

MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y VALORACION DE LOS RIESGOS EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

GUIA TECNICA COLOMBIANA 45 VERSION 2012

PROCESO: I CONDUCTORES

MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS PROCESO ACTUAL																										
ACTIVIDAD	TAREA	RUTINARIO (SI o NO)	PELIGRO (Anexo A)		EFECTOS POSIBLES (DESCRIPCION DE NIVELES DE DAÑO)	CONTROLES EXISTENTES			EVALUACION DEL RIESGO						VALORACION DEL RIESGO		CRITERIOS PARA ESTABLECER CONTROLES			MEDIDAS DE INTERVENCION						
			CLASIFICACION	DESCRIPCION		FUENTE	MEDIO	INDIVIDUO	NIVEL DE DEFICIENCIA (ND)	NIVEL DE EXPOSICION (NE)	NIVEL DE PROBABILIDAD (NP=ND*NE)	INTERPRETACION DEL NIVEL DE PROBABILIDAD (NP)	NIVEL DE CONSECUENCIA (NC)	NIVEL DE RIESGO E INTERVENCION (NR=NP*NC)	INTERPRETACION DEL NIVEL DE RIESGO (NR)	ACEPTABILIDAD DEL RIESGO	SIGNIFICADO DEL NIVEL DEL RIESGO	NUMERO DE EXPOSITOS	PIOR CONSECUENCIA	EXISTENCIA REQUISITO LEGAL ASOCIADO	ELIMINACION	SUSTITUCION	CONTROLES DE INGENIERIA	CONTROLES ADMINISTRATIVOS SEÑALIZACION, ADVERTENCIA	EQUIPOS / ELEMENTOS PROTECCION PERSONAL	
conductores	conducir maquinaria pesada	SI	FISICO	VIBRACION	proveniente de la maquinaria pesada	Daño Moderado Salud: Enfermedades que causan incapacidad temporal.	no existen	no existen	no existen	2	2	4	Bajo	10	40	III	MEJORABLE	MEJORAR si es posible. Seria conveniente justificar la intervencion y su rentabilidad	5	LUMBALGIAS, HERNIAS, PINZAMIENTO SOSTACALES, LESIONES RAQUIDEAS	RESOLUCION 1792 DE 1990	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	no aplica	guantes botas overol
				Radiaciones ionizantes	exposicion al sol durante su jornada laboral	Daño Moderado Salud: Enfermedades que causan incapacidad temporal.	No existen	No existen	No existen	2	2	4	Bajo	25	25	IV	ACEPTABLE	Mantener las medidas de control existentes, pero se deberian considerar soluciones o mejoras y se deben hacer comprobaciones periodicas para asegurar que el riesgo aún es aceptable	5	cáncer de piel empujamiento prematuro, cansancio	proyecto de ley 129 de 2016	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	capacitar al personal sobre las consecuencias de la exposicion al sol	NO APLICA
				Ruido	ruido proveniente de la maquinaria carro volquete maquinaria pesada.	Daño Moderado Salud: Enfermedades que causan incapacidad temporal.	No existen	No existen	No existen	2	2	4	Bajo	25	25	IV	ACEPTABLE	Mantener las medidas de control existentes, pero se deberian considerar soluciones o mejoras y se deben hacer comprobaciones periodicas para asegurar que el riesgo aún es aceptable	5	disminucion de la capacidad auditiva, irritabilidad, estrés	resolucion 627 de 2006	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	Capacitar a los funcionarios sobre medidas de autocuidado a la exposición al ruido	NO APLICA
		SI	BIOLOGICO	VIRUS	exposicion a virus proveniente del ambiente	Daño Moderado Salud: Enfermedades que causan incapacidad temporal.	No existen	no existen	alcohol glicerinado	2	3	6	Medio	25	150	II	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	Corregir y adoptar medidas de control inmediato	5	malestar general, fiebre, escalofríos, dolor de cabeza y muscular.	LEY 9 DE 1979	NO APLICA	NO APLICA	Dotar de gel antibacterial para cada trabajador / A riesgo inmediato de la salud en conjunto con EPI, uso de compensación y ARL.	Capacitar al personal sobre las consecuencias de la exposición al sol	NO APLICA
				moleduras	exposicion animales durante su trabajo	Daño Moderado Salud: Enfermedades que causan incapacidad temporal.	No existen	No existen	No existen	2	3	6	Medio	25	150	II	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	Corregir y adoptar medidas de control inmediato	5	hematomas, heridas, infecciones	ley 664 de 1997	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	capacitación relacionada con peligro biológico	botas
				Hongos	exposicion a humedad de el ambiente	Daño Moderado Salud: Enfermedades que causan incapacidad temporal.	No existen	No existen	No existen	2	3	6	Medio	25	150	II	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	Corregir y adoptar medidas de control inmediato	5	infecciones graves por hongos	si, ley 664 de 1997	NO APLICA	NO APLICA	Dotar de gel antibacterial para cada trabajador	Capacitación no se bre peligro biológico. Realizar jornadas de vacunación y de promoción de la salud en conjunto con EPI, uso de compensación y ARL	alcohol glicerinado
		SI		Bacterias	presencia de microorganismos debido a contacto con el ambiente.	Daño Moderado Salud: Enfermedades que causan incapacidad temporal.	No existen	No existen	No existen	2	3	6	Medio	25	150	II	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	Corregir y adoptar medidas de control inmediato	5	deshidratación o severa pro ducta por infección	si, ley 664 de 1997	NO APLICA	NO APLICA	Dotar de gel antibacterial para cada trabajador /	Capacitación no se bre peligro biológico. Realizar jornadas de vacunación y de promoción de la salud en conjunto con EPI, uso de compensación y ARL	alcohol glicerinado
				Manipulación de cargas	cargar cosas pesadas.	Daño Moderado Salud: Enfermedades que causan incapacidad temporal.	no existen	no existen	no existen	2	4	8	Medio	25	200	II	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	Corregir y adoptar medidas de control inmediato	5	Lesiones musculoesqueleticas especialmente en columna	Reso lucio n 295/2004	NO APLICA	NO APLICA	Capacitar al personal nuevo en manejo de carga	Mantener dentro de los subprogramas de medicina preventiva y del trabajo programa de vigilancia epidemiológica para el riesgo poco laboral	NO APLICA
		SI		Postura (prolongada, mantenida, forzada, antigravitacional)	Posturas inadecuadas mantenidas por más del 75% de la jornada laboral	Daño Moderado Salud: Enfermedades que causan incapacidad temporal.	No existen	No existen	No existen	2	4	8	Medio	25	200	II	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	Corregir y adoptar medidas de control inmediato	5	Lumbalgias, espasmos en zona lumbar	Reso lucio n 295/2003	NO APLICA	NO APLICA	Mantener dentro de los subprogramas de medicina preventiva y del trabajo programa de vigilancia epidemiológica para el riesgo poco laboral	NO APLICA	
		SI	PSICOLOGICO	Condiciones de la tarea (carga mental, cansancio de la tarea, demandas emocionales, sistema de control, definición de roles, monotonia, etc.)	Estrés, alto effort, cansancio irritabilidad, falta de interés, compensación, sistema de control, definición de roles, monotonia, etc.)	Daño Moderado Salud: Enfermedades que causan incapacidad temporal.	No existen	No existen	No existen	2	2	4	Bajo	10	40	III	MEJORABLE	MEJORAR si es posible. Seria conveniente justificar la intervencion y su rentabilidad	5	Aparición de enfermedades desencadenadas por el estrés, ulcera, gastritis, co litis irritabile	si, reso lucio n 2646 del 17 de julio de 2008	NO APLICA	NO APLICA	Verificación de lugares en los que se realizan las tareas, identificando la probabilidad de que la co lección de peligros se desencadene.	Realizar inspección periódica al estado mecánico y eléctrico del vehículo para minimizar riesgo, diseñar un cronograma de mantenimiento de los vehículos	guantes cascos botas overol
		SI		Eléctrico (Alta, media y baja tensión, estática)	exposicion a cables electricos	Daño Moderado Salud: Enfermedades que causan incapacidad temporal.	no existen	no existen	no existen	6	1	6	Medio	25	150	II	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	Corregir y adoptar medidas de control inmediato	5	paro cardíaco, Destrucción de músculos, nervios y riñones por una corriente. Quemaduras térmicas por el contacto con la fuente.	resolucion 5018 de noviembre de 2019	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	capacitación sobre autocuidado y medidas preventivas	guantes,casos,botas electricas
		SI		Locativas (sistemas y medios de almacenamiento)	caída de objetos como roca	Daño Moderado Salud: Enfermedades que causan incapacidad temporal.	no existen	no existen	no existen	6	2	12	Alto	25	300	II	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	Corregir y adoptar medidas de control inmediato	5	trauma craneo encefálico heridas fracturas	NTC 1523	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	capacitación sobre autocuidado y medidas preventivas	casco
		SI	CONDICION DE SEGURIDAD	Accidentes de tránsito	exposición accidentes de tránsito	Daño Moderado Salud: Enfermedades que causan incapacidad temporal.	no existen	no existen	no existen	2	4	8	Medio	25	200	II	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO	Corregir y adoptar medidas de control inmediato	5	fracturas,trauma craneo encefálico, muerte.	ley 1503 de 2011	NO APLICA	NO APLICA	Realizar inspección periódica al estado mecánico y eléctrico del vehículo para minimizar riesgo, diseñar un cronograma de mantenimiento de los vehículos	Realizar diseño de política de seguridad vial, capacitaciones de recordatorio nes para manejo de vehículo	guantes botas overol
		SI		Trabajo en alturas	subir a la maquina mas de 2 metros	Daño Extremo Salud: Enfermedades agudas o crónicas que generan incapacidad permanente parcial, invalidez o muerte.	no existen	no existen	no existen	6	4	24	Muy Alto	25	600	I	NO ACEPTABLE	Situación crítica. Seguear justificada hasta que el riesgo aún bajo control, intervención urgente	5	heridas, fracturas (extremidades, columna, pelvis, caída sobre asfentadosos (reflexos), graves lesiones de la cabeza y en órganos internos.	resolucion 4272 de 2021.	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	curso de trabajo en altura,programa de trabajo en alturas	guantes botas overol botas casco.
		SI		Tecnológico (explosión, fuga, derame, incendio)	Daño a la salud humana • Daño s económicos	Daño Moderado Salud: Enfermedades que causan incapacidad temporal.	no existen	no existen	no existen	2	2	4	Bajo	10	80	III	MEJORABLE	MEJORAR si es posible. Seria conveniente justificar la intervencion y su rentabilidad	5	Muerte, pérdidas eco nómicas	ey 1503 de 2011	NO APLICA	NO APLICA	Inspección periódica al estado mecánico y eléctrico del vehículo para minimizar riesgo, diseñar un cronograma de mantenimiento de los vehículos	Realizar diseño de política de seguridad vial, capacitaciones de recordatorio nes para manejo de vehículo	NO APLICA
		SI		Públicos (robos, atracos, asaltos, atentados, de orden público)	estrés por s traumático	Daño Leve Salud: Molestias e irritación, enfermedad temporal que produce malestar	No existen	No existen	No existen	2	2	4	Bajo	10	40	III	MEJORABLE	MEJORAR si es posible. Seria conveniente justificar la intervencion y su rentabilidad	5	aparición de enfermedades desencadenadas por el estrés, ulcera, gastritis	reso lucio n 2646 de 2008	NO APLICA	NO APLICA	camaras de seguridad	Verificar el estado de seguridad de la sala, vigilancia,	Requisitos pertinentes, con todos los suministros e requeridos.