



Pol. Ind. Malpica, Calle E, parcela 5  
 50016 Zaragoza, España  
 T: +34 976 46 54 65  
 info@cefa.es  
 www.cefa.es  
 Persona de contacto: Carlos Baratto



## AUTOMOTIVE SOLUTIONS

Celulosa Fabril (Cefa) is a TIER1 automotive supplier specialized in the development, manufacture and supply of complete interior parts for the automotive industry (cockpit, center console, door inner panels, and generally any inner covering parts).

Cefa provides its customers with a full service that covers all phases in the development of an automotive product, starting from the definition of design analysis together with customers, including complete design of products, concept validation by means of computer-aided engineering and simulation, prototype manufacturing, design validation, mould manufacturing, trial production, product validation, process and industrialization design and delivery according to customers' logistics patterns to supply the final assembly plant.

Cefa's activities are mainly carried out at its production facility in Zaragoza and Figueruelas, but a fully global coverage is provided through the relationship with the SMP/Motherson Group.



Celulosa Fabril SA (CEFA) es un proveedor del primer nivel (Tier 1) especializado en el desarrollo, fabricación y suministro de Sistemas Completos para Interiores del sector del automóvil (Paneles de Instrumentos, Consolas, Revestimientos de puertas y, en general, molduras y paneles de revestimiento interiores).

CEFA ofrece a sus clientes un servicio completo que, a partir de la definición del Estudio de Diseño del cliente, incluye el diseño de los productos, validación conceptual (CAE/Simulación), elaboración de prototipos, validación de diseño, fabricación de moldes, preseries, validación de producto, diseño de proceso e industrialización y suministro de acuerdo al patrón logístico acordado con la planta de ensamblaje final. Las actividades de CEFA se centran en sus Plantas de Zaragoza y Figueruelas pero, a través de la relación con el grupo SMP/Motherson, se ofrece una cobertura realmente global.



- Structural Parts and body
- Drivetrain
- Powertrain
- Interior parts
- Exterior Parts
- Electronics
- Vehicles
- Auxiliary services



# PRODUCTS

Cefa products and services include:

- Engineering, design and testing services, as a previous step to production.
- Mass production of interior parts, dashboards and their components (glove compartment, lids, steering column lids, airbag lids, etc), center consoles, door panels, trunk panels and pillar panels.
- Non painted exterior coverings.
- Under the hood functional parts, including air inlet systems and HVAC, engine refrigeration systems and electrical components brackets.
- Other components manufactured using thermoplastic injection for the automotive sector and others.

# TECHNOLOGY CAPABILITIES

All the products supplied by Cefa are developed and manufactured by using the following technologies:

- Development: Cefa offers a full service including CAD design, conceptual testing and simulation (CAE), as well as broad experience in the use of advanced quality planing using AMFE, Lessons Learned, Control Plan, Flow Charts, etc.
- Thermoplastic injection, including gas assisted injection, multicomponent injection, low pressure injection, compression injection, etc.
- Thermoplastic blowing.
- Plastic welding: Hot plate, infrared, ultrasonic, vibration, etc.
- Surface lining such as thermal lamination, IMG, ultrasonic and infrared beading.
- Laser micro puncturing technologies, cutting and marking.
- Polyurethane foam transformation.
- Any other technology available at the SMP/Motherson group may be implemented at Cefa should it be required to start any new projects.

# PRODUCTOS

Los productos que CEFA comercializa incluyen:

- Servicios de Ingeniería, Desarrollo y Validación (ED&T), previos a la entrada en producción.
- Sistemas Interiores, paneles de instrumentos y componentes del mismo (guanteras, tapas, carcasas columnas de dirección, tapas airbag,...), consolas centrales, revestimientos de puertas, revestimientos de maleteros y revestimientos de pilares.
- Revestimientos Exteriores (no pintados).
- Piezas Funcionales, generalmente del compartimento motor, que incluyen sistemas de admisión de aire a motor y HVAC, sistemas de refrigeración de motor y soportes para componentes eléctricos.
- Otros componentes, cuya base es la inyección de termoplásticos, para otros sectores.

# CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

Los productos que CEFA suministra en la actualidad vienen soportados por las siguientes tecnologías:

- Desarrollo: CEFA ofrece un servicio de desarrollo integral (Full service supplier) que incluye sistemas de diseño CAD, validación conceptual/simulación (CAE), así como una dilatada experiencia en el uso de herramientas de planificación avanzada de calidad – APQP (AMFE, Lessons Learned, Control Plan, Flow Charts...).
- Inyección de termoplásticos, con sus variantes de Inyección asistida por gas, Inyección multicomponentes, Inyección de baja presión, inyección compresión.
- Soplado de Termoplásticos.
- Soldadura, por placa caliente, infrarrojos, ultrasonidos, vibración,...
- Forrado de superficies como termolaminado, IMG, rebordeado por ultrasonidos e infrarrojos,...
- Tecnologías láser para micro-perforado, corte y marcaje.
- Espumado de Poliuretano.
- Siendo susceptible de ser implementada cualquiera de las tecnologías disponibles en el grupo SMP/Motherson en caso de requerirse para la puesta en marcha de nuevos proyectos.



## //// TECHNICAL DATA



### FUNCTIONS IN VEHICLE

- Structural parts and body
- Drivetrain
- Powertrain
- Interior parts
- Exterior parts
- Electronics
- Vehicles
- Auxiliary services

### TECHNOLOGIES

- Machining
- Stamping
- Forging
- Mechanical union
- Injection
- Bending
- Casting
- Surface finishing
- Welding
- Heat treatment
- Blow moulding
- Laser applications