



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS





# CONSUMO RESPONSABLE DE ENERGÍA



## Objetivo

Garantizar el acceso a una energía asequible, fiable, sostenible y moderna para todos



## ODS Conexos:

**ODS 13** Acción por el Clima



## Tipo de Iniciativa

Programa



## Localización:

- Provincia: Mendoza
- Municipio: Maipú, San Martín, Rivadavia, Junín, Tupungato, Tunuyán, Luján de Cuyo

## METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

**Meta 7.2** Para 2030, aumentar sustancialmente el porcentaje de la energía renovable en el conjunto de fuentes de energía.

**Meta 7.3** De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética

## Palabras Clave:

*#consumoresponsable,  
#gestionsostenible,#usoeficiente,  
#ahorrodeenergia*



# RESUMEN EJECUTIVO

El uso eficiente de la energía es esencial en nuestra operación, tanto por la disminución de las emisiones de GEI (gases de efecto invernadero) como por el ahorro económico que representa. Por eso, la gestión energética se incluye a la Política Integrada de Calidad, Inocuidad, Seguridad, Salud Ocupacional y Sustentabilidad de la Empresa, mediante una mención especial al compromiso con el uso racional y eficiente de los recursos materiales y energéticos. Nuestros ejes de trabajo son los siguientes:

1. Hacer uso eficiente de la energía cualquiera sea su origen.
2. Incorporar fuentes de energía de origen renovable.

Para cumplir con el compromiso asumido con este ODS y las metas específicas fijamos los siguientes objetivos:

- Llegar a 2023 al 25% del consumo anual de energía proveniente de fuentes renovables.
- Reducir la intensidad energética (en kWh/caja de 9L) un 15% para 2023, tomando como base de comparación el año 2018.

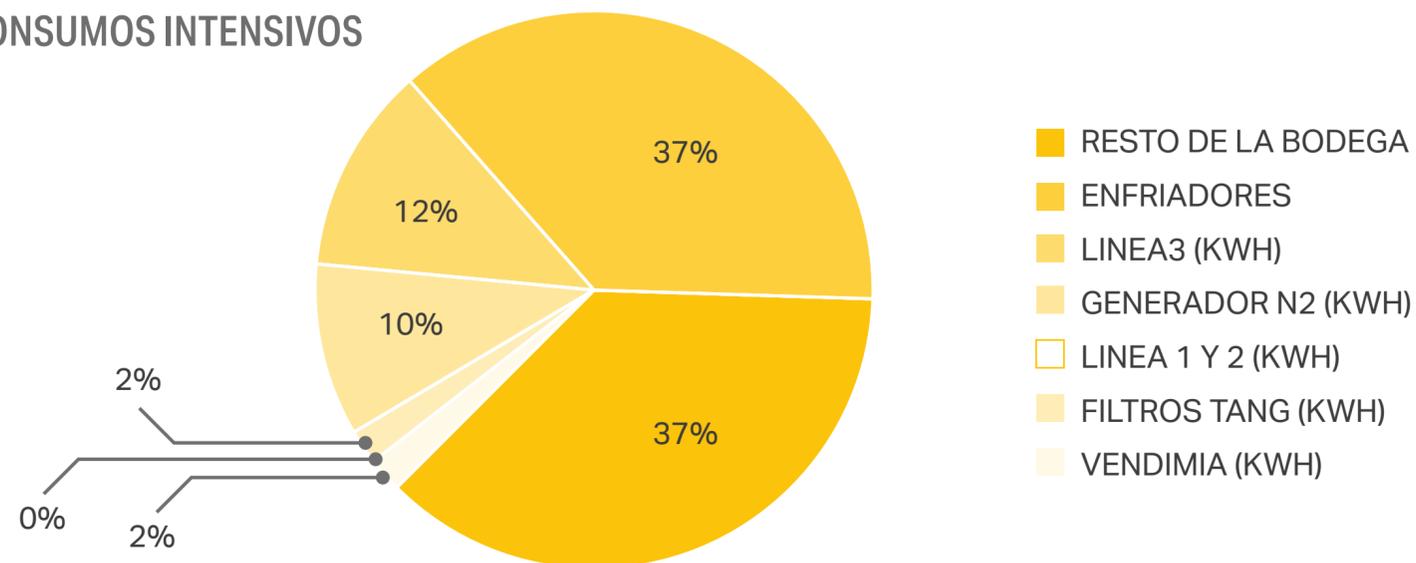
Para llevar adelante la gestión energética, contamos con un área especializada responsable en la Empresa. También, trabajamos según los lineamientos de la norma ISO 50.001, e incluimos los temas de gestión energética en las capacitaciones regulares y al personal nuevo temporario o efectivo.



# DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

En 2018 se tomaron varias acciones referidas a la eficiencia energética. Entre ellas, la colocación de medidores de consumo de energía eléctrica en aquellos puntos que se estimaron los de mayor consumo. Se colocaron 11 medidores en total, 6 de ellos en los equipos de enfriamiento de agua (que se usa en los procesos de vendimia y vinificación) y el resto en equipos de generación de aire comprimido y nitrógeno, filtros tangenciales, fraccionamiento y sector de vendimia. Con estos medidores, nuestros análisis de medición energética sectorizada cubren el 62% del consumo total eléctrico en la planta de Bodega Maipú, los equipos enfriadores representan el 37% del consumo eléctrico de la planta Bodega; las líneas de fraccionamiento, el equipo generador de nitrógeno y aire comprimido representan el 22%.

## CONSUMOS INTENSIVOS



En 2019, producto de este estudio, identificamos que nuestro principal consumo está en la refrigeración de los tanques durante diversas etapas de la elaboración de los vinos. Trabajamos en su optimización: aislamos cañerías claves e instalamos instrumental para entender mejor nuestro proceso.

Durante 2019, realizamos diferentes acciones tendientes a reducir los consumos eléctricos de estos sectores intensivos:

1. Se aislaron 2.500 metros de cañerías de agua del sistema de refrigeración.
2. Se instaló un sistema de control automático de los enfriadores de agua, que permite optimizar el consumo energético mediante el encendido o el apagado de los enfriadores (según el consumo de los distintos procesos de la Bodega).
3. Se redistribuyeron los circuitos de agua fría, lo que permitió una mejor y más eficiente circulación de agua dentro de la Bodega.
4. Se hermetizaron los portones de acceso a la Bodega, para mejorar su aislamiento. Se colocaron portones automáticos en la nave refrigerada de estiba de botellas.
5. Se cambió toda la iluminación del sector de fraccionamiento y exteriores de la Bodega por tecnología led.

## DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

6. Se colocó un tanque de aire comprimido adicional para hacer más eficiente el funcionamiento de los compresores de aire.
7. Se instaló un sistema automático de riego de jardines, que tiene en cuenta variables climáticas y que permite hacer un uso más eficiente del agua y de la energía.
8. Se instaló una red de gas natural para alimentar a las calderas de vapor y agua caliente.
9. Se instaló un sistema CIP automático para la limpieza de líneas de fraccionamiento y trenes de filtrado. Este sistema permite recuperar condensados de vapor, lo que hace más

eficiente el uso de la caldera. El vapor condensado alimenta la caldera y con esto se logra un proceso más eficiente, con ahorros considerables en el consumo de gas.

10. Instalación de paneles fotovoltaicos sobre los techos de los depósitos de la Bodega Maipú que proveen 505 MWh/año que representa el 10% del total de la energía consumida por esta unidad productiva y mejoran la aislación térmica de los depósitos. Bajan la temperatura de incidencia en techos de, al menos, 5° C. Con 918 paneles la planta solar, cuenta con una potencia instalada pico de 270 kWp y es la mayor obra privada de energía limpia en la industria vitivinícola de Mendoza.



## Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

### SOCIO CULTURALES

- La matriz energética de Argentina es de base fósil y a pesar que en Mendoza tenemos generación de energía hidroeléctrica, no podemos acceder directamente a ella porque el país tiene un sistema interconectado.

### OTRAS

- También, existe una fuerte tradición en las formas de trabajo que no consideran a la energía como un bien escaso. A pesar de que muchos de los colaboradores entienden que debemos cuidar el recurso, hay un descreimiento de la posibilidad de lograr objetivos concretos modificando su accionar.

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

Los proyectos antes mencionados nos permitieron alcanzar los siguientes resultados:

- Iluminación Led: Reducción del 0,51% del consumo total de Bodega Maipú (kWh/l).
- Up Grade Sistema de Frío: Reducción del 2,5% del consumo total de Bodega Maipú (kWh/l).
- Sistema de Riego Ahorro: Reducción del 0,25% del consumo total de Bodega Maipú (kWh/l).

Consumo energético (*)	Unidad de medida	2019	2018
GRI 302-1: Total de consumo energético dentro y fuera de la Empresa	GJ	90.024,12	83.915,26
Variación del consumo energético respecto al año anterior	%	7,3%	N/A
GRI 302-3: Intensidad de la energía	GJ/C9L	0,036	0,038
GRI 302-4: Variación de la intensidad energética respecto al período anterior	%	-6,2%	N/A
GRI 302-1: Consumo energético total DENTRO de la organización	GJ	57.119	60.737
GRI 302-3: Intensidad de la energía dentro de la Empresa	GJ/C9L	0,023	0,028
GRI 302-2: Consumo total fuera de la organización	GJ	32.904,98	23.178,00
GRI 302-3: Intensidad de la energía fuera de la Empresa	GJ/C9L	0,013	0,011

C9L: caja de 9 litros de vino equivalente.



Esta iniciativa se presentó en el marco del programa  
"Conectando Empresas con ODS" desarrollado por  
CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2020