

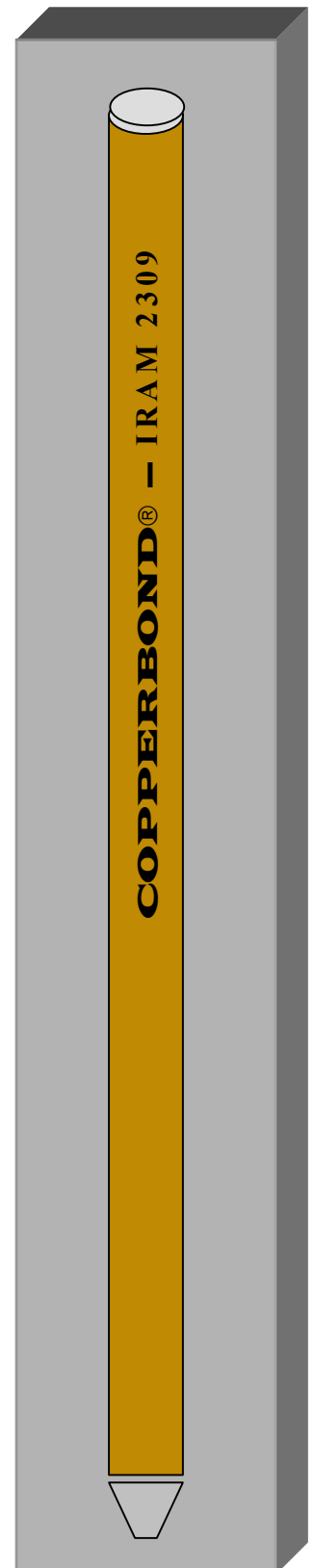
**JABALINAS - PARA PUESTA A TIERRA****“COPPERBOND®”****CAMPO DE APLICACION**

Las jabalinas **COPPERBOND®** son fabricadas de acuerdo a la Norma **IRAM 2309**. Se utilizan para ejecutar puestas a tierra de servicio y de protección en todo tipo de instalaciones eléctricas, de alta media y baja tensión, como así también en sistemas de comunicaciones, iluminación, pararrayos, equipamiento electrónico, electromedicina y en todos aquellos sistemas que requieran una puesta a tierra confiable y segura.

Este tipo de electrodos puede ser utilizado en cualquier tipo de terrenos, desde los más corrosivos a los de alta resistividad, en los que puede llegar a ser necesario el hincado profundo mediante jabalinas acoplables, a efectos de obtener los valores de resistencia de puesta a tierra determinados por proyecto.

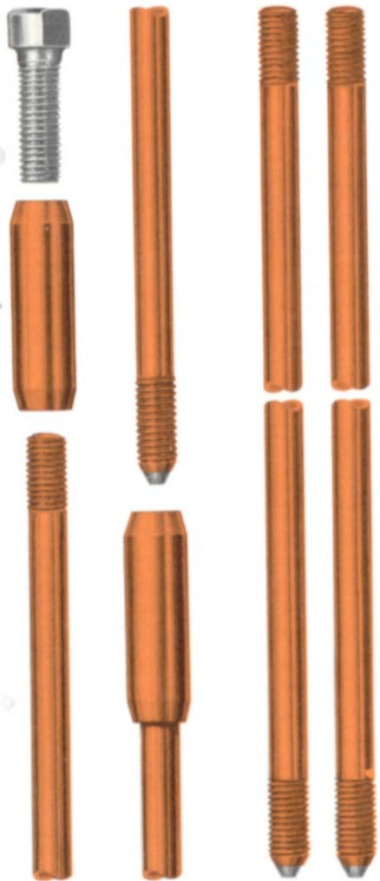
**◆ JABALINAS LISAS****CARACTERÍSTICAS**

- ALMA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA.
- REVESTIMIENTO DE COBRE CONTINUO Y UNIFORME EFECTUADO POR DEPOSICIÓN ELECTROLÍTICA.
- TERMINACIÓN LIBRE DE IMPERFECCIONES EN LA SUPERFICIE TALES COMO RAYADURAS, POROS, GRIETAS O CUALQUIER OTRO DEFECTO QUE POSIBILITEN LA EXISTENCIA DE CORROSIÓN LOCALIZADA.
- EXTREMO INFERIOR AGUZADO EN PUNTA CON GENERATRICES A 60° PARA FACILITAR EL HINCADO Y EXTREMO SUPERIOR LIGERAMENTE BISELADO.
- EL HINCADO PUEDE REALIZARSE POR PERCUSION, CON MARTILLOS O MARTINETES MANUALES, MECÁNICOS O NEUMÁTICOS.



## ◆ JABALINAS ACOPLABLES

### CONJUNTO JABALINAS – MANGUITOS SUFRIDERA



Por sus características técnicas son idénticas a las Jabalinas Lisas, solo se diferencian de estas porque están roscadas en ambos extremos. Estas roscas se realizan por laminación en frío sin arranque de viruta para no dañar la capa de cobre. La unión entre jabalinas se hace mediante manguitos de acoplamiento. Estos manguitos se fabrican en bronce de alta resistencia con sus extremos biselados para facilitar el hincado. A diferencia de las jabalinas lisas debe usarse siempre una sufridera o perno de hincado para preservar la rosca al momento del hincado.

### PROCEDIMIENTO DE HINCADO

- Se atornilla un manguito de acoplamiento en el extremo sin punta de la jabalina acoplable
- Se coloca una sufridera a tope con la jabalina tratando que la misma quede lo más firme posible y se procede al hincado de esta sección.
- Luego retirar la sufridera y atornillar en el manguito la segunda sección de jabalina, efectuando así la conexión entre ellas, en el extremo libre del segundo tramo de jabalina colocar otro manguito y otra sufridera para hincar el segundo tramo.
- Repetir sucesivamente la secuencia hasta alcanzar la profundidad requerida.

### TOMACABLES

Los tomacables “**COPPERBOND**®” son fabricados en bronce de altísima resistencia mecánica, posibilitando un excelente conexionado de las jabalinas con cables y alambres de cobre o acero-cobre logrando una unión eléctrica económica y duradera debido al apriete que soportan y a su aceptable resistencia a la corrosión electroquímica.

### CAJAS DE INSPECCION

Es un complemento necesario para las instalaciones de puesta a tierra, pues permite verificar el conexionado y realizar mediciones de resistencia de puesta a tierra. Actualmente se fabrican en dos medidas 250 x 250 mm y en 150 x 150 mm.

**MARTINETES DE HINCADO**

Estos elementos facilitan el hincado de las jabalinas impidiendo deformaciones por flexión y una mejor ejecución de la percusión.

**CONEXION POR SOLDADURAS “EXOWELD®”**

Este tipo de conexión asegura máxima confiabilidad tanto desde el punto vista eléctrico como mecánico. Para mas información sobre este tipo de uniones, sugerimos consultar el catálogo correspondiente a las soldaduras “EXOWELD®”.

**TABLA DE MEDIDAS****JABALINAS LISAS**

<b><u>DENOMINACIÓN IRAM</u></b>	<b><u>DIAMETRO REAL</u></b>	<b><u>LARGO</u></b>	<b><u>DENOMINACIÓN CORRIENTE EN PLAZA</u></b>
<b>L 1015</b>	9.00 +/- 0,2 mm	1.500 mm	3/8” X 1,50
<b>L 1020</b>	9.00 +/- 0,2 mm	2.000 mm	3/8” X 2,00
<b>L 1415</b>	12.6 +/- 0,2 mm	1.500 mm	1/2” X 1,50
<b>L 1420</b>	12.6 +/- 0,2 mm	2.000 mm	1/2” X 2,00
<b>L 1430</b>	12.6 +/- 0,2 mm	3.000 mm	1/2” X 3,00
<b>L 1615</b>	14.6 +/- 0,2 mm	1.500 mm	5/8” X 1,50
<b>L 1620</b>	14.6 +/- 0,2 mm	2.000 mm	5/8” X 2,00
<b>L 1630</b>	14.6 +/- 0,2 mm	3.000 mm	5/8” X 3.00
<b>L 1815</b>	16.2 +/- 0,2 mm	1.500 mm	3/4” X 1,50
<b>L 1820</b>	16.2 +/- 0,2 mm	2.000 mm	3/4” X 2,00
<b>L 1830</b>	16.2 +/- 0,2 mm	3.000 mm	3/4” X 3,00

**JABALINAS ACOPLABLES**

<b><u>DENOMINACIÓN IRAM</u></b>	<b><u>ROSCA TIPO</u></b>	<b><u>LARGO</u></b>	<b><u>DENOMINACIÓN CORRIENTE EN PLAZA</u></b>
<b>A 1415</b>	M - 14 X 2 - 9g	1.500 mm	1/2” X 1,50 - ACOPLABLE
<b>A 1430</b>	M - 14 X 2 - 9g	3.000 mm	1/2” X 3,00 – ACOPLABLE
<b>A 1615</b>	M - 16 X 2 - 9g	1.500 mm	5/8” X 1,50 - ACOPLABLE
<b>A 1630</b>	M - 16 X 2 - 9g	3.000 mm	5/8” X 3,00 - ACOPLABLE
<b>A 1815</b>	M - 18 X 2,5 - 9g	1,500 mm	3/4” X 1,50 - ACOPLABLE
<b>A 1830</b>	M - 18 X 2,5 - 9g	3,000 mm	3/4” X 3.00 - ACOPLABLE

**COPPERBOND® & EXOWELD®**

son marcas registradas de  
**FASTEN S.A.**  
Industria Argentina