

			MCN-F-040 MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS													Rev. 02 Vers. 03											
Elaborado 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		Calderería		RUTINARIA- NO RUTINARIA- EMERGENCIA	DIRECTA - INDIRECTA	Peligro	Riesgos	Consecuencia	Evaluación Inicial				Medidas de Control	Evaluación Final					Jerarquía de Control	Medidas para Riesgo Residual Medio - Alto							
PROCESO		ACTIVIDAD							Probabilidad	Severidad	Riesgo Impacto Puro	Clasificación		Probabilidad	Severidad	Riesgo Impacto residual	Clasificación	Riesgos material									
Desmontaje y desarme en terreno	Ingreso de camión y grúa telescópica	R	D	Operación inadecuada de los equipos y vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	desmenbramiento, 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 distinto nivel	Esguince, contusiones	2	4	8	MEDIO			1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos									
				Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, muerte	2	8	16	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos									
	Izaje	R	D	Eslingas en mal estado	Exponerse a caída de estructura	Amputación y muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos. 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									
				Selección y uso inadecuado de eslingas	Exponerse a caída de estructura	Amputación y muerte	2	4	8	MEDIO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos									
				Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos									
	Armado de andamio	R	D	Manejo manual de carga	Mal levantamiento y/o arrastre de carga	Lesiones dorsales y extremidades	2	4	8	MEDIO	Toma 5. AST. IS Altura Física, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos.	Protocolo MINSAL Manejo Manual de Carga, Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad). Separación y delimitación del área.	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos									
				Uso de andamios	Caída distinto nivel, altura física	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	SI	Controles Administrativos									
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8	16	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos									
	Extracción manual de pernos que unen las corazas con el alabe con dado. En caso de que estén agrietados proceder a usar el oxicorte para cortar pernos de amarre de la coraza y golpes con macho	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 tornillos. 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	Muerte	4	4	16	ALTO			1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos									
				Condiciones inseguras de conexiones del equipo oxicorte y cilindros de gas comprimido	Incendio y/o quemaduras	Muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos									
				Trabajo en Altura	Caída de distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	SI	Controles Administrativos									
				Área desordenada	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8	16	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos									
	Desarme de andamio	R	D	Manejo manual de carga	Mal levantamiento y/o arrastre de carga	Lesiones dorsales y extremidades	2	4	8	MEDIO	Toma 5. AST. IS Altura Física, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos.	Protocolo MINSAL Manejo Manual de Carga, Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad). Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles.	1	4	4	BAJO	NO	Controles Administrativos									
				Trabajo en Altura	Caída de distinto nivel	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos									
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8	16	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos									
	Extracción de las corazas con la grúa telescópica.	R	D	Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos. 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									
	Extracción de las corazas con la grúa telescópica.	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos.	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									
	Izaje del tornillo para trasladarlo de su atril original a un atril temporal.	R	D	Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos. 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									
	Izaje del conjunto sobre la cama baja	R	D	Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, IS Altura Física, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos.	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									
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8	16	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos									
				Trabajo en Altura	Caída de distinto nivel	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos									
Desarme en MCN	Limpieza del tornillo	R	D	Sustancia química	Contacto con sustancia química	Iritación dérmica	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. Instructivo para reparar tornillos	Protocolo MINSAL Manejo Manual de Carga, Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad). HDS	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos									
	Extracción de la goma de revestimiento por parte del proveedor (externalización).	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 químico (Metil-Etil-Cetona)	Contacto con agentes químicos	Enfermedad profesional	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. Instructivo para extraer goma	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 (Externalización)	Izaje del atril de traslado mediante grúa sobre el camión	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumática, muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos. 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	Electrocucion, atrapamiento	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos									
	Sujección de carga	R	D	Carga en mala posición	Caída distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Altura Física, IS Caída de Objetos, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos.	Uso de tres puntos de apoyo, instalación de barandas, separación del área, coordinación de las tareas.	1	2	2	BAJO	SI	Controles Administrativos									
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de pernos y herramientas	Contusiones, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	SI	Controles Administrativos									
	Conducción del camión al granallado	R	D	Interacción de vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, atropello, muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar Dorr Oliver. 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	Mala posición de la carga	Caída distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Altura Física, IS Caída de Objetos OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos.	Uso de tres puntos de apoyo, instalación de barandas, separación del área, coordinación de las tareas.	1	2	2	BAJO	SI	Controles Administrativos									
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	SI	Controles Administrativos									
	Izaje del conjunto para dejarlo en zona de almacenamiento	R	D	Interacción de vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, atropello, muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS.	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	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO	1			4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos										

Evaluación para la reparación	Granallado	R	D	Granallado	Proyección de metales	Lesiones oculares, faciales, cortes	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	Exponerse a golpes	fractura, Muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	si	Controles Administrativos	
				Granalla	Exposición a humos metalicos y polvos metalicos	Enfermedad profesional	4	4	16	ALTO			1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
				Vibraciones del Compresor	Exposición al ruido	Sordera profesional	4	4	16	ALTO			1	4	4	BAJO	NO	Controles Administrativos	
	Evaluación estructural (Scanner y Ensayos No Destructivos)	R	D	Sustancia química	Contacto con sustancia química	Irritación dérmica	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. Procedimiento para inspecciones.	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	Controles Administrativos	
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
Reparación estructural	Reparación de Fisuras mediante aporte de Soldadura y posterior pulido	R	D	Aporte de soldadura	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 tornillos. 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 Administrativos	
				Rotación del disco en esmeril	Cortes, quemaduras	Amputaciones de extremidades	4	4	16	ALTO			1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
				Arco eléctrico	Exponerse a la radiación UV de arco eléctrico	Ceguera, irritación ocular, quemadura, muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Acero sometido a altas temperaturas	Gases y humos metálicos	Enfermedad profesional	4	4	16	ALTO			2	2	4	BAJO	NO	Controles de Ingeniería	Instalación de extractores de gases y humos
	Ensayos No Destructivos	R	D	Sustancia química	Contacto con sustancia química	Irritación dérmica	4	4	16	ALTO	Toma 5. AST. Procedimiento para inspecciones.	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	Controles Administrativos	
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
	Despacho a zona engomado y pintura (ida y regreso)	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos. 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	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
		R	D	Carga mal posicionada	Caída distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. Instructivo para reparar tornillos	Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad).	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
		R	D	Conducción del camión al granallado	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST.	Curso manejo a la defensiva, Licencia de conducir al día, Check List del vehículo,	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
		R	D	Carga mal posicionada	Caída distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. Instructivo para reparar tornillos	Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad).	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de perno y herramientas	Contusiones, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
		R	D	Interacción de vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos. 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	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
				Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
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.	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	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	
Traslado de Tornillo desde faena hacia la sucursal en Mejillones	Ingreso de camión y grúa telescópica	R	I	Operación inadecuada de los equipos y vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Desmenbramiento, 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	
		R	I	Altura al bajarse del camión	Caída distinto nivel	Esguince, contusiones	2	4	8	MEDIO			1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
		R	I	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, muerte	2	8	16	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
	Izaje	R	D	Eslingas en mal estado	Caída de carga	Amputación y muerte	2	8	16	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos. 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	
				Selección y uso inadecuado de eslingas	Caída de carga	Amputación y muerte	2	4	8	MEDIO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
	Armado de andamio	R	D	Manejo manual de carga	Mal levantamiento y/o arrastre de carga	Lesiones dorsales y extremidades	2	4	8	MEDIO	Toma 5. AST. IS Altura Física, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos.	Protocolo MINSAL Manejo Manual de Carga, Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad). Separación y delimitación del área.	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
				Trabajo en Altura	Caída de distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8	32	ALTO			1	2	2	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8	16	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
	Izaje del tornillo para trasladarlo a su atril original	R	D	Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, IS Altura Física, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos.	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	
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8	16	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Trabajo en Altura Física	Caída de distinto nivel	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
	Instalación de las corazas con la grúa telescópica	R	D	Carga en suspensión	Caída de la carga	Aplastamiento, amputación y muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos. 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	
	Instalación manual de pernos, gollitas y tuercas para fijar corazas en los alabes	R	D	Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, IS Altura Física, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos.	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	
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8	16	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Trabajo en Altura	Caída de distinto nivel	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
	Desarme de andamio	R	D	Manejo manual de carga	Mal levantamiento y/o arrastre de carga	Lesiones dorsales y extremidades	2	4	8	MEDIO	Toma 5. AST. IS Altura Física, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos.	Protocolo MINSAL Manejo Manual de Carga, Programa 5S, Housekeeping. Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad). Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles.	1	2	2	BAJO	NO	Controles Administrativos	
				Trabajo en Altura	Caída de distinto nivel	Amputación y muerte	4	8	32	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8	16	ALTO			1	4	4	BAJO	SI	Controles Administrativos	