

**CATALOGO DE PRODUCTOS**  
RESISTENCIAS ELÉCTRICAS 2015







**LIDERES**

EN RESISTENCIAS  
ELECTRICAS

**ESPECIALISTAS**

EN PROYECTOS  
ESPECIALES



**LIDERES**

EN RESISTENCIAS  
ELECTRICAS

**ESPECIALISTAS**

EN PROYECTOS  
ESPECIALES

## QUIENES SOMOS

CRE SRL es una empresa que tiene más de 20 años de trayectoria y experiencia en la fabricación de resistencias eléctricas para la industria. Nuestro equipo está compuesto por profesionales, técnicos y operarios altamente preparados para hacer día a día, nuestro mejor producto.

Nuestro equipo de ingenieros disfruta con cada proyecto, desarrollo o emprendimiento nuevo. Esperamos su idea para juntos diseñar el producto adecuado a su necesidad.

Nuestra propuesta es simple: el mejor producto y el mejor servicio post-venta en la industria nacional.

Queremos que nos conozca y queremos conocerlo a usted - [www.cordobaresistencias.com.ar](http://www.cordobaresistencias.com.ar)

Las resistencias blindadas son ideales para calentar sólidos, líquidos o gases. Insertados en un alojamiento o fijado a un componente, transfiere la energía por conducción, radiación o convección. Es la única solución para asegurar aislación de la tensión eléctrica con altas temperaturas y espacios reducidos.

### Campos de aplicacion

- \* Calefacción de Líquidos:
  - Agua o soluciones que la incluyan (baños electrolíticos, diluciones medicinales, etc.)
  - Fuel Oil o hidrocarburos pesados, fluidos y aceites térmicos.
- \* Calefacción de aire y gases:
  - Craqueo de aire para obtención de gases como nitrógeno, oxígeno, etc.
  - Calefacción de ambientes.
- \* Calefacción por Radiación:
  - Termoformado.
  - Descongelamiento.
  - Activación de cementos.
- \* Además tiene otras múltiples aplicaciones:
  - Máquinas inyección de plástico.
  - Mordazas de máquinas envasadoras.
  - Platos de matrices calientes.
- Equipos de laboratorio y aparatos científicos.
  - Electrodomésticos

### Conexion electrica

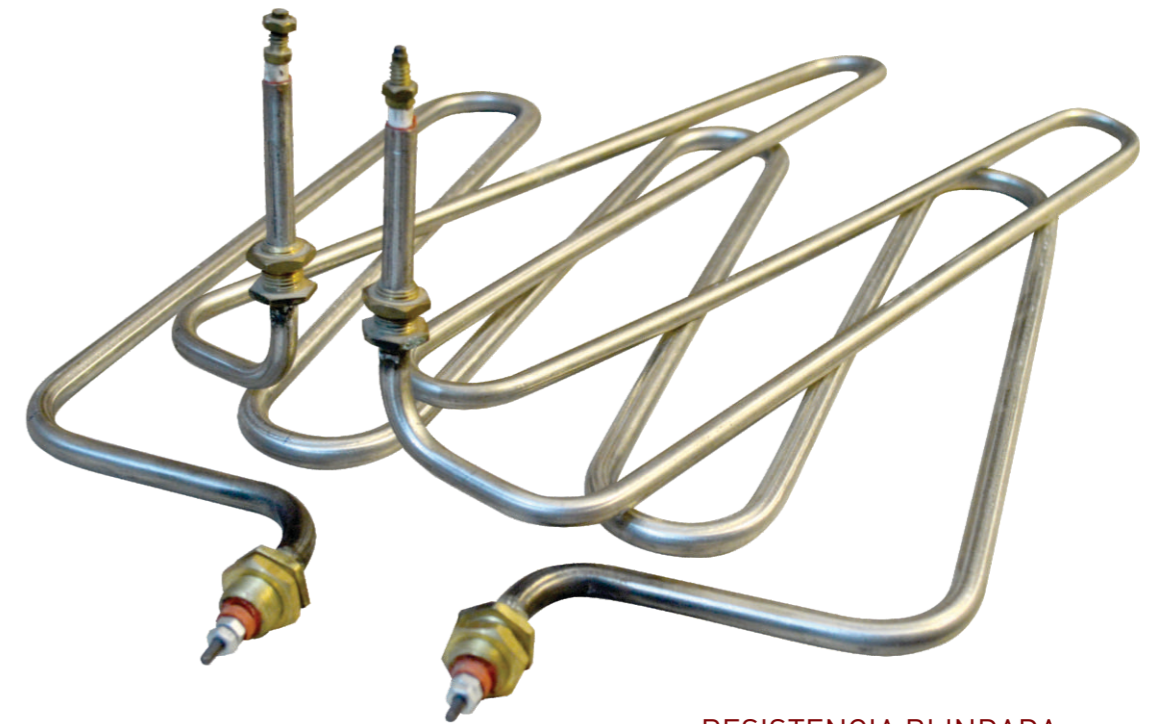
Con bornes de 1/4" W o 1/8" W, con terminal pala macho o hembra, con chicotes, con conector para ficha bipolar.

### Voltajes posibles

Pueden fabricarse con cualquier tipo voltaje, sólo limitado por cuestiones físicas relacionadas con el largo de la vaina, su diámetro y la potencia.

### Densidad de potencia

Depende de que el proceso pueda absorber el calor generado sin deteriorar el producto.



RESISTENCIA BLINDADA  
(Radiacion/Conveccion Natural)



RESISTENCIAS  
PARA TERMOTANQUE



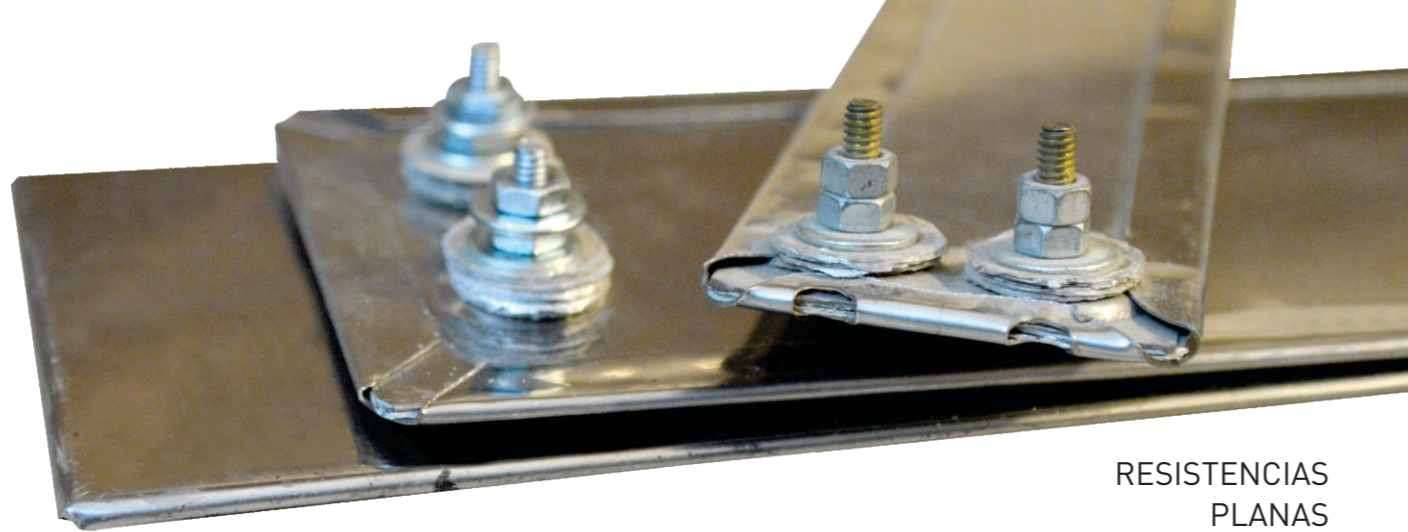
RESISTENCIAS  
PARA INMERSION



RESISTENCIA  
BLINDADA ALETADA  
(Conveccion Forzada)

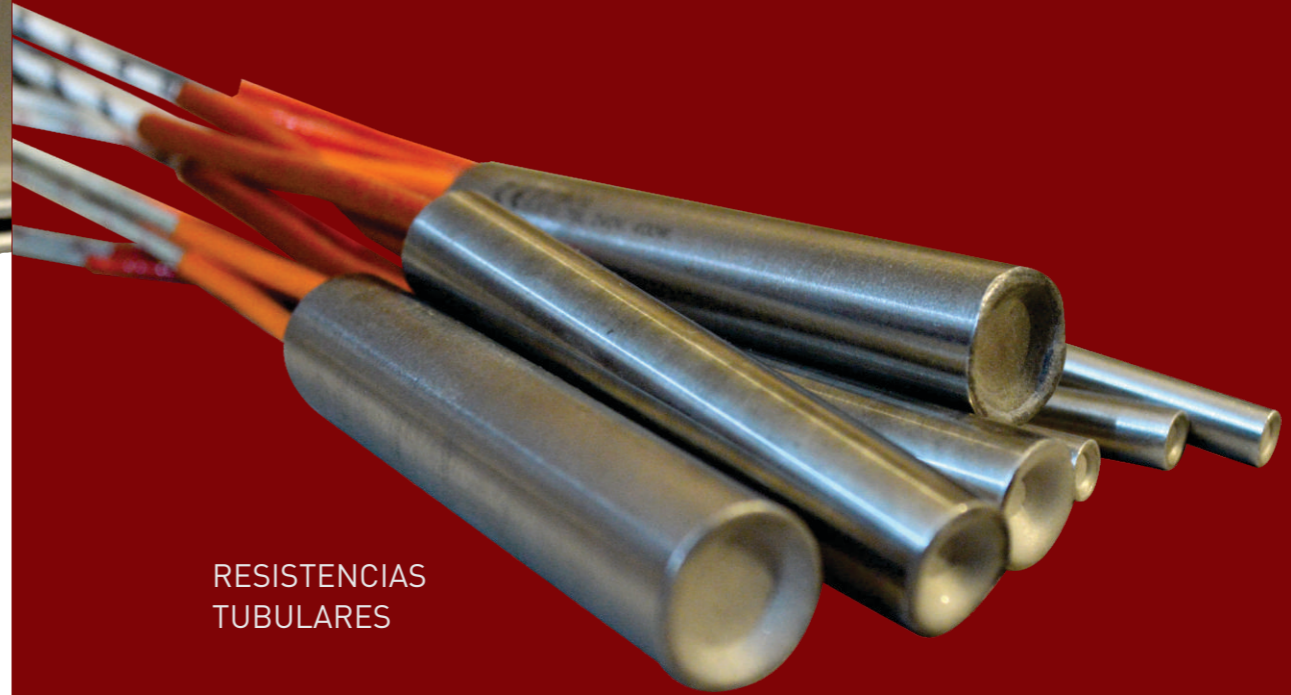
# RESISTENCIAS BLINDADAS





RESISTENCIAS PLANAS

Económica, práctica y confiable fuente de calefacción  
Diseñados para transferir calefacción uniforme a superficies planas.  
Utilizados para cientos de aplicaciones de calefacción comercial e industrial.  
Sus distintos tipos de salidas para conexión posibilitan una gran variedad de usos. Construido en chapa de hierro DD, acero inoxidable, bronce y fundición de aluminio



RESISTENCIAS TUBULARES

Este tipo de calefactor está compuesto de un tubo exterior y una cerámica interior que soporta el espiral confeccionado con alambre de Nichrone® 80/20, el espacio restante se completa por vibración con Oxido de Magnesio electro-fundido de alta pureza.

# RESISTENCIAS PLANAS RESISTENCIAS TUBULARES

## Conexion electrica

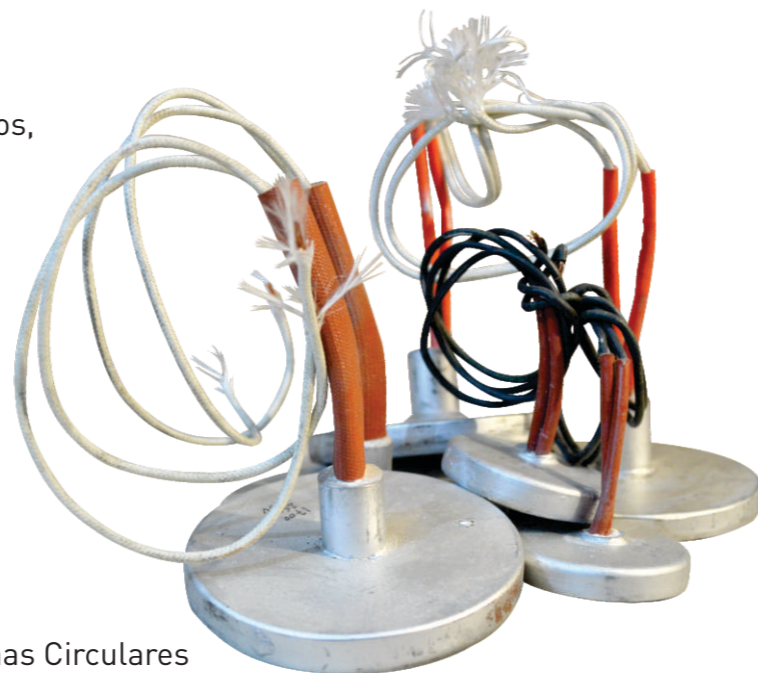
La conexión eléctrica puede realizarse por tornillos, cables, conectores unipolares, conectores bipolares, borneras o en cajas especiales.

## Voltajes posibles

Alimentación de 12V, 24V, 110 V, 220 V y 380 V

## Densidad de potencia

De 100 W a 30 KW según el desarrollo del calefactor.



Resistencias Planas Circulares para envasadoras

## Conexion electrica

La conexión eléctrica se realiza mediante la utilización de cables. Pueden llevar protección adicional de espaguetis, caños flexibles de acero, mallas metálicas.

## Voltajes posibles

El voltaje más utilizado es 220 Vac, sin embargo pueden fabricarse para funcionamiento entre 1.5 Vac y 440 Vac, dependiendo de las medidas físicas.

## Densidad de potencia

La densidad de potencia esta en relación directa con la diferencia entre el diámetro interior del agujero y el diámetro exterior de la resistencia. La densidad se puede elevar hasta 30W/cm<sup>2</sup> para el caso de los cartuchos compactados de alta potencia.

El uso grasas de silicona o cobreadas para la colocación de los cartuchos, sólo es útil para evitar la oxidación por efecto de la temperatura y facilitar el recambio de los mismos.



# RESISTENCIAS BRIDAS

Este tipo de calefactor está compuesto de un alma de mica que oficia de soporte del elemento calefactor de Nichrone® 80/20 y de dos láminas de mica que proveen aislamiento eléctrico. Este conjunto puede entregarse de esta manera para aplicaciones OEM o con blindaje exterior en chapas de acero tratado por cataforesis, acero inoxidable, aluminio o latón.

## Conexión eléctrica

La conexión eléctrica puede realizarse por tornillos, cables, conectores unipolares, conectores bipolares, borneras o en cajas especiales.

## Voltajes posibles

Los voltajes más utilizados son 220 Vac y 380 Vac, sin embargo pueden fabricarse para funcionamiento entre 12 Vac y 440 Vac, en configuraciones monofásicas, bifásicas, y en algunos casos trifásicos.



## Densidad de potencia

La densidad de la potencia es uno de los valores más importantes a tener en cuenta al momento de la elección para asegurar una vida útil prolongada y un eficiente uso de la energía generada. Dependiendo de los usos pueden tener potencias muy bajas (0,5W/cm<sup>3</sup>) o potencias altas (5.5W/cm<sup>3</sup>).

## Accesorios posibles (para ambas versiones)

Existe una amplia variedad de accesorios para utilizar con estos tipos de resistencias:

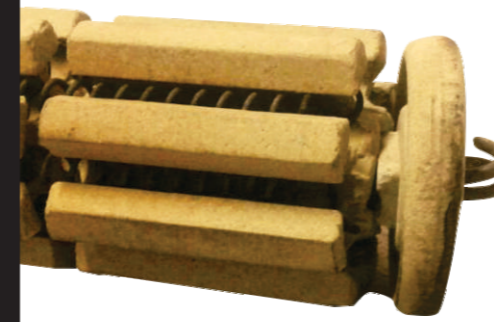
- Borneras cerámicas.
- Fichas bipolares de aluminio + cerámica.
- Fichas bipolares de aluminio + goma de siliconas.
- Fichas bipolares totalmente de goma de siliconas.
- Cables para alta temperatura de cobre o de níquel.
- Mantas atérmicas de tela de fibra mineral.
- Abrazaderas de protección con o sin relleno de manta aislante.
- Puentes para la colocación de termo-sensores.

## VERSIÓN CON AISLACIÓN DE CERÁMICA

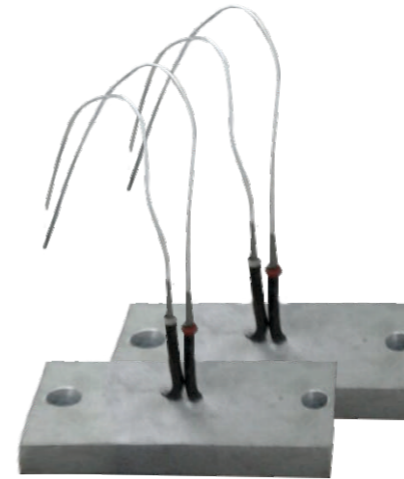
Tienen dos características muy importantes: son excelentes aislantes eléctricos aún a altas temperaturas (500°C) y al calentarse emiten radiación infrarroja lo que acrecienta el calor transferido, lo que permite obtener una mayor densidad de potencia.







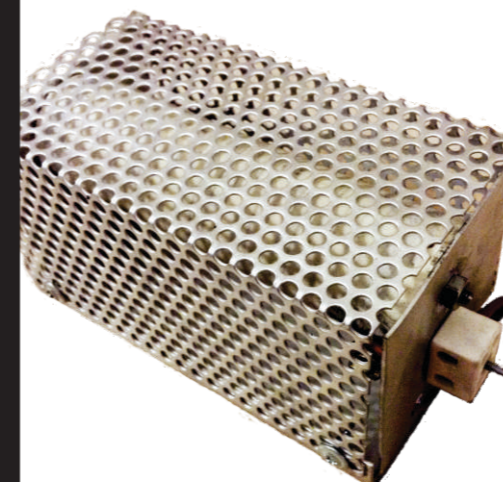
Resistencias Calefactoras Especiales montada sobre aisladores ceramicos



Resistencias Blindadas colocadas en fundicion de aluminio o bronce



Bandas calefactoras en caucho de silicona (Ideal tanques plasticos, laboratorios, etc.)

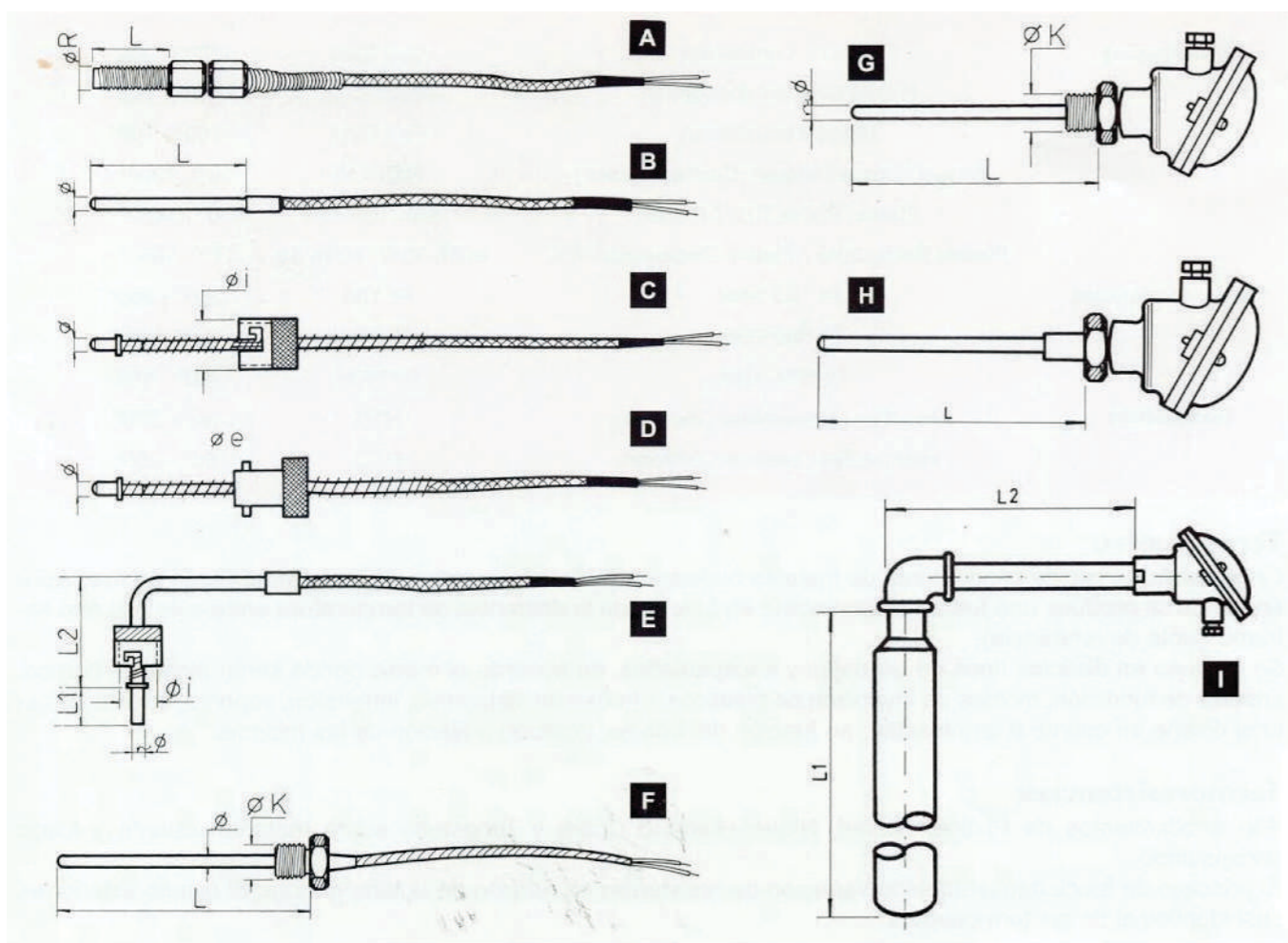


Resistencias de carga  
-Frenado de Motores  
-Cargas Fantasma  
-Limitadores de Corriente, etc.

Nuestro equipo de ingenieros disfruta con cada proyecto, desarrollo o emprendimiento nuevo. Esperamos su idea para juntos diseñar el producto adecuado a su necesidad.

# RESISTENCIAS ESPECIALES

TIPOS	MODELOS MAS USADOS
A - Sistema roscado	$\varnothing = 3/8"$ W, L = 20 mm / L = 50 mm material bronce
B - Con vaina	$\varnothing = 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5\text{ mm}, 6\text{ mm}, 8\text{ mm}$ L = a determinar Vaina AISI 304 - AISI 316
C - Bayoneta Hembra	$\varnothing = 3/16", 1/4", 6\text{ mm}, 7\text{ mm}, 8\text{ mm}$ $\varnothing_i = 12,50\text{ mm}, 14,50\text{ mm}, 16,50\text{ mm}$
D - Bayoneta Macho	$\varnothing = 3/16", 1/4", 6\text{ mm}, 7\text{ mm}, 8\text{ mm}$ $\varnothing_e = 12\text{ mm}, 14\text{ mm}, 16\text{ mm}$
E - Bayoneta Acodada	$\varnothing = 3/16", 1/4", 6\text{ mm}, 7\text{ mm}, 8\text{ mm}$ $\varnothing_i = 12,50\text{ mm}, 14,50\text{ mm}, 16,50\text{ mm}$ L1 y L2 = a determinar
F - Vaina con Niple Roscado	$\varnothing = 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5\text{ mm}, 6\text{ mm}, 8\text{ mm}$ L = a determinar $\varnothing_K = 1/4"$ BSP - $3/8"$ BSP - $1/2"$ BSP Vaina = AISI 304, AISI 316, AISI 310
G - Con cabezal DIN y rosca a proceso	$\varnothing = 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5\text{ mm}, 6\text{ mm}, 8\text{ mm}$ L = a determinar $\varnothing_K = 1/4"$ BSP, $3/8"$ BSP, $1/2"$ BSP, $3/4"$ BSP Cabezal DIN A, DIN B, DIN C
H - Vaina de Alta alúmina, silimanita o cerámica con Cabezal DIN	L = a determinar Cabezal DIN A, DIN B, DIN C
I - Acodada con cabezal DIN	L1 = 500 mm / 850 mm L2 = 500 mm Vainas = AISI, Hierro Fundido, Carburo de Silicio Fundición gris

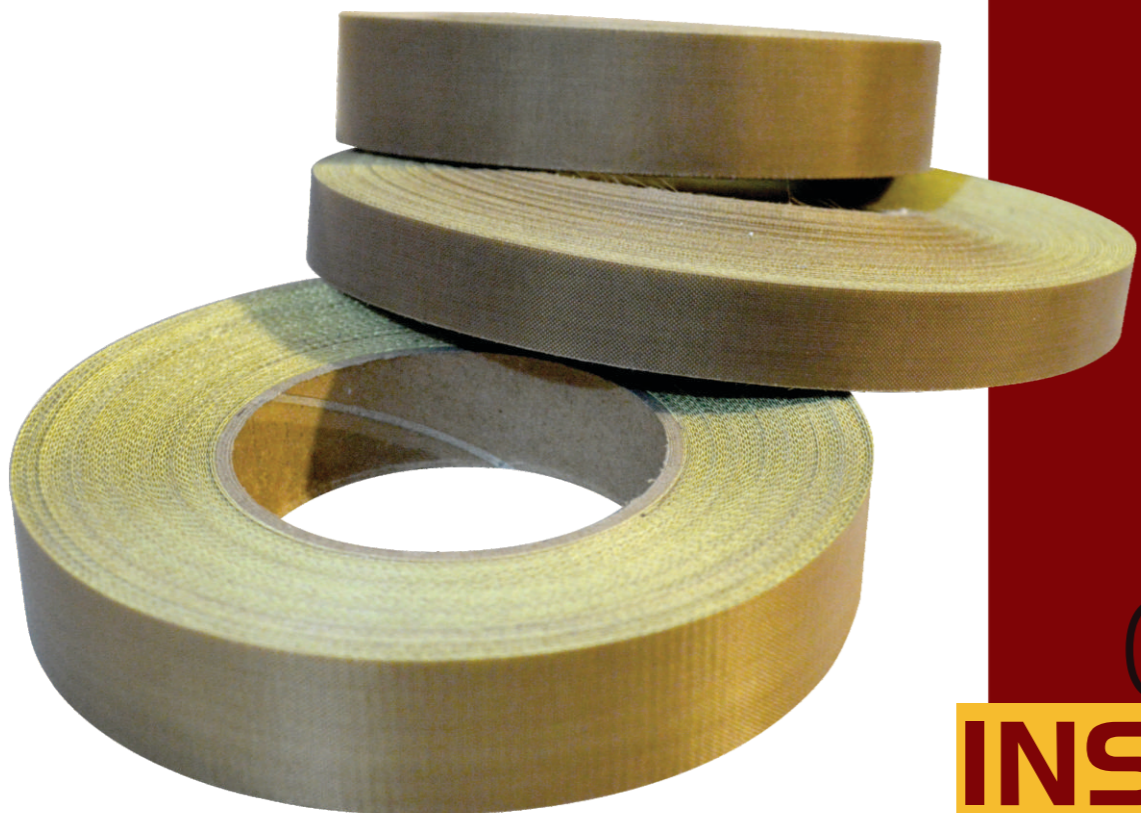


# SENSORES TERMOCUPLAS Y





Conectores y Fichas



Telas impregnadas en PTFE (Teflon)

# OTROS INSUMOS



Controladores, sensores, elementos de control de potencia



Cables de alta temperatura (FV, silicona, teflon)  
Borneras (bipolares, tripolares y porcelana)  
Fichas compensadas  
Sensores (J, K, PT100)



**CORDOBA  
RESISTENCIAS  
ELECTRICAS**

# ESPECIALISTAS

EN PROYECTOS  
DE INGENIERIA

Nuestra empresa cuenta con un Área de Ingeniería especializada en proyectos a medida.

Sabemos que la industria necesita productos adaptados a su empresa con necesidades específicas. Nosotros lo hacemos: Ingeniería de Innovación en Proyectos para su Industria.

Lo invitamos a que nos visite por la empresa o nos haga llegar su idea o proyecto nuevo, que juntos lo haremos realidad.







# CONTACTO

## **Podes encontrarnos en:**

Tucumán 2478 - Alta Córdoba  
CORDOBA - ARGENTINA

## **Nuestro teléfono:**

(00) + 54 9 0351 - 4728566  
(00) + 54 9 0351 - 4744762

## **Nuestros e-mails:**

### **Ingeniería**

[ingenieria@cordobaresistencias.com.ar](mailto:ingenieria@cordobaresistencias.com.ar)

### **Administración**

[administracion@cordobaresistencias.com.ar](mailto:administracion@cordobaresistencias.com.ar)

### **Comercial**

[comercial@cordobaresistencias.com.ar](mailto:comercial@cordobaresistencias.com.ar)

## **Nuestra web:**

[www.cordobaresistencias.com.ar](http://www.cordobaresistencias.com.ar)

Descuentos especiales a Distribuidores  
y Revendedores ¡consulte!

Algunas de las empresas que confían en nosotros



**DENSO**



Fábrica Argentina de Aviones "Brig. San Martín" S.A.



**Pritty**



[www.cordobaresistencias.com.ar](http://www.cordobaresistencias.com.ar)