

Santa Fe Sustentable:

1er Congreso de Eficiencia Energética

Impulsando la Transición Energética

01 al 03 de octubre 2025, Rosario

Soledad Bartolelli

Frimetal SA (Electrolux Group)



Energía
más
eficiente

SANTA FE SUSTENTABLE
IMPULSANDO LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA
Expo & Congreso de Eficiencia Energética 2025



 **Santa Fe**
PROVINCIA

Ministerio de
Desarrollo Productivo

El Camino a la implementación ISO 50001

Programa Green Spirit

Es un programa que se compromete a reducir la huella de carbono en sus operaciones cambiando a energías renovables y optimizando el uso de energía y otros recursos.



Presente en 57 plantas



Realizar proyectos para reducir el consumo de energía y agua



Plan de reducción de CO₂



Involucrar a toda la organización



Medir indicadores de energía y agua



Reducir los costos operativos y promover el uso de recursos renovables

Logros

Energía
(vs 2005)

-44%

Agua
(vs 2015)

-50%

CO2
(vs 2015)

-70%

El Camino a la implementación ISO 50001

0.Requisitos Mínimos



1.Control de Temperatura



2.Apagado de Equipos



3. Reparación de pérdidas de Aire Comprimido



4. Reducción de presión de trabajo de Aire Comprimido



5. Nuevos Equipos acordes a reglas de Eficiencia Energética



6. Uso del Agua, plan de reducción de consumo



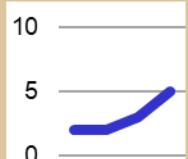
7. Uso de Energía, plan de reducción de consumo



8. Eficiencia en Procesos de mayor consumo energético



9. Atendimiento de los KPIs



10. Monitoreo de Aire Comprimido (use)



11. Análisis del Sistema de Luces



12. Concientización y Comunicación



13. Energía Renovable y Eficiencia Energética



14. Value Stream Mapping analysis document.



Metas Green Spirit Program 2024



02

-0,5% REDUCCIÓN DE ENERGÍA
Investigación de procesos
Campaña de concientización

04

CONSERVAR CERTIFICACIONES
ISO 50.001
Green Spirit

01

-0% REDUCCIÓN DE CARBONO
Reemplazo de auto elevadores

03

-1% REDUCCIÓN DE AGUA
Implementación de proyectos
Investigación de procesos
Campaña de concientización

05

ENERGÍAS RENOVABLES
100% Electricidad de fuentes
renovables
(I-REC)
Plan de energías renovables

El Camino a la implementación ISO 50001

Sistema de Gestión de la Energía



**GREEN
SPIRIT**



Requisitos Legales



Procedimientos



Energía
más
eficiente

Política Energética



La política es el compromiso que toma la empresa, y todos nosotros, referido al uso y consumo de la energía.

Indicadores de planta



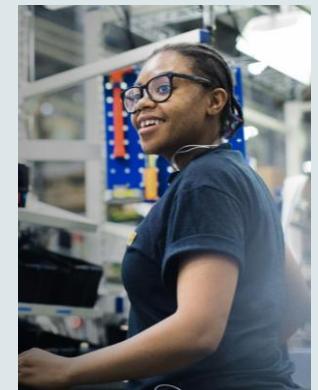
Conocer los indicadores que se publican mensualmente en el mural de ingreso y en la plataforma.

Mayores consumidores



El sector de Plásticos es el mayor consumidor de planta

IDEAS



Toda persona que quiera participar activamente y proponer iniciativas para mejorar el desempeño energético.

Green Spirit Program

ISO 50001



- La norma ISO 50001 es una norma de gestión energética reconocida mundialmente.
- Determina la eficacia de nuestros sistemas de gestión energética.
- Garantiza la mejora continua de nuestros sistemas.



¿Cómo participar?

Generar Tarjetas Azules al detectar pérdidas de aire



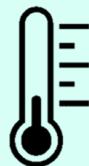
Apagar Luces, Ventiladores y Aires al retirarse del puesto.



Usar responsablemente el agua, y avisar al detectar pérdidas



Respetar las T° mín y máx de aire en las oficinas



Aportar ideas de eficiencia energética a la plataforma “Ideas”



Aprender sobre el programa, la política y desempeño energético



Gracias por su atención

Ing. Soledad Bartolelli

solbartolelli@hotmail.com

FRIMETAL SA (Electrolux Group)



Energía
más
eficiente



Ministerio de
Desarrollo Productivo