

OSHA estima que más de 1.5 millones de trabajadores están potencialmente expuestos a plomo como resultado de sus trabajos. Los trabajadores están expuestos al plomo durante la producción, uso, mantenimiento, reciclaje y deshecho de material y productos de plomo. La exposición a plomo ocurre en la mayoría de los sectores de la industria incluyendo manufactura, comercio al por mayor, transportación, remediación e incluso recreación.

**OSHA Estándar 1910.1025(d)(2) Determinación inicial.** Cada empleador que tiene un lugar de trabajo u operación de trabajo cubierta por este estándar debe determinar si algún empleado puede estar expuesto a plomo en o por encima del nivel de acción. **1910.1025(c)(1)** El empleador debe asegurar que ningún empleado esté expuesto a plomo en concentraciones mayores de cincuenta microgramos por metro cúbico de aire (50 ug/m<sup>3</sup>) promediado durante un periodo de 8 horas.

**¿Por qué es tan peligroso el plomo?** De acuerdo a OSHA, **el plomo daña el cerebro, sistema nervioso, sangre y riñones.** Algunos efectos dañinos del plomo son permanentes. Los trabajadores pueden no saber que estar contaminados por que los síntomas pueden tomar tiempo en desarrollarse.

**Sólo los trabajadores que están especialmente entrenados y equipados pueden trabajar con plomo.**

- Asegurar que el lugar de trabajo se aspira frecuentemente para reducir la exposición a plomo.
- Reconocer y seguir las señales de advertencia publicadas en áreas afectadas donde se excede el LEO (límite de exposición ocupacional).
- Nunca entre a un área contaminada sin el entrenamiento apropiado y equipo de protección personal.
- El equipo de protección adecuado debe ser usado en todo momento.
- Nunca dejes un área contaminada sin seguir los procedimientos de seguridad correctos incluyendo la eliminación de ropa, lavado y asear las herramientas también.
- Una buena limpieza y prácticas de higiene previenen la contaminación de la superficie y protege a los trabajadores de ingerir y llevar a casa plomo que podría llevar a una exposición mayor.



*Fabricante de baterías usando ropa de protección y un respirador. (\*8)*

- Ropa protectora de trabajo limpia y seca debe ser proporcionada diariamente o semanalmente dependiendo de los niveles de exposición. La limpieza, lavado o deshecho de la ropa y equipo de protección también debe ser proporcionada.
- La ropa y equipo de protección deben ser:
  - reparados o reemplazados como sea necesario para mantener su seguridad y efectividad.
  - retirados al final del turno de trabajo en los vestidores proporcionados con ese propósito.
- La ropa de protección contaminada, que debe ser limpiada, lavada o desechada debe ser colocada en un contenedor cerrado y etiquetado en el área de vestidores.
- Después de retirar la ropa de protección, los empleados deben bañarse y también aspirar su ropa personal.
- Reconoce y sigue las señales de advertencia.



*Trabajador aspirando ropa (\*7)*

## COPYRIGHT Y RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Éste material es la propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC. La compra de éste material de Weeklysafety.com, LLC permite al dueño el derecho de usar éste material con el propósito de seguridad en el espacio de trabajo y educación. El uso de éste material para cualquier otro propósito, particularmente uso comercial, está prohibido. Éste material, incluyendo las fotografías, no puede ser re-venido. Weeklysafety.com, LLC no garantiza ni asume ninguna responsabilidad legal o responsabilidad de la precisión, integridad o utilidad de ninguna información, aparato, producto o proceso expuesto en estos materiales. Las fotos mostradas en ésta presentación pueden representar situaciones que no están en cumplimiento con los requerimientos de seguridad aplicables de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Éstos materiales están destinados solo a propósitos informativos y no es la intención de Weeklysafety.com, LLC proveer entrenamiento basado en el cumplimiento. La intención es abordar la concientización de riesgos en la construcción e industrias relacionadas y reconocer los riesgos potenciales presentes en muchos espacios de trabajos. Estos materiales están destinados a discutir solamente las Regulaciones Federales, ya que los requerimientos Estatales pueden ser más rigurosos. Muchos estados operan su propio OSHA del estado y pueden tener estándares diferentes a la información presentada en éste entrenamiento. Es la responsabilidad del empleador y sus empleados el cumplir con todas las reglas de seguridad y regulaciones OSHA pertinentes en la jurisdicción en la cual trabajan.

## RECONOMIENTO DE FOTOS

A menos que se especifique debajo, todas las fotos son propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC y no pueden ser usadas en cualquier otro material de entrenamiento ni ser re-venidas para ningún propósito.

- (\*7) Fotografía – OSHA; Fig. 2. <https://www.osha.gov/SLTC/etools/leadsmelter/osharequirements/ppe.html>
- (\*8) Fotografía – Wikimedia. [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Recycling\\_lead\\_in\\_a\\_lead-acid\\_battery\\_recovery\\_facility.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Recycling_lead_in_a_lead-acid_battery_recovery_facility.jpg)

Creative Commons License: <https://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.0/>

Para más información en este tema semanal de seguridad, otros temas que están disponibles y la lista completa de preguntas frecuentes por favor visita [www.weeklysafety.com](http://www.weeklysafety.com) o envía un correo a [safety@weeklysafety.com](mailto:safety@weeklysafety.com).