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	١.						Evaluación	Inicial	Medidas de Control			Evaluació	n Final			
PROCESO	ACTIVIDAD	RUTINARIA- NO RUTINARIA EMERGENCIA	DIRECTA - INDIRECTA	Peligro	Riesgos	Consecuencia	Probabilidad	Severidad Riesgo/Impacto	Puro Clasificación				Severtidad Riesgo/Impacto	Clasificación	Riesgos material	Jerarquía de Control	Medidas para Riesgo Residual Medio - Alto
	Ingreso de camión y grúa telescopica	R	D	Operación inadecuada de los equipos y vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	desmenbramiento, muerte	2	8 1	6 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.		4 4	BA.	IO SI	Controles Administrativos	
				Altura al bajarse del camión	Caida distinto nivel	Esguince, contusiones	2	4 8	B MEDI				2 2	BA	NO NO	Controles Administrativos	
				Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, muerte	2	8 1	6 ALTO			1 .	4 4	BA	IO SI	Controles Administrativos	
	Izaje	R	D	Eslingas en mal estado	Exponerse a caída de estructura	Amputación y muerte	2	8 1	6 ALTO		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	BA	O si	Controles Administrativos	
				Selección y uso inadecuado de eslingas	Exponerse a caída de estructura	Amputación y muerte	2	4 8	B MEDI	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos. Instructivo para maniobras con grúa horquilla		1	4 4	BA	O si	Controles Administrativos	
				Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8 3	2 ALTO	)		1	4 4	ВА.	O si	Controles Administrativos	
	Armado de andamio	R		Manejo manual de carga	Mal levantamiento y/o arrastre de carga	Lesiones dorsales y extremidades	2	4 8	B MEDI	Toma 5. AST. IS Altura Física, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tomillos.	Protocolo MINSAL Manejo Manual de Carga, Programa 5S, Housekeeping, Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad). Separación y	1	2 2	BA.	NO NO	Controles Administrativos	
			D	Uso de andamios	Caida distinto nivel, altura fisica	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8 3	2 ALTO		delimitación del área.		2 2	BA.	O si	Controles Administrativos	
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8 1	6 ALTO				4 4	BA	O 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 1	6 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.  Toma 5. AST. IS Altura Física, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para	mascara de soldar, vidrios claros y oscuros, tapon auditivo, protector auditivo, casco, mica facial, trompa con filtros polvo y gases, calzado	1	2 2	BA.	NO NO	Controles Administrativos	
Desmontaje y desarme en terreno				Llama abierta	Incendio, explosión	Muerte	4	4 1	6 ALTO		seguridad, guantes de cuero), capacitación en extintores, uso extintores. Biombos. Pausa activa, hidratación permanente. Mantener gases encadenados ylo en jaulas. Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles.		2 2	BA.	O NO	Controles Administrativos	
				Condiciones inseguras de conexiones del equipo oxicorte y cilindros de gas comprimido	Incendio y/o quemaduras	Muerte	4	8 3	2 ALTO				4 4	BA.	O SI	Controles Administrativos	
				Trabajo en Altura	Caída de distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8 3	2 ALTO				2 2	BA.	O si	Controles Administrativos	
				Área desordenada	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8 1	6 ALTO		Protocolo MINISAL Mangio Manuel de Carao Programa SS	1	4 4	BA	O 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	B MEDI		Protocolo MINSAL Manejo Manual de Carga, Programa SS, 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.  Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo.	1	4 4	BA.	NO NO	Controles Administrativos	
				Trabajo en Altura	Caída de distinto nivel	Amputación y muerte	4	8 3	2 ALTO			1	4 4	BA	O si	Controles Administrativos	
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8 1	6 ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina,		1	4 4	BA	O 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 3	2 ALTO	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  Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo.	1	4 4	BA.	O si	Controles Administrativos	
	Extracción de las corazas con la grúa telescópica.  Izaje del tornillo para trasladarlo	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, muerte	2	8 1	6 ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos.  Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina,	Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP  Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo.	1	4 4	BA.	O si	Controles Administrativos	
	de su atril original a un atril temporal.	R	D	Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8 3	2 ALTO	OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos. Instructivo para maniobras con grúa horquilla	Separacion y delimitacion dei area. Oso de Ventos, Uso de Loro Vivo.  Barrieras duras New Jersey Controles, Programa 5S, Housekeeping, Uso  EPP	1	4 4	BA.	O si	Controles Administrativos	
	Izaje del conjunto sobre la cama baja			Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8 3	2 ALTO	<u> </u>	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP Protocolo MINSAL Manejo Manual de Carga, Programa 5S,	1	4 4	BA.	O si	Controles Administrativos	
		R	D	Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8 1	6 ALTO	Toma 5. A51. Is Manlobras de Izale, is interacción nombre-maquina, is Altura Física, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos.		1	4 4	BA	O si	Controles Administrativos	
				Trabajo en Altura	Caída de distinto nivel	Amputación y muerte	4	8 3	2 ALTO			1	4 4	BA	O si	Controles Administrativos	
	Limpieza del tornillo	R	D	Sustancia química	Contacto con sustancia química	Irritación dérmica	4	4 1	6 ALTO	Toma 5. AST. Instructivo para reparar tornillos	Housekeeping, Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad). HDS	1	2 2	BA.	NO NO	Controles Administrativos	
Desarme en MCN	Extracción de la goma de revestimiento por parte del	R	D	Uso inadecuado de cuchillos	Exposición a cortes	hemorragias	4	4 1	6 ALTO	Controles Críticos (OPT, OPS, Toma 5). Uso de EPP.	Competencial del personal (CV y cursos), Herramientas certificadas,	1	2 2	BA.	NO NO	Controles Administrativos	
	proveedor (externalización).			Agentes químico (Metil-Etil-Cetona)	Contacto con agentes químicos	Enfermedad profesional	4	4 1	6 ALTO	Toma 5. AST. Instructivo para extraer goma  Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina,	Programa 5S,HDS Housekeeping, Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, calzado seguridad, trompa con filtros, lentes de seguridad).  Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo.	1	2 2	BA	NO NO	Controles Administrativos	
	Izaje del atril de traslado mediante grúa sobre el camión	R	D	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumática, muerte	4	8 3	2 ALTO	OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos. Instructivo para maniobras con grúa horquilla	Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP	1	4 4	BA.	O si	Controles Administrativos	
Despacho a zona granallado y regreso (Externalización)	grad sobre of carrior			Carga en suspensión	Electrocucion, atrapamiento	Amputación y muerte	4	8 3	2 ALTO	Toma 5. AST. IS Altura Física, IS Caída de Objetos, OVCC, OPT, OPS.	Uso de tres puntos de apoyo, instalación de barandas, separación del	1	4 4	BA	O si	Controles Administrativos	
	Sujección de carga	R	D	Carga en mala posición	Caída distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8 3	2 ALTO	Instructivo para reparar tornillos.	drea, coordinación de las tareas.		2 2	BA.	O si	Controles Administrativos	
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de pernos y herramientas	Contusiones, fracturas	4		2 ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina,	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo.	1	2 2	BA.	O si	Controles Administrativos	
	Conducción del camión al granallado	R	D	Interacción de vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, atropello, muerte	4		2 ALTO	OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar Dorr Oliver. Instructivo para maniobras con grúa horquilla     Toma 5. AST. IS Altura Física, IS Caída de Objetos OVCC, OPT, OPS.	Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso EPP  Uso de tres puntos de apoyo, instalación de barandas, separación del	1	4 4	BA.	O si	Controles Administrativos	
	Soltar la carga	R	R D	Mala posición de la carga	Caída distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	4		2 ALTO	Instructivo para reparar tornillos.	área, coordinación de las tareas.	1	2 2	BA	IO si	Controles Administrativos	
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas	4		2 ALTO	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina,	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo.	1	2 2	BA.	IO 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		2 ALTO	OVCC, OPT, OPS.	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.		4 4	BA.	O si	Controles Administrativos  Controles	
				Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8 3	2 ALTO				4 4	BA	O si	Administrativos	

				Granallado	Proyección de metales	Lesiones oculares, faciales, cortes	4	4 16	ALT	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	1	2	2	BAJ	O NO	Controles Administrativos
Evaluación para la reparación	Granallado	R		Manguera de presión reventada	Exponerse a golpes	fractura, Muerte	4	8 32	ALT		facial, sensor del CO, sistema de climatizador, guantes, sistema de ventilación personal, capa de protección). Programa y registros de mantención de compresores y mangueras.  Protocolo MINSAL Manejo Manual de Carga, Programa 5S,		4	4	BAJ	O si	Controles
			D	Granalla	Exposición a humos metalicos y polvos	Enfermedad profesional	4	4 16					2	2	RΔI	O NO	Administrativos  Controles
					metalicos		<del>  </del>	+					H	<u> </u>	57.01		Administrativos  Controles
				Vibraciones del Compresor	Exposición al ruido	Sordera profesional	4	+ + - ~		Toma 5. AST. Procedimiento para inspecciones.			4	4	BAJ	O NO	Administrativos  Controles
				Sustancia química	Contacto con sustancia química	Irritación dérmica	4	4 16	ALT	70	Housekeeping, Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad, trompa con filtros). HDS	1	2	2	BAJ	O NO	Administrativos
	Evaluación estructural (Scanner y Ensayos No Destructivos)	R	D	Piso en mal estado	Caída mismo nivel	Esguince, contusiones	4	4 16	ALT		nuo		2	2	BAJ	O NO	Controles Administrativos
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas	4	8 32	ALT	TO		1	2	2	BAJ	O NO	Controles Administrativos
Reparaicón estructural	Reparación de Fisuras mediante aporte de Soldadura y posterior pulido			Aporte de soldadura	Proyección de partículas incandescentes	Lesiones oculares, faciales, cortes	4	4 16	ALT	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,		2	2	BAJ	O NO	Controles Administrativos
			D	Rotación del disco en esmeril	Cortes, quemaduras	Amputaciones de extermidades	4	4 16	ALT	<del>70</del>	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	1	2	2	BAJ	O NO	Controles Administrativos
		K		Arco eléctrico	Exponerse a la radiación UV de arco eléctrico	Ceguera, irritación ocular, quemadura, muerte	4	8 32	ALT	ro .	jaulas.		4	4	BAJ	O SI	Controles Administrativos
				Acero sometido a altas temperaturas	Gases y humos metálicos	Enfermedad profesional	4	4 16	ALT	0		2	2	4	BAJ	O NO	Controles de Ingeniería Instalación de extractores de gases y humos
			D	Sustancia química	Contacto con sustancia química	Irritación dérmica	4	4 16	ALT	Toma 5. AST. Procedimiento para inspecciones.	Protocolo MINSAL Manejo Manual de Carga, Programa 5S, Housekeeping, Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado		2	2	BAJ	O NO	Controles Administrativos
	Ensayos No Destructivos	R		Piso en mal estado	Caída mismo nivel	Esguince, contusiones	4	4 16	ALT	70	seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad, trompa con filtros).  HDS  Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo.  Barreras duras New Jersey Controles. Programa SS. Housekeeping. Uso	1	2	2	BAJ	O NO	Controles Administrativos
	,			Mala posición de componentes y/o	Caída de objetos	Contusiones, fracturas	4	8 32	ALT			1	2	2	BAJ	O NO	Controles
				herramientas Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, muerte	4	8 32		Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos. Instructivo para		1	4	4	BA.I	0 8	Administrativos  Controles
	Izaje del atril de traslado mediante grúa sobre el camión	R	D	·			·	8 32		maniobras con grúa horquilla.	EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad).		4	4	BAJO	<u>.</u>	Administrativos  Controles
				Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte		+		Toma 5. AST. Instructivo para reparar tornillos	Programa 5S, Housekeeping, Uso EPP (cascos, guantes cabritillas,		<u> </u>	4	BAJ	<b>3.</b>	Administrativos  Controles
	Sujección de carga	R	D	Carga mal posicionada  Mala posición de componentes y/o	Caída distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	5 4	8 32			hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad).		2	2	BAJ	O NO	Administrativos  Controles
Decrease a zone engemede	Conducation del comito el			herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas	4	8 32		Toma 5. AST.	Curso manejo a la defensiva, Licencia de conducir al día, Check List del	1	2	2	BAJ	O NO	Administrativos
Despacho a zona engomado y pintura (ida y regreso)	Conducción del camión al granallado	R	D	Interacción de vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas	4	8 32	ALT	Toma 5. AST. Instructivo para reparar tornillos	vehículo,  Programa 5S, Housekeeping, Uso EPP (cascos, guantes cabritillas,	1	2	2	BAJ	O NO	Controles Administrativos
	Soltar la carga	R	D	Carga mal posicionada	Caída distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas	4	8 32	ALT	Total C. No.: instructive para reparat continues	hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad).	1	2	2	BAJ	O NO	Controles Administrativos
				Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de pernso y herramientas	Contusiones, fracturas	4	8 32	ALT	Toma E AST IS Manishran da Italia IS Internación hambra máquina		1	2	2	BAJ	O NO	Controles Administrativos
	Izaje del conjunto para dejarlo en zona de almacenamiento	R	D	Interacción de vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas	4	8 32	ALT	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).		2	2	BAJ	O NO	Controles Administrativos
			_	Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8 32	ALT	70			4	4	BAJ	O SI	Controles Administrativos
Engomado y Pintura	Engomado de estructura en frío	R	1	Sustancia química	Exposición a sustancia química	Enfermedad profesional	4	4 16	ALT	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	BAJ	O NO	Controles Administrativos
	Pintura de las estructuras	R	-	Agentes químicos	Exposición a agentes químicos (aerosoles)	Enfermedad profesional	4	4 16	ALT	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	BAJ	O NO	Controles Administrativos
	Ingreso de camión y grúa telescopica	R	ı	Operación inadecuada de los equipos y vehículos	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Desmenbramiento, muerte	2	8 16	ALT	Toma 5. AST, IS Acc. En Ruta, IS Interacción hombre-máquina, OVCC OPT, OPS. Instructivo para Descarga.	Licencia de conducir de al dia. 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	BAJ	O SI	Controles Administrativos
		R	ı	Altura al bajarse del camión	Caída distinto nivel	Esguince, contusiones	2	4 8	MED	OIO	Estableces for the para la serialización, de paries de apoye.	1	2	2	BAJ	O NO	Controles Administrativos
		R	ı	Interacción hombre-máquina	Atropello, Aplastamiento, atrapamineto	Lesiones traumáticas, muerte	2	8 16	ALT	70		1	4	4	BAJ	O SI	Controles Administrativos
	Izaje			Eslingas en mal estado	Caída de carga	Amputación y muerte	2	8 16	ALT	70	Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles. Programa 5S. Housekeeping. Uso	1	4	4	BAJ	O si	Controles Administrativos
		R	D	Selección y uso inadecuado de eslingas	Caída de carga	Amputación y muerte	2	4 8	MED	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina,		1	4	4	BAJ	O si	Controles
				Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8 32	ΔΙΤ	maniobras con grúa horquilla  Toma 5. AST. IS Altura Física, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para peparar tomillos.	EPP		4	4	BAJ	O 6	Administrativos  Controles
Traslado de Tornillo desde				Manejo manual de carga	Mal levantamiento y/o arrastre de carga	Lesiones dorsales y	2	4 8	MED		Protocolo MINSAL Manejo Manual de Carga, Programa 5S, Housekeeping, Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado	1	2	2	DA.	O NO	Administrativos  Controles
	Armado de andamio					extremidades	2	+ + -		reparar tornillos.	Housekeeping, Uso EPP (cascos, guantes cabritillas, hyflex, calzado seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad). Separación y delimitación del área.			2	BAJ		Administrativos  Controles
		R	D	Trabajo en Altura  Mala posición de componentes y/o	Caida de distinto nivel	Lesiones traumáticas, fracturas Contusiones, fracturas y	4	8 32					2	2	BAJ	<u> </u>	Administrativos  Controles
				herramientas	Caída de objetos	muerte muerte	2	8 16				1	4	4	BAJ	si	Administrativos
faena hacia la sucursal en Mejillones	Izaje del tornillo para trasladarlo a su atril original			Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8 32	ALT	яшна гізіка, очос, от і, от з. пізвиснім рага терагат іотіпіоз.	Barreras duras New Jersey Controles. Programa 55. Prodsekeeping. Uso EPP		4	4	BAJ	O si	Controles Administrativos
		R	D	Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8 16	ALT				4	4	BAJ	O si	Controles Administrativos
				Trabajo en Altura Física	Caída de distinto nivel	Amputación y muerte	4	8 32	ALT				4	4	BAJ	O 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	ALT	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	BAJ	O si	Controles Administrativos
	Instalación manual de pernos, golillas y tuercas para fijar corazas en los alabes		D	Carga en suspensión	Caída de la carga	Amputación y muerte	4	8 32	ALT	Toma 5. AST. IS Maniobras de Izaje, IS Interacción hombre-máquina, IS Altura Física, OVCC, OPT, OPS. Instructivo para reparar tornillos.	Seneración y delimitación del área Heo de vientes Heo de Lora Vivo		4	4	BAJ	O si	Controles Administrativos
		R		Mala posición de componentes y/o herramientas	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y muerte	2	8 16	ALT				4	4	BAJ	O si	Controles Administrativos
				Trabajo en Altura	Caída de distinto nivel	Amputación y muerte	4	8 32	ALT	TO .		1	4	4	BAJ	O si	Controles Administrativos
	Desarme de andamio			Manejo manual de carga	Mal levantamiento y/o arrastre de carga	Lesiones dorsales y extremidades	2	4 8	MED	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	1	2	2	BAJ	O NO	Controles Administrativos
		R	D	Trabajo en Altura	Caída de distinto nivel	Amputación y muerte	4	8 32	ALT		seguridad, tapones auditivos, lentes de seguridad). Separación y delimitación del área. Uso de vientos. Uso de Loro Vivo. Barreras duras New Jersey Controles.		4	4	BAJ	O si	Controles Administrativos
				Mala posición de componentes y/o	Caída de objetos	Contusiones, fracturas y	2	8 16					4	4	BAJ	O si	Controles
		I .		herramientas	- 1.00 00 05/0100	muerte		1 1 10					<u> </u>	1 -			Administrativos