

Valorización Energética de Residuos

ENERCOM, experiencia demostrada en la generación de energía a partir de desechos

ENERCOM, es una empresa chilena dedicada a crear soluciones en el área de procesos térmicos, combustión, secado y medio ambiente. Satisface las necesidades específicas de sus clientes, integrando diseño, ingeniería de avanzada, conocimiento de procesos y altos estándares de fabricación.

Con más de 25 años de experiencia en el diseño y fabricación de secadores rotatorios, secadores rotadisco, secadores rotatubos, intercambiadores de calor, calderas, además de equipos de combustión y tratamiento de gases, ENERCOM es la mejor opción para su negocio.

GENERACIÓN DE ENERGÍA A PARTIR DE DESECHOS

Dentro de las innovaciones que el equipo de ENERCOM ha desarrollado es el proyecto de Secado y Combustión de Lodo para la generación de energía térmica, en el que se utiliza el poder calorífico de los residuos, los cuales pueden tener un gran potencial como combustible.

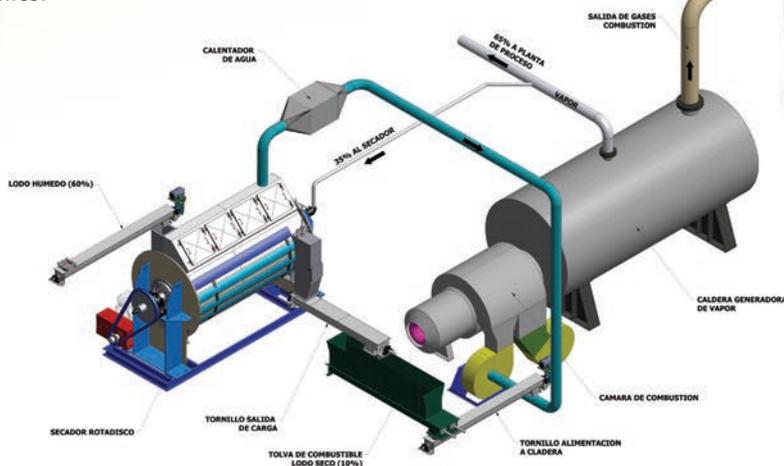
1 El primer paso de esta iniciativa consiste en realizar un análisis químico de la composición del lodo, junto con determinar su poder calorífico. Posteriormente, se procede a la **valorización energética de residuos**.

2 ENERCOM dispone de secadores conductivos del tipo rotadisco, cuya ventaja es la **ausencia de emisión de olores al ambiente y son ideales para manejar productos de alta viscosidad**, razón por la cual esta tecnología ha sido adoptada con gran éxito en el secado de lodos de origen vegetal y animal.

3 Luego de la etapa de secado, el combustible es inyectado a una caldera generadora de vapor con una cámara torsional. De esta forma, **se genera vapor para satisfacer las necesidades térmicas del secador y de planta**.

4-5 Finalmente, se realiza el abatimiento de gases de acuerdo a la normativa correspondiente. En esta etapa, los vahos remanentes provenientes del secador, son inyectados e incinerados por la cámara torsional, **eliminando la emisión de olores**.

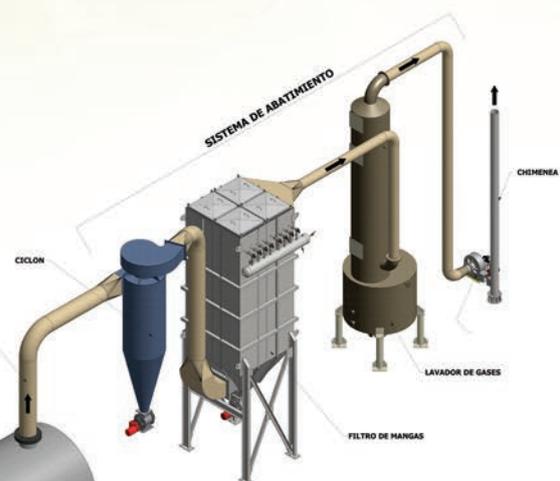
El proyecto de Secado y Combustión de Lodo es **energéticamente eficiente**, puesto que, dependiendo del poder calorífico del lodo, puede llegar a reemplazar incluso las necesidades de generación de vapor por combustibles fósiles.



CASO DE ÉXITO EN OPERACIÓN

Comprometidos con el medioambiente y ante el actual problema que genera la disposición de residuos, dado los costos medioambientales y económicos asociados, ENERCOM ha desarrollado una solución efectiva para la reducción de estos, mediante la **Valorización energética de residuos**.

La exitosa implementación de este proyecto, en el año 2014, en la planta Faenadora San Vicente de Agrosuper -actualmente en operación- comprueba sus importantes beneficios: Generación de vapor según poder calorífico de los residuos, ausencia de emisión de olores por secado indirecto e incineración de vahos, reemplazo total de combustible fósil en la generación de vapor, eficiencia energética, reducción de costos disposición, alta rentabilidad y gestión sustentable.



ENERCOM

Contáctenos y evaluaremos su proyecto
Teléfono: +56 2 2623 2416
Correo: proyectos@enercom.cl
Visítanos en www.enercom.cl



ESCUELA DE INJENIERIA

EDIFICIO ESCUELA
Beauchef 850