

Electronic Manufacturing Services

Capacidad tecnológica, personalización avanzada.



Amplia gama de servicios en al área de la industria electrónica

Empresa ajustada, flexible y con vocación innovadora ofrece una respuesta ágil, orientada al cliente y excelente en calidad y servicio para aportar ventajas competitivas a las empresas que subcontratan la fabricación de la electrónica de sus productos.

Fagor Electrónica comenzó en 1966 con la fabricación de componentes para el sector de telecomunicaciones. A lo largo de estos años su línea innovadora, unida a su experiencia en el sector, le ha permitido evolucionar hasta ofrecer una amplia gama de soluciones.

La Misión: entender al cliente

La vocación de entender al cliente, conectando con sus necesidades, nos ha llevado a ofrecer una amplia gama de servicios en al área de la industria electrónica para los sectores de Automoción, Línea Blanca, Telecomunicación, Electrónica Industrial, Nuevas Energías,...

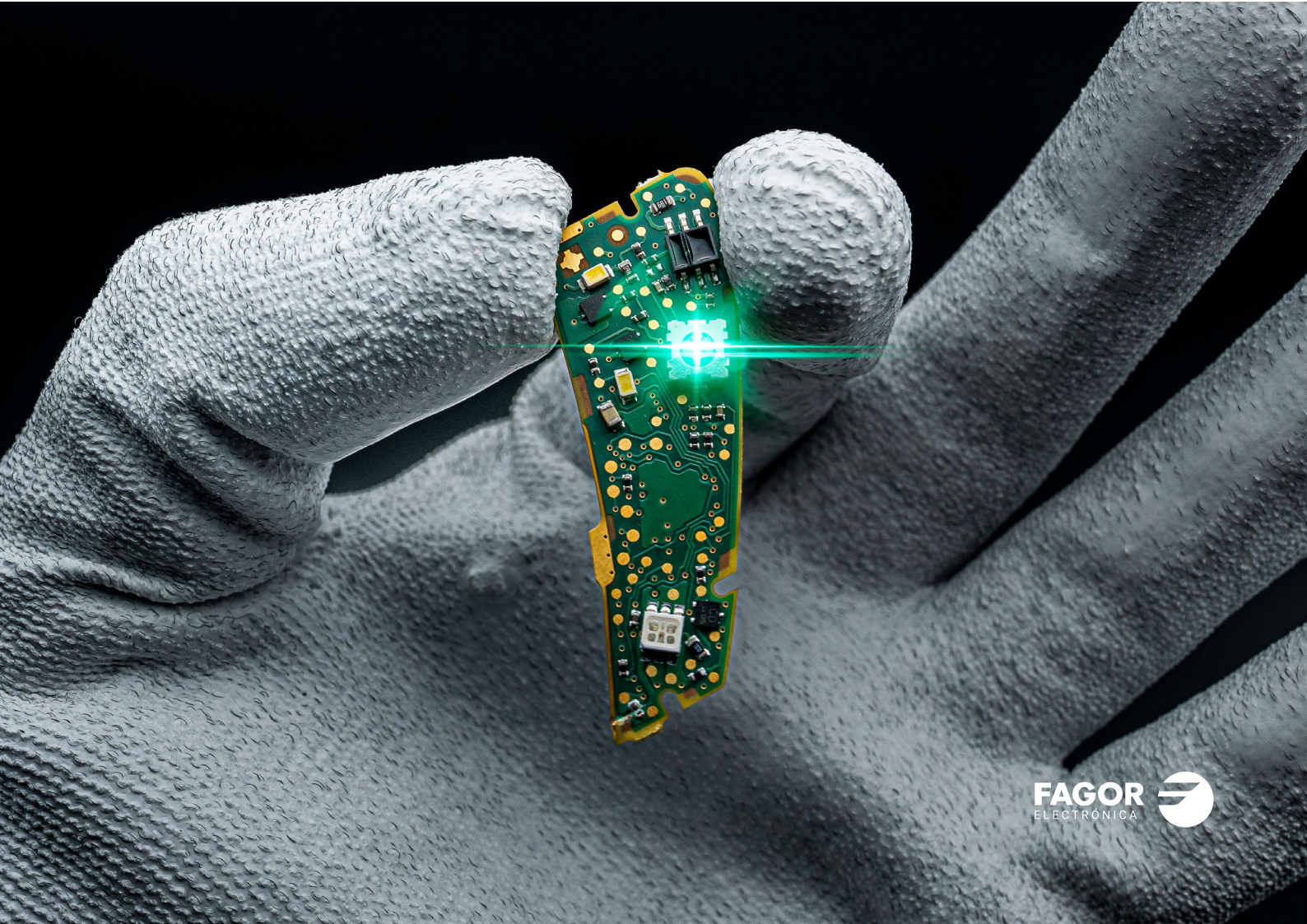
Mondragón: 1966

Fabricar componentes para el sector de telecomunicaciones... de este embrión nació Fagor Electrónica en 1966 con un espíritu claramente innovador. La investigación y la experiencia en el sector han sido decisivos para evolucionar hasta ser una empresa líder de servicios de fabricación electrónica. Procesos con las tecnologías más avanzadas que suponen ventajas y que se traduce en un rápido lanzamiento del producto al mercado para conseguir el "time-to-market" necesario.

Electronic Manufacturing Services

Fagor Electrónica EMS es un proveedor líder en PCA (Printed Circuit Assembly), que ofrece un portfolio completo de servicios con plantas estratégicamente situadas en Europa, Asia y América, para dar a nuestros clientes soluciones de fabricación flexibles, eficientes económicamente y escalables.

- Prototipos de bajo volumen
- Bajo volumen y alta mezcla
- Electrónica de automoción de alto volumen y baja mezcla.
- Electrónica de consumo de alto volumen y baja mezcla.



1. Diseño para la fabricación

En colaboración con el cliente ofreciendo soluciones de ingeniería que mejoren el producto final e identificando oportunidades para reducir los costes de materiales, fabricación y test del producto.



2. Compra y gestión logística de materiales

Constituye un valor añadido en nuestra gama de servicios, aportando un conocimiento profundo del sector, los fabricantes y líneas de distribución, así como de la evolución del mercado y ahorro de costes.

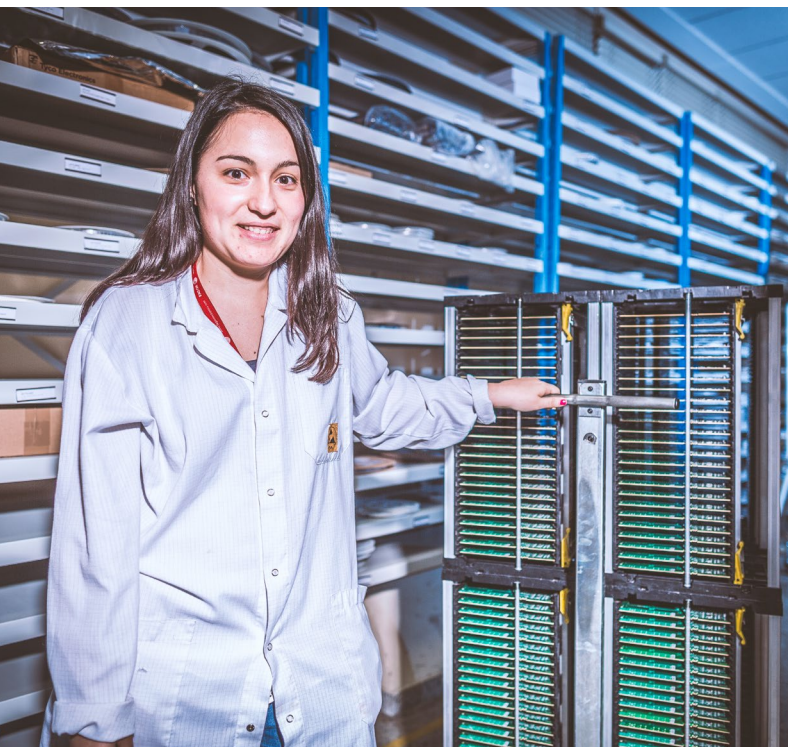
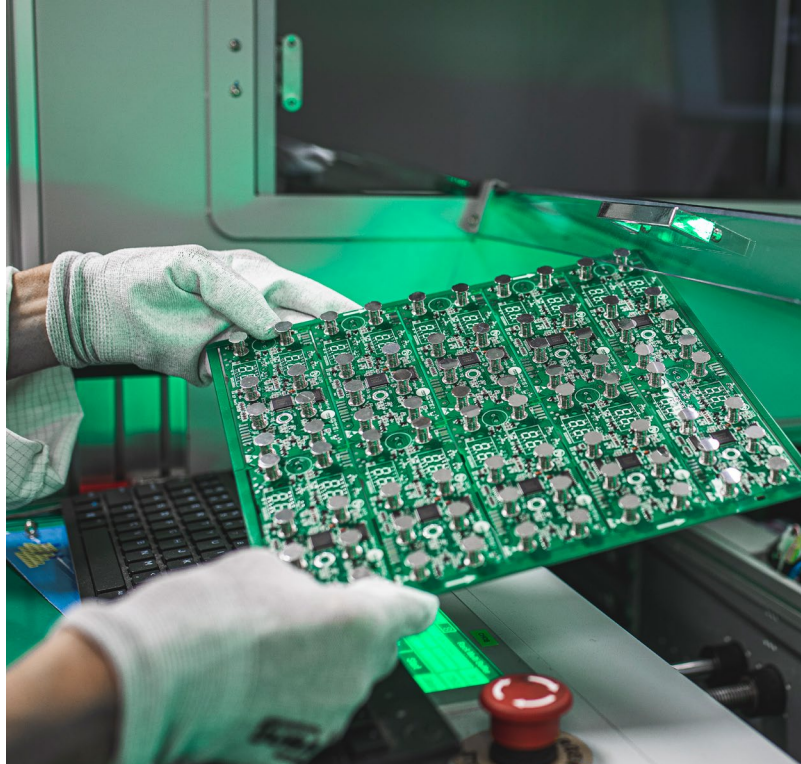
3. Elaboración de preseries

Elaboramos primeras series con el fin de evaluar, corregir y mejorar el producto de acuerdo a las premisas establecidas, procediendo a la cualificación de líneas y sistemas de test previos a la producción seriada.



4. Fabricación de tarjetas electrónicas

Fagor Electrónica ofrece un amplio espectro de posibilidades, que incluye el montaje de complejos circuitos impresos, con tecnologías de montaje superficial (SMT) y montaje convencional (PTH), y mixto, Procesos de soldadura: reflow, selectiva, ola, hotbar. Test con controles en línea SPI, AOI, ICT, y sistemas offline de test ICT, y funcionales desarrollados a la medida de las especificaciones y requisitos del producto.



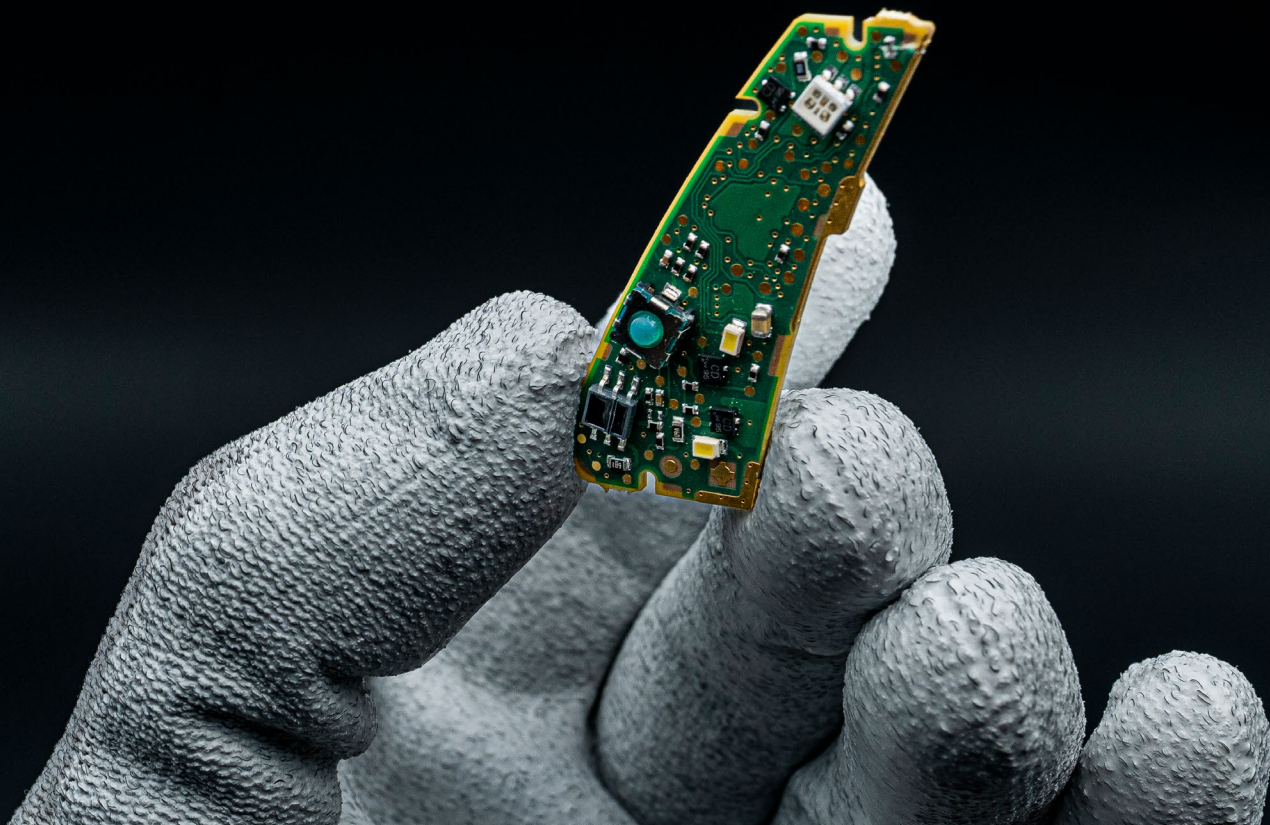
5. Verificación e inspección final

Disponemos de sistemas de visión artificial SPI y AOI, de "test in circuit" y test funcional, para garantizar "cero-defectos" en el cliente. Gestión de datos de test y verificación "full probe" antes de embalar el producto para el cliente.

6. Fiabilidad

Un laboratorio avanzado de componentes, y medios de burn-in, así como cámaras climáticas de humedad y temperatura, choques y ciclos térmicos, para producto, nos permiten asegurar una excelente fiabilidad a todos nuestros productos.





Ensamblés y producto electrónico terminado para aplicaciones en diferentes sectores



Automoción

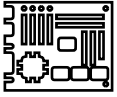
Gran experiencia en este sector tan exigente, respaldada por la certificación ISO-TS 16949 y la homologación de los principales fabricantes de automóviles y TIER 1.

Fabricamos circuitos electrónicos para elevalunas eléctricos, consolas, interruptores, mandos de control, iluminación ambiental y de techo para una amplia gama de vehículos.



Telecomunicaciones

Contamos con una gran experiencia en diseño, desarrollo y fabricación de equipos para la distribución de servicios de telecomunicaciones en la infraestructura de los edificios y hogares..



Electrónica industrial

Contamos con un amplio conocimiento en el desarrollo de circuitos para aplicaciones en electrónica de potencia, centrados fundamentalmente en armarios de control electrónico, inversers



Electrodomésticos

Fabricamos productos electrónicos para diversas aplicaciones del mundo del electrodoméstico: controles touch para encimeras de inducción y/o vitrocerámicas, controles de potencia para cocinas de inducción, controles electrónicos para lavadoras, lavavajillas, hornos, encimeras electrónica a gas, frigoríficos...



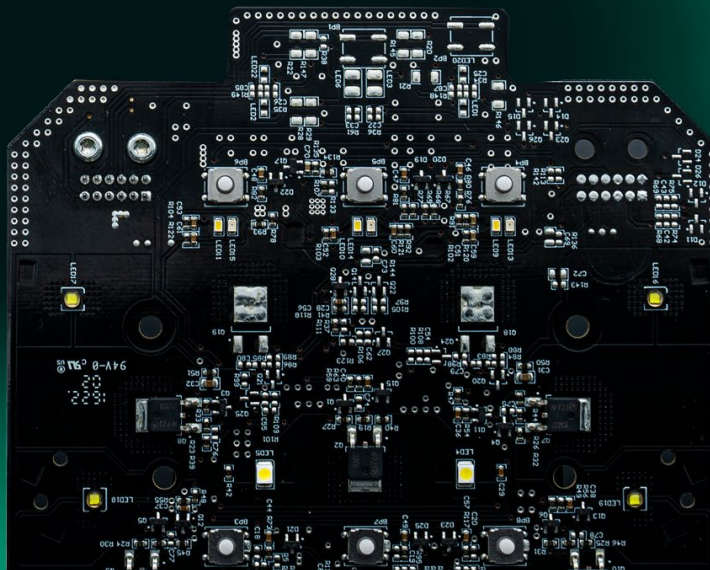
Energías Renovables

El progresivo compromiso de la sociedad con el medio ambiente, nos ha llevado a colaborar con diversas empresas en la fabricación de productos electrónicos dirigidos a este sector, principalmente el de la energía fotovoltaica y termo-solar.



Aeronáutica

Desde el sector aeronáutico, cada vez es mayor la necesidad de electrificación y sensorización de sus circuitos y debido a ello las necesidades de inversers se han incrementado de forma notoria. En Fagor Electrónica disponemos de una amplia gama de inversers (DC-AC) válidos para el sector aeronáutico.





En Fagor Electrónica ofrecemos capacidad de desarrollo, producción con procesos avanzados, flexibilidad y personal altamente cualificado.

Disponemos de diferentes tecnologías de fabricación como:

-
- Soldadura reflow libre de plomo y de estaño-plomo.

 - Tecnología de montaje superficial SMT con componentes hasta 150mm y 55x55x25mm. Líneas SMT con velocidad de montaje de 120k cpt/h y marcado láser del DM. Líneas con limpieza de pcb con elastómeros/vacío, SPI 3D, AOI 3D, flippers y handling totalmente automático y trazabilidad total desde el inicio del proceso de fabricación.

 - Montajes reflow doble cara y simple cara.

 - Inserción automática de componentes con terminales axial y radial (TH).

 - Montajes mixtos: SMT (reflow) + TH, y TH + SMT con líneas automáticas.

 - Soldadura ola en atmósfera inerte, con diseño de palets para acción selectiva.

 - Soldadura selectiva.

 - Soldadura reflow-hotbar.

 - ICT (in circuit test) con ISP (in System Programming) para todos MCUs y SOCs.

 - Test funcionales y test de final de línea (FCT and EOL) realizados según requisitos de cada cliente con trazabilidad total y registro de todas las medidas realizadas.
-

La sostenibilidad está en nuestro ADN

Comprometidos con las personas, comprometidos con el planeta y comprometidos con nuestro entorno.

En Fagor Electrónica la sostenibilidad es la base sobre la que se cimientan todos nuestros proyectos. Nuestra esencia cooperativa ha marcado nuestra hoja de ruta en los más de 50 años que llevamos trabajando de manera comprometida. Una forma de ser que se muestra en nuestra forma de hacer.



573 personas
314 mujeres
259 hombres



20% menos agua vertida y 36% menos de agua consumida respecto a 2021



Presupuesto para gestión ambiental
428.162 €



Presupuesto proyectos de ayuda comunitaria
94.397 €



Compromiso Humano **Las personas nuestra razón de ser.**

Fagor Electrónica forma parte de un proyecto cooperativo creado por y para las personas. Una empresa que destaca por su equidad, la exigencia compartida y la corresponsabilidad. A pesar de tener distintas sedes, toda nuestra plantilla está acogida a convenios colectivos, en los que siempre se da importancia a la comunicación entre empresa y empleados.

Y de la misma forma que las personas son el centro dentro de nuestra empresa, también lo son fuera, porque nuestro cliente es la raíz de la que brotan todos nuestros proyectos.



Compromiso Medioambiental **Paso a paso hacia un futuro mejor.**

En Fagor Electrónica cuidamos el medio ambiente, creamos soluciones encaminadas en el bienestar del planeta. Nuestros proyectos están enfocados en la reducción de control y emisiones contaminantes. Además, contamos con un plan de gestión de disolventes, realizamos revisiones e inspecciones de protección del ambiente atmosférico y nuestras principales emisiones son compuestos orgánicos volátiles. Las emisiones en todas nuestras plantas están por debajo de los máximos establecidos por la legislación vigente. Un grupo comprometido con el planeta, que vela siempre por un futuro mejor.




Compromiso local **Una mirada cercana a todo el mundo.**

En Fagor Electrónica tenemos un alcance global, pero la actitud y cercanía que nos protagoniza representa nuestro carácter local. Abanderamos la economía circular, reinvertiendo nuestro capital en nuevos proyectos cuyas raíces brotan en nuestro territorio y que crecen hacia el exterior. Con transparencia, adaptabilidad y responsabilidad trabajamos en cinco continentes.



Una marca global

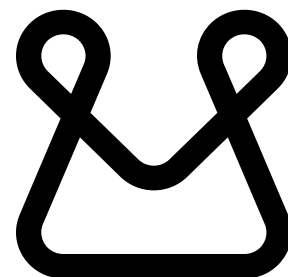


-  Production Plants
-  Sales Offices
-  Agents

MONDRAGON

La fuerza de un grupo que coopera al unísono.

Fagor Electrónica pertenece al Grupo Mondragon, una realidad cooperativa, que inició su andadura en 1956, compuesta por 200 empresas, 1 universidad, 14 centros de investigación y desarrollo y 8 centros educativos. Somos personas comprometidas y con identidad común que configuramos un proyecto rentable, competitivo y emprendedor, capaz de competir en los mercados internacionales. Con más de 80.000 trabajadores, nos caracterizamos por utilizar métodos democráticos en nuestra organización societaria. Aspiramos a la creación de empleo, a la promoción humana y profesional de nuestros trabaja-





Fagor Electrónica, S.Coop.
San Andrés, s/n. E-20500 Mondragón (Spain)
Tel.: +34 943 71 25 26
E-mail: fe@fagorelectronica.es
www.fagorelectronica.com

