

**ARMADA ARGENTINA**  
**DIRECCIÓN GENERAL DEL MATERIAL NAVAL**  
***Dirección de Abastecimientos Navales***  
***División Especificaciones Técnicas***

ESPECIFICACIÓN A.R.A N° 8430-00853.-

DENOMINACION: BORCEGUÍ DE CUERO NEGRO CON SUELA DE GOMA INYECTADA.-

NNE/S: 8430-10-313-1944 / 57.-

REFERENCIA: ESTA ESPECIFICACIÓN NO ANULA NI REEMPLAZA A LA ESPECIFICACIÓN ANTERIOR.

FECHA: JULIO DE 2010.-



**INDICE**

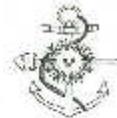
■ DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL	PÁG. 1 /3
■ ANEXO I FONDO	PÁG. 4
■ ANEXO II GANCHO PASA CORDON	PÁG. 5
■ ANEXO III CROQUIS BROCHE DE GANCHO	PÁG. 6
■ ANEXO IV CROQUIS PARA ORIENTACION	PAG 7

JUAN JOSE NAPOLETANO  
CAPITAN DE CORBETA CONTADOR  
JEFE

ROBERTO CESAR LOPEZ  
CAPITAN DE NAVIO CONTADOR  
JEFE

HECTOR DANIEL GRILLO  
CAPITAN DE NAVIO CONTADOR  
DIRECTOR





- a) **Denominación del material:**  
Borceguí de cuero color negro, con suela de goma inyectada. para uso de Suboficiales Subalternos y tropa.
- b) **Objetivo:**  
Reglamentar las exigencias que se deben cumplir en la confección, terminación, color, modelo, calidad adquisición y recepción del material.
- c) **Elementos de consulta.**  
Muestra oficial para detalles de confección, color, modelo y presentación. Anexos y normas indicadas
- d) **Descripción del Material.**  
Cuero: vacuno curtido al cromo flor corregida con terminación pintado negro, de 1,8 a 2,2 mm. de espesor.  
Color: Negro  
Aparado: a la prusiana según muestra oficial.  
Pasa Cordon: metálico, llevará cinco pares de gancho cerrados en "U", con remache uniendo ambas caras .  
Capellada: Lisa.  
Cañas: lisas y con tira atrás. La caña llevará remache de refuerzo en la unión con la capellada.  
Tira de atrás:  
 Espesor : (mm) mínimo 1,8 – máximo 2,2  
 Ancho en el borde (mm) 33 a 38  
 Ancho en la base (mm) 53 a 58  
Tira calzabotas: Cinta de algodón o nylon ubicada en la parte trasera (unión de las cañas) de 25 mm de ancho y 35/40 mm de longitud debiendo sobresalir del borde superior unos 10/15 mm.  
Lengüeta: Cuero vacuno curtido al cromo, flor o flor corregida, espesor mín. 0,7/1,1 mm. Enteriza tomada por 3 pasacordones y llegando en el centro al borde superior del borceguí.  
Forro de la capellada: Enteriza, en lona de algodón o mezcla de 5 onzas min. Afelpada.  
Forro de la caña: Enterizo, descarte curtido al cromo, pintado, flexible, con buena resistencia al frote de 0,9 / 1,2 mm. de espesor.  
Talonera: Descarte curtido al cromo, pintado, flexible, con buena resistencia al frote.  
Puntadura: Termoplástica inyectada sobre el cuero.  
Fondo: Según Anexo II.  
Plantilla de suela: Espesor de 4 a 5,5 mm.  
Contrafuerte: De suela firme o material termoconformado mediante sistema frío - calor.  
Cordones: Redondo de 110 mm de largo con terminación en herretes plásticos color negro.  
Detalles de las costuras.  
Caña - caña: Cerrada atrás con costura tipo guante y dos ( 1 y 1 ) con refuerzo de tela.  
Tira de atrás: Dos ( 2 ) por lado y dos (2) sosteniendo el calzabota.  
Capellada - caña: Cuatro ( 2 y 2 ) con atraque y remache.  
Caña - forro: Dos

Fe de erratas: Donde dice Fondo : Según Anexo II.  
Debe decir: Fondo : Según Anexo I.



Fuelle – Capellada: Dos.

Hilo del aparado: De nylon Nº 40 o de algodón de 3 cabos mín., tipo lustre.  
Detalles de Terminación.

Horma: Anatómica ( amplia y cómoda)

Costuras: Prolijas.

Corte: Bien centrado.

Cuero: Tendrá aspecto semimate y estará libre de defectos superficiales que lo perjudiquen.

<u>Tabla de medidas:</u> Altura de la caña ( cm )	15 ± 0,5
Ancho tira atrás: parte superior ( cm )	3,5
parte inferior ( cm )	5,5
Longitud de plantilla ( cm )	27,3 ± 0,3
Altura total del taco ( cm )	aprox. 2,6

e) **Características Físico - Químicas.**

Capellada y caña: Según IRAM-DEF-D- 8707

Espesor: ( mm ) mín. 1,8 - máx. 2,3

Resistencia a la tracción: ( Kg / m<sup>2</sup> ) mín. 250

Carga de rotura: ( Kg. / cm ) mín. 40

Alargamiento: ( % ) mín. 45

Forro de la capellada (loneta)

Planta externa suela y taco : Según Anexo II.

Plantilla: Según IRAM-DEF-D- 8702.

Resistencia a la tracción de las costuras ( entre capellada - caña): 15 kg / cm.

Ensayo de despegue entre aparado y fondo: ( s/ lab. B- 19 ) ( puntera, taco ) mín. 15 Kg. / cm.

Carga de rotura del cordón: mín. 2,0 Kg

f) **Formas, condiciones y exigencias de empleo.**

Las normales para su uso.

g) **Presentación de muestras o bibliografía.**

En el caso que se estime conveniente, en cláusulas particulares, se incluirán el requerimiento de remisión de muestras y / o bibliografía.

h) **Recepción e inspección.**

Se establecerá una inspección del lote según norma IRAM 15 y 18 de acuerdo a las características indicadas en el contrato.

i) **Envases y embalajes.**

La presentación será en cajas individuales. El embalaje será en cajas de cartón corrugado o similar, conteniendo 5/6 cajas Individuales.

Fe de erratas: Donde dice Planta externa suela y taco ; Según Anexo II.  
Debe decir: Gancho Pasa Cordon ; Según Anexo II.



j) **Marcado y rotulado.**

Marcado: Cada efecto llevará la sigla A.R.A., seguida del N° de la Orden de Compra, el año y medida o tipo de efecto. Dicho marcado deberá ser fácilmente legible ( la caja, exteriormente y el calzado en su interior.)

Rotulado: Cada caja de embalaje llevará una etiqueta adherida en la cual se consignarán los siguientes datos:

N° Nacional de Efecto ( N.N.E.)

N° del calzado embalado.

Nombre del Proveedor

N° y año de la O/C.

Denominación del efecto.

Fecha de entrega.

Cantidad de pares.

Peso bruto.

k) ESTA ESPECIFICACIÓN NO ANULA NI REEMPLAZA A NINGUNA ESPECIFICACIÓN ANTERIOR.-



## FONDO

Sistema Emplantillado Tipo montaña con fondo de goma y relleno de polímero.

Plantilla de armado: De suela de 4 a 5,5 mm. de espesor, con hendido en la misma plantilla (no postizo).

Unión corte -plantilla: Emplantillado Tipo Montaña en todo su contorno con hilo de Nylon de 8 hebras min.

Planta - taco: En una sola pieza de caucho.

Unión planta de goma con corte: El mismo será a través de polímero inyectado ( no pegado ), producido por reacción química de dos componentes (Resina /poliol)

Cambrillón: Placa de hierro acerado.

Espesor (mm) 1,0

Ancho (mm) 16,0 a 28,0

Largo (mm) 105 a 118

Dibujo de la goma Antideslizante, debiendo tener todos sus dientes a 45° para autolimpiante.

Tipo de goma Según norma iram 113094 tipo A subtipo 1.

Suela y taco completo: Espesor libre de estrías( mm ) mín. 5

Espesor de los dientes ( mm ) mín. 6

Espesor en punta (refuerzo de 20mm mín) mín. 9

Espesor en taco (refuerzo de 15mm mín) mín. 12



## GANCHO PASA CORDÓN

Materia prima Acero S.A.E. 1008 / 1010.

Recubrimiento Tratamiento anticorrosivo cobre depositado electrolíticamente

Terminación Acabado final color negro por tratamiento de superficie "no pintura"; Resistencia a la corrosión 100 hs; Niebla salina solución al 5%. Remaches con igual tratamiento.

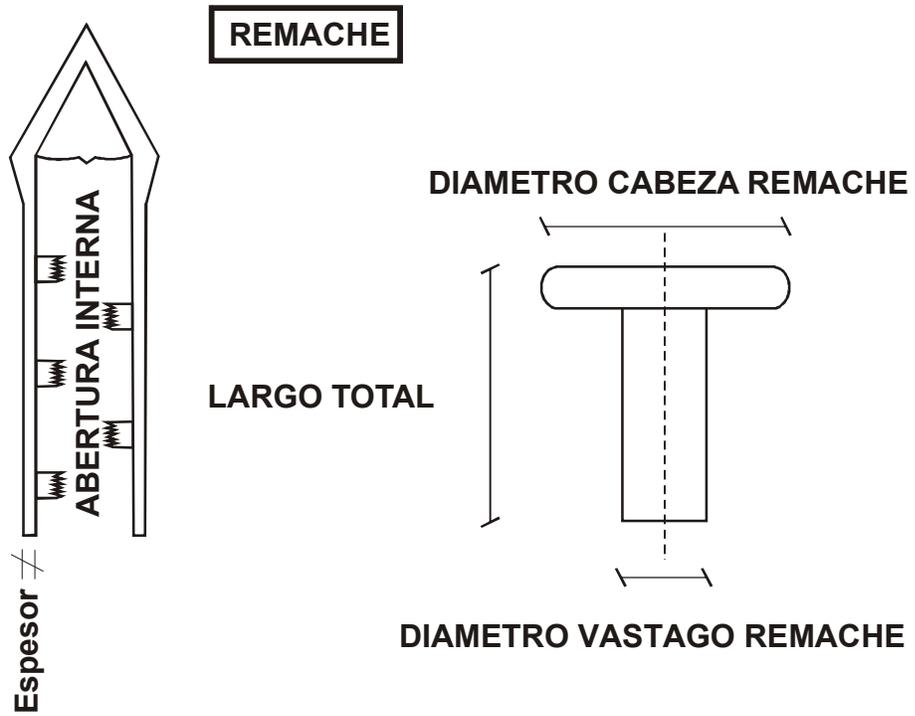
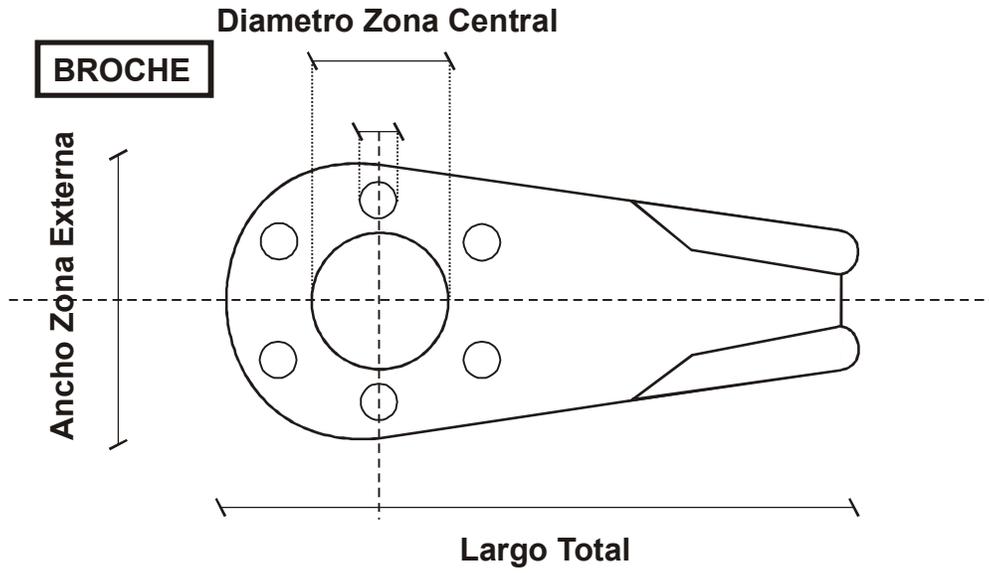
No poseerá fallas, ni defectos, ni aristas, ni rebarbas.

<u>Medidas:</u> (en mm)	<u>mín.</u>	<u>máx.</u>
Espesor	0,7	1,2
Ancho zona central	6,0	8,0
Ancho zona externa	9,0	10,5
Abertura interna	4,0	5,0

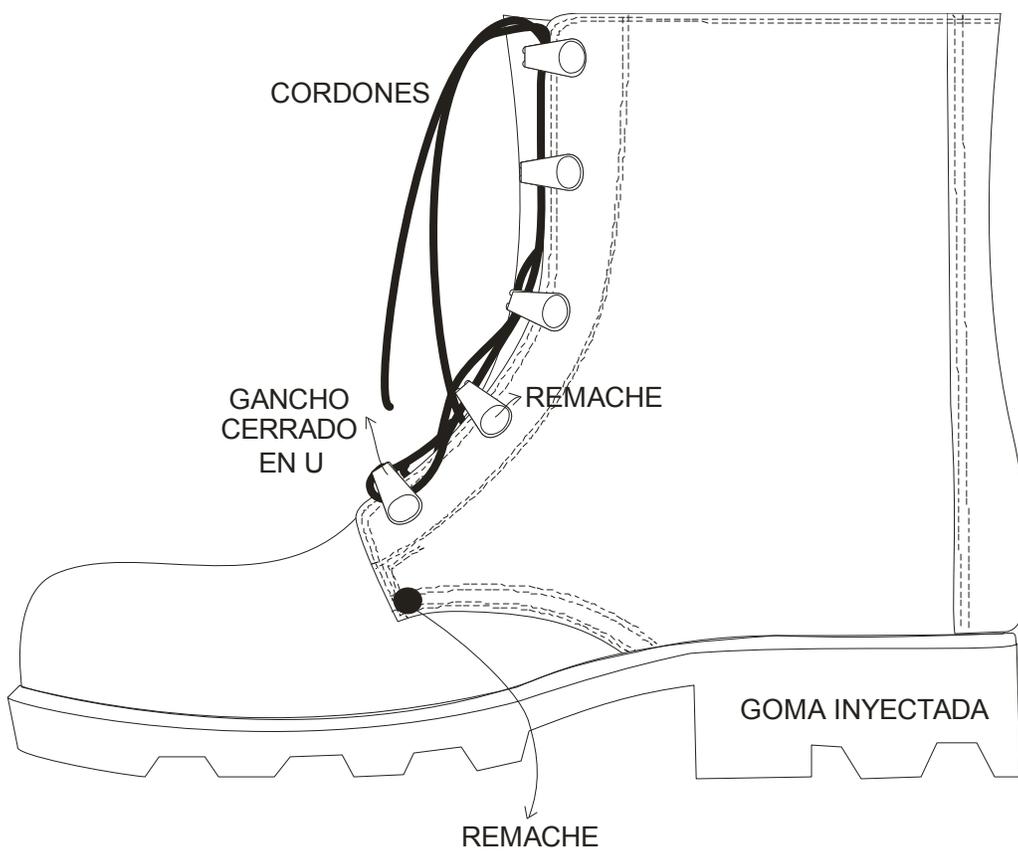
Forma Con nervadura central en el relieve, similar a muestra oficial.



### CROQUIS PARA ORIENTACION BROCHE DE GANCHO



### CROQUIS PARA ORIENTACION





**DETALLE DE N.N.E.**

<b>Número</b>	<b>N . N . E .</b>
34	8430-10-313-1944
35	8430-10-313-1945
36	8430-10-313-1946
37	8430-10-313-1947
38	8430-10-313-1948
39	8430-10-313-1949
40	8430-10-313-1950
41	8430-10-313-1951
42	8430-10-313-1952
43	8434-10-313-1953
44	8430-10-313-1954
45	8430-10-313-1955
46	8430-10-313-1956
47	8430-10-313-1957