

	MCN-F-040 MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS																	Rev. 02 Vers. 03				
Revisado por: Cristihan Mura	Fecha: 14-11-2022	Revisado por: David Malverde		Fecha: 14-11-2022	Aprobado por: Héctor Godoy C.	Fecha: 14-11-2022					CONTROLES EXISTENTES										CONTROLES ADICIONALES SEGÚN NIVEL DE CRITICIDAD	
ÁREA	Reparables	RUTINARIA-NO RUTINARIA-EMERGENCIA	DIRECTA - INDIRECTA	Peligro/Aspecto	Riesgos	Consecuencia/Impacto	Evaluación Inicial				Medidas de Control	Evaluación Final				Riesgo Material	Jerarquía de Control	Medidas para Riesgo Residual Medio - Alto				
PROCESO	ACTIVIDAD						Probabilidad	Severidad	Riesgo/Impacto Puro	Clasificación		Probabilidad	Severidad	Riesgo/Impacto residual	Clasificación							
Recepción y descarga	Ingreso de camión	R	D	Operación inadecuada de los equipos y vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Incapacidad, Muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST, IS Acc. En Ruta, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para Descarga.	Licencia de conducir de al día. Establecer barreras duras para delimitar la zona de intervención. Coordinación con supervisión para el ingreso. Establecer loro vivo para la señalización. 03 puntos de apoyo.	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos				
				Altura al bajarse del camión	Caída de distinto nivel	Esguince, contusiones	2	4	8	MEDIO			1	2	2	BAJO	NO					
				Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones,amputacion, muerte	2	8	16	ALTO			1	4	4	BAJO	SI					
	Ingreso grúa horquilla	R	D	Operación inadecuada de los equipos y vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones,amputacion, muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para Uso Grúa Horquilla	Curso de operador de grúa y licencia de conducir al día. Establecer barreras duras para delimitar la zona de intervención. Coordinación con supervisión para el ingreso.	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos				
				Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones,amputacion, muerte	2	8	16	ALTO			1	4	4	BAJO	SI					
	Descarga de trommel en zona de almacenamiento (sobre polines)	R	D	Eslingas en mal estado	Exponerse a caída de estructura	Fractura, contusiones y Muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST , IS Acc. en Maniobras de Izaje, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para descarga.	Certificado de calidad de eslingas. Check list de eslingas. Uso ficha técnica de eslingas . Certificado de Rigger al día. Bloqueador solar,,EPP(cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad). Suministro agua potable.	1	4	4	BAJO	SI	Controles de Ingeniería	Fabricación de toldos para prevenir exposición a la radiación ultravioleta de origen solar.			
				Selección y uso inadecuado de eslingas	Exponerse a caída de estructura	Fractura, contusiones y Muerte	2	8	16	ALTO			1	4	4	BAJO	SI					
				Radiaciones U.V de origen solar	Exposición a Radiaciones U.V	Quemaduras, Cáncer a la piel	2	8	16	ALTO			2	4	8	MEDIO	NO					
	Rotación del trommel para identificar la placa de OT	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones,amputacion, muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel. Instructivo para maniobras con grúa horquilla	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos				
	Desarme	Retiro de boquilla mediante oxicorte	R	D	Equipo de oxicorte	Proyección de partículas incandescentes	Lesiones oculares, faciales, cortes	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Altura Física, IS, Caída de Objetos, OVCC, OPT, OPS. Permiso de Trabajo (PT). Instructivo para reparar de trommel. Procedimiento para Oxicorte.	Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (ropa de cuero para soldador, mascara de soldar, vidrios claros y oscuros, tapon auditivo, protector auditivo, casco, mica facial, trompa con filtros polvo y gases, calzado seguridad, guantes de cuero), capacitación en extintores, uso extintores. Biombos. Pausa activa, hidratación permanente. Mantener gases encadenados y/o en jaulas. Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles.	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos			
Llama abierta					Incendio, explosión y quemaduras	Muerte	4	4	16	ALTO	1			4	4	BAJO	NO					
Condiciones inseguras de conexiones del equipo oxicorte y cilindros de gas comprimido					Incendio, explosión y quemaduras	Muerte	4	8	32	ALTO	1			4	4	BAJO	SI					
Trabajo en Altura.					Caída de distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8	32	ALTO	1			4	4	BAJO	si					
Área desordenada, objetos mal posicionados					Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8	16	ALTO	1			4	4	BAJO	si					
Extracción de boquilla mediante grua horquilla y posicionarla en zona de acopio		R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones,amputacion, muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel. Instructivo para maniobras con grúa horquilla	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos				
Retiro de palmetas mediante grúa horquilla		R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones,amputacion, muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel. Instructivo para maniobras con grúa horquilla	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos				
Retiro de corazas mediante herramientas manuales		R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones,amputacion, muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel.	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP. Competencial del personal (CV y cursos), Herramientas en buen estado (verificadas).	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos				
				Uso inadecuado de herramientas manuales	Electrocución, atrapamiento	Fracturas, muerte	4	4	16	ALTO			1	2	2	BAJO	NO					
Retiro de los lifters mediante el uso de herramientas manuales		R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones,amputacion, muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel.	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP. Competencial del personal (CV y cursos), Herramientas en buen estado (verificadas).	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos				
				Uso inadecuado de herramientas manuales	Electrocución, atrapamiento	Fracturas, muerte	4	4	16	ALTO			1	2	2	BAJO	NO					
Retiro de rieles mediante herramientas manuales		R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones,amputacion, muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel.	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP. Competencial del personal (CV y cursos), Herramientas en buen estado (verificadas).	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos				
				Uso inadecuado de herramientas manuales	Electrocución, atrapamiento	Fracturas	4	4	16	ALTO			1	2	2	BAJO	NO					
Extracción de esparragos mediante oxicorte		R	D	Equipo de oxicorte	Proyección de partículas incandescentes	Lesiones oculares, faciales, cortes	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Altura Física, IS, Caída de Objetos, OVCC, OPT, OPS. Permiso de Trabajo (PT). Instructivo para reparar de trommel. Procedimiento para Oxicorte.	Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (ropa de cuero para soldador, mascara de soldar, vidrios claros y oscuros, tapon auditivo, protector auditivo, casco, mica facial, trompa con filtros polvo y gases, calzado seguridad, guantes de cuero), capacitación en extintores, uso extintores. Biombos. Pausa activa, hidratación permanente. Mantener gases encadenados y/o en jaulas. Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles.	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos				
				Llama abierta	Incendio, explosión y quemaduras	Muerte	4	4	16	ALTO			1	4	4	BAJO	NO					
	Condiciones inseguras de conexiones del equipo oxicorte y cilindros de gas comprimido			Incendio, explosión, quemaduras	Muerte	4	8	32	ALTO	1			4	4	BAJO	SI						
	Trabajo en Altura			Caída de distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8	32	ALTO	1			4	4	BAJO	si						
	Área desordenada, objetos mal posicionados			Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8	16	ALTO	1			4	4	BAJO	si						
Extracción de goma de revestimiento mediante cuchillo y a nivel	R	D	Uso inadecuado de cuchillos	Exposición a cortes	Hemorragias	4	4	16	ALTO	Controles Críticos (OPT, OPS, Toma 5). Uso de EPP.	Competencial del personal (CV y cursos), Herramientas certificadas,	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos					
			Agentes químicos	Exposición a agentes químicos (aerosoles)	Enfermedad profesional	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. Instructivo para extraer goma. OPT, OPS	Programa 5S,HDS Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, calzado seguridad, trompa con filtros, lentes de seguridad).	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos					

Despacho a zona granallado y regreso	Izaje del trommel de traslado mediante grúa sobre el camión	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones, amputación, muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel. Instructivo para maniobras con grúa horquilla	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Carga en suspensión	Caída de la carga	Lesiones traumáticas, contusiones, amputación, muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI		
	Sujección de carga	R	D	Mal posicionamiento y/o amarre de la carga	Caída distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Altura Física, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel.	Uso de tres puntos de apoyo, instalación de barandas, separación del área, coordinación de las tÁreas.	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Área desordenada, objetos mal posicionados	Caída de pernos y herramientas	Contusiones, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		
	Conducción del camión al granallado	R	D	Interacción de vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones, amputación, muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel. Instructivo para maniobras con grúa horquilla	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
	Soltar la carga	R	D	Mal posicionamiento y/o amarre de la carga	Caída distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Altura Física, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel.	Uso de tres puntos de apoyo, instalación de barandas, separación del área, coordinación de las tÁreas.	1	4	4	BAJO	NO	Controles Administrativos	
				Área desordenada, objetos mal posicionados	Caída de perno y herramientas	Contusiones, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		
	Izaje del conjunto para dejarlo en zona de almacenamiento	R	D	Interacción de vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones, amputación, muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel. Instructivo para maniobras con grúa horquilla	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP. Licencia de conducir, hoja de vida de conductor, programa de mantenimiento vehicular, registros de mantenimiento.	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Carga en suspensión	Caída de la carga	Lesiones traumáticas, contusiones, amputación, muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI		
Evaluación para reparación	Granallado	R	D	Granalla	Proyección de metales	Esguince, contusiones	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. IS liberación descontrolada de energía, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para granallar.	Habilitación de cuarto para granallar, implementación de PREXOR, ventilación del cuarto, uso de EPP (sistema de comunicación, protector facial, sensor del CO, sistema de climatizador, guantes, sistema de ventilación personal, capa de protección). Programa y registros de mantención de compresores y mangueras.	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
				Manguera de presión reventada	Exposición a golpes	fractura, Muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI		
				Granalla	Exposición a humos metalicos y polvos metalicos	Enfermedad profesional	4	4	16	ALTO			1	4	4	BAJO	NO		
				Vibraciones del Compresor	Exposición a ruido	Sordera profesional	4	4	16	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		
	Ensayos No Destructivos	R	D	Sustancia química	Contacto con sustancia química	Irritación dérmica	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. Procedimiento para inspecciones. OPT, OPS	Protocolo MINSAL Manejo Manual de Carga, Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad, trompa con filtros). HDS	2	4	8	MEDIO	NO	Controles de Ingeniería	Instalación de extractores de gases y humos
				Piso en mal estado	Caída a mismo nivel	Esguince, contusiones	4	4	16	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		
				Área desordenada, objetos mal posicionados	Caída de objetos	Contusiones, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		
Reparación Estructural	Reparación de fisuras y daños en la soldadura	R	D	Máquina de soldar	Proyección de partículas incandescentes	Lesiones oculares, faciales, cortes	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Arco Eléctrico, OVCC, OPT, OPS. Permiso de Trabajo (PT). Instructivo para reparar trommel. Procedimiento para Soldar. Procedimiento para Uso Esmeril.	PREXOR, PLANESI, TMERT, Extractores de aire, Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (ropa de cuero para soldador, mascara de soldar, vidrios claros y oscuros, tapon auditivo, protector auditivo, casco, mica facial, trompa con filtros polvo y gases, calzado seguridad, guantes de cuero), capacitación en extintores, uso extintores. Biombos. Pausa activa, hidratación permanente. Mantener gases encadenados y/o en jaulas.	1	2	2	BAJO	NO	Controles de Ingeniería	Instalación de extractores de gases y humos
				Arco eléctrico	Exponerse a la radiación UV de arco eléctrico	Ceguera, irritación ocular, quemadura, muerte	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	SI		
				Máquina de soldar	Gases y humos metálicos	Enfermedad profesional	4	4	16	ALTO			2	4	8	MEDIO	NO		
	Extracción de vigas y pletinas mediante oxicorte	R	D	Equipo de oxicorte	Proyección de partículas incandescentes	Lesiones oculares, faciales, cortes	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Altura Física, IS, Caída de Objetos, OVCC, OPT, OPS. Permiso de Trabajo (PT). Instructivo para reparar de trommel. Procedimiento para Oxicorte.	Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (ropa de cuero para soldador, mascara de soldar, vidrios claros y oscuros, tapon auditivo, protector auditivo, casco, mica facial, trompa con filtros polvo y gases, calzado seguridad, guantes de cuero), capacitación en extintores, uso extintores. Biombos. Pausa activa, hidratación permanente. Mantener gases encadenados y/o en jaulas. Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles.	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
				Llama abierta	Incendio, explosión, quemaduras	Incapacidad, Muerte	4	4	16	ALTO			1	4	4	BAJO	NO		
				Condiciones inseguras de conexiones del equipo oxicorte y cilindros de gas comprimido	Incendio, explosión, quemaduras	Incapacidad, Muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI		
				Trabajo en Altura	Caída de distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI		
				Área desordenada, objetos mal posicionados	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8	16	ALTO			1	4	4	BAJO	SI		
	Cambio de vigas, pletinas e instalación de placa OT mediante aporte soldadura	R	D	Máquina de soldar	Proyección de partículas incandescentes	Lesiones oculares, faciales, cortes	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Arco Eléctrico, OVCC, OPT, OPS. Permiso de Trabajo (PT). Instructivo para reparar trommel. Procedimiento para Soldar. Procedimiento para Uso Esmeril.	PREXOR, PLANESI, TMERT, Extractores de aire, Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (ropa de cuero para soldador, mascara de soldar, vidrios claros y oscuros, tapon auditivo, protector auditivo, casco, mica facial, trompa con filtros polvo y gases, calzado seguridad, guantes de cuero), capacitación en extintores, uso extintores. Biombos. Pausa activa, hidratación permanente. Mantener gases encadenados y/o en jaulas.	1	2	2	BAJO	NO	Controles de Ingeniería	Instalación de extractores de gases y humos
				Arco eléctrico	Exponerse a la radiación UV de arco eléctrico	Ceguera, irritación ocular, quemadura, muerte	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	SI		
				Máquina de soldar	Gases y humos metálicos	Enfermedad profesional	4	4	16	ALTO			2	4	8	MEDIO	NO		
	Ensayos No Destructivos	R	D	Sustancia química	Contacto con sustancia química	Irritación dérmica	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. Procedimiento para inspecciones. OPT, OPS	Protocolo MINSAL Manejo Manual de Carga, Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad, trompa con filtros). HDS	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
				Piso en mal estado	Caída mismo nivel	Esguince, contusiones	4	4	16	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		
				Área desordenada	Caída de objetos	Contusiones, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		
	Alivio de tensiones	R	D	Suelo en mal estado	Caída mismo nivel	Esguince, contusiones	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. OPT, OPS	Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, calzado seguridad, trompa con filtros, lentes de seguridad).	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	

Despacho a zona engomado y pintura (ida y regreso)	Izaje del atril de traslado mediante grúa sobre el camión	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar cajones. Instructivo para maniobras con grúa horquilla.	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad).	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Carga en suspensión	Caída de la carga	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI		
	Sujección de carga	R	D	Carga mal amarrada	Caída distinto nivel	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. Instructivo para reparar trommel. OPT, OPS	Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad).	1	4	4	BAJO	NO	Controles Administrativos	
				Área desordenada, objetos mal posicionados	Caída de pernos y herramientas	Contusiones, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		
	Conducción del camión al granallado	R	D	Interacción de vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. OPT, OPS	Curso manejo a la defensiva, Licencia de conducir al día, Check List del vehículo,	1	4	4	BAJO	NO	Controles Administrativos	
	Soltar la carga	R	D	Mal posicionamiento y/o amarre de la carga	Caída distinto nivel	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. Instructivo para reparar cajones. OPT, OPS	Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad).	1	4	4	BAJO	NO	Controles Administrativos	
				Área desordenada, objetos mal posicionados	Caída de herramientas	Contusiones, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		
	Izaje del conjunto para dejarlo en zona de almacenamiento	R	D	Interacción de vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel. Instructivo para maniobras con grúa horquilla.	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad).	1	4	4	BAJO	NO	Controles Administrativos	
				Carga en suspensión	Caída de la carga	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI		
	Engomado y Pintura	Engomado de estructura en frío	R	I	Sustancia química	Exposición a sustancia química	Enfermedad profesional	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. Instructivo de engomado. OPT, OPS	Protocolo MINSAL Manejo Manual de Carga, Programa 5S, HDS Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, calzado seguridad, trompa con filtros, lentes de seguridad).	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos
Pintura de las estructuras		R	I	Agentes químicos	Exposición a agentes químicos (aerosoles)	Enfermedad profesional	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. Instructivo para pintar. OPT, OPS	Uso de EPP (cascos, antiparra, guantes de nitrilo, hyflex o cabritilla, chaleco reflectante, calzado de seguridad). Hoja de Datos de Seguridad, capacitación control agentes químicos)	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
Armado	Instalación de plataforma soporte taladro magnético	R	I	Manejo Manual de Carga	Mal levantamiento y/o arrastre de carga	Lesiones dorsales y extremidades	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. Instructivo para reparar trommel. OPT, OPS	Protocolo Manejo Manual de Carga (MMC) Programa 5S, Housekeeping, Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad).	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
	Trazado y perforado de pletina taladro magnetico	R	I	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Atrapamiento / Aplastamiento, IS Interacción Hombre-Máquina, OVCC, OPT, OPS Instructivo para reparar trommel. Instructivo para el uso de taladro magnético.	Separación y delimitación del área. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP, Experiencia y cursos del operador, revisión al botón de parada de emergencias, programa de mantenimiento, registros de mantención, Uso de EPP. Programa 5S. Housekeeping	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Taladrado	Proyección de viruta	Lesiones oculares, faciales, cortes	4	4	16	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		
	Montaje de rieles mediante herramientas manuales	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel.	Separación y delimitación del área. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP. Competencial del personal (CV y cursos), Herramientas en buen estado (verificadas).	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Uso inadecuado de herramientas manuales	Electrocución, atrapamiento	Fracturas	4	4	16	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		
	Montaje de lifter mediante herramientas manuales	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel.	Separación y delimitación del área. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP. Competencial del personal (CV y cursos), Herramientas en buen estado (verificadas).	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Uso inadecuado de herramientas manuales	Electrocución, atrapamiento	Fracturas	4	4	16	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		
	Montaje de palmetas mediante herramientas manuales	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel.	Separación y delimitación del área. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP. Competencial del personal (CV y cursos), Herramientas en buen estado (verificadas).	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Uso inadecuado de herramientas manuales	Electrocución, atrapamiento	Fracturas	4	4	16	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		
	Montaje de corazas mediante herramientas manuales	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel.	Separación y delimitación del área. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP. Competencial del personal (CV y cursos), Herramientas en buen estado (verificadas).	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Uso inadecuado de herramientas manuales	Electrocución, atrapamiento	Fracturas	4	4	16	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		
	Rotación del trommel para efectuar montajes	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar cajones. Instructivo para maniobras con grúa horquilla.	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad).	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Carga en suspensión	Caída de la carga	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI		
	Relleno con macilla de espacios entre palmetas y corazas	R	D	Sustancia química	Contacto con sustancia química	Irritación dérmica	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. OPT, OPS	Programa 5S, HDS Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, calzado seguridad, trompa con filtros, lentes de seguridad).	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
	Instalación de boquilla mediante herramientas manuales	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar trommel.	Separación y delimitación del área. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP. Competencial del personal (CV y cursos), Herramientas en buen estado (verificadas).	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Uso inadecuado de herramientas manuales	Electrocución, atrapamiento	Fracturas	4	4	16	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		
Evaluación	Prueba de resistencia	R	D	Piso en mal estado	Caída a mismo nivel	Esguince, contusiones	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. OPT, OPS	Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, calzado seguridad, trompa con filtros, lentes de seguridad).	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
	Prueba de carga a las 04 orejas de izaje (mediante grúa horquilla)	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar cajones. Instructivo para maniobras con grúa horquilla.	Separación y delimitación del área. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad).	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Carga en suspensión	Caída de la carga	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI		
Carga del trommel sobre el camión del cliente	Izaje del atril del cajón mediante grúa sobre el camión	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. Instructivo para reparar trommel.	Protocolo MINSAL Manejo Manual de Carga, Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad).	1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
	Sujección de carga	R	D	Escaleras	Caída distinto nivel	Lesiones traumáticas, contusiones, amputacion, muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	NO		
				Área desordenada, objetos mal posicionados	Caída de herramientas	Contusiones, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	NO		