

---

## Objetivos:

*Concientizar al usuario del uso racional de la energía la cual es esencial para la optimización de los recursos energéticos.*

*Dar a conocer pautas y métodos para mejorar el consumo eficiente de energía, rendimiento de la red eléctrica y por tanto ahorro eléctrico.*

---

## EMDEECRUZ S.A.

Parque Industrial Latinoamericano PILAT  
S/N Localidad Warnes UV:07 MZA:06  
Carretera a Warnes entrando por cemento Warnes

Telf. Oficina (591) 3-388 8883

Call Center 24 horas: (591) 716 96442

Correo electrónico: [emdeecruz@emdeecruz.bo](mailto:emdeecruz@emdeecruz.bo)

Página web: [www.emdeecruz.bo](http://www.emdeecruz.bo)

**EMDEECRUZ S.A.**  
EMPRESA DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA SANTA CRUZ



Autoridad de Fiscalización de  
Electricidad y Tecnología Nuclear

ESTA EMPRESA ES FISCALIZADA, CONTROLADA, SUPERVISADA Y  
REGULADA POR LA AUTORIDAD DE FISCALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD Y  
TECNOLOGÍA NUCLEAR (AETN)



## EMDEECRUZ S.A.

**Consumo eficiente y sustentable  
de energía eléctrica.**

---

## Eficiencia Energética:

Ser energéticamente eficiente significa cumplir todas las necesidades de producción con el menor consumo posible de energía.

Para esto es fundamental el uso racional de la energía, la concienciación de la población y la utilización de equipos eficientes

La eficiencia energética busca cubrir todas las necesidades al menor costo posible.

Las consecuencias de un mal manejo en el consumo y eficiencia energética provocan falencias en:

- Salud financiera personal y economía nacional.
- El agotamiento de los recursos existentes.
- Cuidado de la tierra, la naturaleza y principalmente la contaminación atmosférica.

La solución es el ahorro haciendo un uso eficiente de la energía eléctrica, por lo que se debe tener conocimiento del problema a la hora de comprar artefactos y consumir la energía.

Un sistema eficiente consume menos energía, lo que implica ahorro de dinero, consiguiendo una mayor productividad y rentabilidad de su instalación.

## Objetivos de un adecuado consumo eficiente de energía eléctrica:

El Objetivo principal es disminuir el consumo y facturación de energía eléctrica del Consumidor, a través de la aplicación de acciones correctivas en las instalaciones eléctricas.

Entre los objetivos específicos tenemos:

- Concientizar a los consumidores de los beneficios económicos y sociales del ahorro energético.
- Definir la viabilidad económica de instalar equipos eficientes en reemplazo de equipos estándares.
- Establecer medidas de conservación de energía para satisfacer las necesidades energéticas de la forma más eficiente.
- Integrar la gestión de ahorro de energía en la planificación de la instalación.
- Promocionar e inducir en los consumidores el ahorro energético.
- Establecer una cultura de ahorro energético.

## Acciones para Ahorro Energético:

- Reemplazo de lámparas por aquellas de menor consumo y mejor eficiencia.
- Motores de alta eficiencia en reemplazo de los motores estándares.
- Uso de banco de capacitores.
- Uso racional de los sistemas de acondicionamiento ambiental como aires acondicionados y calefacción.
- Dimensionamiento óptimo de equipos eléctricos.
- Uso eficiente de las bombas de agua.
- Conocer el impacto del manejo de carga en el consumo.
- Identificar los espacios y equipos que representan el mayor consumo de la instalación.
- Establecer medidas de conservación de energía.

## Seguridad en el Uso de la Energía en las oficinas:

Con el fin de **prevenir** accidentes eléctricos en las oficinas, se recomienda lo siguiente:

- Asegurarse de tener un óptimo sistema de puesta a tierra.
- En lo posible, instalar un disyuntor diferencial, cuyo propósito es proteger a las personas de los choques eléctricos.
- Cumplir la Norma Boliviana NB 777 para instalaciones eléctricas en baja tensión.
- No sobrecargar los tomacorrientes.
- Proteger su instalación eléctrica con fusibles o disyuntores.
- Nunca conectar equipos eléctricos con las manos mojas.
- Al cambiar un foco, **NO** agarrar la parte metálica. Asegurarse de tocar solamente el vidrio o plástico del foco.
- Instalar las antenas alejadas de las redes eléctricas.

## Seguridad en el Uso de la Energía en la Industria:

Con el objetivo de **PREVENIR** accidentes eléctricos en la Industria, se recomienda lo siguiente:

- Cumplir las “Disposiciones técnicas para proyectos eléctricos”.
- Asegurarse de instalar un robusto sistema de puesta tierra menor a 10 ohmios.
- Conectar a tierra las carcasas metálicas de sus equipos y aparatos eléctricos.
- Instalar pararrayos en el punto más alto posible y asegurar su correcta conexión a tierra. Mantenerse alejados en caso de lluvia.
- La subestación MT/BT debe tener un aviso visible “Peligro ALTO VOLTAJE”. Respetar estos avisos y nunca ingresar sin la compañía y supervisión de personal calificado.
- No subir a los postes donde están los conductores ni tocar los cables sueltos.
- Si un árbol está en contacto con la red eléctrica, llame al teléfono 3888883 o al Call Center 24 horas 71696442. Nunca intentar podarlo por su cuenta.
- Tractores y camiones deben tener especial cuidado de mantener distancia de seguridad y no aproximarse a las redes eléctricas.
- No iniciar fogatas o quema de pastos cerca de las redes eléctricas.
- Respetar las distancias mínimas de seguridad durante la construcción.
- Desconectar el disyuntor antes de cualquier reparación en los circuitos eléctricos.