



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

Diseñado por: José David Sánchez

Ubicación: [PHY-50-EP-418-BL-01](#)

ESPECIFICACIÓN DE EMPAQUE

Número de la especificación de empaque	Versión	Originado por	Última revisión por	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	Germán Piña Villalpando	18/02/2014

Título de la especificación de empaque

Especificación de empaque de mango para todas las variedades, calibres del 12 al 24, en cajas de cartón de 4.26 a 4.76 kg, apilado 12 cajas de base x 15 pisos de alto (IRADS ID 138).

COPIA INFORMATIVA (NO SERA ACTUALIZADA)

Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/02/2014

Título de la especificación de empaque
Especificación de empaque de mango para todas las variedades, calibres del 12 al 24 , en cajas de cartón de 4.26 a 4.76 kg, apilado 12 cajas d...

Introducción

El comercio nacional e internacional de productos vegetales está regulado por normas dirigidas a la protección del brote de plagas no propias de los lugares de destino de los productos, que regulan las condiciones de producción, cosecha, empaque y traslado.

Como tratamiento fitosanitario alternativo, BENE BION ofrece los servicios de irradiación para cumplir con las normativas 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-___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 4.26 a 4.76 kg 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
34 cm	28 cm	12 cm

1.2. Características

		Máximo	Mínimo
1.2.1.	Peso	4.76 kg	4.26
1.2.2.	Densidad aparente	0.43 g/cm ³	0.39 g/cm ³
1.2.3.	IRADS ID:	Mango box 13	
1.2.4.	Nombre de caja IRADS	Mango box # 13	
	Descripción IRADS	Rectangular cardboard box	

1.3. Comentarios

1.3.1. No hay restricción en la forma del mango, solo cuidar pesos máximos y mínimos y calibres del 12 al 24

Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/02/2014

Título de la especificación de empaque

Especificación de empaque de mango para todas las variedades, calibres del 12 al 24 , en cajas de cartón de 4.26 a 4.76 kg, apilado 12 cajas d...

1.4. Fotos de la caja



Más fotos pueden verse en la liga directa IRADS: <http://treatments.cphst.org/index.cfm>

Mango box #13

Dimensions (L x W x H): 34cm x 28cm x 12cm CFR: 21 CFR 179.45 Box

Description: Actual Dimensions 34 x 27.5 x 11.5

Box Comments: Entire pallet will be covered in mesh.

Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/02/2014

Título de la especificación de empaque

Especificación de empaque de mango para todas las variedades, calibres del 12 al 24 , en cajas de cartón de 4.26 a 4.76 kg, apilado 12 cajas d...

1.5 CAJAS APROBADAS COMO SIMILARES, (es decir que pueden utilizarse de la misma manera, cuidando pesos y estibas).

HASTA ESTE MOMENTO NO SE HA APROBADO NINGUNA CAJA COMO SIMILAR.

Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/02/2014

Título de la especificación de empaque

Especificación de empaque de mango para todas las variedades, calibres del 12 al 24 , en cajas de cartón de 4.26 a 4.76 kg, apilado 12 cajas d...

1.5. Etiqueta de la caja

Todas las cajas de producto deberán de llevar unas etiquetas 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 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-40ES-088-ES Especificación de equipamiento para el uso del sistema BENEbION para clientes con empaques certificados*.

1.5. Etiqueta en los frutos

Conforme al Anexo 1 del Plan de Trabajo, asegurar que los exportadores y empacadores de mango, adhieran etiquetas en los frutos antes del empaque. La información de la etiqueta deberá incluir lo siguiente:

- número de lote, (no indispensable)
- código de la empacadora o planta de tratamiento,
- nombre del país de origen o la leyenda "produce of Mexico" • Logo de la radura
- Leyenda "Treated by irradiation to protect U.S. agriculture"

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.

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

5

de

13

Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
--	---------	-------	------------------

PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/02/2014
------------------	----	-------------------------------	------------

Título de la especificación de empaque
Especificación de empaque de mango para todas las variedades, calibres del 12 al 24 , en cajas de cartón de 4.26 a 4.76 kg, apilado 12 cajas d...

Ejemplo de etiqueta en los frutos:



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	6	de	13
Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor		Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano		18/02/2014

2.0 Datos del apilado en la tarima (incluye cajas).**2.1. Dimensiones**

Largo	Ancho	Alto
111 cm	100 cm	185 cm

2.2. Características

		Máximo	Promedio	Mínimo
2.2.1.	Peso	777.9 kg	761 kg	744.1 kg
2.2.2.	Densidad aparente	0.38 g/cm3	0.37	0.37 g/cm3
2.2.3.	Apilado:	12 x 15		
2.2.4.	Total de cajas	180		
2.2.3.	IRADS ID:	138		

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

7

de

13

Número de la especificación de empaque

Ver.Lib

Autor

Fecha de emisión

PHY-50-EP-048-ES

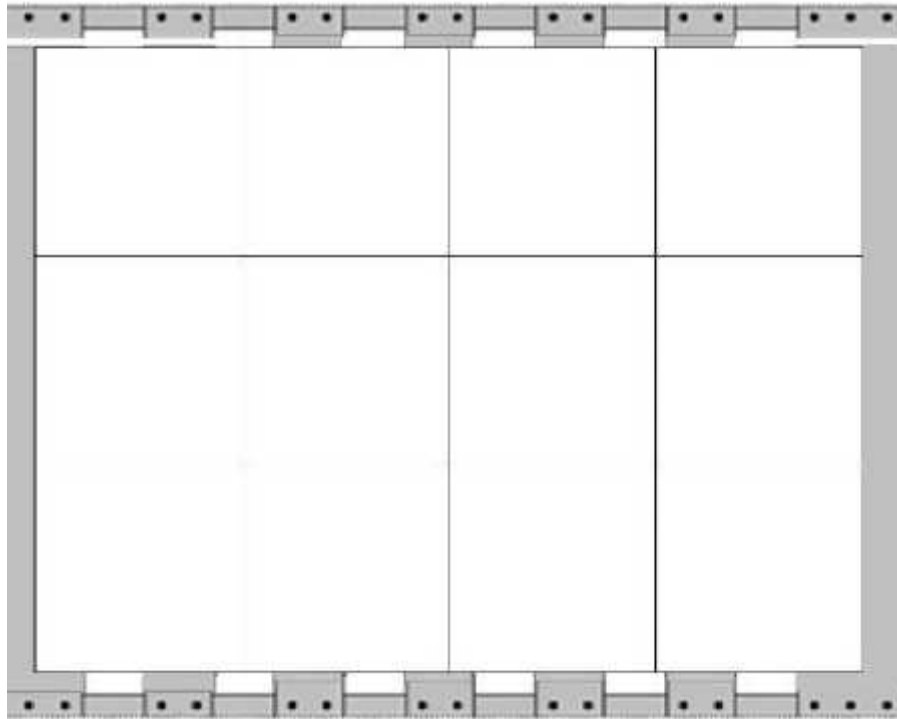
01

Carlos Aurelio López Agredano

18/02/2014

2.3. Configuración del apilado

12 CAJAS DE BASE (111cm largo = 4 cajas / 100 cm ancho 3 cajas)



15 PISOS DE ALTURA (ALTURA MAXIMA 185cm desde tarima = 135 altura de cajas más 12.5 cm de altura de tarima)

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	8	de	13
Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor		Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano		18/02/2014

Título de la especificación de empaque

Especificación de empaque de mango para todas las variedades, calibres del 12 al 24 , en cajas de cartón de 4.26 a 4.76 kg, apilado 12 cajas d...

Imagen de cajas base por piso

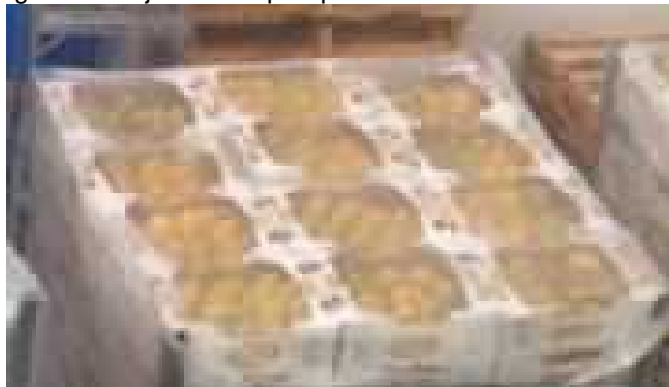


Imagen de altura y pisos por tarima



Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/02/2014

Título de la especificación de empaque

Especificación de empaque de mango para todas las variedades, calibres del 12 al 24 , en cajas de cartón de 4.26 a 4.76 kg, apilado 12 cajas d...

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 cualesquiera 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 30 líneas por pulgada en ambas direcciones, formando un saco ajustable que cubra completamente la tarima sin aperturas o juntas y cerrarse en la parte superior con un nudo (moño) y un cincho de plástico, como se ilustra en el punto 4.0 Esquema de la tarima paletizada
- Debe de estar hecha de material que evite la ovoposición de las moscas.



Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/02/2014

Título de la especificación de empaque
Especificación de empaque de mango para todas las variedades, calibres del 12 al 24 , en cajas de cartón de 4.26 a 4.76 kg, apilado 12 cajas d...

3.3 Características de las tarimas

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 un sello de tratamiento por los lados más largos (118 cm)



De momento no se tienen certificadas para esta configuración tarimas de plástico o tarima tipo Chep.

Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/02/2014

Título de la especificación de empaque
Especificación de empaque de mango para todas las variedades, calibres del 12 al 24 , en cajas de cartón de 4.26 a 4.76 kg, apilado 12 cajas d...

4.0. Esquema de tarima paletizada

Representación de la tarima paletizada con ubicación de grapas y malla



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	12	de	13
	Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión

PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/02/2014
------------------	----	-------------------------------	------------

Título de la especificación de empaque

Especificación de empaque de mango para todas las variedades, calibres del 12 al 24 , en cajas de cartón de 4.26 a 4.76 kg, apilado 12 cajas d...

5.0. Información base / bibliografía.

- 1.-NPCW 063
- 2.-NCAW final test 063 Attachments 2, 4 5, y 6
- 3. IRADS BENE BION 063
<http://treatments.cphst.org/irads/index.cfm>
- registro de caja: mango Box # 13
- 4. NPAWIT 063 mango Box # 13