

PROGRAMAS GREENPYME – AUDITORIA ENERGÉTICA



Metalci S.A.
EN ACEROS LOS PRIMEROS

FACILITADOR: *Omar Castellón*

Julio de 2015

Presentación

PROGRAMAS GREENPYME – AUDITORIA ENERGÉTICA

PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA



METALCI S.A., es una empresa legalmente constituida de acuerdo a las leyes del Estado Plurinacional de Bolivia, inscrita ante FUNDEMPRESA bajo registro N° 00124151 de fecha 16 de noviembre de 2006

PRODUCTOS DE LA EMPRESA



Somos una empresa especializada en la provisión de productos fundidos en diferentes tipos.

- Área Minera
- Área Cementera
- Área de Energía
- Área Petrolera
- Área Industrial Gral.



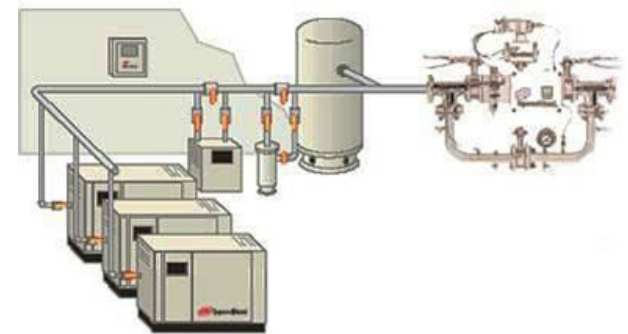
Productos finales de alto acabado

- Aleaciones ferrosas y no ferrosas
- Aceros al carbón
- Aceros al manganeso
- Aceros inoxidable
- Aceros cromo – molibdeno
- Hierro fundido gris
- Hierro aleado al cromo, blanco y nodular.



¿Hay una adecuada gestión de la energía en la empresa?

- **En el primer caso:** Nos limitamos a definir algunos conceptos físicos, a hablar de diferentes formas de energía o a trabajar someramente el papel de la energía en el funcionamiento de nuestra sociedad.
- **En el segundo caso:** Lo habitual, es presentar un discurso sobre las energías alternativas y el ahorro energético, centrado en lo local, que no suele profundizar en las cuestiones sociales y ecológicas de fondo, y que ayuda poco a una comprensión más compleja del tema.



En nuestro caso, a la cabeza de la Gerencia General Ing. Andro Chavarria Isetta se toma como un reto la posibilidad del manejo energético adecuado en nuestro proceso de producción y se promueven tareas para este fin.



Enfoque del Programa

- ENERGÍA ELÉCTRICA
- ENERGÍA AIRE COMPRIMIDO

METALCI S.A. Y EL PROGRAMA GREENPYME



Con la colaboración del Programa se logro tener resultados exitosos en el manejo de ambas fuentes de energía.

- ENERGÍA ELÉCTRICA
- ENERGÍA AIRE COMPRIMIDO



Resultados del Programa

➤ ENERGÍA ELÉCTRICA

- Mejor manejo de uso horario
- Consumos de iluminación diurna bajan 80%
- Consumos en cargas temporales bajan 80%
- Factor de potencia de consumo mejora con nueva instalación eléctrica.
- Factor operativo de transformadores se redistribuye mejorando su rendimiento .
- Se reducen pérdidas por malos contactos y desbalanceo de líneas en 3 Ø
- Se mejoran las alternativas de mantenimiento preventivo.





Resultados del Programa

➤ ENERGÍA AIRE COMPRIMIDO

- Se modifica el suministro de energía de 3 unidades de generación de aire a 2, un primario y un stand by.
- Se instala un segundo tanque de almacenamiento de aire comprimido doblando la capacidad de suministro.
- Se modifica la instalación de la red de distribución de aire comprimido
- Se reducen los tiempos de operación de las unidades de aire comprimido en un 40%
- Se optimiza el uso de la presión de operación de la planta de 6 BAR a 4 BAR
- Se asegura la disponibilidad de aire comprimido con el mejor uso horario
- Se mejoran las alternativas de mantenimiento preventivo.



Conclusiones

- El programa permitió la interacción de visiones externas e internas para la mejora de la productividad en función del mejor manejo de energías.
- Para nosotros quedan aún muchas cosas por hacer, pero este fue un buen inicio.

GRACIAS POR SU GENTIL ATENCIÓN



Metalci S.A.
EN ACEROS LOS PRIMEROS

FACILITADOR: *Omar Castellón*