

Cientes/ Clients:



Cientes finales/ Final Clients:



Excelencia y calidad

Realizamos todo nuestro trabajo siguiendo los más exigentes procedimientos y controles de calidad, para asegurar la satisfacción de nuestros clientes.

Somos miembros del Club Asturiano de Calidad y contamos con la certificación ISO 9001

ISO 9001 Certificado por / ISO 9001 Certified by



Miembro de / Member of



Especificación para la gestión ética y profesionalizada de los centros especiales de empleo
Specification for the ethical and professional management of special employment centers



C.E.E. APTA S.L.

Centro Especial de Empleo APTA S.L. es una empresa asturiana localizada en Gijón, que lleva trabajando más de 35 años con el objeto de la inclusión socio-laboral de personas con discapacidad, acreditando que es posible compaginar rentabilidad económica y social. Prueba de ello es el éxito del proyecto, le ha permitido ocupar un lugar de referencia en Asturias.

El C.E.E. APTA ofrece a sus clientes servicios con un alto grado de Tecnología, Calidad, Servicio e Innovación en:

- ▶ Outsourcing de procesos Industriales.
- ▶ Fabricación de Cableado Eléctrico.
- ▶ Diseño, Fabricación, Personalización y Comercialización de Prendas Laborales y Equipos de Protección Individual.

APTA S.L. Special Employment Centre is an Asturian company located in Gijón. For over 35 years, it has been working towards social-labour inclusion of people with disabilities, proving that it is possible to combine economic and social profitability. Proof of this is the success of the project, it has allowed the company to hold a place of reference in Asturias.

C.E.E. APTA offers its clients services with a high degree of Technology, Quality, Service and Innovation in:

- ▶ Outsourcing of industrial processes.
- ▶ Manufacture of Electrical Wiring.
- ▶ Design, Manufacturing, Personalisation and Commercialisation of Workwear and Personal Protection Equipment.



Fundación ONCE y en la actualidad el Grupo Ilunion apoya desde el año 1999 el Proyecto Social-Empresarial de APTA.

The ONCE Foundation and Grupo Ilunion have been supporting APTA's Social-Business Project since 1999.



Con más de 25 años de experiencia en la fabricación de instalaciones eléctricas de conexionado para el sector de la automoción, C.E.E. APTA ofrece a sus clientes productos fabricados a la medida de la máxima Calidad.

En C.E.E. APTA transformamos y manipulamos cable en instalaciones para todo tipo de aparatos eléctricos y múltiples sectores:

- ▶ **Industria auxiliar de automoción.**
- ▶ **Iluminación.**
- ▶ **Climatización.**
- ▶ **Máquina herramienta.**
- ▶ **Cuadros eléctricos y sistemas de control.**
- ▶ **Sector de la salud.**

El C.E.E. APTA cuenta con un equipo humano altamente cualificado y especializado que le ofrece la posibilidad de colaborar con el cliente en el diseño del producto, con el objetivo de optimizar los costes de fabricación.

El soporte de una alta tecnología de automatización de procesos de manipulado de cable, hace que sea posible fabricar productos de elevados requisitos técnicos a precios muy competitivos.

Los más de 25 años de experiencia en el sector automoción hacen que el departamento de producción de esta división trabaje bajo unos estándares de calidad y autocontrol muy elevados.

En C.E.E. APTA contamos con una amplia cartera de proveedores de materiales, entre los que podemos identificar las piezas más apropiadas para las necesidades del cliente.

With more than 25 years of experience in the manufacturing of electrical connections for the automotive sector, C.E.E. APTA offers its customers tailor-made products of the highest quality.

At C.E.E. APTA, we transform and handle wiring in installations for all kinds of electrical appliances and across multiple sectors, including:

- ▶ **Auxiliary automotive industry.**
- ▶ **Lighting.**
- ▶ **Air conditioning.**
- ▶ **Machine tool.**
- ▶ **Electrical panels and control systems.**
- ▶ **Health sector.**

The C.E.E. APTA has a highly qualified and specialised team of personnel that offers the possibility of collaborating with the client on product design, with the aim of optimising manufacturing costs.

The support of high-technology process automation for wiring makes it possible to manufacture products with high technical requirements at very competitive prices.

Our more than 25 years of experience in the automotive sector makes the production department of the automotive division work under very high standards of quality and self-control.

At C.E.E. APTA we have a wide portfolio of material suppliers, among which we can identify the most appropriate pieces for our clients' needs.

TRANSFORMAMOS EL CABLE

Nuestra sección de corte y engaste cuenta con múltiples tecnologías para la manipulación y transformación del cable eléctrico. Desde el producto más sencillo hasta el más complejo, diseñamos el proceso siempre con el objetivo de obtener el mejor tiempo de ciclo y la mayor calidad.

Para ello disponemos de máquinas de corte y engaste MEGOMAT y KOMAX (Kappa, Zeta y ZetaSP), que añaden a las capacidades de funcionamiento automático:

- ▶ Engaste de doble conductor en un mismo terminal.
- ▶ Colocación de juntas de estanqueidad en los terminales.
- ▶ Soldadura por ultrasonidos de múltiples conductores, con posibilidad de protección por encintado.
- ▶ Estañado de puntas.

Además disponemos de máquinas de engaste semiautomático, máquinas de soldadura por ultrasonidos semiautomáticas y máquinas de encintado semiautomático.

Todos los procesos de transformación del cable se realizan con un 100% de control de calidad gracias a:

- ▶ Controles de calidad electrónicos, mediciones en cada ciclo de máquinas automáticas.
- ▶ Control estadístico de tracción en la unión cable/terminal y alturas de engaste.
- ▶ Taller de mantenimiento dedicado para homologación y mantenimiento de utillaje.

WE TRANSFORM WIRING

Our cutting and crimping section has multiple technologies for the manipulation and transformation of the electrical wires. From the simplest to the most complex products, we always design the process with the goal of obtaining the best cycle time and the highest quality.

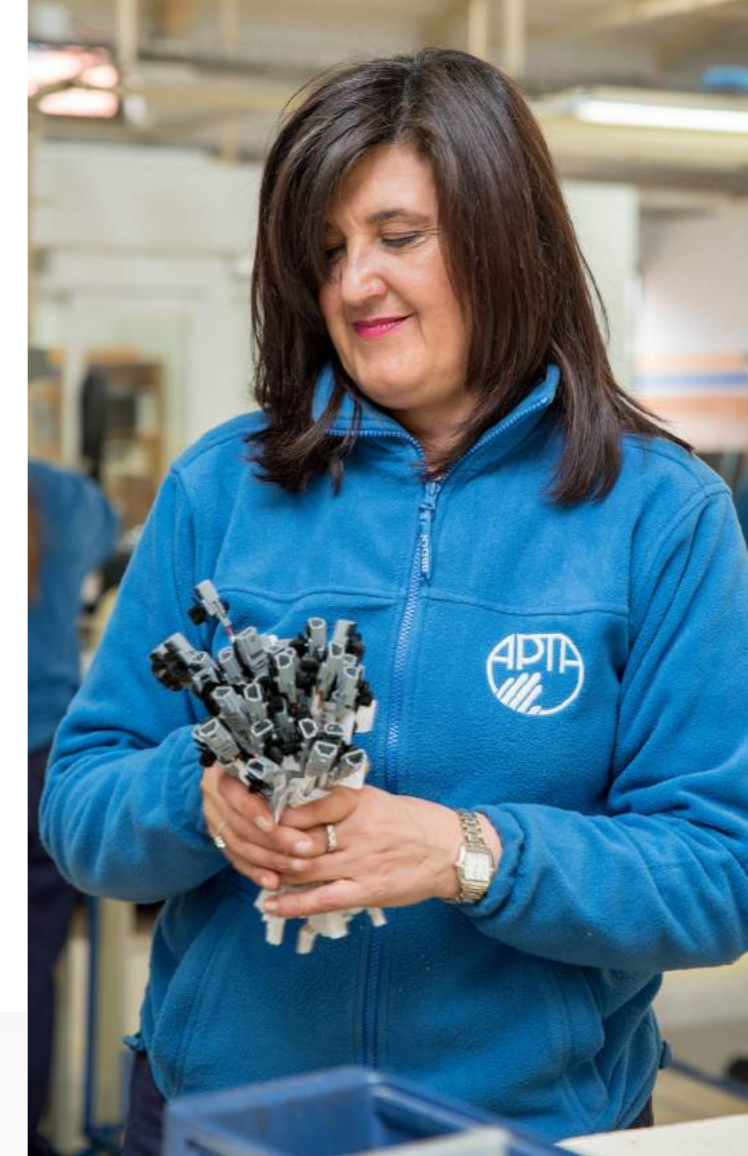
For this we have MEGOMAT and KOMAX cutting and crimping machines (Kappa, Zeta and ZetaSP), which add to our automatic operation capabilities:

- ▶ Double conductor crimping in the same terminal.
- ▶ Gasket installation in terminals.
- ▶ Ultrasonic welding of multiple conductors, with the possibility of protection by taping.
- ▶ Tip tinning.

We also have semiautomatic crimping machines, semiautomatic ultrasonic welding machines and semiautomatic wrapping machines.

All cable transformation processes are carried out with 100% quality control thanks to:

- ▶ Electronic quality controls, measurements in each automatic machine cycle.
- ▶ Statistical control of traction at the wire/ terminal junction and crimp height.
- ▶ Dedicated maintenance workshop for tool approval and maintenances.



MONTAJE DEL CABLE

Para la elaboración de cableados en los que un número de cables individuales se combinan llegando a formar hasta un mazo funcional de conexión, con la adición de conectores polarizados, sistemas de fijación y elementos eléctricos (como fusibles, diodos, resistencias, relés, etc.), disponemos de líneas de montaje dedicadas por proyecto y definidas de acuerdo a las necesidades de cada cliente.

En C.E.E. APTA todo se elabora de acuerdo a una definición estándar de proceso, desde el producto más sencillo, montado en una mesa de trabajo por un equipo de personas, hasta los más complejos, para los que disponemos de líneas de montaje en cadena móvil.

Nuestra concepción en la fabricación hace que la flexibilidad y la calidad sean los factores más importantes, esto no s lleva a poder realizar trabajos tanto en lotes discontinuados como en proyectos de volumen constante, definiendo conjuntamente con el Cliente un plan de entregas que mejor se adapte a sus necesidades.

Y por supuesto, calidad del producto asegurada mediante:

- ▶ Comprobación eléctrica automatizada de continuidad eléctrica, posicionamiento de conexiones y presencia de elementos eléctricos, en el 100% de las unidades fabricadas.
- ▶ Chequeos automáticos de estanqueidad en la conexión, presencia de elementos mecánicos y sistemas de push-back (control de la inserción correcta de los terminales en las conexiones).
- ▶ Controles visuales 100% del producto previamente al empaquetado.

WIRING ASSEMBLY

For creating wiring in which a number of individual cables are combined, forming a functional connection bundle, with the addition of polarised connectors, fixing systems and electrical elements (such as fuses, diodes, resistors, relays, etc.), we have dedicated assembly lines for each project that are defined according to the needs of each client.

At C.E.E. APTA, everything is made according to a standard definition of process, from the simplest products, mounted on a work table by a team of personnel, to the most complex ones, for which we have assembly lines in mobile chain.

Our conception of manufacturing makes flexibility and quality are the most important factors, which allows us to perform work both in discontinued lots as well as in projects of constant volume, defining a delivery plan with our clients that best suits their needs.

And of course, product quality is guaranteed by:

- ▶ Automatic electrical verification of electrical continuity, positioning of connections and presence of electrical elements in 100% of the units manufactured.
- ▶ Automatic check of connection tightness, presence of mechanical elements and push-back systems (control of the correct insertion of terminals in the connections).
- ▶ Visual controls of 100% of products prior to packaging.