



**Centro Regional del Convenio de Basilea para
Centroamérica y México**

**Taller de Capacitación para el GAR del Reciclado
de BAPU para Centroamérica**

**Uso y Aplicación de las Directrices Técnicas de Basilea y
la Herramienta de Evaluación de Green Lead**

**Sistema de Gestión Ambiental – Green Lead
Evaluación y Certificación**

**Emma Tristan
Futuris Consulting**

Green Lead™

¿Qué es Green Lead?

- ❖ *Programa de Tutela de Producto*
- ❖ *Gestión Responsable de Plomo a través del ciclo*
- ❖ *Involucra a todos los actores del ciclo BAP en el Ambiente y la Salud*



¿Qué es Green Lead?

La iniciativa Green Lead es un programa proactivo de tutela de producto (product stewardship) basado en la gestión responsable de materiales y productos con plomo a través del ciclo de vida de los productos.

Una gestión responsable de plomo a través del ciclo implica:

- la identificación de los impactos ambientales, sociales y de salud asociados con el plomo y sus productos;
- el establecimiento de protocolos operacionales que promuevan impactos positivos y la mejora continua; y
- la certificación y monitoreo de productos y organizaciones que cumplan los protocolos de Green Lead.

Se involucra a actores de la industria del plomo, ONGs y grupos comunitarios que deseen hacer un cambio en su gestión ambiental y de salud y seguridad individual.



El Ciclo de Vida Sigma **Green Lead**

Green Lead gestiona los impactos del plomo y de los productos de plomo, comenzando con las baterías ácidas de plomo a lo largo del ciclo de vida completo, desde la mina de plomo, pasando por la fundición, fabricación uso y reciclado. En el mundo de los commodities es líder en cuanto al control de la cadena de producto en su totalidad para lograr una gestión ambiental responsable y desarrollo social sostenible.



El ciclo Green Lead

Los sistemas de gestión ambiental (y de salud y seguridad) tradicionales se enfocan en compañías individuales o en actividades específicas para mitigar o controlar los impactos ambientales.

Sin embargo Green Lead extiende la responsabilidad de producto a todos aquellos involucrados en el ciclo de vida, incluyendo a proveedores, fabricantes, distribuidores, minoristas, consumidores y recicladores. Dentro de la cadena de producto, los actores individuales determinarán las obligaciones del proveedor y contratista dentro del marco Green Lead.

Esto puede resultar en posibles restricciones sobre aquellos en la cadena de producto que no cumplan los Protocolos para el desempeño ambiental y de salud y seguridad, y que no logran el nivel requerido de interacción social. En la reunión de Ministros de los países que pertenecen al grupo APEC (Cooperación Económica de Asia-Pacífico) en Febrero 2007, se destacó que; "Las alianzas del ciclo de vida involucran a participantes que trabajan juntos....."

Bajo un régimen ideal de Green Lead, los fabricantes de baterías sólo comprarían lingotes de plomo de proveedores Green Lead primarios o secundarios autorizados. A su vez, las nuevas baterías ácidas de plomo sólo serían distribuidas a través de minoristas Green Lead que han establecido sistemas de recolección aprobados que permiten que las baterías usadas sean devueltas a través de un Centro de Recolección minorista Green Lead autorizado y luego despachadas a una Planta Recicladora Green Lead autorizada, por ende manteniendo una gestión ambientalmente responsable dentro de un "circuito cerrado" rastreado, que será parte del proceso de identificación.



Principios Esenciales

Tres principios esenciales son la base de la Tutela de Producto Green Lead:

- 1. La colaboración y cooperación entre la industria del plomo, los gobiernos, ONGs y grupos comunitarios a lo largo de la cadena de producto es crítica para asegurar que todos los proyectos Green Lead sean emprendimientos multi-sectoriales conjuntos.*
- 2. El proceso debe ser abierto, honesto y transparente. Toda información relevante, datos e informes de auditoría deben ser del dominio público para su inspección.*
- 3. Debe recurrirse a la verificación independiente por parte de terceros para garantizar la credibilidad de la certificación de Green Lead.*

Protocolos Green Lead™

- *Vigilancia médica – plomo en sangre*
- *Gestión de desechos sólidos*
- *Tratamiento de efluentes y vertidos*
- *Sistemas de Control de Emisiones*
- *Recolección, transporte y envío de BAPU*
- *Etiquetado de Baterías*
- *Comunicaciones y conciencia pública*
- *Sostenibilidad de Sitios*
- *Extensión Comunitaria*
- *Seguridad*



Protocolos Green Lead

Existen 10 protocolos Green Lead para asegurar prácticas responsables en:

1. Vigilancia médica – plomo en la sangre
2. Gestión de desechos sólidos
3. Tratamiento y descargas de efluente
4. Sistemas de control de emisiones
5. Recolección, transporte y embarque de BAPU
6. Etiquetas de las baterías
7. Comunicación y toma de conciencia con público
8. Sostenibilidad del sitio
9. Asistencia comunitaria
10. Seguridad



La Herramienta de Evaluación de Sitios fue desarrollada en asociación con la Secretaría de Basilea a través de un programa piloto en varios sitios alrededor del mundo, que incluyeron minas, fundiciones primarias y secundarias y centros de recolección de BAPU.

Ejemplos típicos de estas evaluaciones pueden ser descargados del sitio Green Lead.

- *Australia: Minería, Fundición, Transporte y Embarque*
- *Est. Islas del Caribe: Almacenamiento y Embarque de baterías ácidas de plomo usadas*
- *Centroamérica: Fabricación de Baterías, Almacenamiento de BAPU, Transporte y Reciclado*
- *China: Minería y Fabricación de Baterías*
- *Sudamérica: Reciclado de baterías ácidas de plomo usadas*

Green Lead™

Certificación – ¿Por qué?

- ✓ Procedencia del producto
- ✓ Cerrar circuito de ciclo de vida
- ✓ Movimientos transfronterizos
- ✓ Eliminar a los “Informales”



Certificación **Green Lead**– ¿Por qué?

Con tantas regulaciones, convenciones y restricciones aplicables a la industria del plomo, ¿para qué un programa de certificación?

Porque conforme los consumidores se vuelven mejor informados sobre sus productos, ellos se vuelven más exigentes. Ellos exigen no sólo una buena calidad y costo, sino que quieren saber cuales son la huella ambiental y las consecuencias sociales y los posibles pasivos a futuro.

- La aplicación de gestión de cadena de producto Green Lead puede brindar procedencia del producto, y sólo la certificación puede brindar evidencia de conformidad con los protocolos.
- Así que la certificación cerrará el circuito del ciclo de vida de los productos, al pasar de un estado al siguiente.
- La certificación también proveerá la garantía necesaria de cumplimiento con regulaciones del movimiento trans-fronterizo de BAPU.
- Y finalmente, el movimiento de los productos sobre un ciclo de vida Green Lead, restringirá el acceso de BAPU y eventualmente eliminará a los recicladores informales.

Green Lead™

Certificación - Auditoría indep.

- ✓ Evaluación inicial
- ✓ Cumplimiento legal
- ✓ Mejora continua
- ✓ Cadena de custodia
- ✓ Procedimientos



Certificación Green Lead– La auditoría independiente

Mientras la herramienta de evaluación de sitios puede ser aplicada interna o externamente, la auditoría de certificación será hecha por un auditor independiente. Esencialmente, el auditor chequeará y verificará:

La evaluación Green Lead inicial

Cumplimiento con legislación en ambiente, salud y seguridad aplicable, incluyendo convenciones internacionales

Conformidad con los protocolos Green Lead

Que existan mecanismos de mejora continua y de desarrollo de los empleados

Los vínculos inmediatos de la cadena de custodia se examinarán

Que existan procedimientos escritos para actividades críticas



Proceso de Certificación Green Lead

Ahora podemos ver el flujograma de certificación:

- Etapa 1: Una compañía presenta una aplicación a la secretaría GL para certificar un proceso o un producto – si la aplicación es aceptada entonces...
- Etapa 2: Un formulario de Evaluación GL es completado, ya sea internamente, o por un asesor externo y es entregado al directorio GL – que esta compuesto por un grupo de los grupos de trabajo GL. Si la evaluación está en regla, entonces...
- Etapa 3: Se hace una inspección de sitio por un asesor Green Lead entrenado para veriificar el formulario GL. Si la inspección muestra discrepancias entre lo existente y lo indicado en el formulario, entonces la aplicación es remitida a la secretaría GL a la espera de las mejoras necesarias. Si la inspección de sitio verifica lo dicho en el formulario, entonces...



Green Lead Certification Process

Etapa 4: Un auditor independiente es asignado para realizar una auditoría de certificación. El auditor entregará un informe con recomendaciones para el Directorio de Certificación GL.



Proceso de Certificación

Etapa 5: Si el auditor no recomienda la certificación – entonces se le entrega al asesor del sitio una lista de las acciones correctivas/preventivas recomendadas. El asesor visitará la compañía y llegará a un acuerdo sobre el plan de acción a implementar para mejorar el nivel de desempeño y obtener la certificación. Luego...



Proceso de Certificación

Etapa 6: El Directorio de Certificación verificará que todas las credenciales estén en orden y entonces...

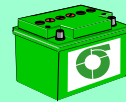
Etapa 7: Certificará el producto o proceso y emitirá un contrato de licenciamiento anual GL para el uso del logo Green Lead.

Agenda Certificación

¿Cuándo?

Programa Piloto - 2009

- Guatemala
- China



Agenda de Certificación

¿Cuándo se implementará el proceso de certificación?

El programa piloto comenzó en Enero 2009 en una alianza con la Secretaría de Basilea en Centroamérica y en China, a través de las compañías dentro de Grupo de Trabajo.

Para mayor información, favor visitar el sitio Green Lead.

Gracias.