**Objetivo:** Ofrecer una introducción sobre los controles de ingeniería para la exposición al plomo, incluidos los métodos de sustitución, aislamiento y ventilación.

Debido a que la exposición al plomo es peligrosa, los empleadores deben implementar **controles de ingeniería** para reducir la exposición a este material en la mayor medida posible. Se prefiere implementar controles de ingeniería a controles administrativos, ya que los primeros son más eficientes para controlar las exposiciones. Los equipos de protección personal (como los respiradores) se consideran el último recurso, ya que los trabajadores deben usarlos correctamente.

Sepa cuáles son los controles de ingeniería de su organización. A continuación, se describen tres medidas principales de control de ingeniería para reducir la exposición al plomo.

**Sustitución**

* Sustituya el plomo por materiales menos peligrosos.
* Haga cambios en los procesos o los equipos para reducir o eliminar los riesgos de exposición al plomo.

**Aislamiento**

* Limite la exposición directa al plomo y la posible propagación de contaminación mediante lo siguiente:
* limite los trabajos con plomo a áreas cerradas específicas en las que haya una presión de aire negativa en relación con las áreas que la rodean;
* mantenga las áreas de exposición al plomo cerradas y con una presión de aire negativa respecto de las áreas de trabajo que las rodean.

**Ventilación**

* Use un sistema de **ventilación de escape local** para capturar las partículas de plomo en su origen y evitar que se dispersen hacia el área de trabajo.
* Use un sistema de **ventilación por dilución** para que el aire circule continuamente y diluya los niveles de plomo hasta que estén por debajo del nivel de acción (30 µg/m3).

Se prefieren los sistemas de ventilación de escape local a los sistemas de ventilación por dilución debido a que los primeros eliminan las partículas de plomo del área en la que respira el trabajador, directamente donde se originan. En cambio, los sistemas de ventilación por dilución permiten que las partículas de plomo se dispersen y aumentan significativamente el riesgo de inhalación.

Organization:Date: Este formulario deja constancia de que la capacitación que se ha detallado aquí se presentó a los participantes enumerados. Al firmar el presente formulario, cada participante reconoce haber recibido la capacitación.

Organización: Fecha:

Instructor: Firma del instructor:

**Participantes de la clase:**

Nombre: Firma: Fecha:

Nombre: Firma: Fecha:

Nombre: Firma: Fecha:

Nombre: Firma: Fecha:

Nombre: Firma: Fecha:

Nombre: Firma: Fecha:

Nombre: Firma: Fecha:

Nombre: Firma: Fecha:

Nombre: Firma: Fecha:

Nombre: Firma: Fecha:

Nombre: Firma: Fecha:

Nombre: Firma: Fecha:

Nombre: Firma: Fecha:

Nombre: Firma: Fecha:

Nombre: Firma: Fecha: