

CABLEADOS INDUSTRIALES A MEDIDA



contavai
sumando IDEAS 

www.contaval.es

UBICACIÓN DE LA CENTRAL Y DELEGACIONES



Oficina Central

CONTAVAL, S.L.
C/ Benjamin Franklin, 22
PARQUE TECNOLÓGICO
46980 Paterna (Valencia)
T +34 96 384 37 00
F +34 96 384 06 58
contaval@contaval.es
www.contaval.es

Delegación Madrid

C/ María Sevilla Diago, 16-B2
28022 Madrid
T +34 91 408 22 97
F +34 91 760 91 66

Delegación Barcelona

C/ San Pere de Abanto, 22
08014 Barcelona
T +34 93 296 97 00
F +34 93 296 62 72

Delegación Bilbao

Avda. Ferrocarril, 7
48014 Bilbao
T +34 94 647 60 70
F +34 94 647 10 01

QUIÉNES SOMOS



Contaval está, desde el año 2000, certificada por AENOR y trabajando bajo las directrices de calidad establecidas. En la actualidad, la normativa que regula nuestra actividad es ISO 9001:2008 (alcance norma: venta de automatismos y componentes electrónicos)



Cableados industriales a medida para:

- Máquinas de vending
- Energías renovables
- Máquinas recreativas
- Elevadores
- Máquina herramienta
- Automóviles
- Electrónica

contaval

Bienvenido a nuestro catálogo de cableado a medida. En las siguientes páginas encontrará información de nuestra línea de fabricación de cableados industriales a medida.

Contaval lleva más de 30 años aportando soluciones a la industria de nuestro país. A lo largo de más de tres décadas hemos ido evolucionando con el mercado y siempre de la mano de la tecnología. Desde nuestros inicios hasta los tiempos que corren, el “cambio” ha protagonizado nuestro día a día, atentos siempre a la innovación y a los últimos avances. Por esto y mucho más, somos capaces de optimizar recursos y de ayudar a nuestros clientes a ser cada vez más competitivos.

Hay muchas compañías en nuestro sector, pero nosotros contamos con un valor añadido que nos diferencia de manera importante de nuestros competidores. Somos mucho más que una empresa comercial.

En nuestro equipo encontrará gente muy preparada que se ilusionará con su proyecto y le guiará para abordar cualquier reto técnico que se le presente. Contaval cuenta con un estupendo grupo de buenos profesionales y todavía mejores personas.

Le agradecemos muchísimo el tiempo empleado en revisar estas páginas y deseamos contar con su confianza para llevar a cabo cuantos proyectos imagine.



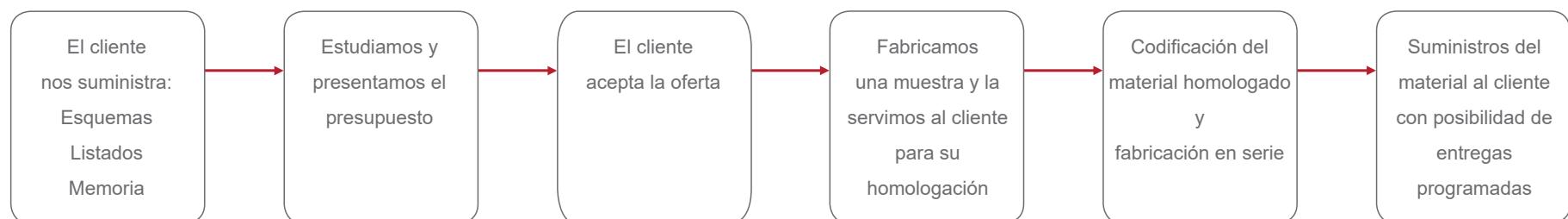
FABRICACIÓN DE CABLEADO INDUSTRIAL

En los últimos años Contaval ha detectado que muchos de sus clientes tienen la necesidad de fabricación de cableado a medida para la alimentación o comunicación de los productos que fabrican o distribuyen.

Por este motivo, y para ofrecer una solución completa, Contaval ha decidido crear una línea de distribución de cableados a medida, donde el cliente, únicamente nos tiene que enviar la información referente a los elementos que forma el cableado para recibir una oferta acorde a sus necesidades.

Una vez aceptado el presupuesto, Contaval envía una muestra para su homologación por parte del cliente para, una vez aceptado, codificarlo como un producto en nuestra base de datos; a partir de ese momento, nuestros clientes únicamente tienen que pasarnos un pedido y recibirán el producto en el menor plazo posible, con el 100% de las unidades testeadas y con la calidad y confianza que ofrece una empresa como Contaval .

Flujo del proceso

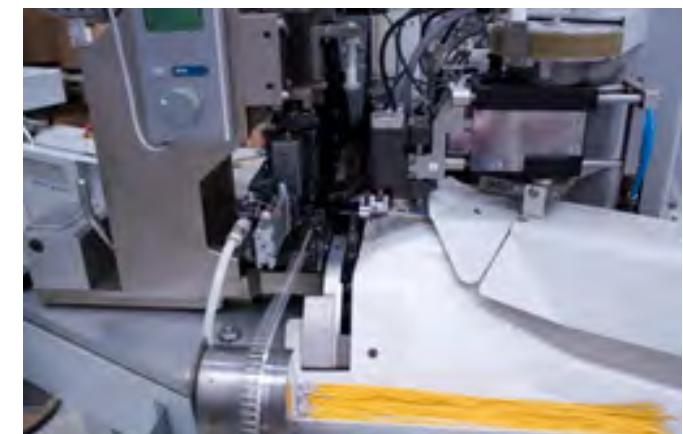


Contaval se reserva el derecho de realizar modificaciones, correcciones y/o mejoras de los productos que aparecen en este catálogo sin previo aviso

MAQUINARIA DISPONIBLE PARA LA FABRICACIÓN DEL CABLEADO

Maquinaria disponible por nuestros PARTNERS

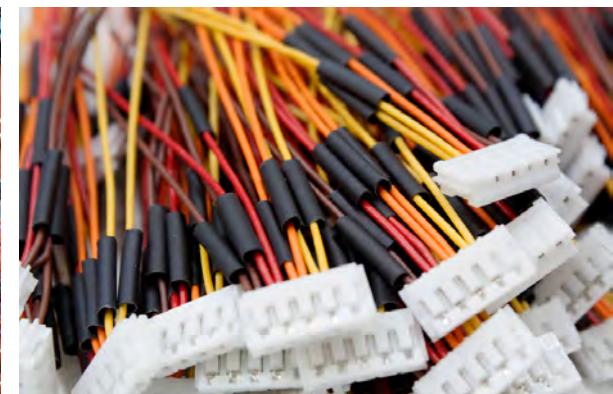
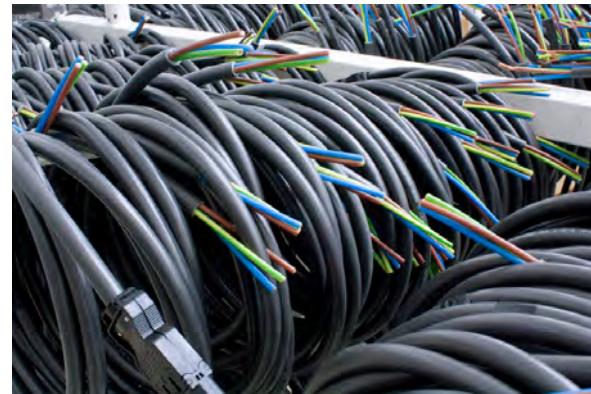
- Maquinaria automática para corte y desforrado de manguera con engaste de terminales
 - Sección de corte con máquinas Schleuniger y Komax con pre-alimentación automática de manguera
- Maquinaria automática para el corte, desforrado y rasgado de cable plano
 - Máquina Komax para el manejo del cable plano
- Maquinaria de bobinado automático
 - Máquina Schleuniger de bobinado automático
- Maquinaria semi-automática para el engaste de terminales
 - Sección de engaste semi-áutomatico con máquinas automáticas marcas Tyco WDT, Weidmüller, Moles y Ecuadro
- Maquinaria automática para el marcaje de manguera
 - Máquinas Markem Imaje para el marcaje de la manguera por chorro de tinta



CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

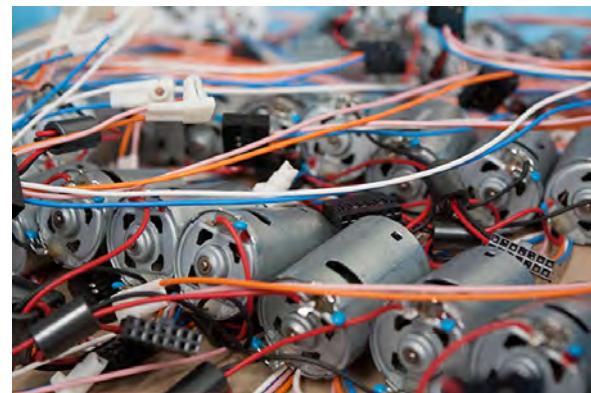
Tipos de cables que fabricamos

- Cable plano
 - Conectores engastado
 - Conexión PCB
 - Conexión especial
- Cables de baja potencia
- Cables de mando
- Cables especiales



Sectores de aplicación

- Máquinas de vending
- Energías renovables
- Máquinas recreativas
- Elevadores
- Máquina herramienta
- Automóviles
- Electrónica



¿QUE NECESITAMOS PARA OFERTAR?

Información necesaria para la realización de una oferta

- Plano detallado de cable a fabricar donde incluya características y referencia de todos componentes.
- Unidades por pedido y cantidad anual estimada
- El pedido mínimo es de 500 €

Flujo de trabajo

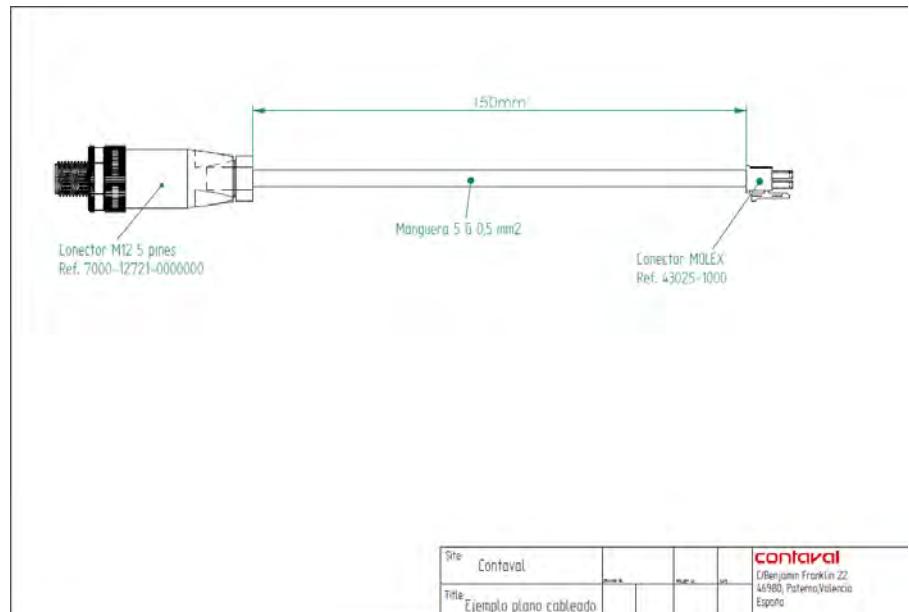
Una vez aceptado el presupuesto, se suministrará una muestra al cliente para su homologación, y en el caso de que esta sea correcta, se codificará el producto en nuestra base de datos y empezaremos a suministrarlo en los plazo acordados con el cliente

Testeo

- Verificación del 100% de la producción
- Comprobación de la tracción de los terminales mediante dinamómetro electrónico
- Chequeo de la posición del conexionado mediante test electrónico
- Comprobación de continuidad eléctrica mediante test electrónico

Trazabilidad

- Trazabilidad del 100% de la producción
(modelo, N° de serie y fecha de fabricación)



Plano con
referencias



Cantidad
por pedido
y estimación
uds. año



OFERTA

¿QUE OFRECE CONTAVAL A SUS CLIENTES?

Nuestra propuesta

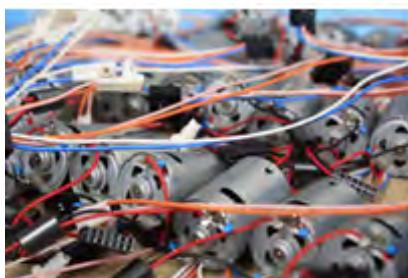
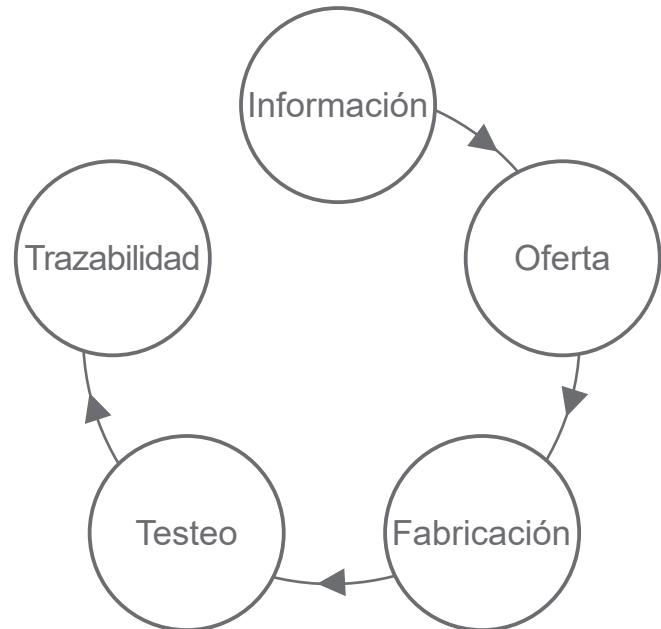
Ofrecemos soluciones a medida para cada tipo de empresa, por eso trabajamos para lograr optimizar lo máximo posible las necesidades de cada uno de nuestros clientes.

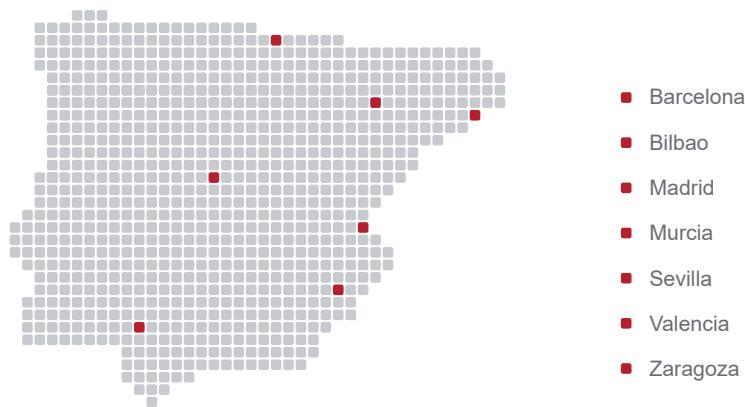
Ponemos a tu disposición a un departamento de I+D que analizará la información recibida y analizará las posibles mejoras en el diseño y en costes.

Testeo tanto de tracción como funcional del 100% del material fabricado, eliminando la posibilidad de recibir material erróneo o que no cumpla con las especificaciones dadas por el cliente.

Una vez realizada la primera fabricación, el cliente únicamente tiene que realizar un pedido con la referencia del producto.

Así está todo centralizado en un único proveedor, ahorrando tiempo y dinero.





contaval

Automatización Industrial desde 1.982

“Todo lo que usted vívidamente imagine, ardientemente deseé, sinceramente crea y con entusiasmo emprenda...Inevitablemente le sucederá”

Paul J. Meyer (1928-2009)

TEORÍA DE AUTOMATIZACIÓN

Seguridad en máquinas peligrosas - cálculo del PL requerido (PLr)

S: Gravedad de la lesión

S1= Leve (normalmente reversible)

S2= Grave (irreversible, incluyendo la muerte)

F: Frecuencia y/o tiempo de exposición al peligro

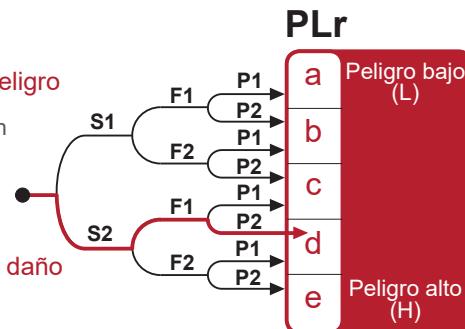
F1 = Raro a bastante frecuente y/o corta duración de la exposición al peligro

F2 = Frecuente a continuo y/o larga duración de la exposición al peligro

P: Posibilidad de evitar el peligro o limitar el daño

P1= Posible en determinadas condiciones

P2= Raramente posible



Protección IP según IEC 60529 (grado de estanqueidad)

IP-

— Dígito 2: nivel de protección contra la entrada de agua

— Dígito 1: nivel de protección contra la entrada de sólidos

Dígito 1 Descripción

- 0 Sin protección
- 1 No debe entrar objetos de Ø50 mm
- 2 No debe entrar objetos de Ø12,5 mm
- 3 No debe entrar objetos de Ø2,5 mm
- 4 No debe entrar objetos de Ø1 mm
- 5 Protección contra polvo
- 6 Protección fuerte contra polvo

Dígito 2 Descripción

- 0 Sin protección
- 1 Goteo vertical de agua
- 2 Goteo inclinado (<15°) de agua
- 3 Agua nebulizada, spray (<60°)
- 4 Chorros de agua en todas direcciones
- 5 Chorros de agua con boquilla
- 6 Chorros muy potentes de agua
- 7 Inmersión completa en agua
- 8 Inmersión completa y continua en agua
- 9K Soporta alta presión y vapor (EN40 050)

Zonas ATEX (peligro de explosión)

Clasificación, para el usuario, de las zonas con peligro de explosión según normativa ATEX 137 - 99/92/CE Atmósfera potencialmente explosiva



Gases	Polvos
Zona 0 <ul style="list-style-type: none"> • Presencia continua • Durante tiempo prolongado • Presente con frecuencia 	Zona 20 <ul style="list-style-type: none"> • Presencia continua • Durante tiempo prolongado • Presente con frecuencia
Zona 1 <ul style="list-style-type: none"> • Presente ocasionalmente 	Zona 21 <ul style="list-style-type: none"> • Presente ocasionalmente
Zona 2 <ul style="list-style-type: none"> • Aparece raramente • Durante tiempos cortos 	Zona 22 <ul style="list-style-type: none"> • Aparece raramente • Durante tiempos cortos

Fórmulas y equivalencias de magnitudes

Ley de Ohm $V = I \cdot R$ → Voltios = Amperios • Ohmios

Potencia (DC) $P = I \cdot V$ → Watos = Amperios • Voltios

Potencia (AC) $P = I \cdot V \cdot \text{Cos } \varphi$ → VA = Amperios • Voltios • Cos φ

Potencia (3xPh) $P = \sqrt{3} \cdot I \cdot V \cdot \text{Cos } \varphi$ → VA = $\sqrt{3}$ • Amperios • Voltios • Cos φ

Frecuencia $f = 1 / T$ → Hz = 1 / s (T es el período en segundos)

Longitud	Presión	Temperatura
1 pulgada (inch) = 25.4 mm	1 Atmósfera = 1.033 Kg/cm ²	$C = (F-32)/1.8$
1 pie (foot) = 304.8 mm	1 Bar = 10 N/cm ² = 1.02 Kg/cm ²	$C = K-273.15$
Potencia	Fuerza	Momento de torsión
1 CV = 736 W = 0.9862 HP	1 KN = 1000 N = 102 Kp	1 Nm = 0.102 Kpm
1 HP = 746 W = 1.014 CV	1 Kp = 9.81 N	1 Kpm = 9.81 Nm



DETECCIÓN



CONTROL



SEGURIDAD



POTENCIA



ELECTRÓNICA



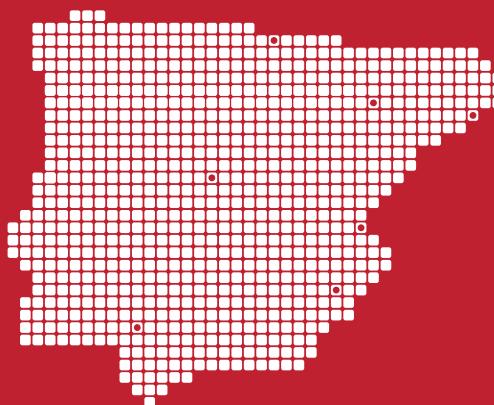
ILUMINACIÓN



INTEGRACIÓN

contaval

C/Benjamin Franklin, 22 - Parque Tecnológico
46980 Paterna (Valencia)
T +34 96 384 37 00 - F +34 96 384 06 58
contaval@contaval.es - www.contaval.es



- Barcelona
- Bilbao
- Madrid
- Murcia
- Sevilla
- Valencia
- Zaragoza

Versión: 2016.06