

# Centro Internacional para el Manejo del Plomo





## Centro Internacional para el Manejo del Plomo

El Centro Internacional para el Manejo del Plomo ofrece asistencia en todos los aspectos relacionados con el manejo de los riesgos del plomo. Agradecemos su interés. Comuníquese con nosotros:

Teléfono: ++ 1 919 287 1872

E-mail: [info@ilmc.org](mailto:info@ilmc.org)

Dirección postal:

The International Lead Management Center  
Post Office Box 14189  
Research Triangle Park, NC 27709-4189  
United States of America

Dirección para envío de paquetes:

The International Lead Management Center  
2525 Meridian Parkway • Suite 100  
Durham, NC 27713  
United States of America

Ilustración tapa:  
Chimenea de la Planta  
de Plomo Secundario  
Funmetal en Venezuela

Ilustración contratapa:  
Valle Rudnya en la  
Federación Rusa



## Compromiso y Respaldo

La Industria Internacional del Plomo reconoce que la exposición al plomo puede resultar riesgosa para la salud humana y ambiental. La Industria se ha comprometido, a través del Centro Internacional para el Manejo del Plomo (ILMC), a trabajar mancomunadamente con los gobiernos, las industrias y la comunidad internacional en el manejo de los riesgos por la exposición al plomo.

Los Ministros de Medio Ambiente de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) reconocieron en la Declaración sobre la Reducción de Riesgos por Plomo de 1996 que la Industria tiene la experiencia necesaria para la gestión racional de la producción de plomo y del uso prudente de productos plúmbicos, incluyendo el desarrollo de soluciones alternativas.



ILMC emplea un enfoque analítico para la Gestión del Riesgo.

Por esta razón, el Centro Internacional para el Manejo del Plomo ha sido encargado de implementar un Proyecto Voluntario de la Industria para el Manejo de los Riesgos del Plomo. El Proyecto sobre Manejo de Riesgo del ILMC se ajusta a la recomendación de la Agenda 21 de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo (CNUMAD) sobre la acción esperada por parte de los Gobiernos y la industria para mejorar el manejo racional de productos químicos.

Si bien el ILMC fue fundado y patrocinado por las industrias productoras de plomo, se han establecido vínculos y acuerdos de cooperación con los principales sectores relacionados con el plomo. De este modo, la experiencia y asesoramiento del ILMC están disponibles para todo el espectro de temas vinculados con el manejo de la producción, aplicaciones, reciclado y eliminación de desechos del plomo.

El ILMC complementa y apoya las actividades internacionales de manejo del riesgo existentes y responde a las necesidades particulares de los países que desean introducir dichos proyectos, tanto en sus industrias como en sus comunidades.

El Centro recibe con beneplácito todas las consultas y solicitudes, tanto de asesoramiento como de asistencia. Las solicitudes de asistencia se evalúan a través de una importante red de expertos técnicos, metalúrgicos y de salud laboral que integran el Centro. El ILMC brinda asistencia colaborando con los gobiernos nacionales y las partes interesadas para identificar las opciones más apropiadas para el manejo de los riesgos.

Las actividades del ILMC se sustentan en una extensa y creciente base de datos que contiene material de consensos sobre temas sanitarios e información detallada sobre los riesgos del plomo en la minería, refinación, fabricación y reciclado y estudio de casos relacionados. La base de datos también mantiene un registro de aquellas entidades y organizaciones dispuestas a financiar proyectos dirigidos a la comunidad.





## Centro Internacional para el Manejo del Plomo

El Centro Internacional para el Manejo del Plomo fue fundado en julio de 1996 y tiene su base de operaciones en Research Triangle Park, Carolina del Norte, Estados Unidos de Norteamérica.

El centro fue creado por la Industria Internacional del Plomo como respuesta a la necesidad de coordinar una acción internacional sobre la problemática del manejo de los riesgos del plomo.

El Centro fue fundado originalmente como una "organización sin fines de lucro" por diez importantes corporaciones de la minería y la producción de plomo de Australia, Bélgica, Canadá, México, Suecia y los Estados Unidos de Norteamérica.

En 2005, el ILMC fue incorporado como un LLC (Coordinador Logístico de Relaciones) a la ILZRO (Organización Internacional para la Investigación del Plomo y el Zinc) y desde 2007 las actividades de la ILZRO y el ILMC pasaron a ser financiadas por la Asociación Internacional para el Desarrollo del Plomo (LDAI) de Londres.

Las directrices y objetivos sobre prioridades en la reducción de riesgos por plomo, viabilidad de proyectos y programas de acción son suministrados por el Consejo de Gobierno de la LDAI.



[www.ilzro.org](http://www.ilzro.org)



[www.ldaint.org](http://www.ldaint.org)

Foto cortesía de Baterías de El Salvador.



La sección de recolección de polvo en una planta procesadora de plomo.



## Actividades del ILMC

### Programas para el Manejo Ambientalmente Racional

Por más de una década, el ILMC ha proporcionado asistencia técnica a Agencias Internacionales, Gobiernos y Empresas del Sector de la Industria del Plomo interesados en evaluar y reducir los riesgos de la exposición al plomo. El ILMC ha demostrado que los riesgos por exposición al plomo pueden manejarse mediante la introducción de procedimientos específicos de Manejo Ambientalmente Racional (MAR) diseñados para cada uno de los distintos aspectos de la exposición al plomo, propios de las circunstancias culturales, técnicas, geográficas y socio-económicas de cada país.

Los Programas Piloto iniciados en cumplimiento del mandato de la OCDE permitieron al ILMC establecer un historial comprobado de Manejo de Riesgos. El ILMC ha trabajado con Esquemas Multi-sectoriales en:

- las Filipinas con la Conferencia de Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo y el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente.
- el Perú con el Gobierno Nacional
- la Federación Rusa con Electrozarriad, la asociación rusa de la industria del plomo.
- México con el Gobierno Nacional y la Cámara Mexicana de Minas.

La experiencia obtenida al implementar los Programas Piloto asegura que cualquiera de estos procedimientos para el MAR no sólo son efectivos, si no que - lo que es aún más importante - son sostenibles. Todos los datos de investigación, experimentación, análisis y documentación, incluidos los módulos de capacitación, quedarán en poder de las agencias gubernamentales y las Empresas responsables de implementar el MAR.

### Proyectos para el Manejo de Riesgos

En los últimos años, el ILMC ha estado trabajando en una cantidad de proyectos de reducción de riesgos por plomo Regionales y Globales.

La experiencia técnica se ha transferido a la Secretaría de la Convención de Basilea para la preparación de las Directrices Técnicas de Basilea para la Recuperación Ambientalmente Racional de Baterías Ácidas de Plomo Usadas (BAPU) en América Central y el Caribe y para establecer un Inventario de BAPU en Camboya.

El ILMC también es miembro activo del Grupo de Trabajo Green Lead, implementando el Resguardo de Producto a través de la gestión de su ciclo de vida.



Recicladores Filipinos



Puerto del Callao, Perú



Camboya - [www.basel.int](http://www.basel.int)

**Green Lead**

[www.greenlead.com](http://www.greenlead.com)

## Capacitación en Salud e Higiene Laboral

El ILMC ha colaborado con muchas agencias gubernamentales y empresas que reconocen la necesidad de evaluar y reducir la exposición al plomo. Las buenas prácticas operativas y los procedimientos de higiene adecuados son los factores más importantes para reducir la exposición laboral al plomo. La experiencia ha demostrado que las empresas con niveles más bajos de exposición tienen invariablemente los más altos estándares operativos y los mejores procedimientos de higiene en sus áreas operativas.



Capacitación en planta para el Monitoreo Ambiental

Pueden implementarse programas de capacitación en salud e higiene laboral para mejorar las actuales prácticas operativas. Donde sea necesario el ILMC puede ofrecer capacitación a higienistas laborales pertenecientes a las industrias locales, para que éstos puedan impartir programas de manejo de riesgos en sus propias ubicaciones e instalaciones.

Se encuentran disponibles información y material educativo diseñados para dar información a los trabajadores acerca del manejo de los riesgos personales.

El ILMC contribuyó en la preparación de Manual de Capacitación de Basilea para la MAR de las BAPU, pudiendo descargarse copias del mismo en la página web de la Convención de Basilea.

## Actividades de Extensión para las Industrias del Consumo

Muchos productos terminados que contienen plomo son esenciales para las necesidades sociales y económicas de las sociedades modernas. Sin embargo, varias de sus aplicaciones tienen la potencialidad de representar un riesgo de exposición tanto para las poblaciones como para el ambiente.

El ILMC ha establecido vínculos con organizaciones relevantes de la industria y de los consumidores para garantizar un enfoque cooperativo en la minimización de la exposición.

Se pone énfasis específicamente en aumentar el nivel de reciclado de materiales que contienen plomo para aprovechar al máximo las reducciones de costos y reducir los posibles riesgos ambientales.

El ILMC puede asesorar en aquellos casos en que una entidad gubernamental quiera legislar contra la producción de un determinado material portador de plomo en cuanto a lograr el sustituto más apropiado y a la vez un marco de trabajo para la transición, coherente con las leyes y reglamentaciones del comercio multilateral.

## Recursos de Información y Bases de Datos

Un requisito esencial para un Proyecto de Manejo de Riesgos exitoso, y en particular, para el trabajo de investigación de un Equipo de Manejo de Riesgos, es una base de datos con buena información. El ILMC ha consolidado una amplia base de datos que abarca cuestiones tales como:



Fundición



Fabricación



Reciclado

- Inventario internacional de estándares y buenas prácticas
  - para la exposición laboral
- Estudios de casos laborales y ambientales
  - para proyectos de manejo de riesgos
- Usos, propiedades, riesgos y alternativas
  - para productos que contienen plomo
- Inventario internacional de estándares y control
  - para emisiones industriales
- Resultados de investigación de la evaluación de beneficios por la reducción de riesgos
  - para reducir la exposición
- Evaluaciones de la exposición y muestreo ambiental
  - para reducir riesgos
- Material sobre sistemas de recolección, tecnología de reciclado
  - para el reciclado
- Programas de manejo del riesgo dirigidos a la comunidad
  - un inventario de la experiencia en reducción de riesgos



Manejo de desechos

Una amplia base de datos respalda a los Proyectos de Manejo de Riesgos.





## Servicios en Internet

La información en soporte electrónico está disponible en:

[www.ilmc.org](http://www.ilmc.org)

Visite el portal, que ha sido desarrollado para brindar información sobre:

- Risk Management and Control Protocols
- Manejo de Riesgos y Protocolos de Control
- Sistemas de Manejo Ambiental
- Estándares Internacionales sobre Exposición al Plomo
- Métodos y Procedimientos de Comprobación
- Reciclado de Baterías Ácidas de Plomo Usadas
- Notas sobre Buenas Prácticas
- Programas Piloto
- Servicio de Noticias ( Newscasting)
- Fichas Técnicas
- Diario de Actividades del ILMC
- Línea directa electrónica para consultas y comentarios







## Publicaciones

### NewsCasting (Servicio de Noticias)

Durante los cuatro años que el ILMC dedicó a implementar los Programas Piloto de Manejo de Riesgos de acuerdo con el mandato de la OECD, se publicó un boletín informativo trimestral, NewsCasting (Servicio de Noticias), con actualizaciones sobre las actividades del Centro y su participación en eventos internacionales.

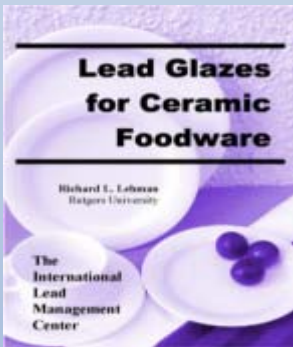
Pueden descargarse ediciones anteriores de NewsCasting desde el portal del ILMC.



### Manuales

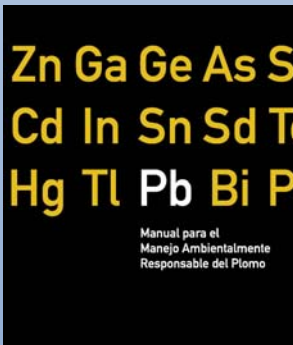
#### Manual de Cerámica del ILMC

Este libro contiene un cuerpo abarcativo de datos técnicos que posibilita a todos los interesados en el vitrificado de utensilios para alimentos el acceso a la información relevante en una sola fuente. Se han incorporado distintos niveles de información para tratar necesidades variadas, incluidas la composición detallada de vidriados y la extracción de plomo. Este Manual explica el uso seguro de vitrificados cerámicos y decorados plúmbicos en un espectro de industrias, desde las grandes fábricas a las pequeñas industrias artesanales. Está disponible para su descarga como archivo PDF imprimible (3 Mb).



#### Manual para el Manejo Ambientalmente Responsable del Plomo - Manual for the Environmentally Sound Management of Lead

La Cámara Minera de México (CAMIMEX) en conjunto con el ILMC, Peñoles, S.A. y el Centro para la Calidad Ambiental de Monterrey, han publicado un Manual de directrices prácticas para empresas pequeñas y medianas interesadas en lograr un entorno de trabajo seguro y ambientalmente racional, que incluye una base de datos con todas las Normas y Leyes Nacionales relevantes referidas a la industria del plomo. (Sólo en idioma Español)



#### Materiales para Presentaciones

Los materiales de presentaciones sobre Reducción de Riesgos del ILMC están disponibles en la página web del ILMC.

## Información sobre Productos y Aplicaciones

La información sobre Manejo de Riesgos para los siguientes productos y aplicaciones está disponible:



- Cerámica - Alfarería y Vidrio
- Cables para comunicaciones y energía
- Plomadas de pesca
- Revestimientos de plomo, Cañerías y Laminados



- Pigmentos al plomo - incluidos pinturas y juguetes infantiles
- Municiones de Plomo
- Soldadura de plomo - latas para alimentos y componentes electrónicos



- Combustibles con plomo
- Inventario de Ciclo de Vida de baterías ácidas de plomo
- Artículos varios - incluidos modelos y contrapesos para balanceo de ruedas



- Aislamiento de ruidos
- Plomería
- Protección contra Radiación
- Estabilizadores



# ILMC

International Lead Management Center



---

## Centro Internacional para el Manejo del Plomo

El Centro Internacional para el Manejo del Plomo ofrece asistencia en todos los aspectos del manejo de los riesgos del plomo. Agradecemos su interés. Comuníquese con nosotros:

Teléfono: ++ 1 919 287 1872

Facsimile: ++ 1 919 361-1957

Dirección postal:  
The International Lead Management Center  
Post Office Box 14189  
Research Triangle Park, NC 27709-4189  
United States of America

Dirección para envío de paquetes:  
The International Lead Management Center  
2525 Meridian Parkway • Suite 100  
Durham, NC 27713  
United States of America