

# PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN DE CÉLULAS SOLARES EN OBLEAS DE GERMANIO

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- CARLOS ALGORA DEL VALLE

**carlos.algora@upm.es**

- IVAN LOMBARDERO HERNANDEZ

**i.lombardero@upm.es**

- LUIS CIFUENTES BARO

**luis.cifuentes@upm.es**

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## Áreas de investigación e innovación

- [Clima, Energía y Movilidad](#)
- [Industria, materiales y economía circular](#)

## ¿Dónde?

[Instituto de Energía Solar \(IES\) Semiconductores III-V](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=1618&id\\_archivo=11385&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Palabras clave: | [célula solar](#) | [germanio](#) | [oblea](#)

## Descripción de la patente

Se describe un procedimiento de fabricación de células solares en obleas de germanio que comprende realizar un adelgazamiento de la cara trasera de la oblea a la vez que se mantiene una zona no adelgazada que hace de soporte, y posteriormente una conformación e individualización química de las células solares fabricadas en la oblea sin necesidad de emplear medios de separación mecánicos, dado el menor grosor que presenta dicha oblea antes de la individualización. Se trata de un procedimiento fácilmente escalable, que permite trabajar con obleas de bajo espesor, y por tanto bajo peso, y dotar a las células solares de cualquier configuración posible, ya que no hay limitaciones geométricas como las

asociadas al uso de sierras para corte mecánico.

**Situación**

Concedida

**Número de solicitud**

P202030203

**Número de publicación**

ES2759280

**Fecha de presentación**

11/03/2020

**Fecha de publicación**

08/05/2020

**Fecha de concesión**

17/09/2020