



## 2. Trituración



# 3. Cribado

Para evitar que se introduzcan trozos de gran tamaño en la caldera que dificultarian la combustión se pasa la biomasa triturada por una serie de cribas para seleccionar únicamente aquellos que tengan el tamaño adecuado. Los sobretamaños se redirigen hacia una cuarta trituradora que reduce las dimensiones de estos. En esta etapa también se separan aquellos elementos que pueden resultar perjudiciales para la caldera (piedras, metales...)



### 7. Generación de EE

El vapor producido por la caldera se introduce directamente en una turbina de vapor de condensación de escape radial. El conjunto turbina-generador ha sido sumistrado por SIEMENS y tiene una potencia nominal de 50 MW.

Antes de introducir la biomasa triturada en la caldera se envía a un sito en A de 20.000 m3. Este almacén intermedio está comunicado con el sito de cortezas existente para permitir la atimentación ininterrumpida a los sitos de caldera en caso de fallo en algún punto de la línea de trituración y/o cribado.

Dentro del silo de almacenamiento unos tornillos cargan la biomasa en una cinta transportadora que la eleva hasta los silos diarios de caldera. Estos silos diarios almacenan la biomasa que se va a quemar para evitar el funcionamiento continuo de la cinta de alimentación y permitir regular la cantidad de biomasa que es introducida en el hogar de la



### 6. Generación de vapor

La caldera de lecho fluido burbujeante fabricada por ANDRITZ es capaz de generar 195 th de vapor a 500° C y 100 bares utilizando como combustible principal la biomasa triturada previamente. Además, es capaz de usar gas natural y fuel oil como combustible auxiliares. Para aprovechar al máximo la energia termica producida durante la combustión, la caldera está constituída por varias etapas de tubos que forman los economizadores y sobrec





