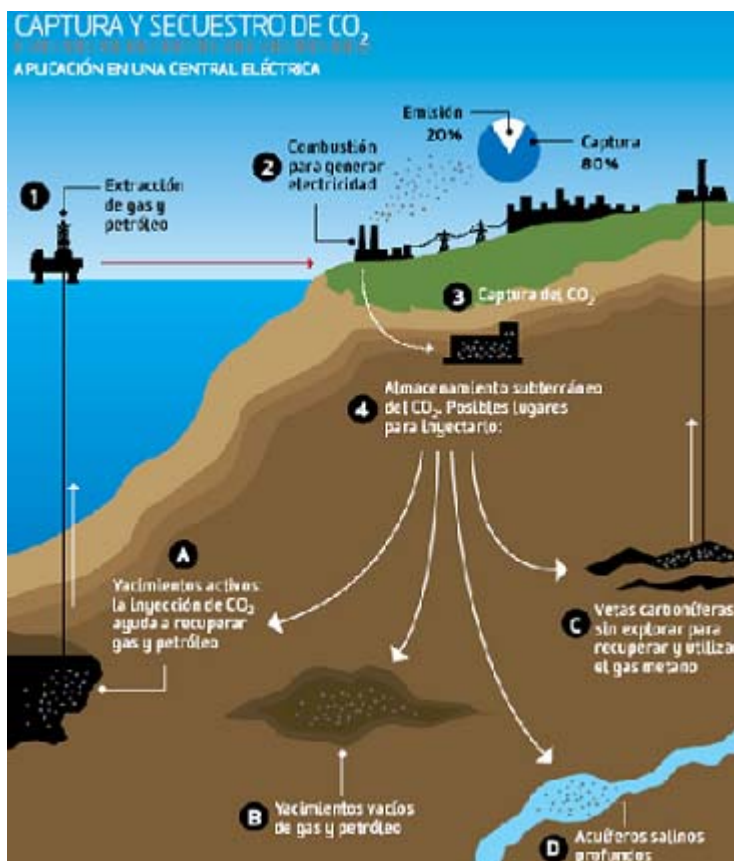


Endesa, Ciuden y Foster desarrollarán tecnologías de captura y almacenamiento de CO₂ para centrales térmicas

La Fundación Ciudad de la Energía (Ciuden), ubicada en León, y las compañías Endesa y Foster Wheeler se unieron en el proyecto OXY-CFB-300, avalado con 180 millones de euros por la Comisión Europea, que permitirán construir una planta de 30 megavatios (MW) para demostrar la validez de la tecnología de oxidación en caldera de lecho fluido circulante (CFB) y de una planta experimental de almacenamiento de CO₂ en acuíferos salinos profundos.



Además, según informaron fuentes de Endesa, permitirá la identificación y caracterización de los potenciales emplazamientos para almacenamiento industrial de CO₂ y los estudios de viabilidad de una planta de 300 megavatios que, una vez se decida su construcción, será la primera del mundo en su género, se ubicará en la Central Térmica Compostilla que Endesa tiene en El Bierzo y deberá estar operativa en 2015.

Las dos compañías y la Fundación, dependiente del Gobierno de España, desarrollaron un proceso público-privado de convergencia de intereses plasmado en un acuerdo de colaboración que permitirá abordar las actividades comprometidas con la Comisión y que se centran en validar a escala comercial las tecnologías

seleccionadas de captura, transporte y almacenamiento geológico de CO₂.

Ello favorecerá la renovación de las actuales centrales térmicas de combustibles fósiles a partir de 2020 en España y en la Unión Europea y reducir las emisiones de CO₂ a la atmósfera en el marco de la lucha contra el cambio climático.



Endesa y Ciuden firmaron un acuerdo estratégico de colaboración ya en 2008 para hacer confluir sus respectivas actividades hasta la fecha en captura. Un año antes, Endesa y Foster Wheeler establecieron una alianza para evaluar y desarrollar las fases iniciales de una planta de demostración comercial con captura. Por su parte, Ciuden comenzó en 2007 el diseño de la Planta de Desarrollo Tecnológico (PDT) de Oxidación más completa del mundo, que incorpora entre otras tecnologías una caldera de 30 MWt de lecho fluido circulante, proporcionada por Foster Wheeler.

En 2009, Endesa y Ciuden, con Foster Wheeler como socio tecnológico, presentaron al Programa Europeo de Recuperación Económica de la Comisión Europea (PERE), la fase inicial del denominado Proyecto Compostilla, que fue seleccionado junto con otros cinco de Alemania, Reino Unido, Holanda, Polonia e Italia recibiendo una asignación económica de 180 millones de euros.

El Proyecto OXY-CFB-300 tiene dos fases. En la primera (2009-2012), que es la que se contrata con la Comisión ahora, Ciuden culminará la construcción y realizará las pruebas de funcionamiento de su Planta de Desarrollo Tecnológico para validar la caldera de lecho fluido en oxidación de 30 MWt.

Se compromete a desarrollar un programa de investigación aplicada para abordar el proceso de almacenamiento geológico de CO₂ con el suficiente conocimiento científico y tecnológico mediante una planta experimental en Hontomín (Burgos) y la construcción y operación de una unidad de ensayos de transporte de CO₂, para resolver las cuestiones técnicas asociadas.

Endesa, como coordinadora del Proyecto, realizará los estudios técnicos de viabilidad y de riesgos y la ingeniería básica de una planta de demostración de captura de CO₂ con una potencia de 300 MWe. Se encargará de la definición y caracterización de los emplazamientos válidos para almacenar el CO₂ generado en la operación futura de la Planta de Demostración OXY-CFB-300. También realizará los trabajos de ingeniería básica de una línea de transporte de CO₂ para la conexión entre la Planta de Demostración y el emplazamiento de almacenamiento de CO₂.

Foster Wheeler se encargará del diseño básico de la caldera OXY-CFB-300 de la futura planta y de la validación de la tecnología de captura de oxidación en lecho fluido circulante (caldera CFB) en colaboración con Ciuden.

Las partes se comprometen a la búsqueda de financiación y ayudas para la Fase II del Proyecto (2013-2015), en la que Endesa y Ciuden, conjuntamente con otros socios y una vez verificada su viabilidad industrial, podrán llevar a cabo la construcción y operación de la planta de 300 MWe y el desarrollo y la gestión del almacenamiento industrial que albergará un millón de toneladas al año.

