

META QUE ABORDA LA INICIATIVA: 7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas



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

#ODSConexos:
ODS 8 y ODS 12.

Resumen Ejecutivo

En 2015 utilizamos como combustible en la planta de Saforcada la biomasa generada como subproducto del proceso de elaboración de aceite y alcanzamos un 74.2% de autoabastecimiento energético a través del aprovechamiento del vapor producido en las calderas y reducimos asimismo la generación de residuos. Con esta iniciativa Nidera sustituye combustibles fósiles para generar energía, evita la disposición final de residuos, reduce la emisión de gases de efecto invernadero y genera un proceso productivo sustentable en todas sus dimensiones: económica, social y ambiental.

#PalabrasClaves: "Biomasa", "Autoabastecimiento energético", "Reducción de residuos", "Energía renovable", "Gestión sostenible".

Descripción

• Antecedentes

Nidera posee en Saforcada (Buenos Aires) una planta de molienda de oleaginosas en donde se produce aceite de girasol. En su proceso productivo es necesario separar previamente una fracción de la cáscara, que suele ser desechada. Dicho residuo presenta serios inconvenientes en su tratamiento. Como una solución sustentable a esto, Nidera reutiliza el residuo de la cascara de girasol aprovechando su capacidad de combustión, convirtiéndolo en una fuente de energía (biomasa) que alimenta la planta. El proceso de generación está estructurado, sintéticamente, a partir de una caldera donde se combustiona la biomasa; el vapor generado en dicho proceso mueve una turbina que alimenta al generador de energía y, de ese modo, se obtiene la electricidad necesaria para la producción de aceite vegetal.



- **Identificar barreras encontradas para el desarrollo de las acciones**

Las grandes barreras que se presentaban a la implementación de esta iniciativa eran la capacidad incendiaria del material, ya que es autocombustible, y la generación de material particulado (cenizas) que acompaña a los gases de combustión. Por ello, instalamos un precipitador electrostático de alta eficiencia, capaz de retener partículas muy pequeñas. Gracias a esta acción innovadora, el material particulado (cenizas), puede retenerse de manera adecuada.

- **Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente**

De acuerdo a las metas del ODS, para 2030 se busca aumentar el porcentaje de la energía renovable en la matriz energética. Nidera ya asumió el compromiso y su planta de Saforcada autogenera el 74,2% (dato del 2015) de la energía total necesaria, es decir que sólo requiere del 25,8% de energía eléctrica proveniente de combustible fósil. Esto representa una reducción de residuos de 112.441 toneladas (2015). Con esta iniciativa Nidera cumple con la sustitución de combustibles fósiles para generar energía, evita la quema a cielo abierto o la disposición final de los residuos, (aliviando rellenos sanitarios y basurales municipales), reduce la emisión de gases de efecto invernadero y genera un proceso productivo sustentable en todas sus dimensiones: económica, social y ambiental.

