



## PROCEDIMIENTO ELABORACIÓN DE PAQUETES

<i>Aprobado por:</i>	<i>César Gaete Gerente Planta</i>
<i>Revisado por:</i>	<i>Cristian Castro Jefe General Área Húmeda</i>
<i>Elaborado por:</i>	<i>Francisco Lira Supervisor Planta Área Húmeda</i>
<i>Fecha Aprobación:</i>	21.10.2015
<i>Código:</i>	GLP_P_020
<i>Versión:</i>	06

## INDICE.

1. OBJETIVOS Y ALCANCE.....	3
1.1. Objetivo .....	3
1.2. Alcance .....	3
2. PAUTAS DE LAS ACTIVIDADES.....	3
2.1. Responsabilidades. ....	3
2.2. Descripción de la actividad. ....	3
2.2.1. Procedimiento .....	3
2.2.2. Validación de la romana .....	3
2.2.3. Armado de Paquetes.....	4
3. Los aspectos detectados en esta actividad son: .....	5
4. REGISTROS.....	6
5. BITÁCORA DE MODIFICACIONES.....	6
6. ANEXOS.....	7
6.1. Diagrama del proceso .....	7

## 1. OBJETIVOS Y ALCANCE.

### 1.1. Objetivo

Estandarizar la metodología de pesaje, enzunchado y rotulado de los paquetes de cátodos.

### 1.2. Alcance

El proceso de elaboración de paquetes.

## 2. PAUTAS DE LAS ACTIVIDADES.

### 2.1. Responsabilidades.

El Operador Grúa Horquilla es el responsable de la calibración romana, armado de paquetes.

### 2.2. Descripción de la actividad.

#### 2.2.1. Procedimiento

Validación la romana al iniciar el turno o cuando existan dudas sobre los resultados.

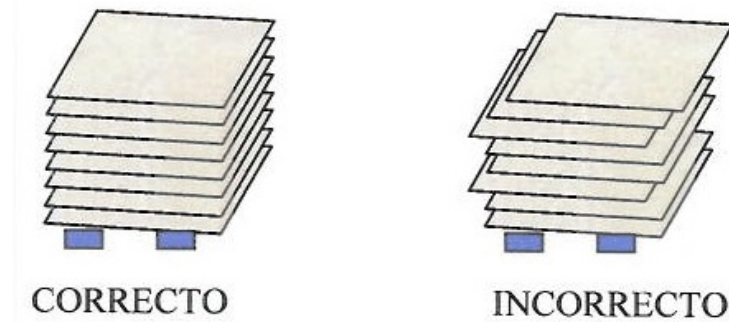
#### 2.2.2. Validación de la romana

- a. La calibración de las romanas son realizadas cada 6 meses por empresa externa la cual entrega certificado.
- b. El operador de Grúa Horquilla despeja la superficie sobre la plataforma de la balanza y tara en cero.
- c. Como mínimo tres veces a la semana, se verifica calibración de la romana, para esto se realiza los siguientes pasos:
  - Trasladar los pesos patrones de 2500 kg. Con la grúa horquilla hasta la plataforma de la romana.
  - Depositar el peso patrón sobre la romana cuidando de que quede bien equilibrado.

- Verificar el peso en la pantalla.
- Si existe una diferencia de  $\pm 1$  Kg., repetir la medición.
- Si se vuelve a registrar lo anterior, dar aviso al instrumentista del área para su calibración.
- Indicando la romana buen funcionamiento, proceder al armado de paquetes.
- Registrar en el libro de romana los datos de la verificación de peso realizada.

### 2.2.3. Armado de Paquetes.

- a. Verificar que en cada paquete los cátodos superior e inferior sean siempre planos.
- b. Subir el paquete a la romana y verificar que el peso esté entre 2500 y 2550 Kg. (en el caso de paquetes manuales, si el peso no está dentro de ese rango se debe ajustar quitando o agregando cátodos).
- c. Tomar el paquete con la grúa horquilla y encuadrarlo en la máquina encuadradora de cátodos.
- d. Depositar el paquete encuadrado sobre la romana, enzuncharlo y verificar su peso.
- e. Escobillar los paquetes con manchas de sulfato y extraer elementos extraños.



Características	Valor	Unidades
Altura	35 a 60 según corrugación	Centímetros
Peso	2500 a 2550	Kilogramos
Configuración corrugado	2x2 o 6x6	Pulgadas
Cátodos superiores e inferiores	2 o 6 cátodos planos	
Cátodos intermedios	2x2 o 6x6 cátodos corrugados y planos	
Ancho del zuncho	32	Milímetros
Estado del zuncho	Bien apretado, vertical, sin oxidación	
Configuración zunchos	2 x 2	Unidades
Encuadrado	Perfecta	
Presencia de sulfato y/o plomo	Ninguna	
Manchas aceite y/o grasa	Ninguna	
Superficie	Pareja	

- f. Contar el número de cátodos en el paquete.
- g. Ingresar los datos al sistema.
- h. Rotular la tapa del paquete como se indica en la figura (Ver especificaciones de Paquete de cátodos de cobre EP/04).
- i. Registrar los datos en la planilla control de cosecha.
- j. Finalmente, con la grúa horquilla trasladar el paquete al patio cátodos.

### 3. Los aspectos detectados en esta actividad son:

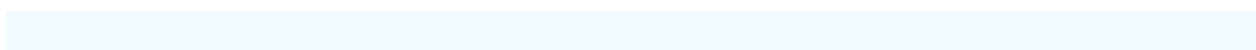
Aspecto	Consecuencia	Medida de control
Paquete de cátodos con menor peso.	Posibles reclamos del cliente	Calibración diaria de báscula.

#### 4. REGISTROS.

Código del Registro	Nombre del Registro	Medio de Almacenado	Tiempo de Conservación en Área	Responsable de Mantenimiento	Tiempo Mínimo de Revisión
n/a	Libro de romana/básculas	Físico	2 años	Supervisor Área Húmeda	2 años

#### 5. BITÁCORA DE MODIFICACIONES.

Fecha	Versión	Descripción de Modificaciones
07 Octubre 2008	01	Creación de Documento
30 Noviembre 2008	02	Se modifica el peso establecido en el punto 2.2.3 letra b) desde "2500 +- 50" a "entre 2500 y 2550".
05 Enero 2009	04	Inclusión de registro de verificaciones de romana con peso patrón en libro de romana.
04 Noviembre 2013	04	Se modifica nombre y cargo del elaborador del Instructivo.
21 de Julio de 2014	05	Revisión General Cambio de codificación según nuevo Instructivo. Cambio de Jefe General
21 de Octubre de 2015	06	Cambio de formato y codificación. No requiere nueva difusión respecto a contenidos.



## 6. ANEXOS.

### 6.1. Diagrama del proceso

Diagrama del Carguío y Despacho de Carros

