



**Comercial y Servicios
Action Import Ltda**

CERTIFICADO DE PRODUCTO

REF: BARRA TOMA TIERRA ELECTROLÍTICA

Barra Tomatierra ½



Revisión: 02/01/2025

1.- Detalle de fabricación para barras de los siguientes diámetros

1.1 Productos disponibles:

Diametro (pgda)	Diametro (MM)	Largos disponibles	Cobertura de cobre(micras) minima	Importada
½ normal	12,0 mm TOLERA NCIA 1 MM	1.000 mm 1.500 mm 3.000 mm	30 MICRAS COBERTURA MINIMA	Base Importada Acabado en Procesamiento en planta

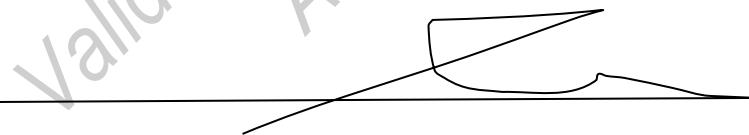
1.2. Material base.

La barra tomatierra que importamos/fabricamos, es de base cobrizada de acero trefilado y cubierta de cobre electrolítico, las características son:

1. Acero SAE 10 20 redondo trefilado calidad 1010 y 1020
2. TOLERANCIA $\frac{1}{2}$ NORM.: 12,0 mm +- 1,0 mm
3. Cobertura: Sulfatos Cúpricos y Ánodos de cobre pureza 99,98%
4. Diámetro en mm: los indicados en Tabla.-

2.- Método de fabricación.

Acero revestido de cobre mediante proceso de cobrizado electrolítico, proceso realizado luego de decapado ácido, y recubrimientos por cobre básico y finalmente en bateas baño de sulfato de cobre más ánodos de cobre, la pureza alcanzada por el cobre es de 99,8%, final.



**Juan Andres Saldivia Jeldrez
Gerente desarrollo Com. Y Serv. Actionimport**