



METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA:  **7.2** Para el 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas.  **7.3** Para el 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética. **7.b** Para 2030, ampliar la infraestructura y mejorar la tecnología para prestar servicios energéticos modernos y sostenibles para todos en los países en desarrollo, en particular los países menos adelantados, los pequeños Estados insulares en desarrollo y los países en desarrollo sin litoral, en consonancia con sus respectivos programas de apoyo.

Resumen Ejecutivo

Desde Acindar Grupo Arcelor Mittal, estamos comprometidos con el uso eficiente de la energía y su conservación a fin de reafirmar nuestro liderazgo y asumir nuestras responsabilidades sociales y medioambientales en beneficio de todos nuestros accionistas.

Como parte de ese compromiso hemos avanzado en la implementación de un programa de Eficiencia Energética, trabajando en acciones puntuales en áreas no operativas de nuestras plantas y sumándonos al Programa de Redes de Aprendizaje de Eficiencia energética del Ministerio de Energía de la Nación con el objetivo de implementar un sistema de gestión ajustado a la norma ISO 50001. Paralelamente hemos firmado un acuerdo con Petroquímica Comodoro Rivadavia que permite que nuestra planta ubicada en La Tablada utilice un 100% de energía renovable para sus operaciones diarias.

#PalabrasClave: "Energía asequible y no contaminante", "Energía renovable", "Eficiencia energética", "Tecnologías no contaminantes", "Eólica".



Objetivo:
GARANTIZAR EL ACCESO A UNA ENERGÍA ASEQUIBLE, FIABLE, SOSTENIBLE Y MODERNA PARA TODOS.

#ODSConexos:

ODS 9 Industria, Innovación e Infraestructura **ODS 12** Producción y consumo responsables **ODS 13** Acción por el clima

#TipoDeIniciativaYLocalización:

• Provincia: Buenos Aires, Santa Fe, San Luis
• Municipios: Tablada, Villa Constitución, San Luis, San Nicolás de los Arroyos, Rosario, Buenos Aires

Descripción

• Antecedentes

Creamos el Programa de eficiencia energética buscando reducir el consumo de energía en las diferentes localizaciones de Acindar mediante la implementación de acciones concretas con un sistema de gestión y concientización de todo el personal, produciendo más con menos energía. La idea surgió buscando optimizar el consumo de energía en las áreas no operativas de la compañía. La eficiencia energética se ha vuelto indispensable para la industria, no sólo por el cuidado y la preservación del medio ambiente, sino también por los grandes costos de energía que impactan significativamente en el negocio.

Por este motivo, fomentamos la concientización en todo el personal sobre el uso de la energía, tanto en las plantas como en las oficinas, e investigamos sobre nuevas tecnologías para lograr procesos productivos con menos consumo de energía, recupero de energía, menores emisiones de gases efecto invernadero, asegurar el reciclaje de nuestro acero, de modo que podamos maximizar la reducción de las emisiones durante su ciclo de vida completo.

Con el objetivo de acompañar a empresas de diversos sectores industriales para que mejoren su desempeño energético nació Redes de Eficiencia Energética, un programa lanzado por la

Subsecretaría de Ahorro y Eficiencia Energética del Ministerio de Energía de la Nación, y a nivel provincial por el Ministerio de Producción y la Secretaría de Estado de la Energía de Santa Fe.

Dichos proyectos apuntan a que las industrias puedan implementar un sistema de gestión ajustado a la norma ISO 50001, para optimizar sus consumos, tomar medidas de eficiencia y reducir costos asociados.

A principios de 2018 se conformó la primera red de la que participa nuestra planta de Tablada. Luego, se replicó en la provincia de Santa Fe, momento en el que se sumaron Acería y Tren Laminador 3 de Villa Constitución, junto con Acondicionado de Barras Rosario.

El trabajo en red comprende distintas fases. En la primera se definen los roles y responsabilidades; la segunda sirve para elaborar un diagnóstico de situación que marca las metas; la tercera apunta a desarrollar la red a través de talleres presenciales; y en la cuarta se hace la evaluación donde se presentan los resultados.

Mientras que la planta de Tablada ya se encuentra en la etapa tres, Villa Constitución y Rosario están elaborando el diagnóstico de situación.

A partir de nuestra participación en Redes, se avanzó con el programa de Eficiencia Energética en las áreas no operativas de las 9 plantas productivas de Acindar además de las oficinas corporativas, centros de distribución, Fundación Acindar, etc. Tuvo por objetivo reducir el consumo energético mediante la implementación de acciones concretas con un sistema de gestión y concientización de todo el personal, produciendo más con menos energía.

Esta reducción se buscó lograr a través de auditorías y mejoras de control, cambios en equipos y procesos, y la adquisición de nuevas tecnologías.

Acciones: recambio de lámparas de sodio/mercurio/Cuarzo por tecnología LED, sensores de movimiento para optimizar el uso de la luz en lugares de poco tránsito de gente, tableros de control de horarios en edificios administrativos, depósitos y cocheras. Etiquetado de EFICIENCIA ENERGÉTICA en los espacios en los que se actuó.

Paralelamente, desde el mes de mayo de 2019 nuestra planta de la localidad de La Tablada utiliza en su totalidad energía renovable para realizar sus operaciones diarias. Este logro fue posible gracias a un acuerdo firmado entre Acindar y Petroquímica Comodoro Rivadavia (PCR), compañía que provee energía eléctrica generada desde el Parque Eólico del Bicentenario II, ubicado en la Provincia de Santa Cruz. La planta de La Tablada es la segunda más grande de Acindar del país, emplea a más de 450 personas y está integrada por la sede corporativa y por un sector industrial dedicado a la fabricación de la línea de alambres de acero.

Gracias al acuerdo realizado en materia ambiental, la compañía incrementa el consumo de energía eléctrica proveniente de fuentes renovables en las instalaciones de La Tablada y Villa Constitución. Acindar aspira a alcanzar el 20% del consumo en el mediano plazo, en base a la Ley de Energías Renovables que establece la incorporación en forma escalonada de este tipo de energías en la matriz de las empresas.

Esta iniciativa se enmarca en la estrategia de sustentabilidad de Acindar, cuyo foco está puesto en lograr que los procesos productivos sean más eficientes desde el punto de vista ambiental, teniendo en cuenta la importancia de hacer un uso responsable de la energía para minimizar el impacto de la industria siderúrgica, la que se caracteriza por la utilización intensiva de este recurso.



• Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

SOCIO CULTURALES

Dificultad para generar cambios culturales en el consumo en todas las áreas. Finalizar la concientización.

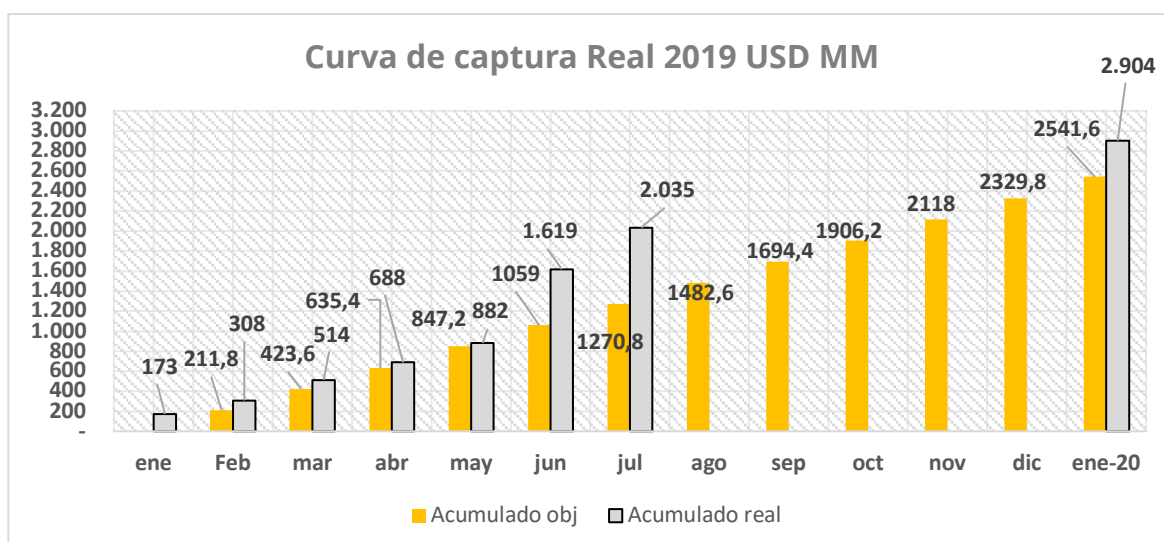
• Contribución de la iniciativa al ODS y su proyección en tiempo

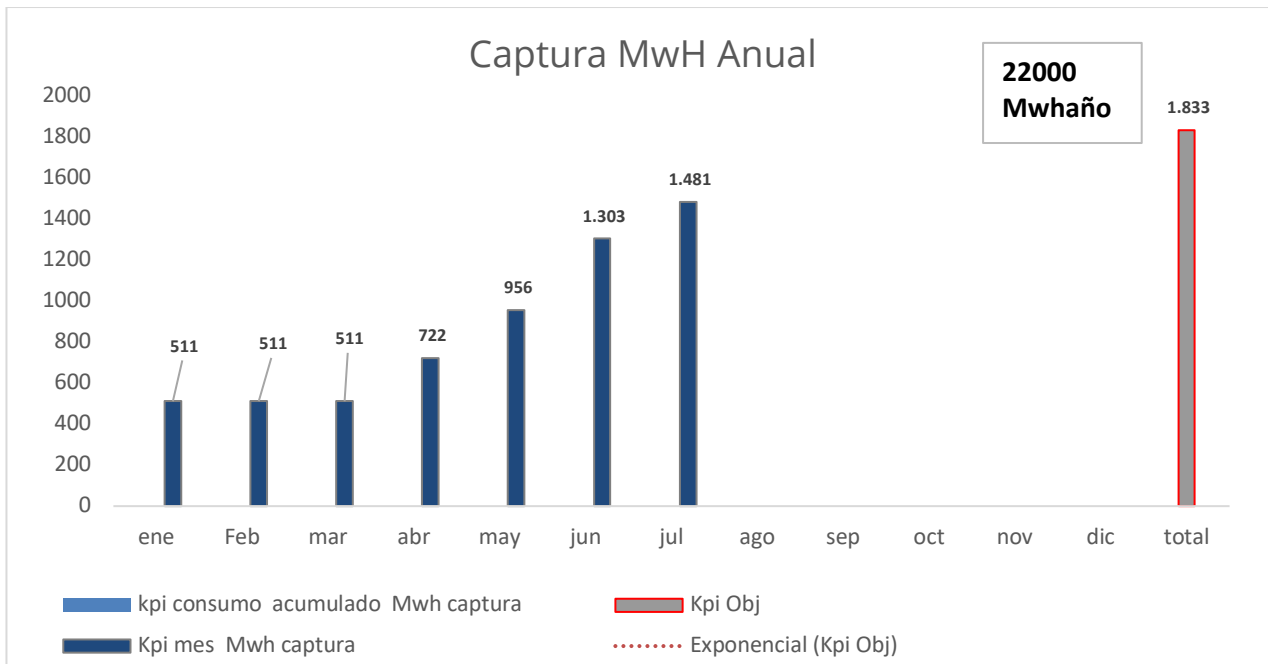
El 100% del consumo de energía de la planta localizada en La Tablada son de fuentes renovables. Acindar aspira a alcanzar el 20% del consumo en el mediano plazo, en base a la Ley de Energías Renovables que establece la incorporación en forma escalonada de este tipo de energías en la matriz de las empresas.

En relación a nuestro programa de eficiencia energética se realizaron las siguientes acciones de mejora:

- Reemplazo de artefactos interiores tipo campana industrial para lámparas de sodio/mercurio 400 W por Reflectores con tecnología LED 160W
- Reemplazo Artefactos tipo reflector para lámparas de sodio/mercurio/cuarzo 400 W y 1000 w por Artefactos tipo reflector con tecnología LED 200 W. y 70 w
- Se optimizó el uso de energía durante el servicio de limpieza, reduciendo los horarios diurnos.
- Se instalaron luces LED´s con sensores en baños y offices.
- Automatización de luces de cocheras con horarios y presencia
- Control de Office y Aires Acondicionado a 24 ° y apagados nocturnos lograron reducir un 40% del consumo.
- Líneas de Aire. Optimización de compresores con acciones concretas EE de M3m colocando amplificadores zonales.
- Control de torres de enfriamiento.

Los gráficos posteriores indica la captura a la fecha en USD y en consumos representado el 1,32 % del consumos de todo Acindar con meta de llegar al 2 % en esta etapa de Eficiencia 1 pasando por Eficiencia 2 en el 2020.





• Alianzas

PRIVADAS (CADENA DE VALOR/EMPRESA PAR)

PÚBLICAS NACIONALES

PÚBLICAS PROVINCIALES

Privadas

Acuerdo firmado entre Acindar y Petroquímica Comodoro Rivadavia (PCR), compañía que provee energía eléctrica generada desde el Parque Eólico del Bicentenario II, ubicado en la Provincia de Santa Cruz.

Públicas Nacionales / Provinciales

Participación en Redes de Eficiencia Energética, un programa lanzado por la Subsecretaría de Ahorro y Eficiencia Energética del Ministerio de Energía de la Nación, y a nivel provincial por el Ministerio de Producción y la Secretaria de Estado de la Energía de Santa Fe.