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCIÓN		
				DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICIÓN (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (ND*ND)	INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE PROBABILIDAD	NIVEL DE CONSECUENCIA	NIVEL DE RIESGO INTERVENCIÓN (NR)		INTERPRETACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	PEOR CONSECUENCIA		ELIMINACIÓN	SUSTITUCIÓN
Construcción	Localización y cerramiento:	Instalación de cerramiento	no	Banición de partículas y contacto por remoción de tierra	Químico	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	1	2	BAJO	60	150	III	MEJORABLE	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Programa de EPP y de Inspecciones, Uso de EPP	
		Excavación de huecos	no	Exposición a Material particulado presentes en áreas de excavación: Póvo	Químico	Alergias respiratorias	Ninguno	Ninguno	Uso de equipo de protección personal (EPP)	2	1	2	BAJO	60	150	III	MEJORABLE	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Procedimiento de Inducción y capacitaciones, Uso de EPP	
	Excavación manual	Adrección de zonas	no	Banición de partículas y contacto por remoción de tierra	Químico	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	BAJO	25	100	III	MEJORABLE	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Programa de EPP y de Inspecciones, Uso de EPP	
		Desdoblaje de material con retroexcavadora	si	Exposición a Póvo en Obra civil	Químico	Alergias respiratorias, asma, bronquitis	Ninguno	Humedecer el área de trabajo	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	BAJO	25	100	III	MEJORABLE	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Señalar área, uso de EPP	
	Cimentación	Enfardos (estructuras de concreto precastadas)	Mediciones de ancho de zanjas	no	Cefalalgias, irritabilidad	Químico	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Humedecer el área de trabajo	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	BAJO	25	100	III	MEJORABLE	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Señalar área, uso de EPP
		Mixta y vaciada	Vaciado de concreto en perforación	si	Contacto con sustancias químicas por exposición a pintura y solventes	Químico	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	Infecciones en la piel y respiratorias	Ninguno	Ninguno	Procedimiento de capacitaciones, Uso de EPP
	Cimentación	Insulación tubería hidrosanitaria y eléctrica	si	Contacto con sustancias químicas por exposición a pegamentos y solventes	Químico	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos, quemaduras en la piel	Ninguno	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	Infecciones en la piel y respiratorias	Ninguno	Ninguno	Procedimiento de capacitaciones, Uso de EPP	
		Función placa de limpieza	no	Banición de partículas y contacto por exposición a materiales inflamables, contacto con concreto.	Químico	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Fichas Toxicológicas de químicos	Dosificación de sustancia química, uso de químico al aire libre	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	BAJO	25	100	III	MEJORABLE	Infecciones en la piel y respiratorias	Ninguno	Ninguno	Procedimiento de capacitaciones, Uso de EPP	
	Demolición	Retiro de elementos recuperables (puertas, ventanas, equipos, alambres, etc)	Manipulación de elementos recuperables	si	Exposición a Póvo	Químico	Enfermedades respiratorias	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria	2	2	4	BAJO	25	100	III	MEJORABLE	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Uso de EPP (respirador de media cara con filtro para póvo)
		Demolición de construcciones en edificios mayores a 3 metros	Manipulación de martillo demolidor	si	Exposición a Póvo	Químico	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Procedimiento de Inducción y capacitaciones, Uso de EPP
Empuje de excavadora con martillo hidráulico			si	Exposición a Póvo	Químico	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Humedecer el área de trabajo	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	3	6	MEDIO	25	150	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Uso de EPP (respirador de media cara con filtro para póvo)	
Transporte de material excidente		Civación de vehículos y equipos de pesado, trabajo de movimiento de tierra	si	Exposición a Póvo	Químico	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Humedecer el área de trabajo	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	3	6	MEDIO	60	360	II	NO ACEPTABLE O ACEPTABLE CON CONTROL ESPECÍFICO	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Uso de EPP (respirador de media cara con filtro para póvo)	
Limpieza de área		Reciclación y transporte de escombros	si	Exposición a póvo	Químico	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	BAJO	25	100	III	MEJORABLE	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Procedimiento de capacitaciones, Uso de EPP	
Demolición mecánica		Uso de excavadora	no	Exposición a póvo y fragmentos de material particulado	Químico	Enfermedades respiratorias, irritaciones en la piel y ojos	Ninguno	Ninguno	Uso de protección respiratoria, guantes y gafas de seguridad	2	2	4	BAJO	25	100	III	MEJORABLE	Infecciones respiratorias	Ninguno	Ninguno	Procedimiento de capacitaciones, Uso de EPP	