

FRANCISCO ALBERO SAU			 FRANCISCO ALBERO S.A.U.
Rafael Barradas 19 Hospitalet de Llobregat Telf: 0034 932618500 www.fae.es	08908 Barcelona	Contacto: Francisco Ramos Pérez R&D&Innovation Manager f.ramos@fae.es	

▲ **Descripción entidad**
FAE - Francisco Albero S.A.U. - diseña y fabrica productos eléctricos y electrónicos para el automóvil. Ofrece a sus clientes una amplia gama de productos con más de 3.000 referencias con calidad equivalente a los equipos originales (OEM). Apostando siempre por la innovación, FAE ha consolidado su posición en el ámbito del diseño de aplicaciones cerámicas multicapa, desarrollo de sustratos cerámicos e implementación de sistemas micro-electrónicos. La gama de productos FAE incluye Sondas Lambda, Sensores de Presión Absoluta (MAP), Captadores de Impulsos para cigüeñal y árbol de levas, Manocontactos, Sensores de Temperatura y Presión, Interruptores de luz de Stop, Embrague y Marcha atrás, Termocontactos de Temperatura y Ventilador, Bobinas y Cables de Encendido, Bujías de pre y post calentamiento (Calentadores Termoplus), Termostatos, Solenoides, y Sensores de Detonación (Knock). Con más de 60 años de experiencia y ubicada en Barcelona, FAE exporta el 75% de sus ventas y actualmente tiene presencia en más de 80 países, incluyendo oficinas de venta en Miami, Estados Unidos.

- ▲ **Principales actividades y productos**
- Calefactores de bajo consumo y alta homogeneidad
 - Captadores de impulso con rango de temperatura desde -40 °C hasta 150 °C.
 - Pastillas y discos de freno de baja densidad

▲ **Proyectos relacionados**

SPECTRA SMART PERSONAL CO2 FREE TRANSPORT IN THE CITY Presupuesto: 680.000 € Duración: 2015-2019 Programa: CDTI-CIEN www.cdti.es	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: Calefactores de superficie basados en materiales carbonosos de distribución uniforme del calor. Participantes: Consortio de ámbito nacional. Resultados obtenidos: Calefactores de bajo consumo y alta homogeneidad para superficies rígidas y semirrígidas.
	1. Materiales, estructuras multimaterial y tecnologías de unión	✓	
	2. Diseño de interiores	✓	
	3. Diseño de exteriores		

SENSORES DE VELOCIDAD Presupuesto: 150.000 € Duración: 2013 - 2015 Programa: Interno	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: Desarrollo de sensores basados en materiales de alta resistencia térmica y mecánica (PPS). Participantes: FAE Resultados obtenidos: Captadores de impulso con rango de temperatura desde -40 hasta 150°C.
	1. Materiales, estructuras multimaterial y tecnologías de unión	✓	
	2. Diseño de interiores		
	3. Diseño de exteriores		
INFINITEX Presupuesto: 890.000 € Duración: 2009 - 2012 Programa: CDTI-CENIT www.cdti.es	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: Calefactores de superficie basados en materiales carbonosos de distribución uniforme del calor. Participantes: Consortio de ámbito nacional. Resultados obtenidos: Calefactores de bajo consumo y alta homogeneidad para superficies flexibles.
	1. Materiales, estructuras multimaterial y tecnologías de unión	✓	
	2. Diseño de interiores	✓	
	3. Diseño de exteriores		
NANOMAT Presupuesto: 957.000 € Duración: 2009 - 2012 Programa: CDTI www.cdti.es	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: Desarrollo de materiales compuestos carbono-cerámica con propiedades tribológicas y de resistencias mecánica y térmica. Participantes: Consortio de ámbito nacional. Resultados obtenidos: Material compuesto de baja densidad para pastillas y discos de freno.
	1. Materiales, estructuras multimaterial y tecnologías de unión	✓	
	2. Diseño de interiores	✓	
	3. Diseño de exteriores		

FRANCISCO ALBERO SAU		
Rafael Barradas 19 Hospitalet de Llobregat Tel: 0034 932618500 www.fae.es	08908 Barcelona Contacto: Francisco Ramos Pérez R&D&Innovation Manager f.ramos@fae.es	

▲ **Description**
FAE - Francisco Albero S.A.U. – designs and produces electrical and electronic products for the automotive market. It offers its customers a wide range of products with over 3,000 references delivering equivalent performance and quality to that of OEM parts. As an innovation-oriented organization since its inception, FAE has consolidated its position in the field of multilayer ceramic application design, the development of ceramic substrates and implementation of microelectronic systems. The FAE product range includes Oxygen Sensors, MAP Sensors, Timing and Revolution Sensors, Oil Pressure Switches and Transmitters, Temperature and Pressure Sensors, Stop-Light and Reversing Light Switches, Temperature and Radiator Fan Transmitters, Ignition Coils, Ignition Leads, Glow Plugs, Thermostats, Knock Sensors and Solenoids. With more than 60 years' experience and based in Barcelona, FAE exports 75% of its turnover and is currently present in more than 80 countries, including a sales office in Miami, United States.

- ▲ **Main activities and products**
- Low consumption and high homogeneity heaters for rigid, semi-rigid and flexible surfaces
 - Timing and Revolution Sensors (T^º range: -40 to 150°C)
 - Low-density composite material for brakes

▲ Related projects			
SPECTRA SMART PERSONAL CO2 FREE TRANSPORT IN THE CITY Budget: 680,000 € Duration: 2015-2019 Programme: CDTI-CIEN www.cdti.es	SRA lines covered by the project:		Description and objectives: Surface based heatings elements based on composite carbonaceous materials with uniform heat distribution. Participants: National consortium. Results: Low consumption and high homogeneity heaters for rigid and semi-rigid surfaces.
	1. Materials, multi material structures and joining technologies	✓	
	2. Interior design	✓	
	3. Exterior design		

VELOCITY SENSORS Budget: 150,000 € Duration: 2013-2015 Programme: Interno	SRA lines covered by the project:		Description and objectives: Development of sensors based on materials with high thermal and mechanical resistance (PPS). Participants: FAE Results: Timing and Revolution Sensors (T ^a range: -40 to 150°C).
	1. Materials, multi material structures and joining technologies	✓	
	2. Interior design		
	3. Exterior design		
INFINITEX Budget: 890,000 € Duration: 2009 - 2012 Programme: CDTI-CENIT www.cdti.es	SRA lines covered by the project:		Description and objectives : Surface based heatings elements based on composite carbonaceous materials with uniform heat distribution Participants: National consortium Results: Low consumption and high homogeneity heaters for flexible surfaces
	1. Materials, multi material structures and joining technologies	✓	
	2. Interior design	✓	
	3. Exterior design		
NANOMAT Budget: 957,000 € Duration: 2009 - 2012 Programme: CDTI www.cdti.es	SRA lines covered by the project:		Description and objectives: Development of carbon-ceramic composites with tribological properties and mechanical and thermal resistance. Participants: National consortium Results: Low-density composite material for brakes
	1. Materials, multi material structures and joining technologies	✓	
	2. Interior design	✓	
	3. Exterior design		