

Evaluación Cualitativa de Higiene Ocupacional EC-071553

Antecedentes Empresa*

Razón Social	FUNDICION VULCO LTDA		
Rut	81318200-9	Número de Adherente	74120
Holding	VULCO		
Dirección Casa Matriz	AV SAN JOSE 0815	Teléfono	227542100
Representante Legal	ALEJANDRO JAVIER GÓMEZ GONZÁLEZ		
CIU	CIIUSII_241000 - Industrias básicas de hierro y acero - 271000		
Cotización Adicional Diferenciada (CAD)	1,61	Tamaño Empresa	104
Reglamento Interno HS/OHS	Sí	Dpto Prevención	Sí

*Estimado adherente para actualizar la información legal de su organización ante Mutual de Seguridad CChC, favor tomar contacto al 600 2000 555. La información contenida en este recuadro es la que figura en nuestros sistemas y requiere de la gestión de un responsable de su empresa para ser actualizada.

Antecedentes del Centro de Trabajo

Nombre Centro de Trabajo	1435154-FUNDICION VULCO LTDA		
ID Centro de Trabajo	CDT-0000015519		
Dirección	AVENIDA SAN JOSE 815 OF./DEPTO.	Comuna	SAN BERNARDO
Total Trabajadores	117		
Actividad de Empresa en CT	Fabricación de piezas metálicas		
Descripción de Actividad de Empresa en CT	Fabricación de piezas metálicas		
Rol Empresa CT	Principal	Rut Principal CT	81318200-9
Fecha de Inicio	29-04-22	Término Conocido	NO
Encargado de Prevención de Riesgos	Sí	HRS Sem Experto PRP	44,00
Nombre del Encargado de Prevención de Riesgos	Eduardo Loyola Quinteros	Rut del Encargado de Prevención de Riesgos	18975489-2
Email del Encargado de Prevención de Riesgos	eduardo.loyola@mail.weir	Celular del Encargado de Prevención de Riesgos	56942349356
¿CT pertenece a rubro Construcción?	No		

Antecedentes Generales

Fecha de Visita	15-10-25	Número Orden de Trabajo	1499607
-----------------	----------	-------------------------	---------



1. Resumen Ejecutivo

De acuerdo a la identificación de los riesgos de exposición realizados en la empresa, se puede establecer el siguiente nivel de cumplimiento:

Cumplimiento de Medidas de Control para Cada Agente		
Agentes identificados	Agente específico	Cumplimiento Evaluación
Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	100%
Estrés Térmico Calor	Estrés Térmico Calor	91%
Vibraciones	Cuerpo total	91%
Metales No Protocolizados	Hierro,Níquel,Otros metales	100%
Solventes	Etanol (Alcohol etílico)	100%
Otros Agentes Químicos	Productores de Asma Bronquial / Polvo de Maderas (blandas y duras)	100%
Sílice	Cuarzo; Cristobalita; Tridimita	100%
UV Solar	UV Solar	100%
Metales Protocolizados	Cromo, Compuestos Hexavalentes Insolubles,Manganeso	100%



Cavieres Vallejos, Paula Alejandra

Profesional SST
Mutual de Seguridad C.Ch.C



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

2. Descripción de GES y sus Agentes en áreas de trabajo

Listado Global de Grupos de Exposición Similar (GES)						
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	N° Trab. GES	Agente	Agente específico	Tipo de Exposición
Área Técnica	Ingeniero de Procesos	Control de producción y labores de coordinación	6	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Intermitente o Parcial
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
Área Técnica	Laboratorista	Muestreo e inspecciones de terreno	1	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Intermitente o Parcial
				Otros Agentes Químicos	Ácidos y Alkalís / Ácido Sulfúrico	Esporádica
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
Área Técnica	Ing. Proceso	Labores administrativas	3	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Intermitente o Parcial
				Otros Agentes Químicos	Productores de Asma Bronquial / Polvo de Maderas (blandas y duras)	Puntual
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
Área Técnica	Operario de Producción (M.A.)	Limpieza y orden del área	2	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Intermitente o Parcial
				Otros Agentes Químicos	Productores de Asma Bronquial / Polvo de Maderas (blandas y duras)	Intermitente o Parcial
Área Técnica	Técnico CNC	Proyectos	3	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Otros Agentes Químicos	Productores de Asma Bronquial / Polvo de Maderas (blandas y duras)	Continua
Bodega de tránsito	Operario de producción	Orden y limpieza en bodega de tránsito	2	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Intermitente o Parcial
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
Bodega de tránsito	Operador de grúa horquilla	Labores de carga y descarga de materiales	1	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Intermitente o Parcial
				Vibraciones	Cuerpo total	Continua
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
				UV Solar	UV Solar	Expuesto
Fusión	Operador Preparador de carga	Preparación de carga de materiales	2	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Intermitente o Parcial
				Sílice	Cuarzo	Expuesto



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Fusión	Operador Preparador de carga	Preparación de carga de materiales	2	UV Solar	UV Solar	Expuesto
Fusión	Operador de colada	Labores de colada en área de fundición, Labores de colada en el área	7	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Estrés Térmico Calor	Estrés Térmico Calor	Intermitente o Parcial
				Metales	Otros metales	
					Cromo, Compuestos Hexavalentes Insolubles	
					Hierro	
					Níquel	
					Manganeso	
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
					Tridimita	Expuesto
					Cristobalita	Expuesto
Fusión	Operador de reparación de cuchara	Reparación de cuchara	3	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Intermitente o Parcial
				Vibraciones	Mano brazo	Intermitente o Parcial
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
Fusión	Supervisor	Supervisor de operación área de fusión, Supervisión de tareas en terreno	4	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Metales	Cromo, Compuestos Hexavalentes Insolubles	
					Hierro	
					Otros metales	
					Manganeso	
					Níquel	
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
					Cristobalita	Expuesto
					Tridimita	Expuesto
Fusión	Otro	Traslado de materiales, carga y descarga de suministro del área de fusión	2	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Vibraciones	Cuerpo total	Continua
				Sílice	Cuarzo	Expuesto



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Fusión	Otro	Traslado de materiales, carga y descarga de suministro del área de fusión	2	UV Solar	UV Solar	Expuesto
Fusión	Operador Hornero	Orden y limpieza del área de trabajo	7	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Intermitente o Parcial
				Estrés Térmico Calor	Estrés Térmico Calor	Intermitente o Parcial
				Metales	Hierro	Intermitente o Parcial
					Níquel	Intermitente o Parcial
					Otros metales	Intermitente o Parcial
					Manganeso	Intermitente o Parcial
					Cromo, Compuestos Hexavalentes Insolubles	Intermitente o Parcial
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
					Tridimita	Expuesto
					Cristobalita	Expuesto
Mantenición	Operador de mantención	labores de reparación, mantención y cambio de piezas	6	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Intermitente o Parcial
				Vibraciones	Mano brazo	Intermitente o Parcial
				Metales	Manganeso	Esporádica
				Solventes	Etanol (Alcohol etílico)	Intermitente o Parcial
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
				UV Solar	UV Solar	Expuesto
Moldeo	Operario Grúa Horquilla de Moldeo	Traslado de material, carga y descarga.	3	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Vibraciones	Cuerpo total	Continua
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
				UV Solar	UV Solar	Expuesto
Moldeo	Supervisor Moldeo	labores de supervisión en moldeo de piezas	5	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
Moldeo Liviano	Operador moldeo moldes livianos	Proceso de moldeo de piezas livianas	2	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Otros Agentes Químicos	Ácidos y Alkalís / Ácido Sulfúrico	Intermitente o Parcial
				Sílice	Cuarzo	Expuesto



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Moldeo Liviano	Operador moldeo moldes livianos	Proceso de moldeo de piezas livianas	2	Sílice	Cristobalita	Expuesto
					Tridimita	Expuesto
Moldeo Liviano	Operador moldeo almas livianas	Operaciones de almas livianas	2	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Solventes	Etanol (Alcohol etílico)	Intermitente o Parcial
				Otros Agentes Químicos	Ácidos y Alcalis / Ácido Sulfúrico	Intermitente o Parcial
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
					Cristobalita	Expuesto
					Tridimita	Expuesto
Moldeo Liviano	Operario Armado moldes livianos	Operación de armado en moldes livianos.	1	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Solventes	Etanol (Alcohol etílico)	Intermitente o Parcial
				Otros Agentes Químicos	Ácidos y Alcalis / Ácido Sulfúrico	Intermitente o Parcial
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
					Cristobalita	Expuesto
					Tridimita	Expuesto
Moldeo Liviano	Operador desmoldeo liviano	Operación de desmoldeo de piezas de menor envergadura	2	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
Moldeo Pesado	Operador moldeo pesado	labores de orden y limpieza	5	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Intermitente o Parcial
				Otros Agentes Químicos	Ácidos y Alcalis / Ácido Sulfúrico	Intermitente o Parcial
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
					Tridimita	Expuesto
					Cristobalita	Expuesto
Moldeo Pesado	Operador moldeo almas pesadas	Labores de moldeo en piezas grandes	2	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Intermitente o Parcial
				Solventes	Etanol (Alcohol etílico)	Intermitente o Parcial
				Otros Agentes Químicos	Ácidos y Alcalis / Ácido Sulfúrico	Intermitente o Parcial
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
					Tridimita	Expuesto



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Moldeo Pesado	Operador moldeo almas pesadas	Labores de moldeo en piezas grandes	2	Sílice	Cristobalita	Expuesto
Moldeo Pesado	Operador moldeo alma cromita	Labores de moldeo alma hilo	2	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Solventes	Etanol (Alcohol etílico)	Intermitente o Parcial
				Otros Agentes Químicos	Ácidos y Alcalis / Ácido Sulfúrico	Intermitente o Parcial
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
					Cristobalita	Expuesto
					Tridimita	Expuesto
Moldeo Pesado	Operador armado moldes pesado	Armado de moldes grandes	3	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Intermitente o Parcial
				Solventes	Etanol (Alcohol etílico)	Intermitente o Parcial
				Otros Agentes Químicos	Ácidos y Alcalis / Ácido Sulfúrico	Intermitente o Parcial
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
					Cristobalita	Expuesto
					Tridimita	Expuesto
Moldeo Pesado	Operario desmoldeo pesado	Desmoldeo de piezas grandes	3	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
Terminaciones	Op. quiebre de montaje y tratamiento térmico	Operarios realizan labores de quiebre de montaje y tratamiento térmico a piezas	4	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Estrés Térmico Calor	Estrés Térmico Calor	Intermitente o Parcial
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
Terminaciones	Operario granalla y pintura	Operario realiza labores de granallado y pintura en el área	2	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Solventes	Xileno	Intermitente o Parcial
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
Terminaciones	Operador terminación pesada	Operario realiza labores de terminación de piezas.	12	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Vibraciones	Mano brazo	Intermitente o Parcial
				Metales	Cromo, Compuestos Hexavalentes Insolubles	Intermitente o Parcial
					Manganeso	Intermitente o Parcial
					Hierro	Intermitente o Parcial



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Terminaciones	Operador terminación pesada	Operario realiza labores de terminación de piezas.	12	Metales	Otros metales	Intermitente o Parcial
					Níquel	
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
Terminaciones	Operador terminación liviana	Operaciones de terminación en piezas livianas	7	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Continua
				Metales	Manganeso	
					Cromo, Compuestos Hexavalentes Insolubles	
					Otros metales	
					Hierro	
					Níquel	
				Sílice	Cuarzo	Expuesto
Terminaciones	Supervisor Terminaciones	Realiza labores de supervisión en área de terminaciones	3	Ruido	Estable/Fluctuante/Impulsivo	Intermitente o Parcial
				Metales	Cromo, Compuestos Hexavalentes Insolubles	Esporádica
					Hierro	Esporádica
					Manganeso	Esporádica
					Níquel	Esporádica
					Otros metales	Esporádica
				Sílice	Cuarzo	Expuesto



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Alturas y turnos de Grupos de exposición similar (GES) asociados a metales y metaloides

GES	Altura geográfica (msnm)	N° de días de trabajo a la semana	Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	Datos turno excepcional
Operador de colada	500	5	44	N/A
Supervisor	500	5	44	N/A
Operador Hornero	500	5	44	N/A
Operador de mantención	500	5	44	N/A
Operador terminación pesada	500	5	44	N/A
Operador terminación liviana	500	5	44	N/A
Supervisor Terminaciones	500	5	44	N/A

Áreas y etapas críticas del proceso productivo y de manejo de materiales que generan contaminación por metales y metaloides

Detalle de GES con Exposición Esporádica

Grupo de Exposición Similar (GES)	Agente	Agente específico	Días al mes	Horas cada vez
Laboratorista	Otros Agentes Químicos	Ácidos y Alkalís / Ácido Sulfúrico	4	2

Detalle de GES con Exposición Esporádica asociados a metales y metaloides

Grupo de Exposición Similar (GES)	Agente	Agente específico	Días al mes	Horas cada vez
Operador de mantención	Metales	Manganeso		
Supervisor Terminaciones	Metales	Cromo, Compuestos Hexavalentes Insolubles	4	12
		Hierro	4	12
		Manganeso	4	12
		Níquel	4	12
		Otros metales	4	12



Listado de Grupos de Exposición asociados a Sílice

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición
Fusión	Otro: Operario de preparación de cargas	Preparación de carga de materiales	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				Mujeres	0		44	Periodicidad Vigilancia de Salud
							Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	
							39	
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
				Total	2		88,64%	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							Plazo Evaluación Cuantitativa	
						Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año		
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición
Fusión	Otro: Operario de colada	Labores de colada en área de fundición, Labores de colada en el área	Arena de cuarzo	Hombres	7	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				Mujeres	0		44	Periodicidad Vigilancia de Salud
							Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	
							39	
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
				Total	7		88,64%	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							Plazo Evaluación Cuantitativa	
						Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año		
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Fusión	Otro: Operario de colada	Labores de colada en área de fundición, Labores de colada en el área	Arena de cuarzo	Hombres	7	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				39	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				88,64%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	7							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	
Fusión	Otro: Operario de reparación de cuchara	Reparación de cuchara	Arena de cuarzo	Hombres	3	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
							30	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
							68,18%	
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
				Total	3		Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año	
				Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Fusión	Otro: Supervisor área fusión	Supervisor de operación área de fusión, Supervisión de tareas en terreno	Arena de cuarzo	Hombres	4	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				30	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				68,18%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	4							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición
Fusión	Otro: Operador de grúa horquilla - fusión	Traslado de materiales, carga y descarga de suministro del área de fusión	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
							35	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
							79,55%	
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Total	2	Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año						
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	

Mantenimiento	Otro: Operario de mantenimiento	labores de reparación, mantenimiento y cambio de piezas	Arena de cuarzo	Hombres	6	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				22	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				50,00%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
				Total			6	Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición
Moldeo Pesado	Otro: Operario de moldeo pesado	labores de orden y limpieza	Arena de cuarzo	Hombres	5	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
							39	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
							88,64%	
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
				Total	5		Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año	
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Moldeo Pesado	Otro: Operario de moldeo almas pesadas	Labores de moldeo en piezas grandes	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				39	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				88,64%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	2							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	
Moldeo Pesado	Otro: Operario moldeo alma hilo	Labores de moldeo alma hilo	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
							39	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
							88,64%	
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
				Total	2		Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año	
				Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	

Moldeo Pesado	Otro: Operario de armado moldes pesado	Armado de moldes grandes	Arena de cuarzo	Hombres	3	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				39	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				88,64%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	3							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	
Moldeo Pesado	Otro: Operario desmoldeo pesado	Desmoldeo de piezas grandes	Arena de cuarzo	Hombres	3	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
							35	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
							79,55%	
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Total	3	Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año						
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	

Moldeo Liviano	Otro: Operario moldeo moldes livianos	Proceso de moldeo de piezas livianas	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				35	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				79,55%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	2							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición
Área Técnica	Otro: Laboratorista	Muestreo e inspecciones de terreno	Arena de cuarzo	Hombres	1	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
							19	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
							43,18%	
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Total	1	Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año						
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	

Moldeo Liviano	Otro: Operario moldeo almas livianas	Operaciones de almas livianas	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				39	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				88,64%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	2							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición
Moldeo Liviano	Otro: Operario armado moldes livianos	Operación de armado en moldes livianos.	Arena de cuarzo	Hombres	1	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				Mujeres	0		44	Periodicidad Vigilancia de Salud
							Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	
							39	
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
				Total	1		88,64%	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							Plazo Evaluación Cuantitativa	
						Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año		
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Moldeo Liviano	Otro: Operario desmoldeo liviano	Operación de desmoldeo de piezas de menor envergadura	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				36	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				81,82%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	2							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	
Moldeo	Otro: Operario Grúa Horquilla de Moldeo	Traslado de material, carga y descarga.	Arena de cuarzo	Hombres	3	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
							35	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
							79,55%	
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Total	3	Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año						
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Moldeo	Otro: Supervisor Moldeo	labores de supervisión en moldeo de piezas	Arena de cuarzo	Hombres	5	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44	Periodicidad Vigilancia de Salud			
				Horas semanales en lugares con permanencia de sílice				
				30				
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				68,18%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	5							
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	
Terminaciones	Otro: Operario de quiebre de montaje y tratamiento térmico	Operarios realizan labores de quiebre de montaje y tratamiento térmico a piezas	Arena de cuarzo	Hombres	4	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44	Periodicidad Vigilancia de Salud			
				Horas semanales en lugares con permanencia de sílice				
				39				
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				88,64%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	4							
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Terminaciones	Otro: Operario granalla y pintura	Operario realiza labores de granallado y pintura en el área	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				39	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				88,64%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	2							
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	
Terminaciones	Otro: Operario terminación pesada	Operario realiza labores de terminación de piezas.	Arena de cuarzo	Hombres	12	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				35	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				79,55%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	12							
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Terminaciones	Otro: Operario terminación liviana	Operaciones de terminación en piezas livianas	Arena de cuarzo	Hombres	7	Operativo	Ordinaria	2		
							Turno excepcional			
							No corresponde			
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno			
							44			
							Mujeres	0	Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
							39	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo		
							% semanal en lugares con presencia de Sílice			
							88,64%			
							Plazo Evaluación Cuantitativa			
		Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud			
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición			
Fusión	Otro: Operario Hornero	Orden y limpieza del área de trabajo	Arena de cuarzo	Hombres	7	Operativo	Ordinaria	2		
							Turno excepcional			
							No corresponde			
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno			
							44			
							Mujeres	0	Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
							39	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo		
							% semanal en lugares con presencia de Sílice			
							88,64%			
							Plazo Evaluación Cuantitativa			
		Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud			
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición			



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Fusión	Otro: Operario Hornero	Orden y limpieza del área de trabajo	Arena de cuarzo	Hombres	7	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				39	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				88,64%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	7							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición
Área Técnica	Otro: Ing. Proceso	Labores administrativas	Arena de cuarzo	Hombres	3	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
							15	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
							34,09%	
				Total	3		Plazo Evaluación Cuantitativa	
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición



600 2000 555



Rescate 1407

 www.mutual.cl

Bodega de tránsito	Otro: Operario de producción	Orden y limpieza en bodega de tránsito	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				14	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				31,82%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	2							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición
Moldeo Pesado	Otro: Operario moldeo alma hilo	Labores de moldeo alma hilo	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
							30	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
							68,18%	
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Total	2	Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año						
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	

Terminaciones	Otro: Supervisor Terminaciones	Realiza labores de supervisión en área de terminaciones	Arena de cuarzo	Hombres	3	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				30	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				68,18%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	3							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	
Área Técnica	Otro: Jefaturas e Ingeniero de Procesos	Control de producción y labores de coordinación	Arena de cuarzo	Hombres	6	Administrativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
							39	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
							88,64%	
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
				Total	6		Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año	
				Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	

Bodega de tránsito	Otro: Operador de grúa horquilla	Labores de carga y descarga de materiales	Arena de cuarzo	Hombres	1	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				30	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				68,18%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	1							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición
Fusión	Otro: Operario Hornero	Orden y limpieza del área de trabajo	Arena de cuarzo	Hombres	7	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
							39	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
				88,64%				
				Total	7		Plazo Evaluación Cuantitativa	
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	

Fusión	Otro: Operario de colada	Labores de colada en área de fundición, Labores de colada en el área	Arena de cuarzo	Hombres	7	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44	Periodicidad Vigilancia de Salud			
				Horas semanales en lugares con permanencia de sílice				
				30				
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				68,18%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Total	7	Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo					
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	
Fusión	Otro: Supervisor área fusión	Supervisor de operación área de fusión, Supervisión de tareas en terreno	Arena de cuarzo	Hombres	4	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44	Periodicidad Vigilancia de Salud			
				Horas semanales en lugares con permanencia de sílice				
				20				
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				45,45%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Total	4	Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo					
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Fusión	Otro: Supervisor área fusión	Supervisor de operación área de fusión, Supervisión de tareas en terreno	Arena de cuarzo	Hombres	4	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44	Periodicidad Vigilancia de Salud			
				Mujeres			0	Horas semanales en lugares con permanencia de sílice
				20				
				% semanal en lugares con presencia de Sílice	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				45,45%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
				Total			4	Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	
Moldeo Pesado	Otro: Operario de armado moldes pesado	Armado de moldes grandes	Arena de cuarzo	Hombres	3	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				44	Periodicidad Vigilancia de Salud			
				Horas semanales en lugares con permanencia de sílice				
				30			Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo	
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				68,18%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
				Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año				
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Moldeo Pesado	Otro: Operario de armado moldes pesado	Armado de moldes grandes	Arena de cuarzo	Hombres	3	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				30	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				68,18%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	3							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición
Moldeo Pesado	Otro: Operario de moldeo pesado	labores de orden y limpieza	Arena de cuarzo	Hombres	5	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
							35	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
							79,55%	
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Total	5	Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año						
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Moldeo Pesado	Otro: Operario de moldeo pesado	labores de orden y limpieza	Arena de cuarzo	Hombres	5	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				35	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				79,55%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	5							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición
Moldeo Pesado	Otro: Operario de moldeo almas pesadas	Labores de moldeo en piezas grandes	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				44				
				Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud			
				35	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				79,55%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Total	2	Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año						
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	

Moldeo Pesado	Otro: Operario de moldeo almas pesadas	Labores de moldeo en piezas grandes	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				35	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				79,55%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	2							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud		
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición		
Moldeo Pesado	Otro: Operario moldeo alma hilo	Labores de moldeo alma hilo	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2	
							Turno excepcional		
							No corresponde		
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno		
				Mujeres	0		44	Periodicidad Vigilancia de Salud	
							Horas semanales en lugares con permanencia de sílice		
							35		Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							% semanal en lugares con presencia de Sílice		
				Total	2		79,55%		
							Plazo Evaluación Cuantitativa		
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año									
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud		
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición		

Moldeo Liviano	Otro: Operario moldeo moldes livianos	Proceso de moldeo de piezas livianas	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2		
							Turno excepcional			
							No corresponde			
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno			
							44			
							Mujeres	0	Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
									35	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
									% semanal en lugares con presencia de Sílice	
									79,55%	
									Plazo Evaluación Cuantitativa	
				Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año						
		Total	2							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud		
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	
Moldeo Liviano	Otro: Operario moldeo moldes livianos	Proceso de moldeo de piezas livianas	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2	
							Turno excepcional		
							No corresponde		
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno		
				44	Horas semanales en lugares con permanencia de sílice		Periodicidad Vigilancia de Salud		
				35					
				% semanal en lugares con presencia de Sílice					
				79,55%					
				Total			2	Plazo Evaluación Cuantitativa	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año		
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud		
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición		

Moldeo Liviano	Otro: Operario moldeo almas livianas	Operaciones de almas livianas	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
				35	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo			
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				79,55%				
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Total	2							

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES		Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición
Moldeo Liviano	Otro: Operario moldeo almas livianas	Operaciones de almas livianas	Arena de cuarzo	Hombres	2	Operativo	Ordinaria	2
							Turno excepcional	
							No corresponde	
							Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno	
				44				
				Mujeres	0		Horas semanales en lugares con permanencia de sílice	Periodicidad Vigilancia de Salud
							35	Anual, si no se realiza la Evaluación Cuantitativa dentro de plazo
							% semanal en lugares con presencia de Sílice	
							79,55%	
				Plazo Evaluación Cuantitativa				
				Total	2		Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año	
				Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	

Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Moldeo Liviano	Otro: Operario armado moldes livianos	Operación de armado en moldes livianos.	Arena de cuarzo	Hombres	1	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44	Periodicidad Vigilancia de Salud			
				Mujeres			0	Horas semanales en lugares con permanencia de sílice
				35				
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				79,55%				
				Total	1			Plazo Evaluación Cuantitativa
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								
Grupos de Exposición Similar Asociados a Sílice				Plataforma ISP		Vigilancia Ambiental	Vigilancia de Salud	
Área / Sección	Grupo de Exposición Similar (GES)	Descripción de Tareas	Materias primas y/o insumos que contienen sílice	N° trabajadores GES	Tipo de Cargo	Tipo de jornada de trabajo	Grado de Exposición	
Moldeo Liviano	Otro: Operario armado moldes livianos	Operación de armado en moldes livianos.	Arena de cuarzo	Hombres	1	Operativo	Ordinaria	2
				Turno excepcional				
				No corresponde				
				Horas de trabajo semanal/ Ciclo turno				
				44	Periodicidad Vigilancia de Salud			
				Mujeres			0	Horas semanales en lugares con permanencia de sílice
				35				
				% semanal en lugares con presencia de Sílice				
				79,55%				
				Total	1			Plazo Evaluación Cuantitativa
Realizar Evaluación Cuantitativa dentro de 1 año								



3. Evaluaciones

Es obligatorio por parte de los empleadores dar cumplimiento a las medidas de control prescritas y a los plazos establecidos en este informe de Evaluación Cualitativa. Sin perjuicio de lo anterior, la SEREMI de Salud Regional, en uso de sus facultades puede exigir medidas adicionales y plazos de cumplimiento más acotados que los establecidos en este informe técnico.

Asbesto - Retiro de MCA					
Sección 1: General					
N°	Pregunta		Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿La empresa cuenta con un Plan de Trabajo para la manipulación de materiales que contienen asbesto friable y no friable?		No		-
Folio	Descripción de la medida	Tipo de la medida	Inmediata	Fecha de implementación	Observación Prescripción
39289026	La empresa debe contar con un Plan de Trabajo para la manipulación de materiales que contienen asbesto friable y no friable.	Administrativa	No	21-10-25	



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Estrés Térmico Calor

Sección 1: General

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta	
01	¿El personal conoce los riesgos asociados a la exposición a estrés térmico?	Sí	Empresa ha implementado medidas y capacitado al personal sobre estrés térmico.	-	
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta	
02	¿El personal cuenta con trajes aluminizados, guantes aislantes, coletos de cuero y protección visual infrarroja; según sea el caso?	Sí	Empresa ha adquirido e equipado a trabajadores acorde al agente expuesto	-	
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta	
03	¿Los lugares de trabajo son voluminosos y tienen ventilación suficiente a través de una lucarna superior que facilite las corrientes verticales ascendentes?	Sí	Área de trabajo tienen lucarnas	-	
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta	
04	¿Se evita la combinación de alta temperatura y alta humedad?	Sí	No existe esa combinación (temperatura y humedad)	-	
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta	
05	¿Se evita desarrollar trabajos pesados en lugares calurosos y/o con alta humedad?	Sí	Empresa ha realizado medidas ingenieriles para el contacto directo con fuentes de calor	-	
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta	
06	¿Existen pausas de no exposición a calor?	Sí	Si, existen pausas. Hay salas de descanso	-	
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta	
07	¿Existen provisiones de agua mineralizada y potable en las cercanías inmediatas?	Sí	Existen suministros de agua	-	
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta	
08	¿Los operadores del proceso están situados a una distancia segura respecto de la fuente de calor?	No	El puesto de hornero y fundidor interactúan directamente con la fuente de calor al momento de desarrollar la colada	-	
Folio	Descripción de la medida	Tipo de la medida	Inmediata	Fecha de implementación	Observación Prescripción
39289116	Aumentar la distancia a la fuente, estudiar la posibilidad de usar barreras térmicas o permitir pausas de descanso.	Ingenieril	No	13-04-26	



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
09	¿El personal se encuentra aclimatado al calor?	Sí	Trabajadores de trayectoria	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
10	¿Existen mecanismos de rotación del personal expuesto a calor?	No aplica	El trabajador no esta toda la jornada expuesto a la fuente	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
11	¿Existe personal con instrucción en primeros auxilios?	Sí	Capacitación interna	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
12	¿Las condiciones físicas del personal son aptas para la exposición a calor?	Sí	Están dentro de la batería de exámenes ocupacionales	-

Estrés Térmico Calor

Sección 2: Trabajadores Independientes

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Tiene o tendrá trabajadores independientes realizando actividades en sus instalaciones?	No		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Metales No Protocolizados

Sección 1: General

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Los trabajadores han sido informados acerca de los riesgos de estas sustancias químicas, de las medidas preventivas y de los métodos de trabajo correctos?	Sí	Se ha capacitado a los trabajadores sobre los riesgos asociados a las sustancias que manipulan y/o están expuestas.	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	¿El personal se encuentra libre de signos evidentes de la exposición, tales como ojos o piel irritada, polvo en la cara, cejas o pestañas?	Sí	Si, no hay registros que hayan manifestado alguna situación por exposición	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	¿La atmósfera de trabajo se aprecia libre de la presencia de polvos metálicos, humos de fundición o de soldadura?	Sí	Existen sistemas de captación de humos y polvos	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
04	¿Las operaciones que emiten polvos metálicos, humos de fundición o soldadura, se realizan en áreas bien ventiladas o con aspiración forzada?	Sí	Existen sistemas de extracción	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
05	¿Se procede al mantenimiento de las instalaciones de ventilación forzada?	Sí	Si, hay empresas que realizan ese servicio.	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
06	¿En la realización de operaciones con exposición directa a polvos y humos de metales, se dispone y usan equipos de protección personal acordes con los riesgos de cada sustancia, por ejemplo: protección respiratoria para polvos, humos, líneas de aire, equipos auto-contenidos, guantes, pecheras, antiparras o zapatos?	Sí	Se evidencia el uso de elementos de protección personal en cada trabajador, según sus riesgos.	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
07	¿Los trabajadores que utilizan elementos de protección personal han sido capacitados en su correcto uso?	Sí	Trabajadores han recibido en entrenamiento adecuado.	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
08	¿Se toman precauciones especiales además de todo lo indicado hasta ahora, en la manipulación de sustancias potencialmente cancerígenas que define el Art. 66 del D.S. N°594?	Sí	Se toman todas las medidas preventivas	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
09	¿Existe un reglamento interno que prohíba comer, beber o fumar en los puestos de trabajo?	Sí	Si, esta en RIOHS	-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
10	¿Se cumple la prohibición de comer, beber o fumar en los puestos de trabajo?	Sí	Si, esta todo señalizado y personal capacitado	-

Metales No Protocolizados

Sección 2: Orden y Aseo

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Las áreas de trabajo están exentas de polvo de metales?	Sí	Se ha implementado todas las medidas para evitar la expansión de humos metálicos, por ejemplo; pero puede quedar sustancia residual.	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	¿Se procede a la limpieza de los puestos de trabajo después de cada turno y periódicamente de las instalaciones?	Sí	Si, existe limpieza, orden y aseo diario.	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	¿La limpieza se realiza mediante métodos que minimicen la contaminación en el lugar de trabajo y que evitan exponer al trabajador al contacto dérmico?	Sí	Si, todas las tareas se llevan a cabo con EPP correspondientes.	-

Metales No Protocolizados

Sección 3: Trabajadores Independientes

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Tiene o tendrá trabajadores independientes realizando actividades en sus instalaciones?	No		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Metales Protocolizados

Sección 1: Medidas Técnicas o Ingenieriles/Pirometalurgia Gran Minería del Cobre

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	En los procesos de Fundición o Tostación de minerales sulfurados, ¿se cuenta con encerramiento o sistemas de extracción para captar las descargas de gases generados en los hornos?	Sí	Existen sistemas de extracción	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	En las tareas de llenado de maxisacos o tolva cerrada con polvos que contienen metales o metaloides en su forma fisicoquímica peligrosa, ¿Se cuenta con un sistema de control en la zona de carguío del saco o tolva?.	Sí	Hay área determinada para la zona de acopio	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	En los procesos de transporte de fundido o de polvos metalúrgicos, mediante canaletas, correas, rastras, elevadores de capacho, etc. ¿Los dispositivos de transporte se encuentran encerrados o las zonas de carga, descarga y traspaos dotadas de extracción localizada?	Sí	Poseen sistemas de extracción	-

Metales Protocolizados

Sección 2: Medidas Técnicas o Ingenieriles/Otros Procesos Pirometalúrgicos

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	Los puestos y/o áreas de trabajo donde se realizan procesos pirometalúrgicos que generan emisiones de vapores y/o humos metálicos, ¿cuentan con algún sistema de control de emisiones?	Sí	Se encuentra con un sistema de control de emisiones	-

Metales Protocolizados

Sección 3: Medidas Técnicas o Ingenieriles/Soldaduras, ranurado por arco, oxicorte, plasma, torchado

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	Si realiza tareas de soldadura o similares en puestos de trabajo fijo y en recintos cerrados, máximo una vez por semana laboral y con una duración menor a una hora por día ¿tiene sistema de ventilación general mecánica y el trabajador cuenta, además, con protección respiratoria?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	Si realiza tareas de soldadura o similares en puestos de trabajo fijo y en recintos cerrados, todos los días de la semana laboral, independiente de su duración o se realizan trabajos por más de una hora, uno o más días de la semana laboral ¿tiene sistema de extracción localizada y el trabajador cuenta, además, con protección respiratoria?	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	Si realiza tareas de soldadura o similares al aire libre o en terreno ¿el trabajador utiliza equipo de protección respiratoria?	Sí		-



600 2000 555



Rescate 1407

www.mutual.cl

Metales Protocolizados

Sección 4: Medidas Técnicas o Ingenieriles/Tareas de Pintado

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	Si realiza pintado por aspersión en forma permanente ¿utiliza una cabina o cámara con extracción forzada?	Sí	Se realiza en sector destinado para este fin	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	Si realiza pintado por aspersión mediante un sistema robotizado ¿mantiene las piezas al interior de un encerramiento con extracción?	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	Si realiza pintado por aspersión en forma esporádica o en terreno ¿el pintor utiliza equipo de protección respiratoria?	Sí	Utiliza todos los EPP que la empresa provee.	-

Metales Protocolizados

Sección 5: Medidas Técnicas o Ingenieriles/Electrodeposición

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	Si realiza proceso de electrodeposición (cromado o cadmiado) en un estanque o cuba ¿este tiene sistema de extracción localizado?	No aplica		-

Metales Protocolizados

Sección 6: Medidas Técnicas o Ingenieriles/Tareas de Manipulación de Sacos/Bolsas/Barriles

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	Los puestos de trabajo donde se realiza llenado de sacos/bolsas ¿cuentan con sistemas de control de emisiones?	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	Los puestos de trabajo donde se realizan operaciones de dosificación y pesaje ¿cuentan con sistemas de control de emisiones?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	Los puestos de trabajo donde se realizan operaciones de mezcla de sólidos metálicos con otros materiales ¿cuentan con sistemas de control de emisiones?	No aplica		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
04	Los puestos de trabajo donde se realizan operaciones de tamizado o cribado (horneado) ¿cuentan con sistemas de control de emisiones?	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
05	Los puestos de trabajo donde se realizan operaciones de llenado de tambores o contenedores ¿cuentan con sistemas de control de emisiones?	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
06	Los puestos de trabajo donde se realizan operaciones de carga de mezcladores o reactores ¿cuentan con sistemas de control de emisiones?	No aplica		-

Metales Protocolizados

Sección 7: Medidas Técnicas o Ingenieriles/ Tareas de limpieza

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	La limpieza o aseo industrial ¿se realiza mediante métodos que minimicen la contaminación en el lugar de trabajo?	Sí	Se utilizan barredoras y aspiradoras con filtros	-

Metales Protocolizados

Sección 8: Medidas Técnicas o Ingenieriles/ Otros procesos no considerados

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	Si tiene tareas con emisión de aerosoles (humos, polvo, neblinas) y/o gases y/o vapores ¿tiene instalado un sistema de extracción localizada sobre el foco de emisión?	Sí	Si, existen sistemas de extracción	-

Metales Protocolizados

Sección 9: Medidas Administrativas

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Se difundió el protocolo entre los trabajadores expuestos, el comité paritario de higiene y seguridad y los sindicatos, según corresponda, dejándose los registros correspondientes?	Sí	Todos están debidamente capacitados	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	Los trabajadores expuestos ¿han sido capacitados en los riesgos de la exposición a los metales y metaloides?	Sí	Trabajadores han sido capacitados	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	¿Ha entregado al OAL/AD los datos requeridos en la caracterización del riesgo?	Sí	Se ha entregado lo requerido	-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
04	¿Existen casilleros individuales separados en zonas independientes para guardar la ropa contaminada separada de la ropa de vestimenta habitual?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
05	¿Existen duchas con agua caliente y fría para el baño de los trabajadores después de cada turno?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
06	¿El empleador se hace cargo del lavado de la ropa de trabajo?	Sí	Se lleva la ropa a una lavandería	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
07	¿Se ha instruido al trabajador sobre medidas de higiene como el lavado de manos antes de ingerir alimentos, solo fumar en lugares autorizados y ducharse al final del turno?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
08	¿Los metales y metaloides incluidos en el protocolo de metales MINSAL que la empresa ha identificado, están incorporados a la gestión de riesgo en el SGSST ?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
09	¿Los metales y metaloides incluidos en el Protocolo de Metales MINSAL que la empresa ha identificado, están incluidos en la matriz de riesgos y en el Reglamento Interno de Orden, Higiene y Seguridad ?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
10	En áreas con exposición a metales o metaloides donde se tengan contratistas o subcontratistas ¿se les informó esta condición para que gestionen el riesgo?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
11	¿El polvo y residuos producidos en los procesos y recuperado de los sistemas de captación se realiza mediante procedimientos que consideran la protección del trabajador?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
12	¿Existen señalizaciones sobre los riesgos y medidas preventivas por exposición a metales y metaloides incluidos en el protocolo?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
13	Si existen trabajadores expuestos a metales cancerígenos como As, Cr+6 y/o Cd, ¿se encuentran incorporados en programa de vigilancia de la salud?	Sí		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Metales Protocolizados

Sección 10: Medidas de Protección Personal

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿En la realización de tareas con exposición directa a polvos y/o humos metálicos, se dispone y se usan equipos de protección respiratoria?	Si	Ocupan EPP correspondientes al riesgo	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	¿Cuenta con un programa de protección respiratoria?	Si	Existe programa de protección respiratoria	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	¿Los trabajadores que utilizan protección respiratoria han sido capacitados en su correcto uso, almacenamiento, mantención y pruebas de ajuste?	Si		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
04	En caso de tener trabajadores expuestos a metales que tengan efectos sobre la piel y/o los ojos, como el As, Mn y Hg, ¿Se les entregan elementos de protección personal para la piel y ojos?	Si		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Otros Agentes Químicos

Sección 1: General

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Los trabajadores han sido informados acerca de los riesgos de las sustancias químicas, de las medidas preventivas y de los métodos de trabajo correctos?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	¿El personal se encuentra libre de signos evidentes de la exposición, tales como ojos o piel irritada, polvo en la cara, cejas o pestañas?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	¿La atmósfera de trabajo se observa libre de la presencia de aerosoles o gases?	Sí	Se han implementado sistemas para que se ejecuten labores con el menor riesgo a exposición	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
04	¿Las operaciones que emiten aerosoles o gases nocivos para la salud, se realizan en áreas bien ventiladas o con aspiración forzada?	Sí	Existen sistemas de extracción	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
05	¿Se procede al mantenimiento de las instalaciones de ventilación?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
06	¿En la realización de operaciones con exposición directa a los agentes, se dispone y se usan equipos de protección personal acordes con los riesgos de cada sustancia? (protección respiratoria para polvos, humos, vapores orgánicos, líneas de aire, equipos auto-contenidos, guantes, pecheras, antiparras o zapatos)	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
07	¿Los trabajadores que utilizan elementos de protección personal han sido capacitados en su correcto uso?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
08	¿Están físicamente encerrados los focos de generación de agentes tóxicos, cancerígenos o alérgenos?	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
09	¿Se toman precauciones especiales en la manipulación de sustancias potencialmente cancerígenas que define el Art. 61 y 66 del D.S. N°594?	No aplica		-



N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
10	¿Existe un reglamento interno que prohíba comer, beber o fumar en los puestos de trabajo y además se cumple la prohibición?	Sí		-

Otros Agentes Químicos

Sección 2: Contacto Dérmico

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Se utilizan guantes y ropa impermeable, en el manejo de sustancias tóxicas, infecciosas, nocivas o que penetran la piel?	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	¿Se sustituye la ropa de trabajo y/o el empleador se hace cargo del lavado de las prendas, cuando se impregnan con sustancias tóxicas o infecciosas?	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	¿Se procede a la limpieza de la piel afectada cuando se impregna con sustancias tóxicas o nocivas para la salud?	No aplica		-

Otros Agentes Químicos

Sección 3: Orden y aseo

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Las áreas de trabajo están exentas de polvo sedimentado?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	¿Se procede a la limpieza de los puestos de trabajo después de cada turno y periódicamente de los locales?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	¿La limpieza se realiza mediante métodos que minimicen la polución en el lugar de trabajo y que evitan exponer al trabajador al contacto dérmico?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
04	¿Al producirse derrames de productos químicos nocivos, se procede a recoger inmediatamente ocupando los elementos de protección personal adecuados?	Sí		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
05	¿Los residuos producidos en la limpieza y recogida de derrames de productos nocivos y tóxicos se tratan y eliminan de forma controlada?	No aplica		-

Otros Agentes Químicos

Sección 4: Trabajadores Independientes

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Tiene o tendrá trabajadores independientes realizando actividades en sus instalaciones?	No		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Diagnóstico Ruido

N°	Pregunta	Respuesta evaluación
1		
2		
3		

Conclusión:

Ruido

Sección 1: General

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿El Reglamento Interno incorpora como agente de riesgo al ruido?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	¿Se realiza la difusión del Protocolo sobre normas mínimas para el desarrollo de Programas de Vigilancia de la Pérdida Auditiva por exposición a Ruido en los lugares de trabajo y a cada trabajador ubicado o reubicado en un nuevo GES considere expuesto a ruido?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	¿La empresa tiene incorporado en su SGSST o Sistema de Gestión de Ruido, las actividades necesarias para controlar y reducir la exposición a ruido de sus trabajadores?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
04	¿La empresa cuenta con un detalle y cronograma de actividades para la implementación de todas las medidas de control de ruido que le han sido prescritas o que se ha autoimpuesto?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
05	¿El Comité Paritario incorpora en su cronograma de trabajo actividades relacionadas con la prevención de la hipoacusia y la comprobación de que las medidas de ingeniería están funcionando correctamente?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
06	¿Los trabajadores han sido capacitados acerca de los riesgos asociados a la exposición a ruido, de las medidas preventivas y de los métodos de trabajo correctos?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
07	¿Existe señalización sobre los riesgos, consecuencias para la salud y medidas preventivas por exposición a ruido en las áreas y junto a fuentes más ruidosas, así como recomendaciones de uso junto a las fuentes de menor emisión sonora?	Sí		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Ruido

Sección 2: Protección Auditiva

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Existe un Programa de Protección Auditiva que cumpla con los criterios establecidos en la Guía para la Selección y Control de Protección Auditiva del Instituto de Salud Pública?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	¿En la realización de operaciones con exposición a ruido sobre el criterio de acción, se dispone y se usa protección auditiva certificada?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	¿Los trabajadores que utilizan elementos de protección auditiva han sido capacitados en su correcto uso, almacenamiento, mantención y pruebas cualitativas de ajuste y comprobación de que están operativos?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
04	¿Se supervisa el uso de la protección auditiva y se registra la entrega y reposición oportuna de los elementos de protección auditiva?	Sí		-

Ruido

Sección 3: Ruido

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Los focos sonoros de mayor emisión sonora (máquinas o herramientas o partes de ellas), se encuentran cubiertos o encerrados por sistemas encapsuladores de ruido?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	¿Las herramientas ruidosas como pistolas de soplado de aire comprimido, martillos, esmeriles de corte, son de tecnología de baja emisión sonora?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	Los equipos (tractores, minicargadores...) cuentan con cabinas acústicas que protejan al trabajador del ruido (< 80 dB(A) durante su operación) y de condiciones climáticas adversas?	No aplica		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
04	¿Se realiza el mantenimiento programado a los sistemas de control de ruido, el recambio de herramientas ruidosas, el uso de sus accesorios, especificándose la frecuencia de recambio y el tipo de mantención requerido?	Si		-

Ruido

Sección 4: Trabajadores Independientes

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Tiene o tendrá trabajadores independientes realizando actividades en sus instalaciones?	No		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Sílice No Construcción

Sección 1: Controles Ingenieriles

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
1	¿Se sustituyen materiales con contenido de sílice sobre 1 %?	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
2	¿La limpieza abrasiva de objetos pequeños, con chorro de arena, cuarzo u otro material que contiene sílice, se realiza al interior de gabinetes cerrados, quedando el trabajador fuera de ellos?	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
3	¿La limpieza abrasiva de objetos de gran tamaño, con chorro de arena, cuarzo u otro material que contiene sílice, se realiza en espacios cerrados, con el trabajador usando capucha con línea de aire?	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
4	¿Cuánta con autorización para realizar limpieza abrasiva con chorro de arena?.	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
5	¿Se evita liberar al ambiente de trabajo sustancias que contienen sílice libre cristalizada en forma de polvo?.	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
6	¿El ambiente de trabajo se observa libre de la presencia de material particulado en suspensión?	Sí	Se utilizan sistemas de extracción	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
7	¿Se humectan o aplican aditivos higroscópicos no peligrosos en las vías de tránsito de equipos motorizados?.	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
8	¿Las áreas de trabajo en espacio cerrado están exentas de polvo sedimentado?.	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
9	¿Los puestos de trabajo en los cuales existe emisión de material particulado o polvo, se encuentran en áreas bien ventiladas; cuentan con aspiración forzada o se procede a humectar para reducir la emisión?.	Sí	Se utilizan sistemas de extracción	-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
10	¿Están físicamente encerrados los focos de generación de polvo de sílice libre cristalizada?.	No aplica	Aunque existen sistemas de extracción, igualmente puede haber presencia.	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
11	¿Los filtros colectores de polvo de los sistemas de ventilación son auto limpiantes?.	Sí	Si, con sistema jetpulse	-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
12	¿Los filtros colectores de polvo retienen material particulado fracción respirable?.	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
13	¿El corte de ladrillos, losa, enchapes, cerámicos y porcelanatos, pavimentos y muros se realiza con humectación permanente en la zona de corte u otro sistema de captura de partículas?.	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
14	¿El esmeril angular usado en pulido de muros y losas cuenta con sistema de extracción local?	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
15	¿Se humectan las superficies a puntear y demoler antes y durante la operación?.	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
16	¿En los trabajos de aseo, se humectan las áreas de trabajo antes de barrer?	No aplica		-

Sílice No Construcción

Sección 2: Controles Administrativos

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
17	¿La empresa tiene un SGSST que ha incorporado, al menos, las Directrices Específicas sobre Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para Empresas con Riesgo de Exposición a Sílice, publicadas por la OIT, Ministerio de Salud y del Trabajo y Previsión Social?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
18	¿Se realizó la difusión del SGSST-SÍLICE?	Sí		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
19	¿Se elaboró un Cronograma de actividades para la implementación del SGSST-SÍLICE?.	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
20	¿El Comité Paritario de Higiene y Seguridad (C.P.HyS) incorpora en su Cronograma de trabajo actividades relacionadas con la prevención de la exposición a sílice?.	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
21	¿Los trabajadores han sido capacitados acerca de los riesgos asociados a la inhalación de sustancias que contienen sílice libre cristalizada, de las medidas preventivas y de los métodos de trabajo correctos?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
22	¿Se realiza mantenimiento programado a los sistemas de ventilación, especificándose la frecuencia y tipo de mantención?.	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
23	¿Se procede a la limpieza de los puestos de trabajo después de cada turno y periódicamente de los locales?.	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
24	¿La limpieza de los puestos de trabajo se realiza mediante métodos que minimizan la contaminación en el lugar de trabajo y evitan la exposición del trabajador?.	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
25	¿La limpieza de la ropa de trabajo se efectúa minimizando la exposición del trabajador a polvo?.	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
26	¿Los residuos producidos en la limpieza y el polvo captados por los filtros del sistema de ventilación se eliminan de forma controlada?.	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
27	¿El Reglamento interno prohíbe comer, beber o fumar en los puestos de trabajo?.	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
28	¿El Reglamento interno incluye como agente de riesgo la sílice libre cristalizada?.	Sí		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
29	¿Se cumple la prohibición de comer, beber o fumar en los puestos de trabajo?.	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
30	¿Se realizó la difusión del Protocolo de Vigilancia del Ambiente de Trabajo y de la Salud de los Trabajadores con Exposición a Sílice?.	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
31	¿Se registra la difusión del Protocolo de Vigilancia del Ambiente de Trabajo y de la Salud de los Trabajadores con Exposición a Sílice?.	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
32	¿Existen señalizaciones sobre los riesgos, consecuencias para la salud y medidas preventivas por exposición a sílice?	Sí		-

Sílice No Construcción

Sección 3: Protección Respiratoria

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
33	¿Existe un Programa de Protección Respiratoria?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
34	¿Se realizó la difusión del Programa de Protección Respiratoria?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
35	¿Los elementos de protección personal que utilizan los trabajadores cuentan con certificación de calidad?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
36	¿El personal se encuentra libre de signos evidentes de la exposición a sílice libre cristalizada, tales como polvo en la cara, cejas o pestañas?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
37	¿En la realización de operaciones con exposición directa a polvo con contenido de sílice libre cristalizada, se dispone y se usan equipos de protección personal (Protección respiratoria con filtros P100)?	Sí		-



600 2000 555



Rescate 1407

 www.mutual.cl

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
38	¿Los trabajadores que utilizan elementos de protección personal han sido capacitados en su correcto uso, almacenamiento, mantención y pruebas de ajuste?.	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
39	¿Se supervisa el uso de la protección respiratoria?.	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
40	¿Se registra la entrega y recambio de la protección respiratoria (respirador y filtros P100) de cada trabajador, controlando la periodicidad de recambio de los filtros, según la tarea a desarrollar?.	Sí		-

Sílice No Construcción

Sección 4: Otras prescripciones

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
41	¿Tiene o tendrá trabajadores independientes realizando actividades en sus instalaciones?	No		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
42	¿En la presente evaluación se identificaron GES que cumplen con los requisitos para ser calificados como expuestos para vigilancia de salud (Grados de Exposición 1 o 2) conforme a lo establecido en el Protocolo de Vigilancia de Sílice MINSAL?	Sí		-

Folio	Descripción de la medida	Tipo de la medida	Inmediata	Fecha de implementación	Observación Prescripción
39289205	La empresa deberá enviar el listado actualizado de los trabajadores pertenecientes a los GES calificados como expuestos para vigilancia de salud (Grados de Exposición 1 o 2) en un plazo de 30 días a contar de la fecha de la presente evaluación (Protocolo de Vigilancia de Sílice MINSAL: Cap. IV Definiciones n.2; 7.2 Evaluación de la Salud de los Trabajadores; 7.4 Periodicidad de las Evaluaciones de Salud; Nota N°2 del Anexo 10).	Administrativa	No	14-11-25	



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Solventes

Sección 1: General

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Los trabajadores han sido informados acerca de los riesgos de los compuestos químicos, de las medidas preventivas y de los métodos de trabajo correctos?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	¿El personal se encuentra libre de signos evidentes de la exposición, tales como ojos o piel irritada, residuos en la cara, brazos, manos, cejas o pestañas?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	¿La atmósfera de trabajo se percibe libre de vapores o aerosoles de solventes?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
04	¿Las operaciones que emiten aerosoles o vapores orgánicos nocivos para la salud, se realizan en áreas bien ventiladas o con aspiración forzada?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
05	¿Se procede al mantenimiento de los sistemas de ventilación?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
06	¿En la realización de operaciones con exposición directa a solventes y/o vapores orgánicos, se dispone y se usan elementos de protección personal acordes con los riesgos de cada sustancia? (protección respiratoria para aerosoles de pintura y vapores orgánicos, líneas de aire, equipos autocontenidos, guantes, pecheras, antiparras o zapatos)	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
07	¿Los trabajadores que utilizan elementos de protección personal han sido capacitados en su correcto uso?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
08	¿Están físicamente encerrados los focos de generación de agentes tóxicos, cancerígenos o alérgenos?	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
09	¿Se toman precauciones especiales además de todo lo indicado hasta ahora, en la manipulación de sustancias orgánicas potencialmente cancerígenas que define el Art. 66 del D.S. N°594?	No aplica		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
10	¿Existe un reglamento interno que prohíba comer, beber o fumar en los puestos de trabajo?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
11	¿Se cumple la prohibición de comer, beber o fumar en los puestos de trabajo?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
12	¿Se prohíbe el uso de bencina como solvente?	Sí		-

Solventes

Sección 2: Orden y Aseo

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Las áreas de trabajo están exentas de envases destapados que contengan productos o desechos contaminados que producen la emanación de vapores de solventes a la atmósfera de trabajo?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	¿Se procede a la limpieza de los puestos de trabajo después de cada turno y periódicamente de las instalaciones?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	¿La limpieza se realiza mediante métodos que no exponen al trabajador por vía respiratoria ni dérmica?	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
04	¿Al producirse derrames de solventes orgánicos, se procede a la recogida inmediata con los elementos de protección personal adecuados?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
05	¿Los residuos producidos en la limpieza y recogida de derrames de solventes orgánicos se tratan y eliminan de forma controlada?	Sí		-

Solventes

Sección 3: Trabajadores Independientes

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Tiene o tendrá trabajadores independientes realizando actividades en sus instalaciones?	No		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

UV Solar

Sección 1: General

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿El personal se encuentra libre de signos evidentes de la exposición, tales como piel enrojecida, descamada o con ampollas, producto de quemaduras solares?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
02	¿Los lugares donde se realizan operaciones continuas, cuentan con techos o láminas protectoras de UV que efectivamente protejan de la radiación solar?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
03	¿En aquellas faenas y/o tareas con exposición a radiación ultravioleta solar continua, se considera la implementación de medidas tendientes a disminuir los tiempos de exposición?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
04	¿Los vehículos o equipos operados al aire libre, cuentan con cabinas, parabrisas y vidrios laterales con láminas reductoras de radiación UV-A?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
05	¿La empresa tiene incorporado en su Sistema de Gestión el riesgo de exposición a radiación ultravioleta solar?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
06	¿Se realizó la difusión de la Guía Técnica de radiación ultravioleta solar?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
07	¿Se remitió el registro de la difusión de la Guía Técnica de radiación ultravioleta solar a la Seremi de Salud e Inspección del Trabajo correspondiente?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
08	¿El Reglamento Interno considera el riesgo por exposición a radiación ultravioleta solar y las medidas de control que se deben adoptar?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
09	¿La empresa cuenta con un Programa de Protección y Prevención contra la exposición ultravioleta solar?	Sí		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
10	¿La empresa cuenta con un Programa de Capacitación teórico-práctico para los trabajadores expuestos a radiación ultravioleta solar?	Si		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
11	¿Los trabajadores han sido informados acerca de los riesgos de la radiación ultravioleta solar, de las medidas preventivas y de los métodos de trabajo correctos?	Si		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
12	¿Se publica diariamente y en un lugar visible el Índice de Radiación UV estimado y señalado por la Dirección Meteorológica de Chile, además de las medidas de control que se deben aplicar, incluyendo los elementos de protección personal?	Si		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
13	¿En la realización de operaciones con exposición directa a UV solar, se dispone y se usan elementos de protección personal acordes con el tipo de exposición solar?	Si		-

UV Solar

Sección 2: Trabajadores Independientes

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Tiene o tendrá trabajadores independientes realizando actividades en sus instalaciones?	No		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Vibraciones

Sección 1: General

N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta	
01	¿El Reglamento Interno incorpora como agente de riesgo las vibraciones y específicamente su transmsión hacia el cuerpo entero o extremidades superiores?	Sí		-	
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta	
02	¿El personal conoce los riesgos que implica la exposición a vibraciones, así como las medidas específicas para reducir la exposición?	Sí		-	
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta	
03	¿Las herramientas de operación manual ocupadas, de interés por su generación de fuerzas vibratorias, producen niveles de vibración menores a otras herramientas de su género? Demostrar que los niveles de vibración de máquinas ocupadas son las menores encontradas al momento de seleccionar tales herramientas (rotomartillos, motosierras, mazos, otros) o menores que las adquiridas antaño?	Sí		-	
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta	
04	¿Existe señalización adherida sobre las herramientas o vehículos/equipos, que advierta sobre los riesgos por exposición a vibraciones y sobre los límites de tiempo de uso por jornada para no sobrepasar los límites de aceleración vibratoria máxima permisible.	No		-	
Folio	Descripción de la medida	Tipo de la medida	Inmediata	Fecha de implementación	Observación Prescripción
39289397	Las herramientas de alta emisión vibratoria, así como los equipos, al interior de sus cabinas, deben tener señalética visible que recuerde los tiempos máximos de uso por jornada, con sus pausas respectivas, de modo que cada operador respete la secuencia de trabajo sugerida y los tiempos máximos de exposición diaria. Si la empresa aún no cuenta con mediciones propias o realizadas por su OA, puede ocupar los niveles de vibración que declara el fabricante.	Administrativa	No	20-10-25	
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta	



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

05	<p>¿Las superficies de rodado, caminos, patios de maniobras, bodegas, presentan buenos estándares para la conducción, es decir, superficies parejas sin baches, depresiones, grietas, desniveles, rugosidades, sellos o parches de asfalto sobresalientes?</p> <p>Además de observar la carpeta de rodado, esta condición se puede comprobar observando que los conductores no se mueven de su eje vertical u horizontal durante la conducción por estos caminos o patios u observando que los vehículos no producen un "traqueteo" por el paso por esas irregularidades.</p>	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
06	Se limita el tiempo de exposición de los operadores de equipos y vehículos que deben inevitablemente conducir sobre superficies "fuera de caminos" o por efectuar trabajos de empuje, tiro, remoción de rocas o elementos de similares características de tamaño y peso, todos los que originan fuerzas vibratorias sobre las cabinas de conducción?	No aplica		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
07	¿EL SG considera un Cronograma de actividades para el control de todas las variables señaladas: selección, adquisición, mantenimiento oportuno de carpetas de rodado, mantención mecánica del vehículo/herramientas y de sus sistemas de amortiguación y específicamente de los sistemas que limitan la transmisión de vibraciones hacia el trabajador?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
08	¿El Comité Paritario incorpora en su cronograma de trabajo actividades relacionadas con la prevención de daño osteomuscular por efecto de vibraciones y verifica que se cumplan las mejoras que correspondan e informa a la empresa de sus resultados?	Sí		-
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
09	¿La empresa cuenta con el registro de las mejoras efectuadas tras la realización de informes de evaluación cuantitativas, cualitativas o tras la revisión efectuada por el CPHS o a partir de inspecciones generales de seguridad?	No aplica		-
Vibraciones				
Sección 2: Trabajadores Independientes				
N°	Pregunta	Respuesta Evaluación	Observaciones	Color Pregunta
01	¿Tiene o tendrá trabajadores independientes realizando actividades en sus instalaciones?	No		-



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

4. Aspectos Legales

Sin perjuicio de las obligaciones de la empresa principal, contratista y subcontratista respecto de sus propios trabajadores en virtud de lo dispuesto en el Art. 184, la empresa Principal deberá adoptar las medidas necesarias para proteger eficazmente la vida y salud de todos los trabajadores que laboran en su obra, empresa o faena, cualquiera sea su dependencia, en conformidad a lo dispuesto en el Art. 66 bis de la Ley N°16.744 y el Art. 3 del D.S. N°594, MINSAL. Por lo tanto, si el empleador de la empresa Principal, es informado, por empresas contratistas o subcontratistas, de la necesidad de implementar medidas ingenieriles y/o administrativas que son de su responsabilidad; debe evaluar tales condiciones y adoptar medidas para suprimir el riesgo detectado. Es obligatorio por parte de los empleadores dar cumplimiento a las medidas de control prescritas y a los plazos establecidos en este informe de Evaluación Cualitativa. Sin perjuicio de lo anterior, la SEREMI de Salud Regional, en uso de sus facultades puede exigir medidas adicionales y plazos de cumplimiento más acotados que los establecidos en este informe técnico.



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl

Diagnóstico Ruido

N°	Pregunta	Respuesta evaluación
1		
2		
3		
Conclusión:		

N°	Pregunta	Respuesta evaluación
1		
2		
3		
Conclusión:		

ANEXO DE CRITERIOS CUALITATIVOS DE DEFINICIÓN DE EXPUESTOS

AGENTES NO PROTOCOLIZADOS Y RUIDO

Exposición periódica

Exposición Continua (C)	Tiempo de Exp. >80% de la jornada diaria.
Exposición Intermitente (I)	Tiempo de Exp. <=80% de la jornada diaria y que excede a la exposición puntual.
Exposición Puntual (P)	Tiempo de Exp. <15 min. hasta 4 veces al día.

Exposición esporádica:

Exposición esporádica	Sólo para agentes químicos que producen efectos agudos y regulados por el D.S. N°594 MINSAL y cuya exposición no ocurre en forma periódica (No ocurre todos los días).
-----------------------	--

AGENTES NORMALIZADOS

Nombre Agente	Definición
Sílice	Expuesto: Todo trabajador que se desempeñe en uno o más puestos de trabajo con presencia de sílice y, que en total, represente un tiempo de permanencia en ellos mayor al 30% del total de las horas de trabajo semanal o de las horas de trabajo de un ciclo de turno, según corresponda. En jornadas de trabajo excepcionales se considerará expuesto a un trabajador cuando su tiempo de permanencia supere el 30% de 45 horas. Sin perjuicio de la anterior, se considerará como expuesto a todo trabajador que realice actividades que le generen exposición aguda, aunque tenga un tiempo de exposición menor al 30% de la jornada semanal o de las horas de trabajo de un ciclo de turno. Las actividades a considerar serán: Operación chancadores de cuarzo; desbaste, corte y pulido de muros de concreto o roca; cuarteado y roleado de muestras de minerales, y limpieza en seco mediante uso de pala, escobillón o aire comprimido.
Radiación UV Solar	Radiación directa entre los meses de septiembre a marzo entre las 10 y 17 horas; y/o habitual con Índice UV>=6 en cualquier época del año.

Versión: 12.37385.62.1.0



600 2000 555



Rescate 1407



www.mutual.cl