



## EVALUACIÓN EX-POST – LÍNEA DE CRÉDITO AMBIENTAL



### ALIANZA METALÚRGICA S.A. Zaráte, Lima

FICHA No.

FECHA: Agosto 2008

#### ¿Qué es la Línea de Crédito Ambiental?

Regularmente, las empresas implementan opciones de Producción Más Limpia de bajo costo, pero no siempre están dispuestas a invertir en tecnologías más limpias cuando el período de recuperación de la inversión es más largo comparado con las inversiones “normales”. En muchos casos las tecnologías más limpias parecen ser financieramente menos atractivas, especialmente en países con altas tasas de interés y/o períodos cortos de préstamo como el caso de Perú.

La Secretaría del Estado Suizo para Asuntos Económicos – SECO, ha establecido un Fondo asociado a la Línea de Crédito Ambiental (LCA), el mismo que busca incrementar el atractivo de las inversiones en tecnologías más limpias. Esto se logra mediante el suministro de garantías gratuitas, además de un reembolso parcial (hasta 40%) del capital invertido, basado en la reducción del impacto ambiental resultante del proyecto.

#### Descripción de la empresa

Alianza Metalúrgica S.A. es una empresa peruana que se dedica a la fabricación de piezas fundidas en aluminio desde 1985. Ubicada en Lima, la empresa cuenta con un total de 86 empleados de los cuales 71 están permanentes y 15 temporales y que operan en los procesos de fusión, moldeo y fundición, matricería y maestranza, acabados y ensamblaje, modelería y maquetaría de aluminio.

#### Resumen de proyecto

En 2007, se le aprobó a la empresa Alianza Metalúrgica S.A. un crédito bajo el desarrollo de la LCA para el proyecto “Cambio de fuente de energía, conversión de diesel industrial sin aditivos a gas natural”.

Según los lineamientos de la LCA, se ejecutó la medición ex-ante para determinar el indicador base para el reembolso y una medición ex-post en el nuevo sistema para la verificación de la inversión y los beneficios obtenidos.

#### Indicador de desempeño ambiental

Se determinó que el indicador ambiental principal era la emisión de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) por cantidad de producto obtenido, expresado en:

kg de CO<sub>2</sub>/t producto procesado

#### Beneficios ambientales

Con el cambio de combustible Diesel sin aditivos (GOL) a Gas Natural se ha disminuido la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero, específicamente CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) equivalente al 21.95%. El indicador ex-ante correspondió a 590.87 kg de CO<sub>2</sub>/t producto procesado, el indicador ex-post a 461.16 kg de CO<sub>2</sub>/t producto procesado.

### Beneficios económicos

- Reducción de la facturación del combustible, aproximadamente en un 82.20 %, lo que les permitirá ingresar a nuevos mercados con productos de calidad pero con costos de producción más bajos que la competencia, de esa manera tendrán una mayor capacidad de negociación.
- Mejora en la calidad del aluminio fundido debido a que la combustión del gas natural es completa y este no contaminaría al material (material particulado). Esto les permitirá incursionar en nuevos mercados donde utilizarán como estrategia el argumento de fabricar sus productos con un combustible menos contaminante, que favorece a la calidad y protege el medio ambiente.
- Eliminación de gastos de logística con respecto al aprovisionamiento y almacenaje del combustible GOL.

### Beneficios sociales

- Disminución de las quejas de los vecinos debido a que las emisiones de gas natural son menos contaminantes y por ende el ambiente se precia más limpio y su olor es menos desagradable.
- Mejoras en cuanto a la salud y seguridad ocupacional debido a la generación de emisiones menos contaminantes para el personal.

### Características del préstamo

<b>Monto solicitado al banco</b>	US\$ 61 700,00
<b>Monto de crédito aprobado por el CER</b>	US\$ 59 690,00
<b>Mejora del indicador ambiental</b>	21.95 %
<b>Reembolso 20%</b>	US \$ 11 938

### El Centro de Ecoeficiencia y Responsabilidad Social-CER

El Grupo GEA es el operador del Centro de Ecoeficiencia y Responsabilidad Social – CER (antes Centro de Eficiencia Tecnológica del Perú, CET-PERÚ), auspiciado por la Secretaría de Estado para Asuntos Económicos del Gobierno Suizo (SECO). El CER tiene por misión promover la competitividad de las empresas e instituciones peruanas en temas de Producción Más Limpia y Responsabilidad Social Empresarial. Para ello, trabaja con empresas individuales, gremios empresariales y entidades del sector público, así como con la Organización de Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUFI).

#### Contactos:

##### Alianza Metalúrgica S.A.

Calle San Enrique 901-911, Urbanización Azcarrunz, San Juan de Lurigancho, Lima, Perú  
Telefax: (+51) 1 459 5700  
E-mail: [ventas@duraluminio.com](mailto:ventas@duraluminio.com)  
Website: [www.duraluminio.com](http://www.duraluminio.com)

#### Contactos:

##### Centro de Ecoeficiencia y Responsabilidad Social-CER

Av. Chorrillos 150, Chorrillos, Lima, Perú  
Teléfonos: (+511) 467 1958 / 467 1802  
Fax: (+511) 467 1975  
E-mail: [contacto@cer.org.pe](mailto:contacto@cer.org.pe)  
Website: [www.cer.org.pe](http://www.cer.org.pe) – [www.grupogea.org.pe](http://www.grupogea.org.pe)