




REGISTRO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES						
 Ministerio de Transportes y Comunicaciones	DIRECCIONES / DEPENDENCIAS	DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES	SEDE	DIRECCIÓN DE EQUIPO MECÁNICO LIVIANO/ JR. Zorrillos 1203	CÓDIGO	FOR-SSO-001
	ELABORADO POR	SERVICIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA DE ELABORACIÓN	AGOSTO DEL 2018	VERSIÓN	1


ITEM	PROCESO	SUB PROCESO	ACTIVIDADES	IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO										EVALUACIÓN DEL RIESGO					EVALUACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL	Observaciones									
				R (Rutinario) / NR (No Rutinario)	PUESTO	Peligro	Riesgo	Consecuencia	REQUISITO LEGAL	Probabilidad					Medidas de Control														
										Índice de Personas expuestas (A)	Índice de procedimientos existentes (B)	Índice de capacitación (C)	Índice de exposición al peligro (D)	Índice de probabilidad (AxBxCxD)	Índice de Severidad (E)	Riesgo Puro (R) = Probabilidad x Severidad	Eliminación	Sustitución			Ingeniería o Aislamiento	Control Administrativo	Equipo de Protección Personal (EPP)	Índice de Personas expuestas (A)	Índice de procedimientos existentes (B)	Índice de capacitación (C)	Índice de Exposición al Peligro (D)	Índice de Probabilidad (AxBxCxD)	Índice de Severidad (E)
1			Recepción de Equipos	R	Mecánico	Iluminación deficiente	• Alteraciones visuales	Disminución de la agudeza visual, astenopia, miopía, cefalea.	• RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía	3	2	2	1	8	3	24	NA	NA	• Mantenimiento de luminarias artificial (luminarias, reflectores y linternas)	• Programa de mantenimiento de luminarias en instalaciones. • Programa de inspecciones de oficinas internas • Programa de monitoreo de iluminación	NA	1	1	1	1	4	2	8	NA
2				R	Mecánico	Vehículos móviles en retroceso	Fallas mecánicas, atropellos.	Contusiones, heridas traumatismo, fracturas, quemaduras, amputaciones muerte.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	3	2	2	1	8	4	32	NA	NA	• Control de velocidad, toque de claxon.	•Capacitación en manejo defensivo • Programa de mantenimiento • Inspecciones pre-uso (check-list) • Señalizaciones	NA	2	1	1	1	5	3	15	NA
3				R	Mecánico	Material Particulado/ Polvo	Inhalación.	Afecciones respiratorias, alergias, intoxicación, asfixia, transomos envenamiento, gastrointestinales.	•Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo • RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía	1	1	1	1	4	3	12	NA	NA	• Regado y limpieza	• Procedimientos y estándares • Rotación de puesto	• Equipos de protección personal básicos (ropa de trabajo, casco, lentes, tapones auditivos, zapatos)	1	1	1	1	4	2	8	NA
4				R	Mecánico	Disergonómico - Posturas inadecuadas	Hipertensiones, hiperflexiones y/o hiperrotaciones	Tensión muscular, trastorno músculo esqueléticos, tensión muscular, fatiga.	•Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo • RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía	1	1	1	1	4	3	12	NA	NA	NA	• Capacitación en riesgos disergonómicos • Procedimientos y estándares de trabajo Pausas activas • Monitoreos Ergonómico	NA	1	1	1	1	4	2	8	NA
5				R	Mecánico	Instalaciones / Infraestructuras	Caidas de personas al mismo y distinto nivel, contacto con equipos, riesgo eléctrico, riesgo mecánico, derrumbes.	Golpes, heridas, contusiones fractura, muerte.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	3	2	2	1	8	4	32	NA	NA	• Diseño de estructuras estandarizadas	• Programa de inspecciones Señalización y delimitación	NA	2	1	1	1	5	3	15	NA
6				R	Mecánico	Superficies Resbaladizas	Caida al mismo nivel.	Golpes, heridas, contusiones, fractura	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	2	2	1	1	6	4	24	NA	NA	NA	• Delimitación y señalización • Capacitación Orden y limpieza en las áreas de trabajo	NA	1	1	1	1	4	2	8	NA
7				R	Mecánico	Disergonómico - Posturas inadecuadas	Hipertensiones, hiperflexiones y/o hiperrotaciones	Tensión muscular, trastorno músculo esqueléticos, tensión muscular, fatiga.	•Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo • RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía	1	1	1	1	4	3	12	NA	NA	NA	• Capacitación en riesgos disergonómicos • Procedimientos y estándares de trabajo Pausas activas • Monitoreos Ergonómico	NA	1	1	1	1	4	2	8	NA

REGISTRO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES						
 Ministerio de Transportes y Comunicaciones	DIRECCIONES / DEPENDENCIAS	DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES	SEDE	DIRECCIÓN DE EQUIPO MECÁNICO LIVIANO/ JR. Zorrillos 1203	CÓDIGO	FOR-SSO-001
	ELABORADO POR	SERVICIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA DE ELABORACIÓN	AGOSTO DEL 2018	VERSIÓN	1


ITEM	PROCESO	SUB PROCESO	ACTIVIDADES	IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO										EVALUACIÓN DEL RIESGO					EVALUACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL	Observaciones									
				R (Rutinario) / NR (No Rutinario)	PUESTO	Peligro	Riesgo	Consecuencia	REQUISITO LEGAL	Probabilidad					Eliminación	Sustitución	Ingeniería o Aislamiento	Control Administrativo			Equipo de Protección Personal (EPP)	Probabilidad							
										Índice de Personas expuestas (A)	Índice de procedimientos existentes (B)	Índice de Exposición al Peligro (C)	Índice de Probabilidad (AxBxCxD)	Índice de Severidad (E)								Riesgo Puro (R) = Probabilidad x Severidad	Índice de Personas expuestas (A)	Índice de procedimientos existentes (B)	Índice de Exposición al Peligro (C)	Índice de Probabilidad (AxBxCxD)	Índice de Severidad (E)	Riesgo Puro (R) = Probabilidad x Severidad	
8				R	Mecánico	Vehículos móviles en retroceso	Fallas mecánicas, atropellos.	Contusiones, heridas traumatismo, fracturas, quemaduras, amputaciones muerte.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	3	2	2	1	8	32	NA	NA	Control de velocidad, toque de claxon.	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación en manejo defensivo Programa de mantenimiento Inspecciones pre-uso (check-list) Señalizaciones 	NA	2	1	1	1	5	3	15	NA	
9			Transito de equipos	R	Mecánico	Material Particulado/ Polvo	Inhalación.	Afecciones respiratorias, alergias, intoxicación, asfixia, transomos envenamiento, gastrointestinales.	<ul style="list-style-type: none"> Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía 	1	1	1	1	4	12	NA	NA	Regado y limpieza	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación en riesgos disergonómicos Procedimientos y estándares de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de protección personal básicos (ropa de trabajo, casco, lentes, tapones auditivos, zapatos) 	1	1	1	1	4	2	8	NA	
10		MOVILIZACIÓN E INTERNAMIENTO DE EQUIPO LIVIANO		R	Mecánico	Ruido durante prueba de máquinas no permanente	Afección auditiva, dificultad para concentrarse.	Disminución de la capacidad auditiva, trauma acustico, estrés.	Estandares Nacional de Ruido: Decreto Supremo N° 085-2003-MINAM	1	1	1	1	4	16	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación en Curso protección auditiva Procedimientos y estándares de trabajo Delimitación y señalización 	Protección auditiva (Tapones)	1	1	1	1	4	2	8	NA		
11				R	Mecánico	Superficies Resbaladizas	Caida al mismo nivel.	Golpes, heridas, contusiones, fractura	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	2	2	1	1	6	24	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Delimitación y señalización Capacitación Orden y limpieza en las áreas de trabajo 	NA	1	1	1	1	4	2	8	NA		
12				R	Mecánico	Disergonómico - Manipulación inadecuada de carga	Tendinitis, tenosinovitis, epicondilitis, síndrome del túnel Carpiano, hernia.	Tensión muscular, trastorno músculo esqueléticos, tensión muscular, fatiga.	<ul style="list-style-type: none"> Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía 	1	1	1	1	4	12	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Uso de lecles/ gatas hidráulicas 	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación Manipulación de cargas Procedimiento y estandar de trabajo. Monitoreos ocupacionales Pausas activas 	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de protección personal básicos (ropa de trabajo, casco, lentes, tapones auditivos, zapatos) 	1	1	1	1	4	2	8	NA	
13				R	Mecánico	Ruido durante prueba de máquinas no permanente	Afección auditiva, dificultad para concentrarse.	Disminución de la capacidad auditiva, trauma acustico, estrés.	Estandares Nacional de Ruido: Decreto Supremo N° 085-2003-MINAM	1	1	1	1	4	16	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación en Curso protección auditiva Procedimientos y estándares de trabajo Delimitación y señalización 	Protección auditiva (Tapones)	1	1	1	1	4	2	8	NA		
14				R	Mecánico	Vehículos móviles en retroceso	Fallas mecánicas, atropellos.	Contusiones, heridas traumatismo, fracturas, quemaduras, amputaciones muerte.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	3	2	2	1	8	32	NA	NA	Control de velocidad, toque de claxon.	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación en manejo defensivo Programa de mantenimiento Inspecciones pre-uso (check-list) Señalizaciones 	NA	2	1	1	1	5	3	15	NA	

REGISTRO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES						
 Ministerio de Transportes y Comunicaciones	DIRECCIONES / DEPENDENCIAS	DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES	SEDE	DIRECCIÓN DE EQUIPO MECÁNICO LIVIANO/ JR. Zorrillos 1203	CÓDIGO	FOR-SSO-001
	ELABORADO POR	SERVICIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA DE ELABORACIÓN	AGOSTO DEL 2018	VERSIÓN	1


ITEM	PROCESO	SUB PROCESO	ACTIVIDADES	IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO					EVALUACIÓN DEL RIESGO					EVALUACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL					Observaciones											
				R (Rutinario) / NR (No Rutinario)	PUESTO	Peligro	Riesgo	Consecuencia	REQUISITO LEGAL	Probabilidad					Medidas de Control					Probabilidad										
										Índice de Personas expuestas (A)	Índice de procedimientos existentes (B)	Índice de capacitación (C)	Índice de exposición al peligro (D)	Índice de probabilidad (A+B+C+D)	Índice de Severidad (S)	Riesgo Puro (R) = Probabilidad x Severidad	Eliminación	Sustitución		Ingeniería o Aislamiento	Control Administrativo	Equipo de Protección Personal (EPP)	Índice de Personas expuestas (A)	Índice de procedimientos existentes (B)	Índice de capacitación (C)	Índice de exposición al peligro (D)	Índice de probabilidad (A+B+C+D)	Índice de Severidad (S)	Riesgo Puro (R) = Probabilidad x Severidad	
15			Inspección General del equipo	R	Mecánico	Material Particulado/ Polvo	Inhalación.	Afecciones respiratorias, alergias, intoxicación, asfixia, transomos envenamiento, gastrointestinales.	•Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo •RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía	1	1	1	1	4	3	12	NA	NA	• Regado y limpieza	• Procedimientos y estándares • Delimitación y señalización • Monitoreo de higiene ocupacional • Rotación de puesto	• Equipos de protección personal básicos (ropa de trabajo, casco, lentes, tapones auditivos, zapatos)	1	1	1	1	4	2	8	NA	
16				R	Mecánico	Partes Móviles.	Astricción, atrapamiento, cortes, golpes.	Golpes, heridas, contusiones, Traumatismo, muerte.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	3	2	2	1	8	4	32	NA	NA	• Guardas de protección	• Capacitación en guardas de seguridad y estándares de trabajo • Señalizaciones.	• Equipos de protección personal básicos (ropa de trabajo, casco, lentes, tapones auditivos, zapatos)	2	1	1	1	5	3	15	NA	
17				R	Mecánico	Disergonómico - Posturas inadecuadas	Hipertensiones, hiperflexiones y/o hiperrotaciones	Tensión muscular, trastorno músculo esqueléticos, tensión muscular, fatiga.	•Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo •RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía	1	1	1	1	4	3	12	NA	NA	• Capacitación en riesgos disergonómicos • Señalizaciones • Procedimientos y estándares de trabajo • Pausas activas • Monitoreos de higiene ocupacional	NA	1	1	1	1	4	2	8	NA		
18				R	Mecánico	Superficie Caliente	Quemaduras.	Irritaciones en partes del cuerpo, daños en la piel.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	2	1	2	1	6	4	24	NA	NA	• Procedimiento y estándares de trabajo • Capacitación en Control de Energías Peligrosas	• Equipos de protección personal básicos (ropa de trabajo, casco, lentes, tapones auditivos, zapatos)	1	1	1	1	4	2	8	NA		
19				R	Mecánico	Equipo Energizado (Monofásico, Trifásico)	Contacto con partes energizadas, descargas eléctricas, electrocución, quemaduras, incendio.	Quemaduras, afixia, paro cardiaco, traumatismo, conmoción o muerte, pérdidas materiales.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	2	1	1	1	5	5	25	NA	NA	• Equipos con línea a tierra • Guardas de protección	• Programa de inspecciones • Personal capacitado en Control de energías peligrosas • Señalizaciones de riesgos eléctricos Manual de Servicio	• Guantes, zapatos dieléctricos certificados	2	1	1	1	5	4	20	NA	
20				R	Mecánico	Disergonómico - Posturas inadecuadas	Hipertensiones, hiperflexiones y/o hiperrotaciones	Tensión muscular, trastorno músculo esqueléticos, tensión muscular, fatiga.	•Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo •RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía	2	1	1	1	5	3	15	NA	NA	• Capacitación en riesgos disergonómicos • Procedimientos y estándares de trabajo Pausas activas • Monitoreos Ergonómico	NA	1	1	1	1	4	2	8	NA		
21				R	Mecánico	Equipos Móviles	Fallas mecánicas, despistes, choques, volcaduras, atropellos.	Contusiones, heridas traumatismo, fracturas, quemaduras, amputaciones muerte.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	3	2	2	1	8	4	32	NA	NA	• Personal capacitado y autorizado en operación de Equipos. • Programa de mantenimiento • Señalizaciones. • Vigía o ayudante de maniobra	• Guantes anticorte, badana	2	1	1	1	5	3	15	NA		

REGISTRO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES						
 Ministerio de Transportes y Comunicaciones	DIRECCIONES / DEPENDENCIAS	DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES	SEDE	DIRECCIÓN DE EQUIPO MECÁNICO LIVIANO/ JR. Zorrillos 1203	CÓDIGO	FOR-SSO-001
	ELABORADO POR	SERVICIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA DE ELABORACIÓN	AGOSTO DEL 2018	VERSIÓN	1


ITEM	PROCESO	SUB PROCESO	ACTIVIDADES	IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO					EVALUACIÓN DEL RIESGO					EVALUACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL					Observaciones										
				R (Rutinario) / NR (No Rutinario)	PUESTO	Peligro	Riesgo	Consecuencia	REQUISITO LEGAL	Probabilidad					Medidas de Control														
										Índice de Personas expuestas (A)	Índice de procedimientos existentes (B)	Índice de capacitación (C)	Índice de exposición al peligro (D)	Índice de probabilidad (A+B+C+D)	Índice de Severidad (IS)	Riesgo Puro (IP) = Probabilidad x Severidad	Eliminación	Sustitución		Ingeniería o Aislamiento	Control Administrativo	Equipo de Protección Personal (EPP)	Índice de Personas expuestas (A)	Índice de procedimientos existentes (B)	Índice de capacitación (C)	Índice de exposición al peligro (D)	Índice de probabilidad (A+B+C+D)	Índice de Severidad (IS)	Riesgo Puro (IP) = Probabilidad x Severidad
22	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO PESADO (Cargador frontal, excavadoras, rodillos, Tractores de cadenas)	ENTREGA TECNICA	Entrega de Equipos (Se realiza en campo)	R	Mecánico	Material Particulado/ Polvo	Inhalación.	Afecciones respiratorias, alergias, intoxicación, asfixia, transomos envenamiento, gastrointestinales.	•Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo •RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía	1	1	1	1	4	3	12	NA	NA	• Regado y limpieza	• Procedimientos y estándares • Delimitación y señalización • Monitoreo de higiene ocupacional • Rotación de puesto	• Equipos de protección personal básicos (ropa de trabajo, casco, lentes, tapones auditivos, zapatos)	1	1	1	1	4	2	8	NA
23				R	Mecánico	Ruido durante prueba de máquinas no permanente	Afección auditiva, dificultad para concentrarse.	Disminución de la capacidad auditiva, trauma acústico, estrés.	• Estandares Nacional de Ruido: Decreto Supremo N° 085-2003-MINAM	1	1	1	1	4	4	16	NA	NA	NA	• Capacitación en Curso protección auditiva • Procedimientos y estándares de trabajo • Delimitación y señalización	• Protección auditiva (Tapones)	1	1	1	1	4	2	8	NA
24				R	Mecánico	Superficie Irregular	Resbalones, tropezos, caídas, laceraciones.	Golpes, heridas, contusiones, fractura	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	2	2	1	1	6	4	24	NA	NA	NA	• Rejillas en espacios abiertos • Barandas y pasamanos	• Delimitación y señalización de area de trabajo • Definir y caminar por zonas peatonales	1	1	1	1	4	2	8	NA
25				R	Mecánico	Vehiculos móviles en retroceso	Fallas mecánicas, atropellos.	Contusiones, heridas traumatismo, fracturas, quemaduras, amputaciones muerte.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	3	2	2	1	8	4	32	NA	NA	• Control de velocidad, loque de claxon.	•Capacitación en manejo defensivo • Programa de mantenimiento • Inspecciones pre-uso (check-list) • Señalizaciones	NA	2	1	1	1	5	3	15	NA
26				R	Mecánico	Partes Móviles.	Astricción, atrapamiento, cortes, golpes.	Golpes, heridas, contusiones, Traumatismo, muerte.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	3	2	2	1	8	4	32	NA	NA	• Guardas de protección	• Capacitación en guardas de seguridad • Procedimientos y estándares de trabajo • Señalizaciones.	• Equipos de protección personal básicos (ropa de trabajo, casco, lentes, tapones auditivos, zapatos)	2	1	1	1	5	3	15	NA
27				R	Mecánico	Disergonómico - Posturas inadecuadas	Hipertensiones, hiperflexiones y/o hiperrotaciones	Tensión muscular, trastorno músculo esqueléticos, tensión muscular, fatiga.	•Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo • RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía	1	1	1	1	4	3	12	NA	NA	NA	• Capacitación en riesgos disergonómicos • Procedimientos y estándares de trabajo Pausas activas • Monitoreos Ergonómico	NA	1	1	1	1	4	2	8	NA
28				R	Mecánico	Equipos Moviles	Fallas mecánicas, despistes, choques, volcaduras, atropellos.	Contusiones, heridas traumatismo, fracturas, quemaduras, amputaciones muerte.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	3	2	2	1	8	4	32	NA	NA	NA	• Personal capacitado y autorizado en operación de Equipos. • Programa de mantenimiento • Señalizaciones. • Vigia o ayudante de maniobra	• Guantes anticorte, badana	2	1	1	1	5	3	15	NA

REGISTRO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES						
 Ministerio de Transportes y Comunicaciones	DIRECCIONES / DEPENDENCIAS	DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES	SEDE	DIRECCIÓN DE EQUIPO MECÁNICO LIVIANO/ JR. Zorrillos 1203	CÓDIGO	FOR-SSO-001
	ELABORADO POR	SERVICIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA DE ELABORACIÓN	AGOSTO DEL 2018	VERSIÓN	1

ITEM	PROCESO	SUB PROCESO	ACTIVIDADES	IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO					EVALUACIÓN DEL RIESGO					EVALUACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL					Observaciones												
				R (Rutinario) / NR (No Rutinario)	PUESTO	Peligro	Riesgo	Consecuencia	REQUISITO LEGAL	Probabilidad					Medidas de Control					Probabilidad											
										Índice de Personas expuestas (A)	Índice de procedimientos existentes (B)	Índice de capacitación (C)	Índice de exposición al peligro (D)	Índice de probabilidad (AxBxCxD)	Índice de Severidad (IS)	Riesgo Puro (IP) = Probabilidad x Severidad	Eliminación	Sustitución		Ingeniería o Aislamiento	Control Administrativo	Equipo de Protección Personal (EPP)	Índice de Personas expuestas (A)	Índice de procedimientos existentes (B)	Índice de capacitación (C)	Índice de exposición al peligro (D)	Índice de probabilidad (AxBxCxD)	Índice de Severidad (IS)	Riesgo Puro (IP) = Probabilidad x Severidad		
29				R	Mecánico	Material Particulado/ Polvo	Inhalación.	Afecciones respiratorias, alergias, intoxicación, asfixia, transomos envenamiento, gastrointestinales.	•Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo •RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía	1	1	1	1	4	3	12	NA	NA	• Regado y limpieza	• Procedimientos y estándares • Delimitación y señalización • Monitoreo de higiene ocupacional • Rotación de puesto	• Equipos de protección personal básicos (ropa de trabajo, casco, lentes, tapones auditivos, zapatos)	1	1	1	1	4	2	8	NA		
30				R	Mecánico	Ruido durante prueba de máquinas no permanente	Afección auditiva, dificultad para concentrarse.	Disminución de la capacidad auditiva, trauma acústico, estrés.	• Estandares Nacional de Ruido: Decreto Supremo N° 085-2003-MINAM	1	1	1	1	4	4	16	NA	NA	• Capacitación en Curso protección auditiva • Procedimientos y estándares de trabajo • Delimitación y señalización	• Protección auditiva (Tapones)		1	1	1	1	4	2	8	NA		
31				R	Mecánico	Superficie Irregular	Resbalones, tropiezos, caídas, laceraciones.	Golpes, heridas, contusiones, fractura	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	2	2	1	1	6	4	24	NA	NA	• Rejillas en espacios abiertos • Barandas y pasamanos	• Delimitación y señalización de área de trabajo • Definir y caminar por zonas peatonales		1	1	1	1	4	2	8	NA		
32				R	Mecánico	Vehiculos móviles en retroceso	Fallas mecánicas, atropellos.	Contusiones, heridas traumatismo, fracturas, quemaduras, amputaciones muerte.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	3	2	2	1	8	4	32	NA	NA	• Control de velocidad, loque de claxon.	•Capacitación en manejo defensivo • Programa de mantenimiento • Inspecciones pre-uso (check-list) • Señalizaciones	NA		2	1	1	1	5	3	15	NA	
33				R	Mecánico	Partes Móviles.	Astricción, atrapamiento, cortes, golpes.	Golpes, heridas, contusiones, Traumatismo, muerte.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	3	2	2	1	8	4	32	NA	NA	• Guardas de protección	• Capacitación en guardas de seguridad • Procedimientos y estándares de trabajo • Señalizaciones.	• Equipos de protección personal básicos (ropa de trabajo, casco, lentes, tapones auditivos, zapatos)		2	1	1	1	5	3	15	NA	
34				R	Mecánico	Disergonómico - Manipulación inadecuada de carga	Tendinitis, tenosinovitis, epicondilitis, síndrome del túnel Carpiano, hernia.	Tensión muscular, trastorno músculo esqueléticos, tensión muscular, fatiga.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	2	2	1	1	6	4	24	NA	NA	• Uso de montacargas y carretillas manuales	• Capacitación en riesgos disergonómicos • Procedimientos y estándares de trabajo Pausas activas • Monitoreos Ergonómico	• Equipos de protección personal básicos (ropa de trabajo, casco, lentes, tapones auditivos, zapatos)		1	1	1	1	4	2	8	NA	
35				R	Mecánico	Disergonómico - Posturas inadecuadas	Hipertensiones, hiperflexiones y/o hiperrotaciones	Tensión muscular, trastorno músculo esqueléticos, tensión muscular, fatiga.	•Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo • RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía	1	1	1	1	4	3	12	NA	NA	• Capacitación en riesgos disergonómicos • Procedimientos y estándares de trabajo Pausas activas • Monitoreos Ergonómico	NA		1	1	1	1	4	2	8	NA		

REGISTRO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES						
 Ministerio de Transportes y Comunicaciones	DIRECCIONES / DEPENDENCIAS	DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES	SEDE	DIRECCIÓN DE EQUIPO MECÁNICO LIVIANO/ JR. Zorrillos 1203	CÓDIGO	FOR-SSO-001
	ELABORADO POR	SERVICIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA DE ELABORACIÓN	AGOSTO DEL 2018	VERSIÓN	1

ITEM	PROCESO	SUB PROCESO	ACTIVIDADES	IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO					EVALUACIÓN DEL RIESGO					EVALUACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL					Observaciones												
				R (Rutinario) / NR (No Rutinario)	PUESTO	Peligro	Riesgo	Consecuencia	REQUISITO LEGAL	Probabilidad					Medidas de Control																
										Índice de Personas expuestas (A)	Índice de procedimientos existentes (B)	Índice de capacitación (C)	Índice de exposición al peligro (D)	Índice de probabilidad (A+B+C+D)	Índice de Severidad (S)	Riesgo Puro (R) = Probabilidad x Severidad	Eliminación	Sustitución		Ingeniería o Aislamiento	Control Administrativo	Equipo de Protección Personal (EPP)	Índice de Personas expuestas (A)	Índice de procedimientos existentes (B)	Índice de capacitación (C)	Índice de exposición al peligro (D)	Índice de probabilidad (A+B+C+D)	Índice de Severidad (S)	Riesgo Puro (R) = Probabilidad x Severidad		
36				R	Mecánico	Equipo Energizado (Monofásico, Trifásico)	Contacto con partes energizadas, descargas eléctricas, electrocución, quemaduras, incendio.	Quemaduras, afixia, paro cardíaco, traumatismo, conmoción o muerte, pérdidas materiales.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	2	1	1	1	5	25	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Equipos con línea a tierra Guardas de protección 	<ul style="list-style-type: none"> Programa de inspecciones Personal capacitado en Control de energías peligrosas Señalizaciones de riesgos eléctricos Manual de Servicio 	<ul style="list-style-type: none"> Guantes, zapatos dieléctricos certificados 	2	1	1	1	5	4	20	NA			
37		PRUEBA DE EQUIPOS	Prueba de Equipos	R	Mecánico	Fluidos Presurizados	Exposición a fluidos a altas presiones, impacto a personas.	Quemaduras, traumatismo, muerte	<ul style="list-style-type: none"> Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo DS. N 42-F Reglamento de seguridad Industrial 	3	2	2	1	8	32	<ul style="list-style-type: none"> Liberación de energías residuales 	NA	<ul style="list-style-type: none"> Válvulas de alivio Manómetros de control de presiones 	<ul style="list-style-type: none"> Procedimientos y estándares de trabajo Manuales del fabricante Procedimiento: Control de Energías Peligrosas, 	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de protección personal básicos (ropa de trabajo, casco, lentes, tapones auditivos, zapatos) 	2	1	1	1	5	3	15	NA			
38				R	Mecánico	Partes Móviles.	Astricción, atrapamiento, cortes, golpes.	Golpes, heridas, contusiones, Traumatismo, muerte.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	3	2	2	1	8	32	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Guardas de protección 	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación en guardas de seguridad Procedimientos y estándares de trabajo Señalizaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de protección personal básicos (ropa de trabajo, casco, lentes, tapones auditivos, zapatos) 	2	1	1	1	5	3	15	NA			
39				R	Mecánico	Herramientas Manuales	Riesgo disergonómico, golpes, cortes, astricción.	Golpes, contusiones, cortes, heridas, laseraciones, fracturas, amputaciones.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	1	1	1	1	4	16	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Herramientas certificadas 	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación en Seguridad y Uso de herramientas manuales Programa de inspecciones Procedimientos y estándares Pre-uso de herramientas, 	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de protección personal básicos (ropa de trabajo, casco, lentes, tapones auditivos, zapatos) 	1	1	1	1	4	2	8	NA			
40				R	Mecánico	Superficies Resbaladizas	Caida al mismo nivel.	Golpes, heridas, contusiones, fractura	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	2	2	1	1	6	24	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Nivelación de terreno 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitación y señalización Capacitación Orden y limpieza en las áreas de trabajo 	<ul style="list-style-type: none"> Delimitación y señalización Capacitación Orden y limpieza en las áreas de trabajo 	1	1	1	1	4	2	8	NA			
41				R	Jefe Operativo	Disergonómico - Posturas inadecuadas	Hipertensiones, hiperflexiones y/o hiperrotaciones	Tensión muscular, trastorno músculo esqueléticos, tensión muscular, fatiga.	<ul style="list-style-type: none"> Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía 	1	1	1	1	4	12	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación en riesgos disergonómicos Procedimientos y estándares de trabajo Pausas activas Monitoreos Ergonómico 	<ul style="list-style-type: none"> Capacitación en riesgos disergonómicos Procedimientos y estándares de trabajo Pausas activas Monitoreos Ergonómico 	<ul style="list-style-type: none"> NA 	<ul style="list-style-type: none"> 1 1 1 1 4 2 8 	<ul style="list-style-type: none"> NA 	1	1	1	1	4	2	8	NA	
42				R	Jefe Operativo	Iluminación deficiente	Alteraciones visuales	Disminución de la agudeza visual, astenopia, miopia, cefalea.	<ul style="list-style-type: none"> RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía 	1	1	1	1	3	12	NA	NA	<ul style="list-style-type: none"> Mantenimiento de luminarias artificial (luminarias, reflectores y internas) 	<ul style="list-style-type: none"> Programa de mantenimiento de luminarias en instalaciones. Programa de inspecciones de oficinas Programa de monitoreo de iluminación 	<ul style="list-style-type: none"> NA 	<ul style="list-style-type: none"> 1 1 1 1 4 2 8 	<ul style="list-style-type: none"> NA 	1	1	1	1	4	2	8	NA	

REGISTRO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN DE RIESGOS Y DETERMINACIÓN DE CONTROLES						
 Ministerio de Transportes y Comunicaciones	DIRECCIONES / DEPENDENCIAS	DIRECCION GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES	SEDE	DIRECCION DE EQUIPO MECANICO LIVIANO/ JR. Zorrillos 1203	CODIGO	FOR-SSO-001
	ELABORADO POR	SERVICIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	FECHA DE ELABORACION	AGOSTO DEL 2018	VERSION	1

ITEM	PROCESO	SUB PROCESO	ACTIVIDADES	IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO					EVALUACIÓN DEL RIESGO					EVALUACIÓN DEL RIESGO RESIDUAL	Observaciones													
				R (Rutinario) / NR (No Rutinario)	PUESTO	Peligro	Riesgo	Consecuencia	REQUISITO LEGAL	Medidas de Control						Equipo de Protección Personal (EPP)												
										Eliminación	Sustitución	Ingeniería o Aislamiento	Control Administrativo				Probabilidad	Indice de Personas expuestas (A)	Indice de procedimientos existentes (B)	Indice de capacitación (C)	Indice de Exposición al Peligro (D)	Indice de Probabilidad (A+B+C+D)	Riesgo Puro (R) = Probabilidad x Severidad					
43		TRABAJOS ADMINISTRATIVOS	Planeamiento, órdenes de trabajo, supervisión, reuniones de trabajo, administración de personal, etc.	R	Jefe Operativo	Disergonómico - Pantallas de visualización	Alteraciones visuales, fatiga visual.	Tensión muscular, trastorno músculo esqueléticos, tensión muscular, fatiga.	•Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo • RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía	1	1	1	1	4	3	12	NA	• Iluminación artificial • Capacitación en riesgos disergonómicos • Procedimientos y estándares de trabajo Pausas activas • Monitoreos Ergonómico	NA	1	1	1	1	4	2	8	NA	
44				R	Jefe Operativo	Disergonómico - Trabajos repetitivos	Incomodidad, molestias, lesiones musculares, trastornos circulatorios, bursitis	Tensión muscular, trastorno músculo esqueléticos, tensión muscular, fatiga.	•Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo • RM 375 -2008 Norma Básica de Ergonomía	1	1	1	1	4	3	12	NA	• Capacitación en riesgos disergonómicos • Procedimientos y estándares de trabajo Pausas activas • Monitoreos Ergonómico	NA	1	1	1	1	4	2	8	NA	
45				R	Jefe Operativo	Mobiliario (escritorios, sillas)	Rotura, caídas de personas a <= 0.50 m.	Golpes, contusiones, cortes, heridas, laceraciones, fracturas.	Ley 29783 ley de Seguridad y Salud en el trabajo	1	1	1	1	4	3	12	NA	• Mobiliario ergonómico • Programa de inspecciones • Estándar de Orden y Limpieza	NA	1	1	1	1	4	2	8	NA	