



Implementación de la estrategia
WorldGBC y los Objetivos de
Desarrollo Sostenible

Proyecto Eficiencia Energética

Contacto:

Rodrigo Sepúlveda Uribe.

Consultor Senior en Desarrollo Energético

Rodrigo.sepulveda@aza.cl

www.aza.cl





Aceros AZA ha realizado esfuerzos en mejorar el desempeño energético durante toda su historia.

En 2020, se implementó un Sistema de Gestión de Energía logrando la certificación en ISO 50.001:2018 en 2021



Aceros AZA ha trabajado a lo largo de la historia en temas relacionados a energía, la compañía apoya la mejora continua y el trabajo en equipo el cual se formaliza a través de un Grupos de Solución de problemas (GSP), el cual tiene por objetivo solucionar o mejorar algún proceso en temas de seguridad, producción, eficiencia u otro. Además existe un proceso estructurado para la mejora en la planificación, contratación, regulación y eficiencia energética de la compañía. Desde 2018 esto fue reforzado con una directriz estratégica que impulsa y pone objetivos en un plazo de 5 años al consumo de energía además comprometerse con el objetivo de la reducción de su huella de carbono al 2030 en un 50%.

Pilares



Eficiencia Energética

Cogeneración/
Recuperación de Calor

Proyectos que impacten la
eficiencia de los procesos



Energías Renovables

Generación Solar

Hidrógeno verde

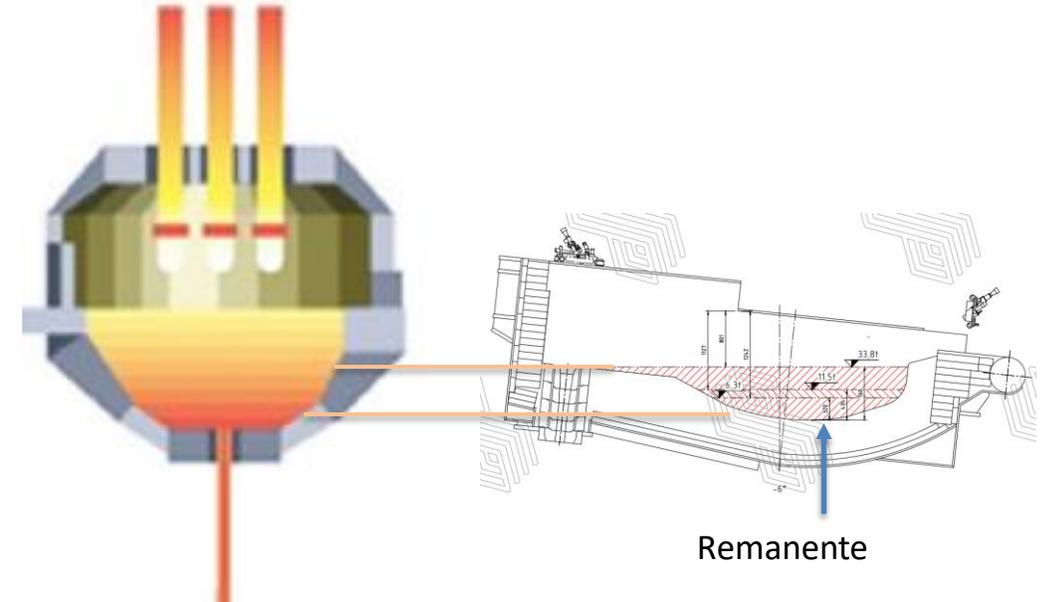


Electromovilidad

Transporte Eléctrico

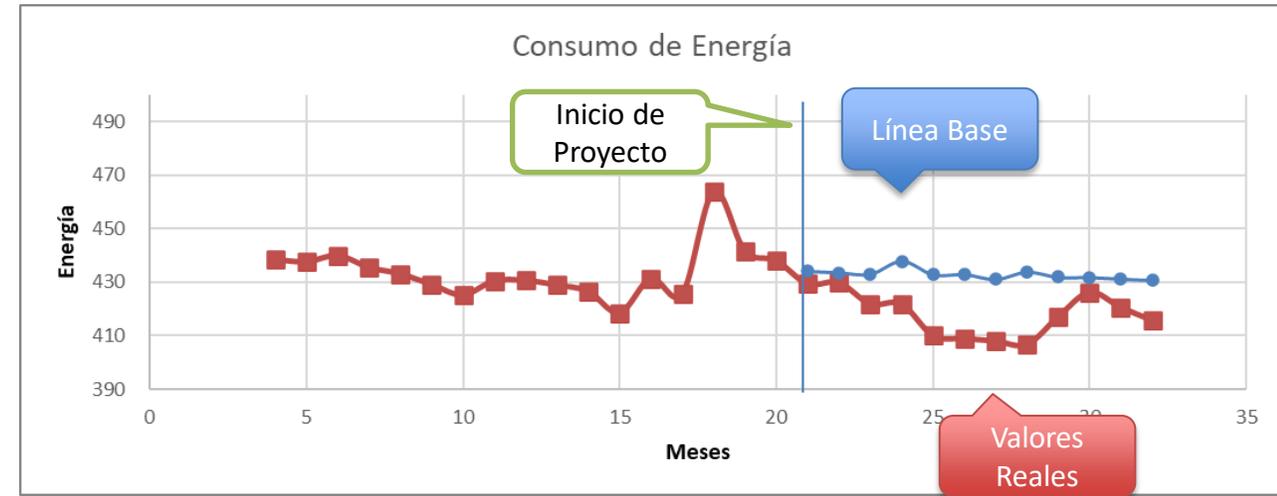
Proyecto: Aumento de remanente (Nivel), de acero líquido en el horno eléctrico (HE).

- El objetivo de este proyecto es mejorar sustancialmente el consumo de energía del proceso principal de la Acería, debido a la disminución del tiempo de fusión de Acero y así la energía en el proceso, además los tiempos de fusión de acero disminuyen obteniendo así una mayor productividad.
- Detalle del Cambio: Consiste en trabajar con un remanente de acero líquido en el HE de 8 a 10t con el fin de aumentar el calor latente para disminuir el tiempo Power On (Horno Encendido), consumo de energías e interrupciones por carga alta acelerando la fusión del HE.



En la figura se observa achurado en rojo el aumento del remanente de Acero Líquido en la cuba del Horno.

- Este proyecto ha significado una disminución de la energía eléctrica consumida en el proceso de Acería, en particular en el Horno de Arco Eléctrico.
- Esta medida ha permitido una disminución de la energía en un 3% en 2021, en el principal consumo de la compañía. Esto equivale a un ahorro de energía de 6.731.860¹ kWh en un año.
- Las emisiones evitadas en alcance 2 debido a los resultados del proyecto ascienden a 2.500² Ton CO2eq.



26.800 Hogares

El ahorro es equivalente a suministrar energía a 26.800 hogares durante un mes.



94.753 Lámparas

O también equivalente a 94.753 lámparas incandescentes cambiadas a LEDs.