



S. F. CASA DE MONEDA

# ESPECIFICACION TECNICA

4

<b>Cospel electro-depositado \$5</b>		<b>Código: 01010761</b>
<b>Emisión: 07 / 03 / 19</b>	<b>Revisión: 07</b>	<b>Hoja: 1 de 2</b>

## I- ESPECIFICACIONES

### I.1- PRODUCTO

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

Item	CARACTERISTICA	Unidad	VALOR REQUERIDO	TOLERANCIA
02	Peso unitario	g	7.30	± 5%
03	Diámetro	mm	22.80	± 0.08

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		Níquel 99%	

Espesor de los recubrimientos

d	Total	μ	25	± 5μ
e	Interno (Cobre)		17.5	± 5μ
f	Externo (Níquel)		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		Níquel 99%	Mínimo
c	Espesor	μ	25	± 5

05	Peso por cien	g	730	± 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 circular (bombé) 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>).

5



# ESPECIFICACION TECNICA

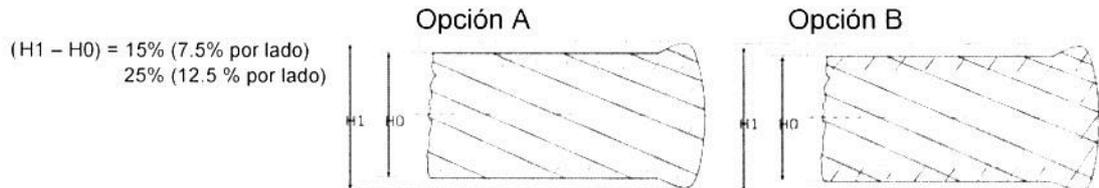
5

S.F. CASA DE MONEDA

<b>Cospel electro-depositado \$5</b>		<b>Código: 01010761</b>
<b>Emisión: 07 / 03 / 19</b>	<b>Revisión: 07</b>	<b>Hoja: 2 de 2</b>

## II- CROQUIS

Altura del borde: 15 – 25 % del espesor resultante



## III- OFERTAS

- Los oferentes deberán encontrarse en el listado de proveedores homologados por el BCRA, para éste producto. Debiendo presentar documentación que lo acredite como tal.

## IV- CONDICIONES GENERALES

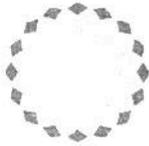
Aquel proveedor que se encuentre adjudicado, deberá presentar 200 (doscientos) cospeles en calidad de muestra de fabricación junto con las especificaciones técnicas y el certificado de calidad de los mismos, donde consten los resultados de sus análisis, con una antelación no menor a 25 días hábiles previos a la primera entrega.

Se hará un adelanto de partida en cantidad a definir para pruebas en producción.

El proveedor deberá remitir un Certificado de Calidad, con las variables requeridas, correspondiente a cada lote de producción o partida enviada.

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

2



# ESPECIFICACION TECNICA

6

S. E. CASA DE MONEDA

<b>Cospel electro-depositado \$5 BCRA</b>		<b>Código: 01010761</b>
<b>Emisión: 06/03/19</b>	<b>Revisión: 01</b>	<b>Hoja: 1 de 3</b>

## 1. PRESENTACIÓN

- 1.1. En tambores de acero de 200 litros, pintados exteriormente de color Celeste, conteniendo 100.000 cospeles; los mismos deben estar dentro de una bolsa de polietileno. Libre de humedad.
- 1.2. 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.
- 1.3. Se deben colocar dos tambores por pallet, los cuales estarán zunchados a la tarima y entre sí.
- 1.4. 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.
- 1.5. Las características del pallet deberán permitir el apilado mínimo de 3 (tres) unidades completas, una sobre otra.
- 1.6. La tarima debe ser de doble entrada, compatible para el manipuleo con auto elevadores, zorras eléctricas y manuales.
- 1.7. 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.

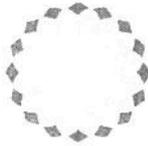
## 2. RÓTULO / IDENTIFICACIÓN

Cada tambor presentará un rótulo con la siguiente información:

1. Proveedor
2. Orden de Compra
3. Código y descripción de Casa de Moneda: 01010761 Cospel electro-depositado \$5 BCRA
4. Cantidad de cospeles
5. Peso neto / peso bruto
6. Partida / Lote
7. N° de tambor / N° total de tambores
8. 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.).

Ob



# ESPECIFICACION TECNICA

S E CASA DE MONEDA

<b>Cospel electro-depositado \$5 BCRA</b>		<b>Código: 01010761</b>
<b>Emisión: 06/03/19</b>	<b>Revisión: 01</b>	<b>Hoja: 2 de 3</b>

### 3. 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.

### 4. CARACTERÍSTICAS DEL PALLET

Sus medidas deben ser: 1200 x 600 x 160mm.

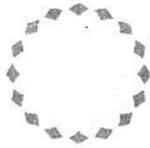
Debe tener 2 entradas y 3 tirantes o banquillos.

Su material debe ser de madera maciza y dura, de alta resistencia como para poder manipular los tambores completos con cospeles sin que el pallet sufra daños. Los pallets de madera deberán ser lo suficientemente resistentes para soportar un apilado de uno sobre otro de hasta 3 (tres) pallets completos, con 2 (dos) tambores por pallet, es decir un peso superior a 6.000 kgs.

Las tablas de apoyo y los listones estructurales se unirán mediante clavos espiralados de 65mm. Se colocarán con herramienta neumática, 3 clavos (cómo mínimo) en cada unión de las tablas de apoyo con los listones estructurales y sobre ambas caras del pallet.

Las características del pallet y su construcción deberán ser suficientemente sólidas para soportar el apilado mínimo de hasta 3 (tres) unidades completas, una sobre otra y una carga estática de 6.000kgs.

La tarima debe ser de doble entrada reversible, compatible para el manipuleo con auto elevadores. Cuando hablamos del número de entradas del pallet nos referimos a la cantidad de lados por los que se puede introducir la máquina con la que se va a mover el pallet. Con un pallet del tipo de dos entradas, nos referimos a un pallet que tiene dos lados abiertos - opuestos el uno frente al otro - y los otros dos, cerrados. Cuando decimos reversible, hacemos referencia a un pallet que admite carga por su parte superior e inferior, ya que ambas son idénticas.



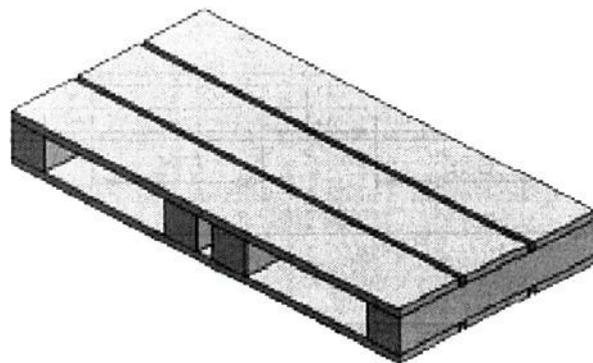
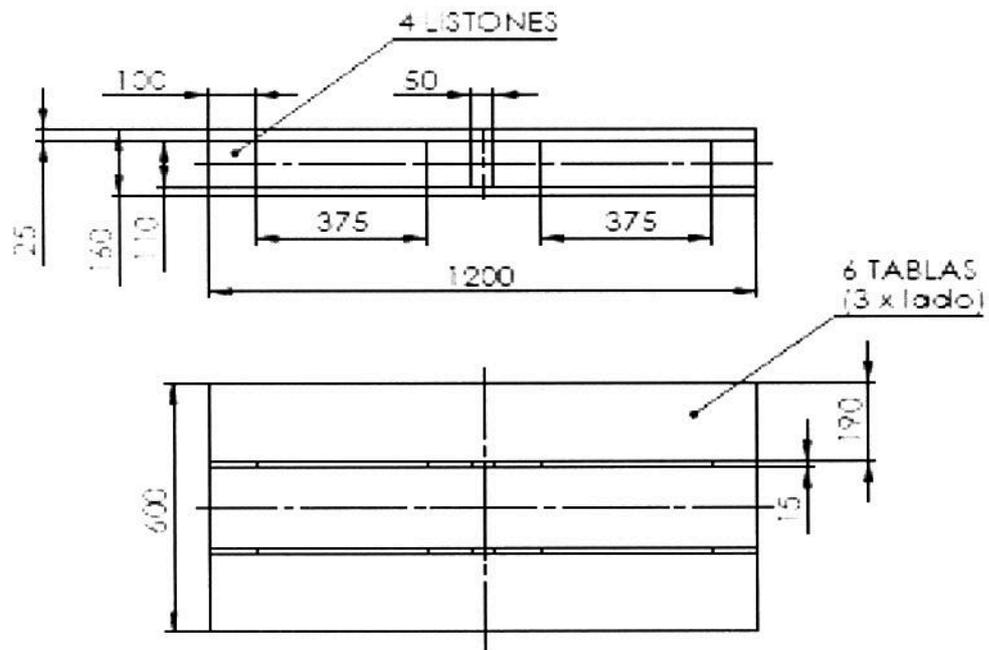
# ESPECIFICACION TECNICA

8

S. E. CASA DE MONEDA

<b>Cospel electro-depositado \$5 BCRA</b>		<b>Código: 01010761</b>
<b>Emisión: 06/03/19</b>	<b>Revisión: 01</b>	<b>Hoja: 3 de 3</b>

## 5. CROQUIS DEL PALLET



2