Iberdrola du a terme la fase final del projecte "Life + CO2" en Castelló - Mediterráneo - 19/07/2017

PROTECCIÓ DEL MEDI AMBIENT

Iberdrola du a terme la fase final del projecte 'Life+CO_2' en Castelló

Esta iniciativa de caràcter europeu s'està desenrotllant al cicle combinat

L'objectiu es combatre el nomenat 'macrofouling'a les centrals tèrmiques

R. D.
especiales@epmediterraneo.com
CASTELLÓ

El projecte d'innovació *Life +CO_2 Formare* entra en la seua fase final. Liderat per Iberdrola Generació, perseguix impulsar la protecció del medi ambient amb l'ús eficient del CO_2 produït en les centrals tèrmiques, i substituir així els productes clorats utilitzats per a combatre el *macrofouling*. El projecte s'està desenrotllant en la central de cicle combinat de Castelló 4 i està dotat amb més de 4 milions d'euros de pressupost.

A hores d'ara, ja estan instal·lats tant el depòsit d'emmagatzematge de CO_2, com el mòdul de condicionament de gasos, i s'ha finalitzat el muntatge d'interconnexió de l'equip de captura de CO_2 amb la ximenera d'extracció de la caldera de la central de cicle combinat.

El depòsit d'emmagatzematge de CO_2 compta amb un innovador disseny concèntric (un depòsit dins d'un altre) en el que en el tanc interior s'emmagatzemarà el diòxid de carboni en estat líquid i en el tanc exterior es trobarà en estat gasós, fent les vegades d'aïllament tèrmic per a mantindre la baixa temperatura. Per la seua banda, el mòdul de condicionament de gasos forma part de l'equip de captura de CO_2 i la seua funció és adequar les condicions de pressió, temperatura i composició química dels gasos extrets de les ximeneres de la central als requeriments del material absorbent així com impulsar el flux del diòxid de carboni obtingut cap al depòsit d'emmagatzematge.

MEDITERRÁNEO



▸▸ La central de cicle combinat de Castelló 4, seu d'este projecte dotat amb més de 4 milions de pressupost.

MACROFOULING // Durant les proves realitzades fins al moment de la interconnexió s'ha verificat que és possible disminuir i mantindre al llarg de tot el circuit de refrigeració un pH de l'aigua òptim per a evitar l'aparició del *macrofouling* (embrutiment dels sistemes de refrigeració de centrals energètiques causat per mol·luscos —com les clòtxines o semblants—. Les larves dels organismes es fixen sobre les estructures de metàl·liques i components del circuit de refrigeració, i al créixer causen l'obstrucció dels sistemes, per la qual cosa impedixen la circulació de l'aigua necessària per al funcionament correcte de les instal·lacions).

El projecte està format per un consorci de set empreses. Junt amb Iberdrola Generació es compta amb l'aportació d'Iberdrola Enginyeria i Construcció per al disseny del sistema de captura de CO_2, junt amb altres cinc socis espanyols: Aneueixa Fabrication, el Centre Tecnològic de l'Aigua (CETaqua), Nalco Espanyola, la Companyia de Tractament d'Aigües OX-CTA, i el Clúster de l'Energia de la Comunitat Valenciana.

Cal destacar el suport de les institucions valencianes al projecte liderat pel Grup Iberdrola. En esta línia, tant l'Ajuntament de Castelló com la Generalitat Valenciana i la Universitat Jaume I s'han comprés a participar en el comité de seguiment d'esta iniciativa. ≡