



# ESPECIFICACION TECNICA

F 3

S. E. CASA DE MONEDA

<b>Cospel electro-depositado \$2 BCRA</b>		<b>Código: 01010753</b>
<b>Emisión: 23 / 02 / 18</b>	<b>Revisión: 02</b>	<b>Hoja: 1 de 2</b>

## I- ESPECIFICACIONES

### I.1- PRODUCTO

01 – Material: Acero electro-depositado bicapa cobre/latón o mono capa de latón.

Item	CARACTERISTICA	Unidad	VALOR REQUERIDO	TOLERANCIA
02	Peso unitario	g	5.00	± 5%
03	Diámetro	mm	21.30 (*)	0.05 ±

(\*) Diámetro orientativo para obtener una moneda de  $21.50 \pm 0.10$  mm

04 – Composición Química:

#### Opción "A" Bicapa

a	Interior (acero)	%	<b>C 0.10; Mn 0.45; P 0.03; S 0.04</b>	Máximo
b	Recubrimiento interno		Cobre 99%	Mínimo
c	Recubrimiento externo		Latón: Cu 65% - Zn 35%	

Espesor de los recubrimientos

d	Total	μ	25	± 5μ
e	Interno (Cobre)		17.5	± 5μ
f	Externo (latón)		7.5	Mínimo

#### Opción "B" Mono-capa

a	Interior (acero)	%	<b>C 0.10; Mn 0.45; P 0.03; S 0.04</b>	Máximo
b	Recubrimiento		Latón: Cu: 65% / Zn:35%	Mínimo
c	Espesor	μ	25	± 5

05	Peso por cien	g	500	± 2%
06	Altura del Borde	%	15 – 25	Ver croquis
07	Ovalización	mm	0.05	Máximo
08	Dureza	HV-30	110	

### I.2- Terminación

- Cospes aptos para la acuñación en serie de monedas, calidad "circulación"; con acordonado uniforme, brillo, pulido y terminación adecuados. Exentos de defectos (rayas, porosidad excesiva, golpes, huellas de laminación, rebabas, manchas, diferencia de tonalidades, etcétera) que puedan afectar la calidad del producto final.
- El recubrimiento de los cospes deberá estar adherido al alma de acero de manera tal que los mismos no presenten fisuras, ampollas, escamas, etc y tampoco se observen estos defectos en el producto final, luego del proceso habitual de acuñado.
- Los cospes deberán soportar como mínimo 4 hs al ensayo de inmersión salina al 2% de NaCl a temperatura ambiente, sin aparición de óxido férrico (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), [norma de referencia ASTM B117].



# ESPECIFICACION TECNICA

374

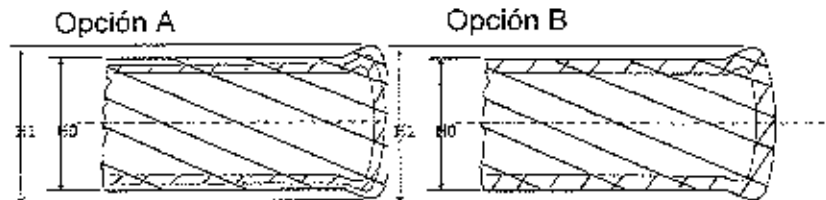
S. E. CASA DE MONEDA

<b>Cospel electro-depositado \$2 BCRA</b>		<b>Código: 01010753</b>
<b>Emisión: 23 / 02 / 18</b>	<b>Revisión: 02</b>	<b>Hoja: 2 de 2</b>

## II- CROQUIS

Altura del borde: 15 – 25 % del espesor resultante

(H1 – H0) = 15% (7.5% por lado)  
25% (12.5 % por lado)



## III- MUESTRAS

- La oferta estará acompañada con una muestra mínima de 200 unidades del tipo de material y dimensiones similares a las requeridas; a fin de evaluar lo descrito en el punto "1.2 Terminación".
- La evaluación de la calidad de estas muestras será excluyente para la aprobación de la oferta.

## IV- CONDICIONES GENERALES

Se hará un adelanto de partida en cantidad a definir para ajustes en producción y los mismos serán sometidos a la evaluación de la presente especificación.

El adjudicatario deberá remitir con cada entrega y por lote un Certificado de Calidad, con los resultados obtenidos, en el cual debe constar mínimamente: los parámetros especificados, la identificación del lote, el fabricante, responsable de control de calidad y toda información necesaria que haga a la trazabilidad del producto.

Las partidas serán revisadas por muestreo. Si se encontraran cospeles defectuosos ó monedas con defectos atribuibles al cospel durante los muestreos de control, el proveedor deberá reponer el producto en un plazo perentorio.

375



# ESPECIFICACION TECNICA

45

S. E. CASA DE MONEDA

<b>Cospel electro-depositado \$2 BCRA</b>		<b>Código: 01010753</b>
<b>Emisión: 22/02/18</b>	<b>Revisión: 00</b>	<b>Hoja: 1 de 3</b>

## - Presentación

En tambores de acero de 200 litros, pintados exteriormente de color "Naranja" ( PANTONE ORANGE 21 ), conteniendo 100.000 cospeles; los mismos deben estar dentro de una bolsa de polietileno. Libre de humedad.

Los tambores deberán proveerse sobre tarimas de madera y deberán estar cerrados exteriormente con presillas (no abulonados) y precintos inviolables y numerados. La numeración deberá ser correlativa y no repetida.

Se deben colocar dos tambores por pallet, los cuales estarán zunchados a la tarima y entre sí.

Las tarimas deberán ser de madera dura, maciza y de alta resistencia con clavos segmentados y otro material. Deben ser de construcción sólida con capacidad suficiente para soportar una carga estática de 1.600kgs y un apilado de uno sobre otro de hasta tres (tres) unidades completas, es decir, soportar un peso superior a 6.000kgs. Las características del pallet deberán permitir el apilado mínimo de 3 (tres) unidades completas, una sobre otra.

La tarima debe ser de doble entrada, compatible para el manipuleo con auto elevadores, zorras eléctricas y manuales.

Los defectos de embalaje darán lugar al rechazo de las partidas y/o devolución si estos fueron detectados al momento de su recepción, o en forma posterior. Todo ello con costo a cargo de la firma que resulte adjudicataria de la orden de compra.

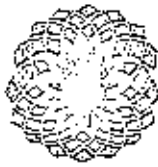
## - Rótulo / Identificación

Cada tambor presentará un rótulo con la siguiente información:

- Proveedor
- Orden de Compra
- Código y descripción de Casa de Moneda: 01010753 Cospel electro-depositado \$2 BCRA
- Cantidad de cospeles
- Peso neto / peso bruto
- Partida / Lote
- N° de tambor / N° total de tambores
- N° precinto

La etiqueta externa deberá ser resistente al agua y a la temperatura. Deberá encontrarse adherida de manera tal que no pueda ser desprendida de ninguna forma (roce, abrasión, etc.).





# ESPECIFICACION TECNICA

76

S. E. CASA DE MONEDA

<b>Cospel electro-depositado \$2 BCRA</b>		<b>Código: 01010753</b>
<b>Emisión: 22/02/18</b>	<b>Revisión: 00</b>	<b>Hoja: 2 de 3</b>

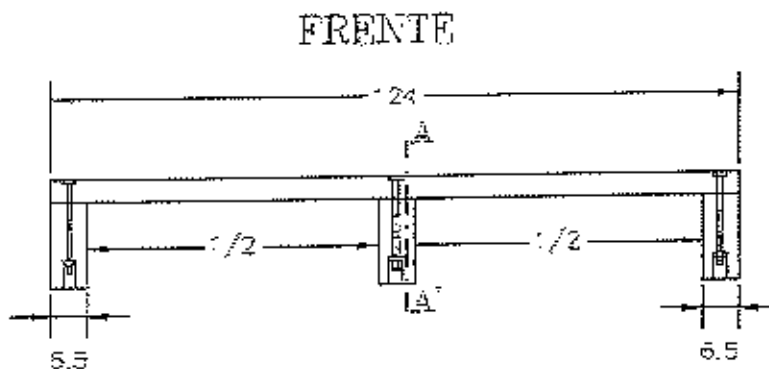
## - Características del Tambor

- La calidad del material del tambor deberá ser lo suficientemente resistente como para soportar un peso mínimo de 6.000kgs y con características que permitan el apilado mínimo de 3 (tres) unidades completas, una sobre otra.

## - Características del Pallet

- Sus medidas deben ser: 1240 x 600 x 160mm.
- Debe tener 2 entradas y 3 tirantes o banquillos.
- De ser construida en madera dura y maciza ( VIRAPITE; VIRAPITA O QUEBRACHO BLANCO ) y su material deberá soportar un apilado de uno sobre otro de hasta tres pallets completos, es decir un peso superior a 6.000kgs.
- Las tablas de apoyo serán machimbradas.
- La unión de las patas con las tablas de apoyo deberán ser con bulones de hierro de 10 o 12 mm de diámetro, cabeza hexagonal o cuadrada, encastrada y enrasada en la tapa.
- Tuercas hexagonales o cuadradas (ajustables mediante llave de tubo), que llevaran además arandelas GROBBER.
- La terminación debe ser cepillada y lijada únicamente.

## - Croquis del Pallet







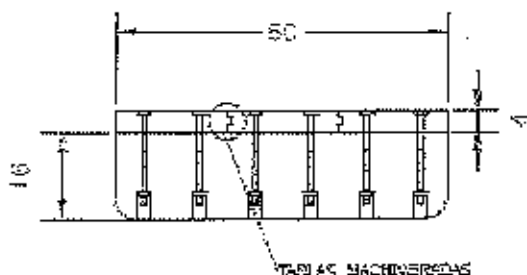
# ESPECIFICACION TECNICA

7

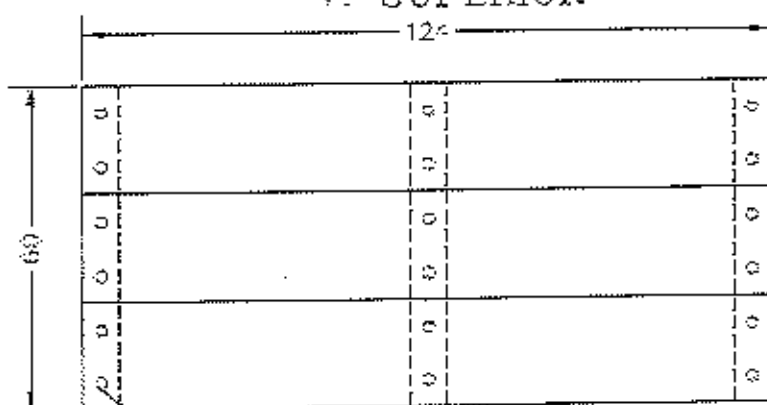
S. E. CASA DE MONEDA

<b>Cospel electro-depositado \$2 BCRA</b>		<b>Código: 01010753</b>
<b>Emisión: 22/02/18</b>	<b>Revisión: 00</b>	<b>Hoja: 3 de 3</b>

## CORTE A A'



## V. SUPERIOR



BULONES HEXAGONALES O  
 CUADRADOS, ENCASTRADOS Y  
 ENRAZADOS

757

