



Masdar, Total y Abengoa inauguran Shams 1, la mayor planta solar cilindroparabólica en operación del mundo

- La inauguración de la planta termosolar de 100 MW, Shams 1, constituye un gran hito en el desarrollo de la energía renovable en Oriente Medio.

Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos: 17 de marzo, 2013- Masdar, junto a sus socios, ha inaugurado hoy Shams 1, la mayor planta termosolar en operación del mundo. Masdar, la compañía de energías renovables de Abu Dhabi, ha colaborado con la francesa Total y la compañía española de energía renovables, Abengoa. El proyecto termosolar de 100 MW abastecerá a miles de hogares en los Emiratos Árabes Unidos y evitará la emisión de 175.000 t de CO₂ al año. La construcción del proyecto, que ha supuesto una inversión total de casi 500 M €, ha durado tres años.

“La inauguración de Shams 1 es un gran avance para la energía renovable en Oriente Medio”, ha declarado el doctor Sultan Ahmed Al Jaber, consejero delegado de Masdar. “Como en el resto del mundo, la región se enfrenta al reto de satisfacer una creciente demanda de energía, a la vez que trabaja para reducir su huella de carbono. Shams 1 constituye un importante hito, demostrando que es posible suministrar energía renovable a gran escala de forma sostenible, asequible y segura”.

Ubicada en la región occidental de los Emiratos Árabes Unidos, en el emirato de Abu Dhabi, Shams 1 ha sido diseñada y desarrollada por la compañía Shams Power, una joint venture entre Masdar (60 %), Total (20 %) y Abengoa Solar (20 %). Con la incorporación de Shams 1, la cartera de energías renovables de Masdar alcanza casi el 68 % de la capacidad de energía renovable en el Golfo y casi el 10 % de la energía termosolar instalada en el mundo.

“Abu Dhabi está invirtiendo e incubando una industria de nuevas energías, a nivel nacional e internacional”, señaló el doctor Al Jaber. “A través de Masdar, Emiratos Árabes Unidos está redefiniendo su papel en el suministro de energía al mundo. Estamos equilibrando el mix energético y diversificando nuestra economía mediante iniciativas que van desde las exportaciones de hidrocarburos preciosos hasta sofisticados sistemas de energía renovable, moviéndonos hacia un futuro más sostenible. Actualmente, Emiratos Árabes Unidos es la

única nación de la OPEP que suministra tanto hidrocarburos como energía renovable al mercado internacional”.

Shams 1 es un ejemplo de cómo la colaboración entre varias compañías puede conseguir soluciones energéticas limpias a gran escala, que ayudan a satisfacer la creciente demanda de energía.

“Como socios estratégicos de Abu Dhabi, estamos especialmente orgullosos de haber formado parte del desafiante proyecto que representaba la construcción de Shams 1. Este es un paso importante en el proceso de transformación de la capacidad de energía solar en la región”, ha puntualizado Christophe de Margerie, presidente y consejero delegado de Total. “Compartimos con Abu Dhabi la visión de que las energías renovables tienen un futuro prometedor junto a las energías fósiles. Hoy Total es un líder mundial en la industria solar; y como tal, estamos encantados de acompañar a los Emiratos Árabes Unidos en la diversificación de su mix energético”.

Ocupando una superficie de 2,5 km², el equivalente a 300 campos de fútbol, Shams 1 genera la electricidad equivalente a 20.000 hogares. Adicionalmente, debido a que se genera energía solar durante los picos de demanda, Emiratos Árabes Unidos será capaz de reducir la necesidad de plantas para hacer frente a dichos picos que, además de ser costosos, no operan la mayor parte del año.

“Oriente Medio posee casi la mitad del potencial mundial de energías renovables”, ha revelado Santiago Seage, presidente de Abengoa Solar. “La abundancia de energía solar ofrece la oportunidad de integrar fuentes de energía limpias y sostenibles, que aumentan la seguridad energética y ayudan a luchar contra el cambio climático. La región necesita más proyectos como Shams 1, y nosotros esperamos contribuir a desarrollar esas energías del futuro”.

Shams 1 incorpora la tecnología solar cilindroparábólica más innovadora y cuenta con 258.000 espejos montados en 768 colectores cilindroparábólicos. Mediante la concentración del calor procedente de los rayos del sol en tubos donde circula un aceite sintético, Shams 1 produce vapor que mueve una turbina, generando electricidad. Adicionalmente, el proyecto solar utiliza un sistema para incrementar la temperatura del vapor al entrar en la turbina, lo que provoca un incremento de la eficiencia del ciclo. El proyecto también incluye un sistema de refrigeración seca que reduce significativamente el consumo de agua, una ventaja crítica en el árido desierto del oeste de Abu Dhabi.

La región occidental de Abu Dhabi es un motivo de orgullo, el centro de la industria de hidrocarburos del país y representa las raíces de la tradición beduina. La incorporación de Shams 1 supone una evolución para la región. Actualmente, junto a los campos de petróleo, se están desarrollando energías renovables y energía nuclear civil para satisfacer las necesidades energéticas del país.

###

Acerca de Masdar

Masdar es una compañía de energías renovables de Abu Dhabi que impulsa el desarrollo, la comercialización y el empleo de las soluciones y tecnologías de energía limpia. La compañía sirve de enlace entre la economía de combustibles fósiles actual y la economía energética del futuro. Con el respaldo de Mubadala Development Company PJSC, la compañía de inversión estratégica del gobierno de Abu Dhabi, Masdar está volcada en la visión a largo plazo del Emirato sobre el futuro de la energía.

Para más información sobre Masdar, por favor visite: www.masdar.ae

Manténgase conectado en: facebook.com/masdar.ae y twitter.com/masdar

Acerca de Total

Total es una compañía internacional líder en petróleo y gas, con operación en más de 130 países. Además es fabricante mundial de productos químicos. Sus 96.000 empleados aplican su experiencia y conocimiento en cada área de la industria - exploración y producción de petróleo y gas natural, refinación y comercialización, nuevas energías, operación y productos químicos. Total trabaja para preservar el suministro de energía en el mundo de hoy y de mañana.

Total se esfuerza por diversificar su oferta para ayudar a satisfacer la creciente demanda de energía en el largo plazo. El grupo, que tiene una participación del 66 % en SunPower, es un líder mundial en energía solar. Además, Total participa activamente en varios proyectos renovables de I + D, de solar y biomasa.

Acerca de Abengoa

Abengoa (MCE: ABG) es una compañía internacional que aplica soluciones tecnológicas innovadoras para el desarrollo sostenible en los sectores de la energía y del medioambiente, generando electricidad a partir del sol, produciendo biocombustibles, desalando agua del mar y reciclando residuos industriales. (www.abengoa.com).

Contactos para los medios:

Masdar

Omar Zaafrani
Tel. +971 2 653 3333
E-mail: oozaafrani@masdar.ae

Total

Florent Segura
Tel. +336 17 05 61 28
E-mail: florent.segura@total.com

Abengoa

Patricia Malo de Molina Meléndez. (Directora de Comunicación)
Tel: +34 954 93 71 11
E-mail: communication@abengoa.com

Bárbara Zubiría Furest. (Directora de Reporting y Relación con Inversores)
Tel. +34 954 937 111
E-mail: ir@abengoa.com