Premio Nacional de Eficiencia Energética

Ministerio de Industria, Energía y Minería

eficiencia energética

GERDAU

GERDAU
El futuro se moldea

This content is Internal.

GERDAU | URUGUAY

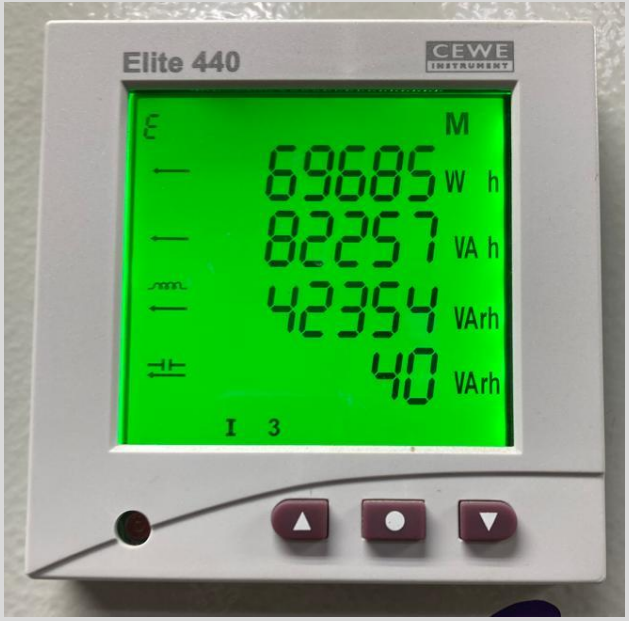
- **GERDAU** es líder en el segmento de aceros largos en el continente americano y una de las principales proveedoras de aceros especiales del mundo. Además es una de las principales recicladoras de América latina, transforma en el mundo millones de toneladas de chatarra en acero.

- Con 121 años de historia está presente en Uruguay desde 1980, acompañando durante más de 40 años el crecimiento y desarrollo del país.

- La Planta Industrial, ubicada en la ciudad de Montevideo, se dedica a la producción de **ACERO** a partir de la fusión de chatarra ferrosa, destinados a la construcción civil, la industria y productos rurales.

Premio Nacional de Eficiencia Energética

content is Internal.



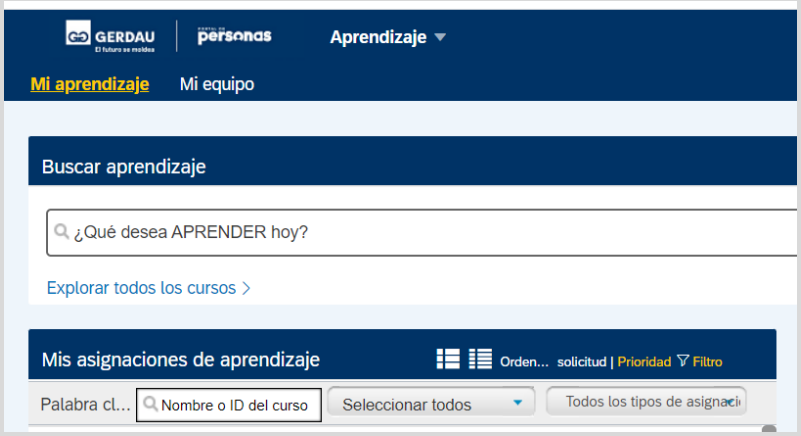
GESTIÓN DE LA ENERGIA

- A través de medidores de consumo eléctrico y combustibles líquidos y gaseosos, el levantamiento de registros en un moderno sistema de adquisición de datos y el procesamiento de los mismos con el apoyo de una consultora externa especializada, se logra realizar la gestión energética que permite determinar líneas bases, y fijar metas, mejorando de forma continua el desempeño energético de nuestras operaciones.

- El trabajo en conjunto entre el equipo multidisciplinario y el apoyo de la ESCO ERGO ha permitido generar una cultura energética que es la base para sostener y mejorar los resultados en el tiempo.

Premio Nacional de Eficiencia Energética

content is Internal.



CAPACITACIONES

- Gerdau cuenta con un portal web accesible a todos los colaboradores de la empresa , en el cual se encuentran diferentes tipos de capacitaciones.
- En dicho portal existen cursos exclusivos de Eficiencia Energética.

- Además del portal mencionado, en un plazo de 2 años parte de los colaboradores se han capacitado en temas como hornos de Laminación, instrumentación, control industrial y en usos de equipos destinados a detectar oportunidades de ahorro como por ejemplo una cámara termográfica para detectar pérdidas de calor

Premio Nacional de Eficiencia Energética

content is Internal.

IDENTIFICACIÓN DE OPORTUNIDADES

- Gerdau cuenta con métodos internos y externos para la identificación de oportunidades de Eficiencia Energética.
- Los métodos internos incluyen la presentación de estudios técnicos por parte del equipo de Gerdau y las sugerencias que se realizan en el programa Ideas.
- Externamente se cuenta con el apoyo de ERGO, que a través de Auditorias Energéticas identifica otras oportunidades.

content is Internal.

DIFUSIÓN EN ENERGÍA

- Los resultados obtenidos en los CEE y en el Premio Nacional de EE de 2017 y 2020 son difundidos a través del sistema de comunicación interna y externa de la empresa: carteleras internas, monitores de cada área, newsletter interno, redes sociales, página web, newsletter de clientes.

- Por otro lado, nuestros indicadores de energía son difundidos en las diferentes áreas de la planta, para concientizar a todos los colaboradores del costo energético que requiere una unidad de producción.

Premio Nacional de Eficiencia Energética

content is Internal.

PROYECTOS PRESENTADOS AL PREMIO 2022

MMEE15 – Control de Nivel II:

- En 2019 se decidió avanzar con la instalación de un nuevo software en el horno de Laminación, que mejoró el nivel tecnológico del mismo, pudiendo este trabajar de forma más automática, con más parámetros medidos y mejor controlados, además de reducir la frecuencia de trabajos de mantenimiento.

MMEE5 –Recambio de Iluminación a LED:

- En 2019 Gerdau decide ejecutar un proyecto de recambio total de iluminación en la planta, a tecnología LED. Se realizó en ese mismo año un relevamiento contabilizando 768 luminarias, finalmente se instalaron 923 luminarias (se agregaron algunos sectores más). El recambio logró no solo ahorros energéticos, sino mejoras en la calidad de la iluminación en la planta.

This content is Internal.

PROYECTOS PRESENTADOS AL PREMIO 2022

MMEE14a –Mejoras en aire comprimido en Laminación

- Debido al seguimiento constante de Gerdau y ERGO en los consumos eléctricos de aire comprimido y sus usos se han llevado a cabo una serie de mejoras en el uso de aire comprimido. Estas mejoras contemplan reducción y detección de fugas periódicamente, reducción de presión en ciertos consumos y eliminación de otros. Además, se cambió un equipo de producción importante que consumía aire por uno más moderno que no requiere.

This content is Internal.

Premio Nacional de Eficiencia Energética

PROYECTOS PRESENTADOS AL PREMIO 2022

MMEE16 – Nuevo Transformador Acería

- En 2022 se instala un nuevo transformador para la alimentación del horno de Acería. Se encontró la innovadora posibilidad de reducir consumos en el horno adquiriendo un transformador con sistema “on – load tap changer”, esto permite modificar la tensión de reducción del transformador con la cual se alimentan los electrodos del horno. De esta forma se espera tener un mayor control de la fundición y reducir así los consumos asociados.

Premio Nacional de Eficiencia Energética

This content is Internal.

MONITOREO

Para todos los proyectos se realizan informes mensuales donde se calcula el ahorro del mes anterior. De esta forma se lleva un control cercano del desempeño de nuestros proyectos, pudiendo detectar posibles desviaciones de forma temprana.

Se realizan Reportes de Medida y Verificación de forma anual avalados por los agentes certificadores de ERGO.

This content is Internal.

Premio Nacional de Eficiencia Energética

RESULTADOS

Los proyectos de Eficiencia presentados en el Premio Nacional de 2022 permitieron ahorrar energía eléctrica y Gas Natural.

Se logró ahorrar 3.026.000 kWh/año de energía eléctrica y 60.000 Sm3 de Gas Natural. Esto se traduce en un ahorro económico anual de $11.400.000

Como consecuencia de estas mejoras se logró disminuir 251 toneladas de CO_2 de forma anual generando un impacto positivo en el medioambiente.

.

This content is Internal.

Premio Nacional de Eficiencia Energética

Premio Nacional de Eficiencia Energética

GRACIAS

GERDAU

El futuro se moldea

Ministerio de Industria, Energía y Minería

eficiencia energética

This content is Internal.