

■ Descripción del Proyecto

Project Description

MSLOOP 2.0

El proyecto MSLOOP 2.0 comenzó en noviembre de 2016 y está siendo desarrollado por un consorcio europeo formado por cinco socios de tres países europeos: España, Alemania e Italia. El proyecto está dirigido por COBRA y está recibiendo financiación de la CE en el marco del Programa Fast Track to Innovation (H2020).

MSLOOP tiene como objetivo validar una oportunidad de negocio que consiste en desarrollar un campo solar rentable para centrales termoeléctricas CSP, utilizando sales ternarias optimizadas como HTF con un innovador sistema de hibridación ([HYSOL](#)). El resultado del proyecto será una nueva solución de planta comercial CSP con una reducción de al menos un 20% de LCOE (costo nivelado de energía); Capaz de proporcionar electricidad firme a través de un concepto de planta híbrida disruptiva y más sostenible.

En cuanto al impacto ambiental, MSLOOP mitigará los problemas del petróleo utilizando un fluido de transferencia de calor ecológico y reduciendo el consumo de agua sin penalizar el rendimiento de la planta CSP.

El proyecto se centra en los intereses del mercado desde el inicio, para lanzar la solución en licitaciones abiertas en menos de 6 meses, impulsando importantes contribuciones a la industria, el medio ambiente y la sociedad. Esto implicará una penetración más profunda de las plantas CSP en el mix de generación y, por lo tanto, un aumento de la participación renovable.

MSLOOP 2.0

MSLOOP 2.0 project started in November 2016 and is being developed by a European consortium composed of five partners from three European countries: Spain, Germany and Italy. The project is led by COBRA and is receiving funding from the EC under Fast Track to Innovation Programme (H2020).

MSLOOP aims to validate a business opportunity consisting of developing a cost effective solar field for CSP Parabolic Trough Power Plants using optimized ternary molten salts as HTF with an innovative hybridization system ([HYSOL](#)). The result of the project will be a new solution of CSP commercial plant with at least a 20 % LCOE (levelized cost of energy) reduction; capable of providing firm and dispatchable electricity through a disruptive hybrid plant concept and more environmentally sustainable.

Regarding the environmental impact, MSLOOP will mitigate the oil issues by using an eco-friendly heat transfer fluid and will reduce the water consumption without penalizing the CSP plant performance.

MSLOOP has been focused on the market-drivers' interests from the beginning of the Project in order to launch the solution in open tenders in less of 6 months after the start of the Project, boosting significant contributions to industry, environment and society. This will involve a deeper penetration of CSP plants in the generation mix and thus, an increase of the renewable share.

El consorcio MSLOOP 2.0 consta de un equipo multidisciplinar formado por cinco socios de tres países miembros de la Unión Europea (España, Italia y Alemania) en campos estratégicos dentro del sector solar térmico. Esta composición impulsará un desarrollo innovador capaz de lograr un fuerte posicionamiento en el mercado.

The MSLOOP 2.0 consortium consists of a multidisciplinary team formed by five partners from three European Union member countries (Spain, Italy and Germany) in strategic fields within solar thermal sector. This composition will boost an innovative development capable of achieving a strong positioning in the market

Financiación / Funding



"El proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención nº 730609"

"The project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 730609"

Socios del Proyecto / Project Partners

