

A dark grey rectangular box containing the word 'SOLDADURA' in white, bold, uppercase letters. The box is overlaid on a background image of a construction site with rebar and workers.

1. TAREAS REALIZADAS EN LA SOLDADURA

1.1 Descripción general de las actividades

El soldador desempeña una serie de labores encaminadas a realizar la unión de elementos metálicos de distintos espesores, empleando instalaciones de soldadura oxiacetilénica, arco eléctrico, así como trabajos de corte de metales.

Las operaciones que realiza se caracterizan por:

- Corte y resanado.
- El diseño de las uniones.
- Soldadura por arco eléctrico con electrodos revestidos.
- Ejecución de las operaciones de soldadura por arco con electrodos revestidos.
- Soldadura por arco eléctrico mediante procesos semiautomáticos mag-mig.
- Ejecución de las operaciones de soldeo por arco bajo gas protector.

1.2 Recursos que se utilizan

- Instalaciones: Iluminación natural o artificial, ventilación normal con extracción forzada, acometida eléctrica, cabinas aisladas con aspiración de humos. Almacén.
- Equipo y maquinaria: Carro transportador de botellas de gas, electro esmeriladoras fijas, taladradora fija de columna, taladradora portátil, desbarbadotas portátiles, planos, yunques, bancos de trabajo, mesas de soldadura, taburetes, etc.
- Herramientas y utillaje: Extintores, martillos de bola, cortafríos, juegos de agujas para limpiar boquillas, granetes, puntas de trazar, reglas de acero milimetradas, limas, alicates, destornilladores, etc.
- Material de consumo: Silicona, distintos tipos de cristal, hoja de sierra, chapas, electrodos rutilo y básico, brocas, etc.
- Elementos de protección: Botas, gafas de esmerilar, guantes, polainas, manguitos y mandiles de cuero-cromo, orejeras, etc.

- Agua.
- Energía.
- Gases.

2. ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES A CONSIDERAR

2.1 Aspectos ambientales

- Residuos asimilables a urbanos: Papel, cartón, envases (plástico, vidrio, metal), residuos orgánicos, trapos y ropa.
- Residuos industriales inertes: Restos de metales, de tubos metálicos, de varillas, de electrodos, plásticos, herramientas viejas, cristales de gafas y pantallas de protección.
- Residuos peligrosos: Partículas y polvos metálicos, filtros de campanas de extracción, aerosoles, productos tóxicos y sus envases, pilas, baterías.
- Emisiones a la atmósfera: Gases y ruidos.

2.2 Efectos/Impactos sobre el medio ambiente

- Agotamiento de recursos
- Empleando electricidad procedente de centrales de combustión de carbón o gas natural.
- No aprovechando al máximo los materiales.
- No reutilizando los restos metálicos.
- Contaminación atmosférica
- Emitiendo gases procedentes de la soldadura.
- Con el ozono desprendido en el oxicorte.
- Reducción de la capa de ozono
- Utilizando extintores con halones.
- Empleando aerosoles y desengrasantes con CFC.

- Contaminación del agua

- Partículas metálicas que llegan al agua a través de los humos.
- Restos de aguas de lavados de maquinaria e instalaciones.

- Residuos

- No separando los residuos.
- No cambiando los filtros de los sistemas de extracción con la frecuencia debida para que funcionen correctamente.
- Comprando productos con un embalaje excesivo.

3. BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

3.1 En la utilización de la ocupación

- Minimizar la producción de residuos y emisiones.
- Correcta gestión de los residuos generados, evitando el daño ambiental.
- Cumplir la normativa vigente para la actividad y disponer de todos los permisos y licencias necesarios para desarrollar la actividad.
- Fomentar el ahorro de materiales, agua y energía.
- Emplear materiales con certificaciones que acrediten una gestión ambiental adecuada.
- Correcta gestión medioambiental.

3.2 En la utilización de los recursos

a) Aprovisionamiento

Maquinaria, equipos y utensilios

- Adquirir equipos y maquinaria que tengan los efectos menos negativos para el medio.
- Emplear herramientas y útiles más duraderos y aquellos que requieran menos gasto y consumo de energía y recursos en su elaboración.

Materiales

- Conocer el significado de los símbolos o marcas ecológicos.
- Intentar utilizar materiales y productos ecológicos con certificación de que el impacto ambiental durante su ciclo de vida es el menor posible.
- Evitar los materiales tóxicos o peligrosos.
- Buscar materiales absorbentes de derrames para reducir el volumen de residuos.
- Tratar de adquirir envases fabricados con materiales reciclados, biodegradables y retornables.
- Evitar el exceso de envoltorios y embalajes en las compras.

Productos químicos

- Conocer los símbolos de peligrosidad y toxicidad.
- Comprobar la correcta etiquetación de los productos y que las instrucciones de manejo sean claras.
- Elegir aquellos productos de limpieza que siendo eficaces sean respetuosos con el medio ambiente.

b) Almacenamiento

- Almacenar los elementos de manera que puedan ser identificados correctamente.
- Cumplir las normas de almacenamiento de los materiales, cerrando y etiquetando los recipientes que contengan productos peligrosos.
- Correcta manipulación de productos peligrosos para evitar riesgos, y aislarlos del resto.
- Controlar la caducidad de los materiales.

c) Uso

En general

- Correcta gestión de los recursos y energía
- Disponer de contenedores adecuados para separar los residuos.

Materiales y maquinaria

- Reducir los residuos empleando la maquinaria y herramientas adecuadas en función del trabajo que se desarrolle.
- Tener la maquinaria en funcionamiento sólo el tiempo imprescindible para evitar la contaminación sonora y atmosférica.

- Reutilizar materiales, componentes y envases, si es posible.
- Optimizar el corte de chapas y materiales para evitar los residuos.

Energía

- Ahorrar energía mientras se trabaja: aprovechar al máximo la iluminación natural; colocar temporizadores y lámparas de bajo consumo y larga duración.
- Promover opciones que reduzcan el consumo energético.
- Reutilizar materiales, componentes y envases, si es posible.
- Disponer de contenedores adecuados para separar los residuos.

d) Mantenimiento

- Revisar el funcionamiento de los equipos para garantizar que los tratamientos y labores no afecten a superficies distintas de las deseadas.
- Realizar un mantenimiento preventivo de los equipos para optimizar el consumo de energía y agua.
- Limpiar las lámparas para optimizar la iluminación.
- Revisar las bombonas de gas para evitar fugas.

3.3 En la gestión de residuos

Se mejora y/o contribuye a una buena gestión ambiental de los residuos en general:

- Utilizando elementos susceptibles de ser reciclados.
- Empleando las “bolsas de subproductos” para determinados desechos como pueden ser aceites lubricantes.
- No usando materiales que tras su uso se transformen en residuos tóxicos.
- Correcto manejo de los residuos.
- Cumpliendo correctamente la normativa, lo que supone:
 - Correcta separación de los residuos y depositarlos en los contenedores habilitados para ello.
 - Seguir las normas establecidas para la recogida de los residuos objeto de servicio de recogida especial.

Residuos asimilables a urbanos

Han de depositarse en los contenedores habilitados para ello y siguiendo la normativa vigente, ya que son residuos que se recogen a domicilio.

Residuos industriales inertes

- En las instalaciones se han debido separar y depositar cada tipo de residuo en contenedores en función de las posibilidades de recuperación y requisitos de gestión.
- En el traslado al exterior se puede solicitar la recogida y transporte, la autorización para el depósito en el centro de Tratamiento o entregarlos a gestores autorizados.

Residuos peligrosos

- En las instalaciones:
 - Separar correctamente los residuos.
 - Identificar los contenedores mediante etiquetas.
 - Almacenar los residuos en contenedores adecuados y que no se vean afectados por los materiales que contienen, además de ser resistentes a la manipulación.
 - Colocar los residuos en zonas bien ventiladas, a cubierto del sol y la lluvia, separados de focos de calor o llamas, que no puedan reaccionar entre sí y en caso de que ocurriera un accidente que sus consecuencias sean mínimas.
 - Dar de alta los residuos en un registro.
- En el traslado al exterior:
 - Todos los residuos peligrosos y los envases que los hayan contenido han de ser gestionados por un gestor autorizado.

SOCIOS:



PATROCINADORES:

