

Izan por primera vez la caldera de carbón pulverizado en la planta de captura de CO2 del Bierzo

El proceso de construcción y montaje de la planta de captura de CO2 de El Bierzo, en Cubillos del Sil, ha logrado hoy un hito con el izado de la caldera de carbón pulverizado. Se trata de una de las dos calderas que integrarán esta instalación única en España, en la que el gobierno invertirá alrededor de 100 millones de euros, a través de la Fundación Ciudad de la Energía, con sede en Ponferrada (León).

SINC

5/3/2010 17:06 CEST



Izado de la caldera de carbón pulverizado que forma parte de la Planta de Desarrollo Tecnológico que se está construyendo en Cubillos del Sil. Foto: Fundación Ciudad de la Energía.

Esta caldera ensayará la combustión del carbón con oxígeno en vez de aire (como se realiza de forma habitual en las centrales térmicas), con el fin de obtener directamente una corriente concentrada de CO2 que se purifica de forma adecuada y queda listo para su transporte y almacenamiento.

El izado constituye una maniobra de gran precisión y complejidad porque se trata de encajar la caldera, de unas 85 toneladas de peso y 20 metros de alto, en los respectivos apoyos de la estructura donde irá situada. Las condiciones ambientales adecuadas, sobre todo por la ausencia de viento, también son necesarias, por esta razón, el proceso se ha retrasado, debido al tiempo adverso de las últimas semanas.

La instalación de El Bierzo es singular porque permite investigar con todo tipo de carbones e incorpora dos tecnologías distintas de oxidación, carbón pulverizado (CP) y lecho fluido circulante (LFC), técnica única en el mundo. Está dotada también de unidades de depuración de gases y sistemas de compresión y purificación del CO₂. Sus características técnicas le proporcionan gran flexibilidad y versatilidad y la convierten en un centro de referencia mundial para el desarrollo y validación de las tecnologías que incorpora.

Una oportunidad española

La Fundación Ciudad de la Energía (Ponferrada) es el principal instrumento del Gobierno de España para el desarrollo de programas de captura y almacenamiento geológico de CO₂. Estas tecnologías permitirán disminuir en un 90% las emisiones de dióxido de carbono, necesario para cumplir con los compromisos de reducción de este gas, en el marco de la lucha contra el cambio climático.

La acción del gobierno, a través de CIUDEN, está concebida para dar cabida a empresas españolas que tengan capacidad y vocación para adquirir el *know how* necesario sobre las tecnologías y fortalecer su competitividad en un mercado internacional emergente de construcción de centrales térmicas de “cero emisiones”. En la Planta de El Bierzo, siete de los nueve paquetes tecnológicos se acometen por empresas españolas.

Copyright: **Creative Commons**

TAGS

CALDERA | CAPTURA | CO₂ | EMISIONES |

You can copy, distribute and transform the contents of SINC. [Read the conditions of our license](#)