



# Cableado

La división de cableado de **Grupo Empresarial Larión** está representada por tres empresas de larga trayectoria: Cablecon (Esquíroz, Navarra), Cayata (Getafe, Madrid) y Meco (Zamudio, País Vasco).

A la experiencia de estas tres empresas como fabricantes de todo tipo de cableados, se une el firme compromiso de **Grupo Empresarial Larión** por la innovación y la calidad.



**CABLECON**  
GRUPO LARRIÓN  
NAVARRA



**CAYATA**  
GRUPO LARRIÓN  
MADRID



**MECO**  
GRUPO LARRIÓN  
PAÍS VASCO



**CAYATA**  
GRUPO LARRIÓN

**Cayata**, en Getafe (Madrid) se encarga desde 1964 de la fabricación de cableado de potencia y señal, principalmente para el sector de automoción.



**MECO**  
GRUPO LARRIÓN

**Meco**, en Zamudio (País Vasco) fabrica desde 1978 mazos de cableado de señal para todo tipo de aplicaciones y comercializa material eléctrico especializado para conexión y elementos de protección de instalaciones.



**CABLECON**  
GRUPO LARRIÓN

**Cablecon**, en Esquíroz (Navarra), cuenta desde 2016 con el departamento de ingeniería que gestiona la innovación y el desarrollo de la división de cableado de **Grupo Empresarial Larión**. Sus técnicos se encargan también de los estudios y análisis de proyectos y gestionan la presentación de presupuestos a clientes.

***Las tres empresas tienen capacidad para manipular y formar cualquier tipo de cableado independientemente de su aplicación final***



# Servicios

**Grupo Empresarial Larrión** diseña, fabrica y monta cableados para todo tipo de aplicaciones. Las tres empresas pertenecientes al grupo, que ocupan una superficie mayor de 7.300 m<sup>2</sup>, se complementan para ofrecer un catálogo muy amplio de servicios industriales con capacidad para manipular y formar cualquier tipo de cableado independientemente de su aplicación final, de sus dimensiones o de sus especificaciones técnicas.

El grupo garantiza que sus productos sean respetuosos con el medio ambiente, apostando por la sostenibilidad en toda la actividad. Además, se emplean los medios de producción más avanzados en este sector y se apoyan en la alta cualificación de sus profesionales, consiguiendo productos y procesos que destacan por su competitividad, flexibilidad y calidad.

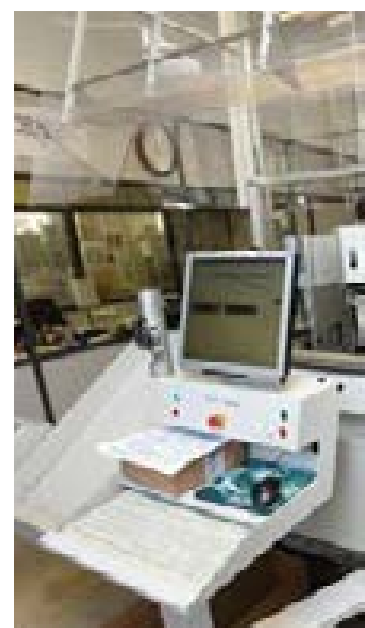




# Maquinaria

**Grupo Empresarial Larión** ha realizado fuertes inversiones en máquinas de última generación para la división del cableado, contando así con un amplio abanico de maquinaria y útiles, siempre de primer fabricante.

- ▶ Líneas automáticas de corte, desforrado y engaste hasta sección de 210 mm<sup>2</sup>.
- ▶ Línea automática con tecnología de desplazamiento de aislante (IMD).
- ▶ Procesos especiales de marcado, tampografía, inyección en poliamida, corte de tubo y montaje.
- ▶ 100% verificación eléctrica en banco y tablero con contrapiezas.

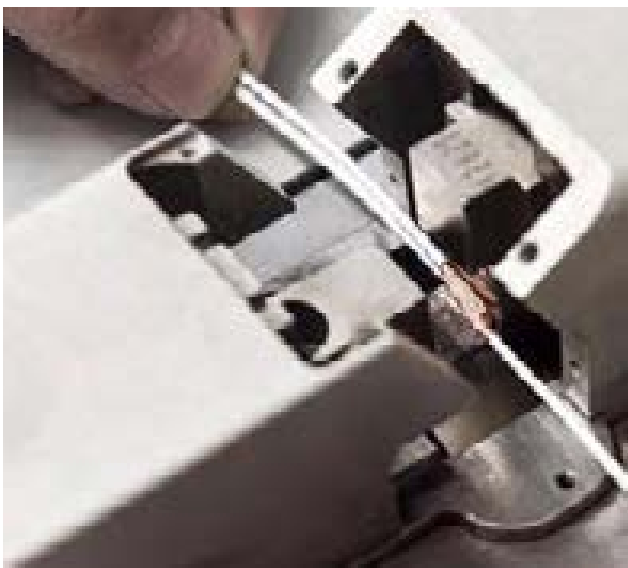




# Calidad


Las empresas de cableado cuentan con un departamento propio de calidad para gestionar y cumplir con los requisitos de las certificaciones **ISO 9001:2015** de calidad, **ISO 14001** de gestión ambiental e **ISO/TS 16949**, además de la certificación **UL**.

En el **laboratorio de calidad** se realizan los ensayos necesarios para garantizar la calidad de los materiales utilizados, así como la eficacia de los procesos productivos: ensayos de durabilidad, de resistencia óhmica en cables, de fuerza (tracción terminal/cables), de perforación eléctrica (hasta 50 Kw) y de calibración y verificación de equipos de control.



# Clientes

- ▶ Automoción, tanto para vehículos convencionales como híbridos y eléctricos: turismos, industriales, comerciales, de pasajeros y agrícolas.
- ▶ Línea blanca (electrodomésticos).
- ▶ Empresas de frío industrial y comercial.
- ▶ Máquina herramienta.
- ▶ Sector fotovoltaico y eólico.
- ▶ Vending.
- ▶ Sector espacial, aeronáutico y militar.



***El laboratorio de calidad garantiza la durabilidad y resistencia de los materiales utilizados y la eficacia de los procesos productivos***



LARRIÓN  
GRUPO EMPRESARIAL

# Electrónica





**ELECTRÓNICA  
GASTEIZ**  
GRUPO LARRIÓN

La división de electrónica de **Grupo Empresarial Larrión** está representada desde 2008 por Electrónica Gasteiz (CEG) y cuenta con el apoyo y respaldo de las empresas del Grupo que conforman la división de Cableado: Cayata, Meco y Cablecon.

Esta empresa, afincada en Vitoria, desarrolla y monta desde 1988 tarjetas electrónicas para todo tipo de aplicaciones según las indicaciones y las necesidades del cliente.

***Nos adaptamos a todos los  
requerimientos: fabricación  
de prototipos y preseries, series  
medianas y grandes o ensamblaje  
de equipos electromecánicos***



# Servicios

Diseño, fabricación y montaje de tarjetas electrónicas para todo tipo de aplicaciones a través de la empresa Electrónica Gasteiz, que cuenta con el conocimiento, la experiencia y la tecnología más avanzada para poner el proyecto del cliente en el centro de su actividad y ofrecer respuestas concretas a necesidades concretas, junto con el desarrollo global de un producto acorde a sus especificaciones. Desde la fabricación de prototipos y preseries hasta series medianas y grandes e incluyendo el ensamblaje de equipos electromecánicos, Electrónica Gasteiz se adapta a todos los requerimientos de los clientes tanto en cantidades como en plazos.

## Electrónica Gasteiz ofrece los siguientes servicios:

ç

- **Gestión de compras y logística:** capacidad de gestionar la totalidad de la materia prima electrónica y mecánica necesaria.
- Gestión de **fabricación de PCBs y pantallas de serigrafía.**
- **Líneas de SMD** preparadas para montar componentes de alta complejidad.
- **Montaje de componentes** Through Hole por OLA.
- **Test en fabricación** AOI.
- **Test funcional.**
- **Barnizado selectivo de circuitos electrónicos.**
- **Montaje electromecánico** en el cual las tarjetas electrónicas pasan a ser ensambladas junto con mazos de cableados, inyectados de plásticos, piezas metálicas, etc. formando un producto final más completo para el cliente.
- **Trazabilidad del proceso de montaje** incluyendo los componentes.
- **Mejoras de producto y gestión de obsolescencias:** Monitorización continua de la posible obsolescencia de componentes, para así garantizar el ciclo de vida del producto y planificar posibles cambios, minimizando el riesgo para los clientes.



# Maquinaria

**Grupo Empresarial Larrión** ha realizado fuertes inversiones en máquinas de última generación para la división de la electrónica:

- ▶ Máquinas pick&place automáticas en serie.
- ▶ Máquina de serigrafía automática.
- ▶ Horno de refusión con amplio rango de temperaturas.
- ▶ Máquina AOI de test óptico.
- ▶ Máquina de barnizado selectivo.
- ▶ Equipo de aguja móvil para realizar test in-circuits.

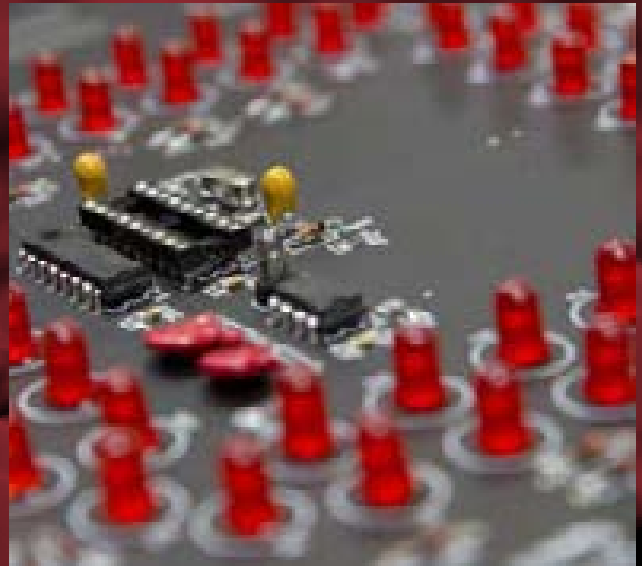
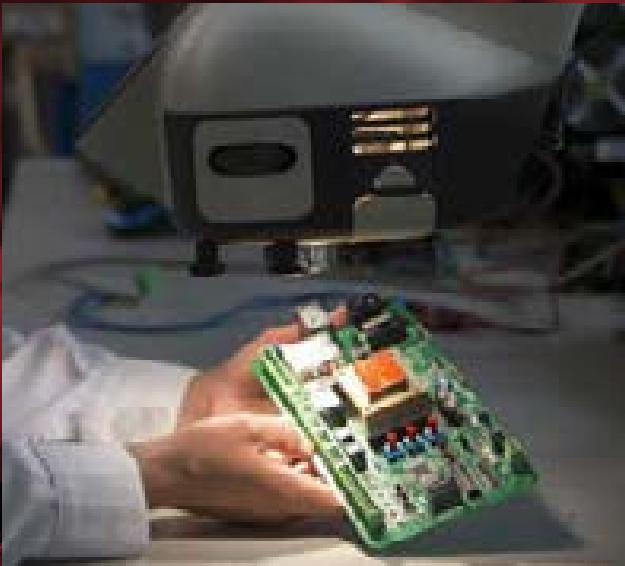
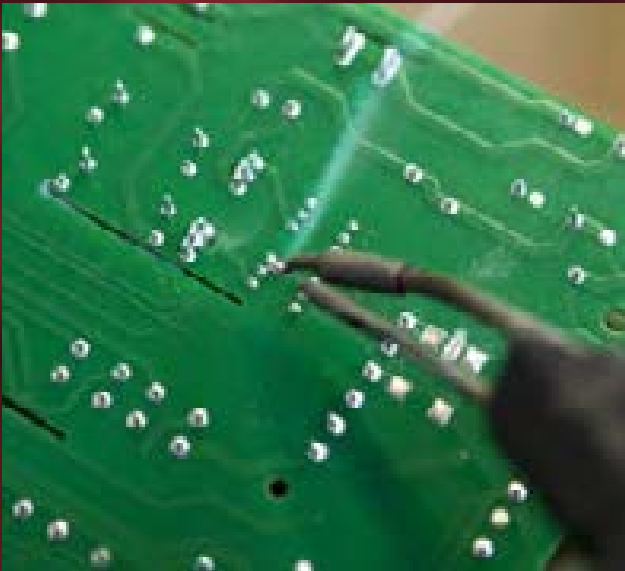


# Calidad

La empresa cuenta con un departamento propio de calidad para gestionar y cumplir los requisitos de las certificaciones **ISO 9001:2015** de calidad. Además, todos los procesos se inspeccionan y verifican al 100% por operarios especializados en dicha tarea y que realizan su labor en un lugar separado del resto de los procesos y con el instrumental y los equipos de test, comprobación y laboratorio que son necesarios.

Por supuesto, el grupo garantiza que sus productos sean respetuosos con el medio ambiente, apostando por la sostenibilidad en toda la actividad. Además, se emplean los medios de producción más avanzados en este sector y se apoyan en la alta cualificación de sus profesionales, consiguiendo productos y procesos que destacan por su competitividad, flexibilidad y calidad.





***Operarios especializados verifican los procesos en el laboratorio, con el objetivo de cumplir con todos los requerimientos de calidad***

## **Cables de potencia para vehículo eléctrico e híbrido (power train)**

---

Desarrollamos el cableado necesario para vehículos convencionales de todo tipo, eléctricos e híbridos, entre ellos: autobús urbano de diferentes longitudes (simple y articulado), vehículo industrial (camión de servicios y transporte), vehículo minijob o carritos multipropósito para todo tipo de actividades urbanas.

