

EL RECORRIDO DE LA ENERGÍA

ITINERARIO ENERGÉTICO 6



Megaplanta BP Solar

IDENTIFICACIÓN:

TÉRMINO MUNICIPAL:	TRES CANTOS
PROVINCIA:	MADRID
DIRECCIÓN:	POLÍGONO INDUSTRIAL ZONA OESTE, S/N
CONTACTO:	RELACIONES EXTERNAS / GPA
TELÉFONO / FAX:	918 071 600 / 918 071 601
E-mail:	marketing.espana@bpsolar.com
WEB:	www.bpsolar.es

ACTIVIDAD PRINCIPAL:	PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS
DURACIÓN:	1 HORA
RESERVA:	CON 2 SEMANAS DE ANTELACIÓN
GRUPO MÁXIMO / MÍNIMO:	MÁXIMO 15 VISITANTES, MÍNIMO 10 VISITANTES
EDAD:	SEGUNDO CICLO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA
PRECIO:	GRATUITO

¿Qué vamos a ver?

La planta de producción de células solares de BP Solar en España. Es una de las mayores plantas de su tipo en Europa.

Podemos ver todo el proceso por el que pasa la célula, desde que llega a la fábrica, hasta que quedan listas para proceder a ensamblar los módulos.

Es importante fijarse en las medidas de seguridad tomadas en esta línea de producción: vestimenta determinada (bata, gorro y gafas de seguridad), gafas especiales para los baños químicos de las células, etc.

¿Qué hay de diferente?

Las células que se fabrican en esta planta utilizan la tecnología laser en su proceso de producción. Son células de la denominada tecnología Saturno propiedad industrial de BP Solar con obleas de silicio monocristalino.

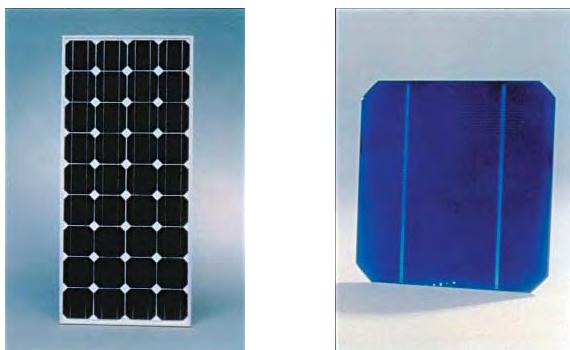


Esta planta actualmente fabrica más de 30 MWp y tiene una capacidad de producción anual de más de 100 MWp de células solares Saturno monocristalino de alta eficiencia. Es la tecnología comercial más eficiente disponible y fabricada en Europa.

Esta planta fabrica conforme con las normativas de calidad ISO 9001 y de gestión medioambiental ISO 14001.

EL RECORRIDO DE LA ENERGÍA ITINERARIO ENERGÉTICO 6

Megaplanta
BP Solar

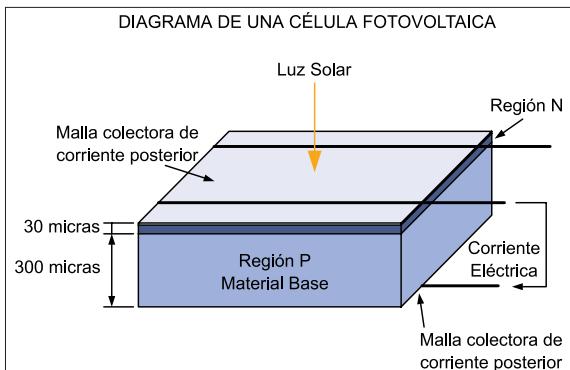


¿Cuáles son los componentes que hay que distinguir?

Las principales partes del proceso son:

- Carga automática robotizada de obleas en cassettes.
- Procesos químicos.
- Paso por la sala limpia para dar uniformidad.
- Láser para hacer surcos y llenar con material conductor. Limpieza.
- Sinterizaciones de los productos químicos en hornos.
- Aislamiento de los bordes con láser.
- Encintado de las células.
- Medida de todas las células (corriente y potencia), y clasificación.

Algunas cuestiones



- 1 ¿Cuál es la diferencia entre energías renovables y no renovables?
- 2 ¿Qué tipo de energía transforma un panel fotovoltaico en energía eléctrica?
- 3 ¿De qué elemento químico se componen principalmente las células?
- 4 ¿Se consume toda la energía que produce un panel fotovoltaico?
- 5 ¿Dónde queda almacenada la energía producida?
- 6 ¿Qué puedes hacer para ahorrar energía?

