



**Benebión**® *un servicio de PHYTOSAN, S.A. de C.V.*

Ubicación: PHY-50-EP-418-BL-01

### ESPECIFICACIÓN DE EMPAQUE

| Número de la especificación de empaque | Versión | Originado por            | Ultima revisión por     | Fecha de emisión |
|--|---------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| PHY-50-EP-039-ES                       | 01      | José David Sánchez Ortíz | Germán Piña Villalpando | 25/04/2013       |

Título de la especificación de empaque

**Especificación de empaque de mango en cajas de cartón de 6 kg, estibado 3x3x14 (IRADS ID 130)**

**COPIA OFICIAL:**

- **NO IMPRIMIR**
- **NO COPIAR**
- **NO DISTRIBUIR**

Ubicación: \_\_\_\_\_

Copias oficiales se obtienen por el encargado de Calidad.

| Número de Control de Documento | Versión | Razón del Cambio | Fecha de Cambio | Responsable        |
|--------------------------------|---------|------------------|-----------------|--------------------|
| PHY-50-EP-039-ES               | 01      | Versión inicial  | 25/04/2013      | José David Sánchez |

Este Documento es propiedad de PHYTOSAN S.A. de C.V. Se entrega el documento con la consideración y el entendimiento que no habrá ninguna explotación comercial sin el permiso explícito de la empresa.

Página

1

de

7

|  |         |                          |                  |
|--|---------|--------------------------|------------------|
| Número de la especificación de empaque | Ver.Lib | Autor                    | Fecha de emisión |
| PHY-50-EP-039-ES                       | 01      | José David Sánchez Ortíz | 25/04/2013       |

Título de la especificación de empaque  
**Especificación de empaque de mango en cajas de cartón de 6 kg, estibado 3x3x14 (IRADS ID 130)**

**Introducción**

El comercio nacional e internacional de productos vegetales está regulado por normas dirigidas a la protección del brote de plagas, estas normas regulan las condiciones de producción, cosecha, empaque y traslado.

Como tratamiento fitosanitario alternativo, BENE BION ofrece los servicios de irradiación para cumplir con las normatividades vigentes.

**Objetivo**

Establecer las especificaciones de empaque de esta configuración de mango en tarimas industriales, de acuerdo con la Calificación del Producto número PHY-50-PQ-054-EN, que los clientes de BENE BION deberán cumplir para que su producto sea irradiado, de acuerdo a la normatividad internacional.

**Alcance**

Esta especificación de empaque aplica únicamente a los embarques de mango para exportación en presentación en cajas de 6 kg, que tienen el número de registro 130 en IRADS, que se enviarán a la planta BENE BION en Matehuala, S.L.P. para su tratamiento fitosanitario.

**1.0 Características de la caja**

**1.1. Dimensiones**

|       |       |       |
|-------|-------|-------|
| Largo | Ancho | Alto  |
| 40 cm | 33 cm | 13 cm |

Longitud actual: 39.7 cm

**1.2. Características**

|        |                      | Máximo                      | Promedio | Mínimo |
|--------|----------------------|-----------------------------|----------|--------|
| 1.2.1. | Peso (kg)            | 6.74                        | 6.38     | 6.01   |
| 1.2.2. | IRADS ID:            | 80                          |          |        |
| 1.2.3. | Nombre de caja IRADS | Mango Box #11               |          |        |
|        | Descripción IRADS    | Cardboard or paperboard box |          |        |

|  |         |                          |                  |
|--|---------|--------------------------|------------------|
| Número de la especificación de empaque | Ver.Lib | Autor                    | Fecha de emisión |
| PHY-50-EP-039-ES                       | 01      | José David Sánchez Ortíz | 25/04/2013       |

Título de la especificación de empaque  
**Especificación de empaque de mango en cajas de cartón de 6 kg, estibado 3x3x14 (IRADS ID 130)**

**1.3. Fotos de la caja 80**



**1.5. Etiqueta de la caja**

Todas las cajas de producto deberán llevar una etiqueta que pueden imprimirse usando el sistema PBMS (Phytosan Business Management System) de BENEbION, cuyas medidas son 5.08 cm x 7.62 cm (2" x 3"), consultar *PHY-50-DC-253-ES Manual de Operaciones para clientes con el Sistema PBMS de BENEbION*

Si el apilado lo permite, las cajas se colocarán de tal manera que las etiquetas sean visibles desde afuera de la tarima, es requisito que todas las cajas las lleven, consultar el diseño de acuerdo con *PHY-50-LA-003-EN Specification treatment label*.



El equipamiento tecnológico para la impresión de etiquetas se encuentra especificado en *PHY-40-ES-088-ES Especificación de equipamiento para el uso del sistema BENEbION para clientes con empaques certificados*.

|  |         |                          |                  |
|--|---------|--------------------------|------------------|
| Número de la especificación de empaque | Ver.Lib | Autor                    | Fecha de emisión |
| PHY-50-EP-039-ES                       | 01      | José David Sánchez Ortíz | 25/04/2013       |

Título de la especificación de empaque

**Especificación de empaque de mango en cajas de cartón de 6 kg, estibado 3x3x14 (IRADS ID 130)**

### 1.6. Etiquetas de los frutos

Conforme al Anexo 1 del Plan de Trabajo México Estados Unidos para productos irradiados, los exportadores y los empacadores de mangos deberán asegurarse que se adhieran etiquetas en los frutos antes del empaque. La información de las etiquetas puede incluir el número de lote, el código y el nombre de la empacadora o de la planta de tratamiento, el nombre del país de origen u otra información que correlacione la fruta tratada con los documentos de importación y que sirva de herramienta para el rastreo del producto; el diseño e información adicional es a elección de los clientes.

## 2.0 Datos del apilado en la tarima

### 2.1. Dimensiones

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| Largo  | Ancho  | Alto   |
| 121 cm | 100 cm | 191 cm |

Las tarimas industriales de madera para exportación hacia los Estados Unidos deben ser tratadas e identificadas de acuerdo a la Norma 7 CFR 319.40 basada en la norma ISPM-15 (International Standards for Phytosanitary Measurements)

Las tarimas deben tener visibles los sellos de tratamiento térmicos por los lados más largos (121 cm).

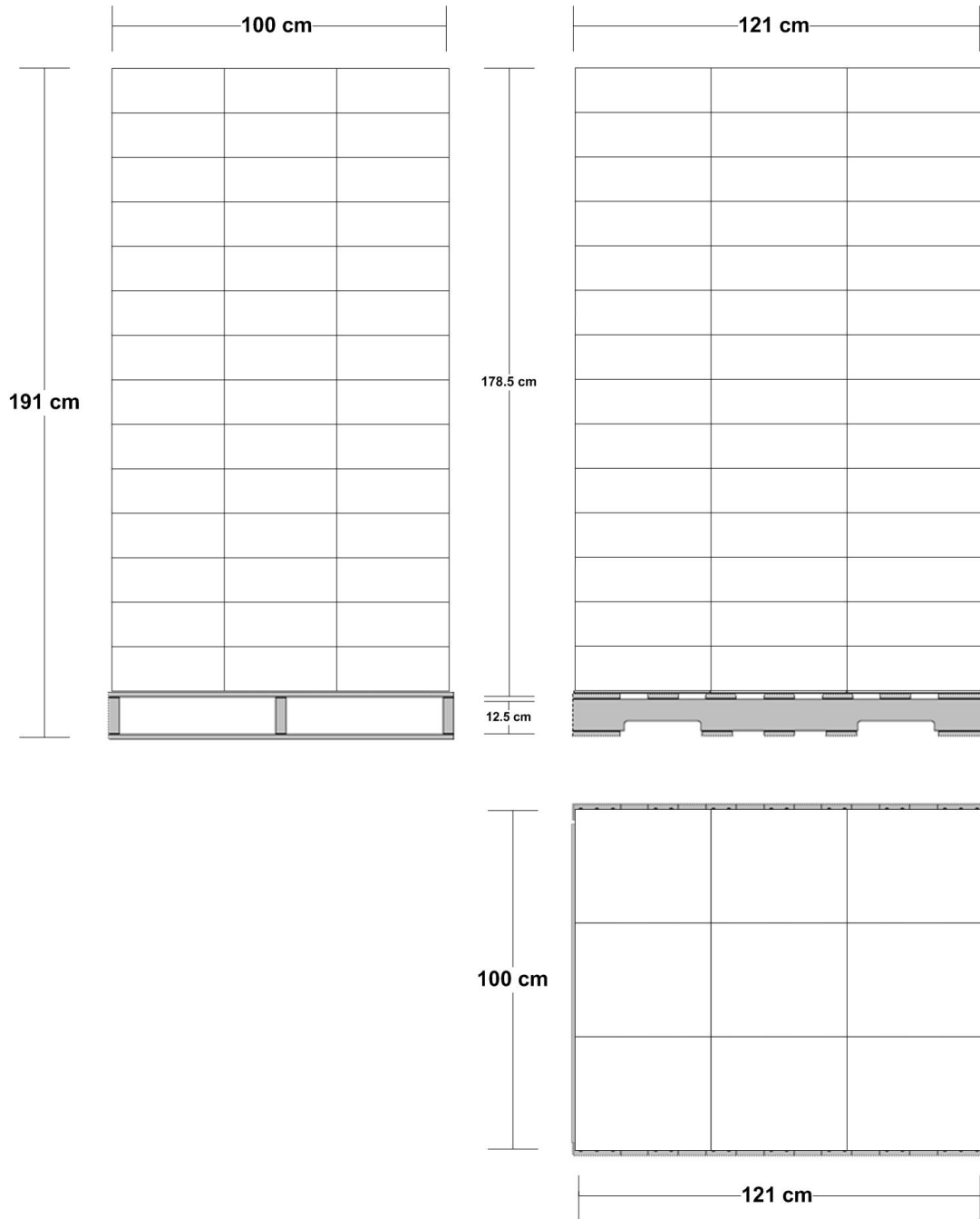
### 2.2. Características

|        |  | Máximo                    | Promedio | Mínimo |
|--------|--|---------------------------|----------|--------|
| 2.2.1. | Peso (kg)                              | 818.0                     | 797.3    | 776.7  |
| 2.2.2. | Densidad aparente (g/cm <sup>3</sup> ) | 0.345                     |          | 0.34   |
| 2.2.3. | Apilado:                               | 3 x 3 x14                 |          |        |
| 2.2.4. | Total de cajas                         | 126                       |          |        |
| 2.2.3. | IRADS ID:                              | 130                       |          |        |
| 2.2.4. | Nombre de configuración IRADS          | 054 Benebion Mango box 11 |          |        |

|  |         |                          |                  |
|--|---------|--------------------------|------------------|
| Número de la especificación de empaque | Ver.Lib | Autor                    | Fecha de emisión |
| PHY-50-EP-039-ES                       | 01      | José David Sánchez Ortíz | 25/04/2013       |

Título de la especificación de empaque  
**Especificación de empaque de mango en cajas de cartón de 6 kg, estibado 3x3x14 (IRADS ID 130)**

### 2.3. Configuración del apilado



|  |         |                          |                  |
|--|---------|--------------------------|------------------|
| Número de la especificación de empaque | Ver.Lib | Autor                    | Fecha de emisión |
| PHY-50-EP-039-ES                       | 01      | José David Sánchez Ortíz | 25/04/2013       |

Título de la especificación de empaque  
**Especificación de empaque de mango en cajas de cartón de 6 kg, estibado 3x3x14 (IRADS ID 130)**

### 3.0 Materiales de embalaje

#### 3.1. Uso de grapas

La tarima debe asegurarse mediante flejes de plástico y usando grapas de preferencia no metálicos para asegurar y garantizar la integridad antes, durante y después del tratamiento.

Las grapas deben colocarse en cualquiera de los lados ancho de la tarima (100 cm) y la integridad del apilado es responsabilidad del cliente

#### 3.2 Características de la malla

La tarima debe estar envuelta con malla que garantice las salvaguardias biológicas con las siguientes características:

- Debe de tener mínimo 30 líneas por pulgada en ambas direcciones, formando un saco ajustable que cubra completamente la tarima sin aperturas o juntas.
- Debe de estar hecha de material que evite la ovoposición de las moscas.

##### 3.2.1. Malla puesta sobre la tarima



|  |         |                          |                  |
|--|---------|--------------------------|------------------|
| Número de la especificación de empaque | Ver.Lib | Autor                    | Fecha de emisión |
| PHY-50-EP-039-ES                       | 01      | José David Sánchez Ortíz | 25/04/2013       |

Título de la especificación de empaque  
**Especificación de empaque de mango en cajas de cartón de 6 kg, estibado 3x3x14 (IRADS ID 130)**

#### 4.0. Esquema de tarima

