







ALMERÍA: CURIOSA POR NATURALEZA

La excepcional naturaleza de Almería la convierte en un paraíso para el turismo, pero también para la investigación y la divulgación científica. Conocer los secretos del cielo, el mar y la tierra de la mano de científicos profesionales, es la mejor forma de entender y disfrutar la naturaleza que nos rodea.

ALMERÍA: CURIOUS BY NATURE

The exceptional nature of Almeria makes it a paradise for tourism, but also for scientific research and dissemination. Knowing the secrets of the sky, the sea and the earth, guided by professional scientists, is the best way to understand and enjoy the nature around us.

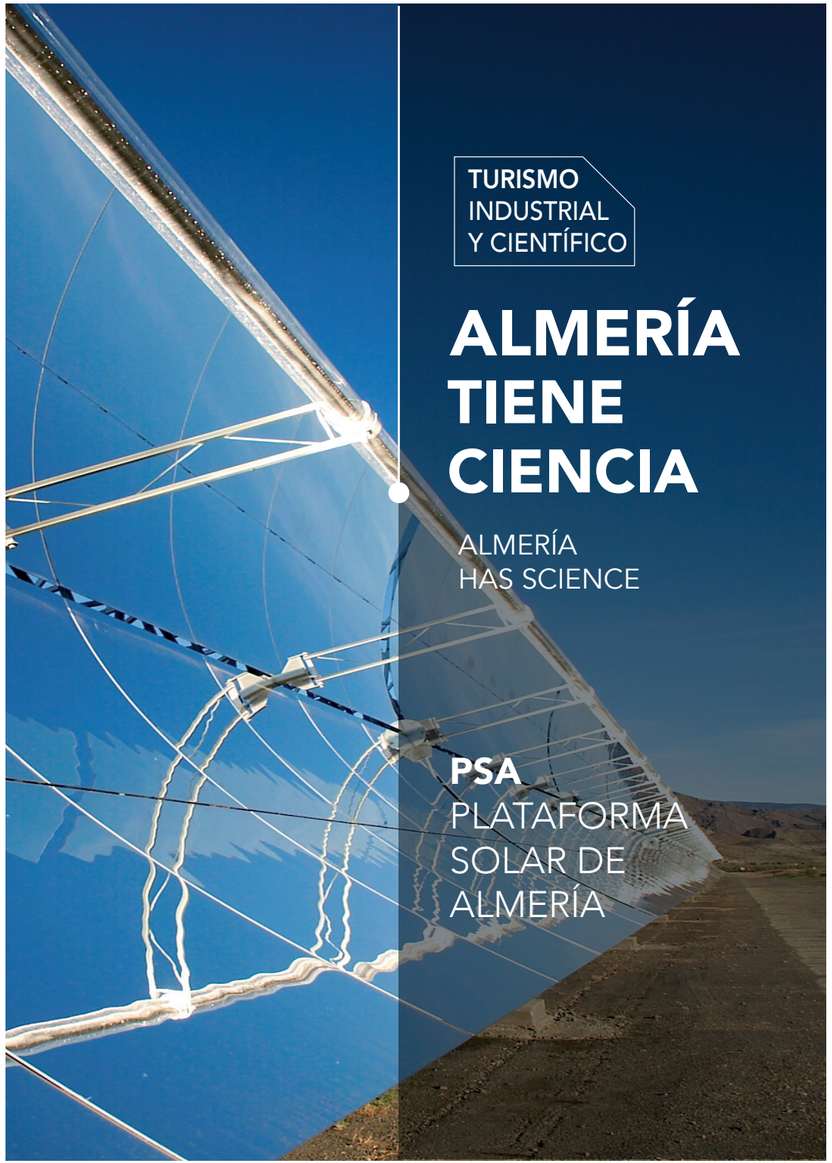
DIPUTACIÓN DE ALMERÍA

Andalucía

COSTADEALMERÍA
deslumbrante

Centro de Visitantes
PSA
Ciemat

Móvil: (+34) 699070532
Tel. fijo: (+34) 950387990
Ctra. de Senés km 4,5.
Tabernas. Almería (España)
visitas@psa.es
www.psa.es



TURISMO
INDUSTRIAL
Y CIENTÍFICO

ALMERÍA TIENE CIENCIA

ALMERÍA
HAS SCIENCE

PSA
PLATAFORMA
SOLAR DE
ALMERÍA





WHIT THE SUN POWER

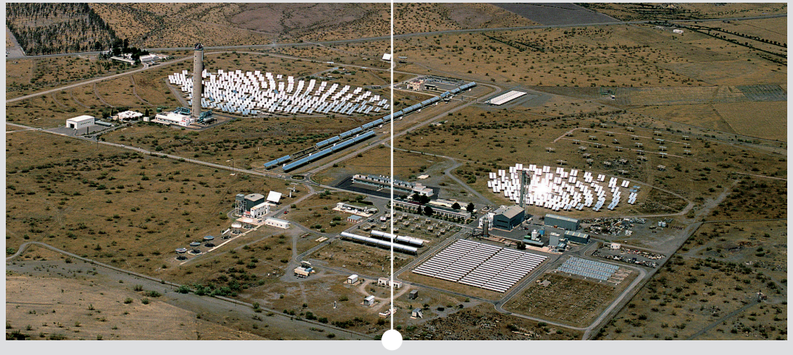
CON LA ENERGÍA DEL SOL

La Plataforma Solar de Almería es el mayor Centro Europeo para la Investigación y Desarrollo Tecnológico de Aplicaciones de la Energía Solar Concentrada.
En sus más de 30 años de historia la PSA ha explorado el uso de la energía solar para aplicaciones como la generación de electricidad, producción de hidrógeno, tratamientos del agua, desalación, arquitectura bioclimática y estudio de materiales.
La visita a la PSA es fundamental para cualquier persona interesada en energías renovables y sus aplicaciones. La actividad incluye un recorrido guiado por las instalaciones de ensayo, la proyección de un vídeo explicativo y demostraciones interactivas.

Plataforma Solar de Almería is the largest European Centre for Research and Technological Development of Concentrated Solar Power Applications.
In its more than 30-year history, the PSA has explored the use of solar power for applications such as power generation, hydrogen production, water treatments, desalination, bioclimatic architecture and study of materials.
The PSA is a must visit place for anyone who is interested in renewable energies and their applications. The activity includes a guided tour through the testing facilities, the projection of an explanatory video and Interactive demonstrations.

PLANTA CESA 1: Inaugurada en mayo de 1983 demostró la viabilidad de las plantas termosolares de receptor central para la producción de electricidad.

INSTALACIÓN CAPSOL: Instalación de concentradores termosolares para el ensayo bajo condiciones reales de operación de pequeños colectores cilindro-parabólicos de alta precisión.



PLANTA FRESNEL: Planta piloto de demostración de la tecnología de concentrador lineal Fresnel.

PLANTA EXPERIMENTAL DISS: La primera instalación en el mundo donde se ha podido estudiar bajo condiciones reales de insolación el proceso del flujo bifásico agua/vapor.

INSTALACIONES DE HORNOS SOLARES: Se alcanzan concentraciones superiores a 10.000 soles, con los mayores niveles energéticos alcanzables en un sistema de concentración solar.

PLANTA CESA 1
Opened in May 1983, proved the feasibility of central receiver solar thermal plants for power generation.

CAPSOL FACILITY
Installation of solar thermal concentrators for testing small high precision parabolic cylinder collectors under real operating conditions.

FRESNEL PLANT
Demonstration pilot plant for Fresnel linear concentrator technology.

DISS EXPERIMENTAL PLANT
The first facility in the world to make the study of the two-phase water / steam flow process possible under real insolation conditions.

SOLAR OVEN FACILITIES
Reach concentrations higher than 10,000 suns, with the highest power levels achievable in a solar concentration system.

INSTALACIÓN DE ENSAYO DE DISCOS PARABÓLICOS CON MOTORES STIRLING.

LAZO DE ENSAYOS HTF DE ENVEJECIMIENTO DE MATERIALES.

UNIDAD DE APLICACIONES MEDIOAMBIENTALES DE LA ENERGÍA SOLAR ORIENTADA A PROCESOS DE DESALACIÓN.

UNIDAD DE TRATAMIENTO SOLAR DE AGUAS: para explorar las posibilidades químicas de la radiación solar y especialmente su potencial para detoxificación y desinfección de aguas.

LABORATORIO LECE Y EDIFICIO ALFRISOL: Unidad de eficiencia energética en edificación.

TESTING FACILITY FOR PARABOLIC DISCS WITH STIRLING ENGINES.

HTF TEST LOOP FOR AGEING MATERIALS.

UNIT OF ENVIRONMENTAL APPLICATIONS OF SOLAR POWER FOR DESALINATION PROCESSES.

SOLAR WATER TREATMENT UNIT
For the investigation of the chemical possibilities of solar radiation and, especially, its potential for water detoxification and disinfection.

LECE LABORATORY AND ALFRISOL BUILDING.
Energy efficiency unit in buildings.



