

Oxicorte de chatarra

El objetivo de las Fichas técnicas es entregar a empresarios, profesionales, mandos medios e integrantes del Comité Paritario, instrumentos de apoyo a la gestión de capacitación que deben desarrollar, para que en forma simple, práctica y efectiva se cumpla con la "Obligación de Informar los Riesgos Laborales", a los trabajadores; según lo establecido en el artículo 21° del DS. 40/69 del Ministerio del Trabajo y Previsión Social.

1 Descripción de la especialidad

En Chile anualmente se procesan alrededor de 650.000 toneladas de chatarra para procesos de fundición de acero, en la labor de dimensionamiento de chatarra se requiere de trabajadores con condiciones físicas óptimas, ya que este trabajo implica un desgaste físico mayor, al mezclar el calor del oxicorte conjuntamente con el del ambiente, ya que la mayoría de estos trabajos se realizan en la intemperie.

1. Tareas que realiza

- Preparación de equipos de oxicorte.
- Revisión de líneas de oxígeno y gas.
- Revisión de sitio de acopio en donde cortará.
- Segregación de chatarra contaminada.
- Corte de chatarra de procesamiento.
- Dirigir maniobras de carga de conductores de medios de transporte a proceso.
- Manejo manual de chatarra.

2. Lugares de trabajo

- Fundición.
- Patios de acopio de chatarra.
- Limpieza de residuos metálicos en patios de salvaje de las mineras.
- Empresas comercializadoras de excedentes metálicos industriales.

3. Herramientas y equipos

- Soplete de oxicorte.
- Manómetros.
- Mangueras.
- Válvulas antiretroceso y antiflama.
- Elementos de protección personal.
- Líneas de gas y oxígeno (mangueras).

- Carro equipo de oxicorte.
- Llaves de apriete.
- Destornilladores.
- Vestuario higiénico.
- Bandeja de descarte.

2 Riesgos presentes

1. En las tareas

- Atropellamiento por maquinaria pesada y/o camiones que se desplazan por el patio de chatarra.
- Golpes con grapo, imán o contrapesos de maquinaria excavadoras encargada de preparar cancha de corte.
- Golpes por desplazamiento inesperado de chatarra.
- Caída a nivel, debido a tránsito por terreno irregular en canchas, con acopio de chatarra.
- Sobreesfuerzo al realizar manejo de material, carga de chatarra, o al acomodarla para el corte, según ley 20001.
- Exposición a partículas incandescentes provocadas por el corte y fusión de la chatarra que se pueden proyectar al operador.
- Inhalación de humos metálicos provenientes del corte de chatarra.
- Explosiones de chatarra contaminada.
- Incendio o inflamación de líneas de gas producto del contacto directo de mangueras con superficies calientes.

2. En el lugar de trabajo

- Condiciones climáticas adversas, tales como: calor ambiental, radiación UV, lluvias o tormentas.
- Caída a nivel o sobreesfuerzos por terreno irregular de sitios de acopio.
- Golpes y contusiones provocadas por proyección de partículas o elementos cortados.
- Atrapamiento debido a derrumbes de chatarra mal almacenada.
- Exposición a ruido.

3 | Medidas preventivas

■ 1. En las tareas

- Revisar sus equipos antes de realizar algún trabajo.
- Probar posibles fugas de las líneas o accesorios de los equipos de oxicorte con lavaza de jabón, nunca con fuego a llama abierta.
- Usar todos los elementos de protección personal asignados.
- Probar el sellado de la máscara medio rostro doble vía (cartucho químico y filtro polvo).
- Dirigir la llama alejada del cuerpo al encender el soplete.
- Revisar el sitio de acopio (cancha), esta debe estar libre de chatarra contaminante peligrosa.
- Adoptar una posición cómoda para cortar.
- Evitar mover piezas con la punta del soplete, eso puede dañar la boquilla provocando el retroceso de la llama y que el operador pierda el equilibrio.
- Dirigir chispas y escoria en sentido contrario a la cara.
- Evitar cortar cilindros sellados, ya que no hay certeza de su contenido.
- Cortar por secciones pequeñas de manera de evitar aplastamiento por caída de carga.
- Mantener una distancia igual o superior a 10 metros respecto de las maquinarias del sector.
- Tener siempre cerca un extintor o red de agua para apagar amagos de incendio producto del oxicorte.
- Utilice ayuda mecánica para el levantamiento de carga, de no disponer de ella consulte la Guía para el control de factores de riesgos ergonómicos asociada al manejo manual de carga.

■ 2. En el lugar de trabajo

- Mantenerse siempre en lugares visibles.
- Evitar transitar por superficies irregulares.
- No acercarse a los cerros de chatarra recién descargados, pueden ser inestables.
- Uso de bloqueador solar, según época del año.

- Efectuar pausas de descanso.
- Beber líquidos regularmente.
- Transitar por vías peatonales al retirarse de su puesto de trabajo.

■ 3. Elementos de protección personal

- Polainas de cuero.
- Cubre pantalón o pantalón de cuero.
- Manguillas de cuero o chaqueta de cuero.
- Coipa.
- Máscara doble vía filtro químico y de polvo.
- Guantes de soldador (mosquetero).
- Coletos de cuero.
- Casco.
- Careta facial con grado N° 9 verde o careta facial transparente con lentes de oxicorte bajo ella.
- Calzado de seguridad de secado rápido sin cordones.

4 | Condiciones de salud

Las condiciones de salud que se requieren para un puesto de trabajo, son definidas por organismos competentes en conformidad a la legislación vigente. Para mayor información de casos específicos, comunicarse con el Departamento de Medicina del Trabajo de su respectiva agencia.

Glosario

- **Grapo:** garras de acero manejadas por un sistema hidráulico que permite recolectar chatarra.
- Técnica de los 6 pasos:
 - Posición correcta de los pies.
 - Espalda recta.
 - Meter la barbilla.
 - Agarre palmar.
 - Brazos pegados al cuerpo.
 - Empleo del peso del cuerpo.

Datos de la Empresa
Razón Social _____
Dirección de la Empresa _____
Nombre / cargo responsable empresa _____

Nombre Trabajador _____
R.U.T. _____
Fecha <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ Firma