



# Calefactores Tipo Rosca

## Descripción & Características

Los calefactores tipo rosca de COMIND® son productos especialmente diseñados para ser instalados en estanques o recipientes donde exista hilo de conexión.

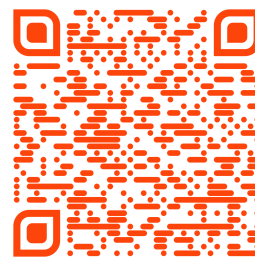
**Son fabricados según potencia y voltaje especificada por el cliente .**

Se proporcionan en diversas medidas, rangos de potencia, voltajes y tipos de rosca que se ajustan a las necesidades de nuestros clientes.

Aplicaciones:

- **Material de cobre:** Almacenamiento de agua caliente, calentamiento de soluciones no corrosivas y anticongelante.
- **Material de acero inoxidable:** Soluciones con jabón o materiales detergentes y elementos corrosivos.
- **Material incoloy:** Aire, gas, soluciones corrosivas y vapores saturados.

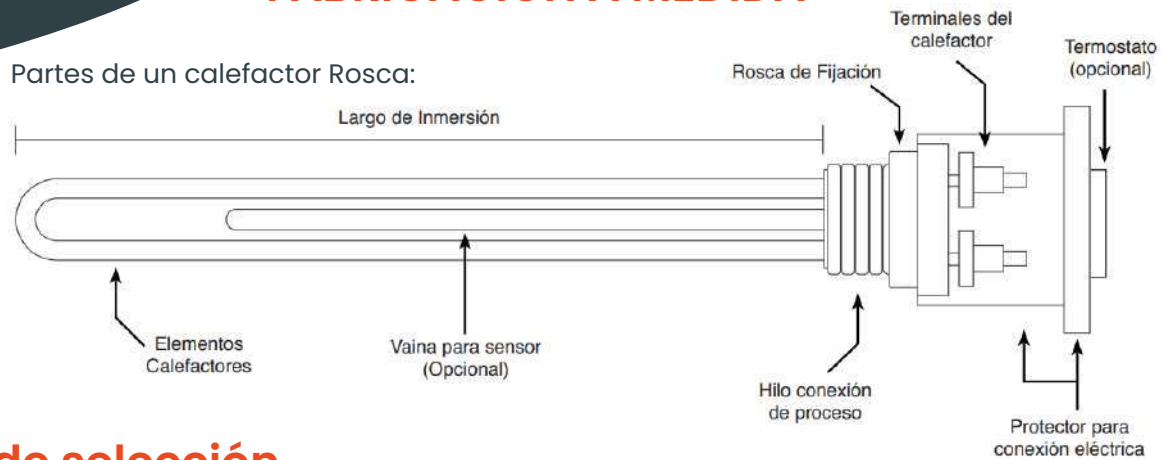
- Calefactores tipo rosca montados en el frontis de una tinaja con agua.



Escanea  
para ver  
modelado 3D



## FABRICACIÓN A MEDIDA



### Guía de selección

Este tipo de resistencia está especialmente diseñado para ser instalados en estanques o recipientes donde exista hilo de conexión, se proporcionan en potencias de 350watts a 38 Kw. Generalmente son usados en recipientes de tamaño pequeño y mediano con presiones sobre 3000 psi, es extremadamente práctico en su instalación y desinstalación, debido a que pueden atornillarse a la pared del estanque.

### ¿Como solicitar su resistencia?

- Analizar ambiente donde será utilizada
- Caudal o volumen max.
- Tiempo requerido para el proceso de calentamiento
- Dimensiones del recipiente
- Temperatura Inicial
- Temperatura Final

### Opciones

- Largos, tuercas y potencias especiales fabricados a pedido.
- Diferentes tipos de acero (316, 304, 321), INCOLOY ó Cobre.
- Zonas frías a solicitud del cliente
- Incorporación de termostato en diferentes rangos
- Termocuplas de control para diferentes temperaturas

### Especificaciones:

| Opciones                       | Especificación   |
|--------------------------------|--|
| Material del Tubo              | Acero Inoxidable calidad 304L y 316L, Cobre, Incoloy 800, Titanio u otras Aleaciones especiales. |
| Medidas de la Rosca            | 3/4 , 1", 1"1/4, 1"1/2, 2", 2"1/2, 3" OPCIONAL NPT O BSP.  |
| Cajas de protección o Capuchón | PVC, Acero Carbono, Acero Inoxidable, Antiexplosiva (ATEX).                                      |
| Controles                      | Termostatos capilares o sensores de temperatura (Pt-100, J, K).                                  |
| Vaina                          | Opción de instalar vainas para sensores de temperatura u otros.                                  |

## PRODUCTO DE LINEA

### Modelos IRX

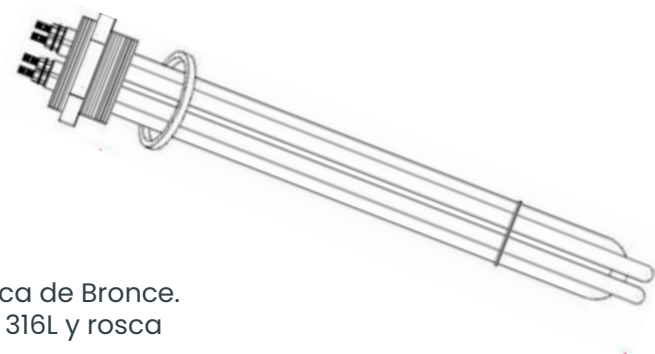
#### Cobre - Bronce

#### Características Generales

- Roscas desde 3/4" BSP - 1" hasta 2" NPT.
- Mediana densidad de carga.

Formatos:

- Elementos calefactores tubulares en Cobre y rosca de Bronce.
- Elemento calefactor en Acero Inoxidable calidad 316L y rosca Acero inoxidable calidad 304L.



| Modelo | Tipo Rosca | Material Rosca | Longitud | Material Tubo | Termowell | Forma | Potencia(w) | VOLTS (V) |
|--------|------------|----------------|----------|---------------|-----------|-------|-------------|-----------|
| IRX001 | 3/4" BSP   | Latón          | 300      | Cobre         | NO        | U     | 2000w       | 220V      |
| IRX002 | 1" NPT     | Latón          | 300      | Cobre         | NO        | U     | 2000w       | 220V      |
| IRX003 | 1" NPT     | Latón          | 300      | Cobre         | NO        | U     | 3000w       | 380V      |
| IRX004 | 1 1/4" NPT | Latón          | 150      | Cobre         | NO        | U     | 1000W       | 220V      |
| IRX005 | 1 1/4" NPT | Latón          | 150      | Cobre         | NO        | U     | 2000w       | 220V      |
| IRX006 | 1 1/4" NPT | Latón          | 300      | Cobre         | NO        | U     | 2000w       | 220V      |
| IRX007 | 1 1/2" NPT | Latón          | 150      | Cobre         | SI        | U     | 1000w       | 220V      |
| IRX008 | 1 1/2" NPT | Latón          | 150      | Cobre         | SI        | U     | 2000w       | 220V      |
| IRX009 | 1 1/2" NPT | Latón          | 300      | Cobre         | SI        | U     | 1000w       | 220V      |
| IRX010 | 1 1/2" NPT | Latón          | 300      | Cobre         | SI        | U     | 3000w       | 220V      |
| IRX011 | 1 1/2" NPT | Latón          | 450      | Cobre         | SI        | U     | 2000w       | 220V      |
| IRX012 | 1 1/2" NPT | Latón          | 450      | Cobre         | SI        | U     | 5000w       | 220V      |
| IRX013 | 1 1/2" NPT | Latón          | 600      | Cobre         | SI        | U     | 2000w       | 220V      |
| IRX014 | 1 1/2" NPT | Latón          | 600      | Cobre         | SI        | U     | 6000w       | 220V      |

## PRODUCTO DE LINEA

### Modelos IRX

#### Acero Inoxidable

#### Características Generales

- Roscas desde 3/4" BSP - 1" hasta 2" NPT.
- Mediana densidad de carga.

Formatos:

- Elementos calefactores tubulares en Cobre y rosca de Bronce.
- Elemento calefactor en Acero Inoxidable calidad 316L y rosca Acero calidad 304L.



| Modelo | Tipo Rosca | Material Rosca | Longitud | Material Tubo | Termowhell | Forma | Potencia(w) | VOLTS (v) |
|--------|------------|----------------|----------|---------------|------------|-------|-------------|-----------|
| IRX015 | 2" NPT     | SS304L         | 300      | SS316         | SI         | 3U    | 2000w       | 220V      |
| IRX016 | 2" NPT     | SS304L         | 300      | Cobre         | SI         | 3U    | 2000w       | 220V      |
| IRX017 | 2" NPT     | SS304L         | 300      | Cobre         | SI         | 3U    | 3000w       | 380V      |
| IRX018 | 2" NPT     | SS304L         | 450      | Cobre         | SI         | 3U    | 1000W       | 220V      |
| IRX019 | 2" NPT     | SS304L         | 450      | Cobre         | SI         | 3U    | 2000w       | 220V      |
| IRX020 | 2" NPT     | SS304L         | 450      | Cobre         | SI         | 3U    | 2000w       | 220V      |
| IRX021 | 2" NPT     | SS304L         | 600      | Cobre         | SI         | 3U    | 1000w       | 220V      |
| IRX022 | 2" NPT     | SS304L         | 600      | Cobre         | SI         | 3U    | 2000w       | 220V      |
| IRX023 | 2" NPT     | SS304L         | 600      | Cobre         | SI         | 3U    | 1000w       | 220V      |
| IRX024 | 2" NPT     | SS304L         | 750      | Cobre         | SI         | 3U    | 3000w       | 220V      |
| IRX025 | 2" NPT     | SS304L         | 750      | Cobre         | SI         | 3U    | 2000w       | 220V      |
| IRX026 | 2" NPT     | SS304L         | 750      | Cobre         | SI         | 3U    | 5000w       | 220V      |
| IRX027 | 2" NPT     | SS304L         | 900      | Cobre         | SI         | 3U    | 2000w       | 220V      |
| IRX028 | 2" NPT     | SS304L         | 900      | Cobre         | SI         | 3U    | 6000w       | 220V      |
| IRX029 | 2" NPT     | SS304L         | 900      | Cobre         | SI         | 3U    | 2000w       | 220V      |



## PRODUCTO DE LINEA

### Modelos IRX

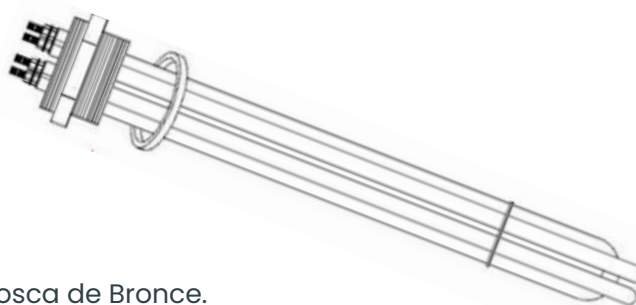
#### Cobre - Bronce

#### Características Generales

- Roscas desde 3/4" BSP - 1" hasta 2" NPT.
- Mediana densidad de carga.

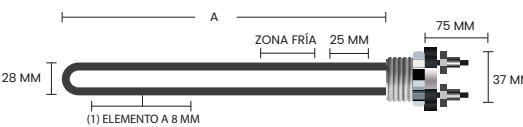
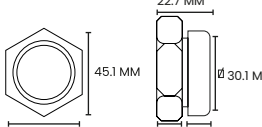

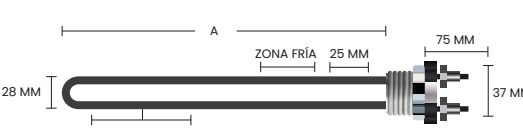
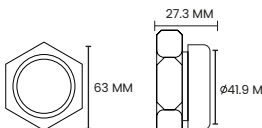
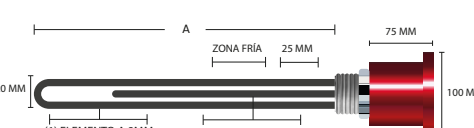

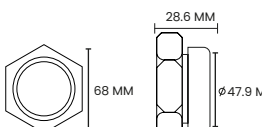
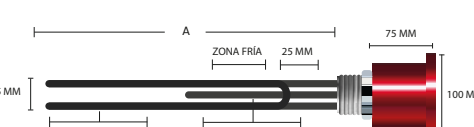
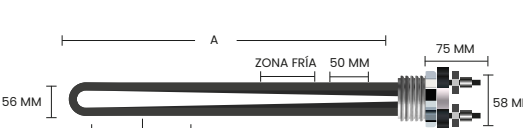
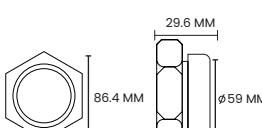
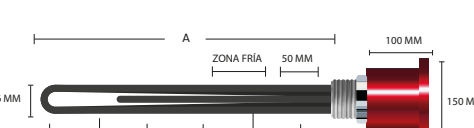
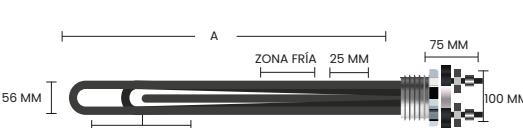
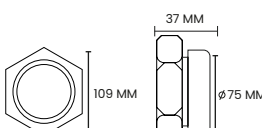
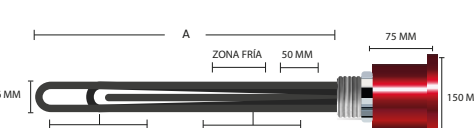
Formatos:

- Elementos calefactores tubulares en Cobre y rosca de Bronce.
- Elemento calefactor en Acero Inoxidable calidad 316L y rosca Acero inoxidable calidad 304L.



| Modelo | Tipo Rosca | Material Rosca | Longitud | Material Tubo | Termowhell | Forma | Potencia(w) | VOLTS (V)                            |
|--------|------------|----------------|----------|---------------|------------|-------|-------------|--------------------------------------|
| IRX030 | 2" NPT     | Latón          | 300      | Cobre         | SI         | 3U    | 3000W       | 380v,trifasico / conexión triangular |
| IRX031 | 2" NPT     | Latón          | 300      | Cobre         | SI         | 3U    | 4500W       | 380v,trifasico / conexión triangular |
| IRX032 | 2" NPT     | Latón          | 300      | Cobre         | SI         | 3U    | 6000W       | 380v,trifasico / conexión triangular |
| IRX033 | 2" NPT     | Latón          | 450      | Cobre         | SI         | 3U    | 4500W       | 380v,trifasico / conexión triangular |
| IRX034 | 2" NPT     | Latón          | 450      | Cobre         | SI         | 3U    | 7000W       | 380v,trifasico / conexión triangular |
| IRX035 | 2" NPT     | Latón          | 450      | Cobre         | SI         | 3U    | 9000W       | 380v,trifasico / conexión triangular |
| IRX036 | 2" NPT     | Latón          | 600      | Cobre         | SI         | 3U    | 6000W       | 380v,trifasico / conexión triangular |
| IRX037 | 2" NPT     | Latón          | 600      | Cobre         | SI         | 3U    | 9000W       | 380v,trifasico / conexión triangular |
| IRX038 | 2" NPT     | Latón          | 600      | Cobre         | SI         | 3U    | 12000W      | 380v,trifasico / conexión triangular |
| IRX039 | 2" NPT     | Latón          | 750      | Cobre         | SI         | 3U    | 8000W       | 380v,trifasico / conexión triangular |
| IRX040 | 2" NPT     | Latón          | 750      | Cobre         | SI         | 3U    | 12000W      | 380v,trifasico / conexión triangular |
| IRX041 | 2" NPT     | Latón          | 750      | Cobre         | SI         | 3U    | 15000W      | 380v,trifasico / conexión triangular |
| IRX042 | 2" NPT     | Latón          | 900      | Cobre         | SI         | 3U    | 9000W       | 380v,trifasico / conexión triangular |
| IRX043 | 2" NPT     | Latón          | 900      | Cobre         | SI         | 3U    | 12000W      | 380v,trifasico / conexión triangular |
| IRX044 | 2" NPT     | Latón          | 900      | Cobre         | SI         | 3U    | 15000W      | 380v,trifasico / conexión triangular |

## MEDIDAS ROSCAS:

| CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 1" NPT   | MEDIDA TUERCA 1" NPT  | CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 1" NPT CON TERMOSTATO INCORPORADO                         |
|---|---|--|
|    |    |    |
| CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 1" 1/4 NPT   | MEDIDA TUERCA 1" 1/4 NPT  | CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 1" 1/4 NPT CON TERMOSTATO INCORPORADO                     |
|    |    |    |
| CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 1" 1/2 NPT DOBLE VUELTA                                  | MEDIDA TUERCA 1" 1/2 NPT DOBLE VUELTA   | CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 1" 1/2 NPT CON TERMOSTATO INCORPORADO                     |
|  |  |  |
| CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 2" NPT DOBLE VUELTA                                      | MEDIDA TUERCA 2" NPT DOBLE VUELTA   | CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 2" NPT CON TERMOSTATO INCORPORADO: 3 ELEMENTOS            |
|  |  |  |
| CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 2" NPT 3 ELEMENTOS                                       | MEDIDA TUERCA 2" 1/2 NPT  | CALEFACTOR CONEXIÓN TUERCA 2" NPT CON CON TERMOSTATO INCORPORADO: 3 ELEMENTOS        |
|  |  |  |

## Aplicaciones de Inmersión:

|                      |   |  |  |  |                                  |                                   |                      |
|----------------------|---|--|--|--|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Aplicaciones         | Agua limpia, protección contra la congelación almacenamiento de agua caliente | Agua caliente, calderas de vapor, soluciones ligeramente corrosivas generalmente en menos porcentajes. | Petroleo , gases, líquidos ligeramente corrosivos, aceites estancados o pesados, alta temperatura, calentamiento de gas de bajo flujo. | Agua de proceso, soluciones de jabón y detergentes, aceites de corte solubles, agua desmineralizada o desionizada. | Soluciones ligeramente corrosiva | Soluciones agresivas y corrosivas | Equipos de comida    |
| Material del tubo    | Cobre   | Incoloy o Cobre  | Acero  | Acero Inox   | Acero Inox                       | Incoloy                           | Incoloy o Acero Inox |
| Material de la rosca | Acero   | Acero  | Acero Inox   | Acero Inox   | Acero Inox                       | Acero Inox                        | Acero Inox           |

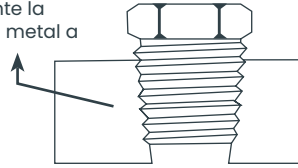
## Especificaciones:

|                  |   |  |  |  |   |
|------------------|---|--|--|--|---|
| Opciones         | Material del tubo   | Medidas de la Rosca  | Cajas de protección o Capuchón                             | Controles                                | Vaina                                     |
| Especificaciones | Acero Inoxidable calidad 304L y 316L, cobre incoloy 800, Titanio u otras aleaciones especiales. | 3/4, 1" , 1"1/4, 1"1/2, 2" , 2" , 2" 1/2, 3" opcional NPT o BSP. | PVC, Acero Carbono, Acero Inoxidable, Antiexplosiva (ATEX) | Termostatos Capilares o salida a control | Opcional Vaina para sensor de temperatura |



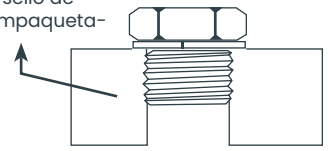
### Hilo cónico

El sellado se logra mediante la presión metal a metal



### Hilo recto

El sellado se logra mediante sello de goma o empaquetadura



## Medidas ROSCA

| Diámetro nominal pulgadas | Diámetro exterior mm. | Diámetro núcleo mm. | Profundidad del filete mm. | Peso mm | Filetes por pulgadas |
|---------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|---------|----------------------|
| 1/8                       | 10,287                | 8,769               | 0,759                      | 0,941   | 27                   |
| 1/4                       | 13,716                | 11,458              | 1,129                      | 1,411   | 18                   |
| 3/8                       | 17,145                | 14,887              | 1,129                      | 1,411   | 18                   |
| 1/2                       | 21,336                | 18,434              | 1,451                      | 1,814   | 14                   |
| 3/4                       | 26,670                | 23,768              | 1,451                      | 1,814   | 14                   |
| 1                         | 33,401                | 29,867              | 1,767                      | 2,209   | 11.1/2               |
| 1.1/4                     | 42,164                | 36,630              | 1,767                      | 2,209   | 11.1/2               |
| 1.1/2                     | 48,260                | 44,726              | 1,767                      | 2,209   | 11.1/2               |
| 2                         | 60,325                | 56,791              | 1,767                      | 2,209   | 11.1/2               |
| 2.1/2                     | 73,025                | 67,945              | 2,540                      | 3,175   | 8                    |
| 2.1/2                     | 73,025                | 67,945              | 2,540                      | 3,175   | 8                    |
| 3                         | 88,900                | 83,820              | 2,540                      | 3,175   | 8                    |

## Medidas ROSCA B.S.P.

| Diámetro nominal pulgadas | Diámetro exterior mm. | N° Hilos p/pulgada | Paso en mm. | Diámetro medio mm. | Diámetro al fondo mm. |
|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|--------------------|-----------------------|
| 1/8                       | 9.728                 | 28                 | 0,907       | 9.14               | 8.56                  |
| 1/4                       | 13.158                | 19                 | 1,337       | 12.30              | 11.44                 |
| 3/8                       | 16.66                 | 19                 | 1,337       | 15.80              | 14.95                 |
| 1/2                       | 20.95                 | 14                 | 1,814       | 19.79              | 18.63                 |
| 5/8                       | 22.91                 | 14                 | 1,814       | 21.75              | 20.58                 |
| 3/4                       | 26.44                 | 14                 | 1,814       | 25.28              | 24.11                 |
| 7/8                       | 30.20                 | 14                 | 1,814       | 29.04              | 27.87                 |
| 1"                        | 33.25                 | 11                 | 2.309       | 31.77              | 30.29                 |
| 1.1/8                     | 37.89                 | 11                 | 2.309       | 36.42              | 34.94                 |
| 1.1/4                     | 41.91                 | 11                 | 2.309       | 40.43              | 38.95                 |
| 1.3/8                     | 44.32                 | 11                 | 2.309       | 42.84              | 41.36                 |
| 1.1/2                     | 47.80                 | 11                 | 2.309       | 46.32              | 44.84                 |
| 1.3/4                     | 53.74                 | 11                 | 2.309       | 52.27              | 50.79                 |
| 2"                        | 59.61                 | 11                 | 2.309       | 58.13              | 56.65                 |
| 2.1/4                     | 65.71                 | 11                 | 2.309       | 64.23              | 62.75                 |
| 2.1/2                     | 75.18                 | 11                 | 2.309       | 73.70              | 72.23                 |
| 2.3/4                     | 81.53                 | 11                 | 2.309       | 80.05              | 78.58                 |
| 3"                        | 87.88                 | 11                 | 2.309       | 86.40              | 84.93                 |

## TABLERO DE FUERZA Y CONTROL

# COMIND CONNECT

Los tableros eléctricos de Comind Connect representan la fusión de la conectividad inteligente y la gestión eléctrica avanzada. Desde la supervisión en tiempo real hasta el control optimizado, estos tableros son esenciales para aquellos que buscan una gestión eléctrica eficaz en un mundo interconectado y en constante evolución, de los cuales podemos destacar:

- Tablero de fuerza y control para un calefactor eléctrico en una sola etapa
- Tensión de alimentación \*Trifásico 380 [V] 50 [Hz] 3F+N+TP
- \*Monofásica 220 [V] 50 [HZ] F+N+TP
- Grado de protección IP 65 (Equipo hermético al polvo y protegido contra el agua proyectada)
- Controladores de temperatura de proceso y seguridad marca Comind
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito.
- Protección contra corrientes de fuga a tierra.
- Construidos bajo pliegos técnicos normativos RIC 02.



## TABLEROS DISPONIBLES

| TABLERO DE FUERZA Y CONTROL                         | CÓDIGO      |
|---|-------------|
| TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 5KW - 220V  | PLN02500009 |
| TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 10KW - 220V | PLN02500010 |
| TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 5KW - 380V  | PLN02500011 |
| TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 10KW - 380V | PLN02500012 |
| TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 15KW - 380V | PLN02500013 |
| TABLERO FUERZA Y CONTROL COMIND CONNECT 20KW - 380V | PLN02500014 |

## Sucursales en Chile

### VENTAS Y CORPORATIVO

✉ [info@comindindustries.com](mailto:info@comindindustries.com)

### FÁBRICA Y RETIROS

✉ [info@comindindustries.com](mailto:info@comindindustries.com)

### COMIND SUR

✉ [info@comindsur.cl](mailto:info@comindsur.cl)

### COMIND NORTE

✉ [info@comindnorte.cl](mailto:info@comindnorte.cl)

Conoce nuestra  
Familia de Productos



Visítanos



Innovating for a **GREEN WORLD**

