



CEDIDA

LOS CAPTADORES SOLARES LINEALES TIENEN UN ENORME POTENCIAL.

UA impulsa la energía solar térmica para la industria minera

TECNOLOGÍA. *Junto a la U. de Almería desarrolla un captador solar tipo Fresnel.*

El Captador Solar tipo Fresnel, es una de las invenciones orientadas a la minería que forman parte del Portafolio Tecnológico de la Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica DITT. Dispositivo desarrollado entre las Universidades de Antofagasta y de Almería, que se encuentra en proceso de transferencia a la industria. Esta tecnología cuenta con patente concedida en Chile y España, lo que respalda su carácter innovador y su potencial de aplicación a nivel internacional.

Tras años de investigación en la Plataforma Solar de Almería y como resultado de su tesis de doctorado, el ingeniero Civil Mecánico y director del Magíster en Energía Solar de la UA, Dr. Diego Pulido Iparraguirre, creó el dispositivo en base a espejos, que generan energía térmica para su uso en procesos industriales, convirtiéndolo en una alternativa a los com-

bustibles fósiles.

Según explicó, los procesos productivos en minería requieren calor a distintos niveles, por ejemplo para surtir de calefacción a los campamentos o en sus operaciones industriales: “Esta tecnología entrega una solución relativamente sencilla, ya que consta de espejos planos, angostos, muy largos que están puestos en forma horizontal, que siguen y reflejan los rayos del sol hacia un tubo receptor, allí se transfiere el calor a un fluido que incrementa su temperatura”.

El investigador agregó que Antofagasta presenta condiciones ideales para la implementación de esta tecnología, con abundante radiación solar todo el año, “de esta manera si captamos y almacenamos esa energía, podemos desplazar absolutamente el uso de combustibles fósiles que hoy se queman en las calderas para producir el calor que requiere la minería”. 