

NOMBRE DEL PROYECTO: ALEASOL
TÍTULO DEL PROYECTO: "OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE INTERCONEXIÓN DE CÉLULAS DELGADAS DE GRAN ÁREA MEDIANTE EL USO DE ALEACIONES SIN PLOMO DE BAJO PUNTO DE FUSIÓN".
CONVOCATORIA DE AYUDA. SUBPROGRAMA: Programa Nacional de Proyectos de Investigación Aplicada. Año 2008. Investigación Aplicada – Industrial.
DURACIÓN: 2008-2009
FINANCIADO POR: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y Fondo Europeo de Desarrollo Nacional (FEDER).
 Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional 
CORDINADOR: ISOFOTON
PARTICIPANTES: AIMEN, AIDO
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto ALEASOL trata sobre el uso nuevas aleaciones y procesos de soldadura para la interconexión de células delgadas y de gran área. Para formar el circuito eléctrico de un módulo fotovoltaico, las células se conectan entre sí mediante la soldadura de cintas de cobre recubiertas de una aleación de soldadura, que unen la cara opuesta de cada célula con la siguiente, correspondiente a los polos positivo y negativo. En el marco de este proyecto se ha analizado la tecnología de interconexión existente en ISOFOTON, así como nuevas tecnologías que han surgido recientemente en el mercado, como las aleaciones de bismuto y el proceso de soldadura por inducción y por láser. El desarrollo del proyecto ALEASOL ha hecho posible la implantación de un proceso de soldadura con aleaciones sin plomo de bajo punto de fusión, con lo que se ha conseguido no sólo disminuir los índices de roturas de células sino también eliminar completamente el plomo en el proceso de interconexión.
SITIO WEB: N/D