



**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	Ultima revisión por	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	Germán Piña Villalpando	18/03/2014

Título de la especificación de empaque

**(IRADS ID 158) Especificación Empaque Guayaba Sinaloa, caja 10kg promedio (IRADS caja # 97) malla individual, apilado 7 cajas base x 9 pisos alto**

#### 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-048-ES				

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

12

Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/03/2014

Titulo de la especificación de empaque  
**(IRADS ID 158) Especificación Empaque Guayaba Sinaloa, caja 10kg promedio (IRADS caja # 97) malla individual, apilado 7 cajas base x 9 pis...**

**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, BENEbION ofrece los servicios de irradiación para cumplir con las normativas vigentes.

**Objetivo**

Establecer las especificaciones de empaque de esta configuración de Guayaba en tarimas industriales, de acuerdo con la Calificación del Producto número PHY-50-PQ-158 -EN, que los clientes de BENEbION 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 Guayaba para exportación o movilización nacional en presentación en cajas de 10 kg que se enviarán a la planta BENEbION en Matehuala, S.L.P. para su tratamiento fitosanitario.

**1.0 Características de la caja**

**1.1. Dimensiones**

Largo	Ancho	Alto
49.5 cm	33 cm	19.5 cm

**1.2. Características**

		Máximo	Mínimo
1.2.1.	Peso	11.46 kg	9.73 Kg
1.2.2.	Densidad aparente	0.31 g/cm3	0.29 g/cm3
1.2.3.	IRADS ID:	97	
1.2.4.	Nombre de caja IRADS	Benebion Guava box # 10	
	Descripción IRADS	BENEbION Guava box # 10	

**1.3. Comentarios**

1.3.1. La fruta ( Guayaba) viene con una malla individual protectora o calcetín de protección,

Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/03/2014

Titulo de la especificación de empaque  
 (IRADS ID 158) Especificación Empaque Guayaba Sinaloa, caja 10kg promedio (IRADS caja # 97) malla individual, apilado 7 cajas base x 9 pis...

#### 1.4. Fotos de la caja



Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/03/2014

Titulo de la especificación de empaque  
**(IRADS ID 158) Especificación Empaque Guayaba Sinaloa, caja 10kg promedio (IRADS caja # 97) malla individual, apilado 7 cajas base x 9 pis...**

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

*DE MOMENTO NO SE CUENTA CON ALGUNA OTRA CAJA REGISTRADA COMO SIMILAR ( marzo/2014)*

Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/03/2014

Título de la especificación de empaque  
**(IRADS ID 158) Especificación Empaque Guayaba Sinaloa, caja 10kg promedio (IRADS caja # 97) malla individual, apilado 7 cajas base x 9 pis...**

### 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-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-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/03/2014

Título de la especificación de empaque  
**(IRADS ID 158) Especificación Empaque Guayaba Sinaloa, caja 10kg promedio (IRADS caja # 97) malla individual, apilado 7 cajas base x 9 pis...**

### 1.5. Etiqueta en los frutos

Conforme al Anexo 1 del Plan de Trabajo, asegurar que los exportadores y empacadores de Guayaba , 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"*

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.

**Ejemplo de etiqueta en los frutos:**



Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/03/2014

Titulo de la especificación de empaque  
**(IRADS ID 158) Especificación Empaque Guayaba Sinaloa, caja 10kg promedio (IRADS caja # 97) malla individual, apilado 7 cajas base x 9 pis...**

## 2.0 Datos del apilado en la tarima ( incluye cajas).

### 2.1. Dimensiones

Largo	Ancho	Alto
119 cm	102 cm	184 cm

### 2.2. Características

		Máximo	Promedio	Mínimo
2.2.1.	Peso	704.1 kg	674.3 kg	644.5 kg
2.2.2.	Densidad aparente	0.31 g/cm3		0.29 g/cm3
2.2.3.	Apilado:	7 x 9		
2.2.4.	<b>Total de cajas</b>	<b>63</b>		
2.2.3.	IRADS ID:	158		

Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/03/2014

Título de la especificación de empaque  
 (IRADS ID 158) Especificación Empaque Guayaba Sinaloa, caja 10kg promedio (IRADS caja # 97) malla individual, apilado 7 cajas base x 9 pis...

### 2.3. Configuración del apilado

Imagen de cajas de base = 7 cajas



Imagen de altura y pisos x tarima = 9 pisos





Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/03/2014

Título de la especificación de empaque  
**(IRADS ID 158) Especificación Empaque Guayaba Sinaloa, caja 10kg promedio (IRADS caja # 97) malla individual, apilado 7 cajas base x 9 pis...**

### 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	18/03/2014

Titulo de la especificación de empaque  
**(IRADS ID 158) Especificación Empaque Guayaba Sinaloa, caja 10kg promedio (IRADS caja # 97) malla individual, apilado 7 cajas base x 9 pis...**

### 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)



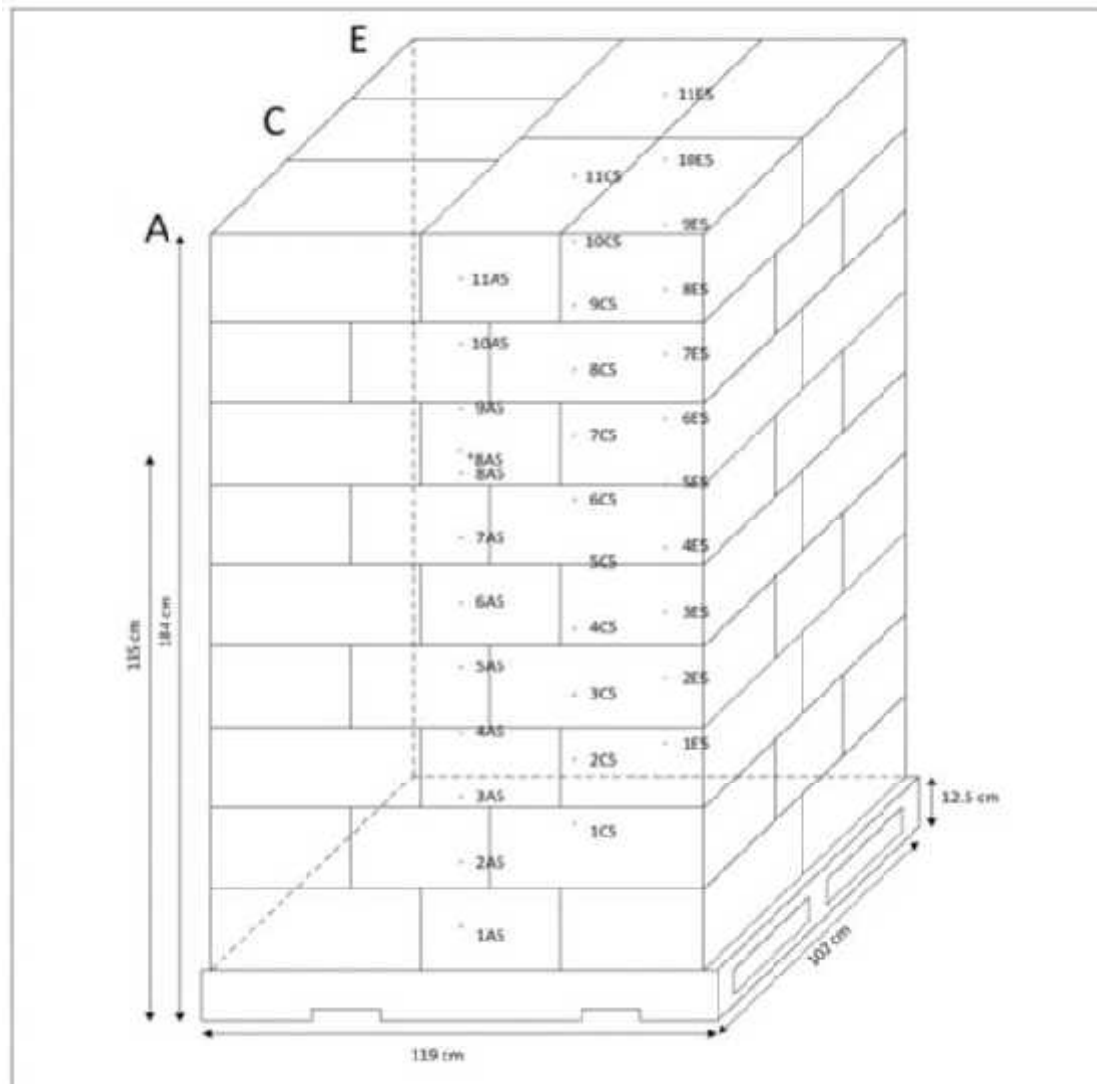
***De momento no se tienen certificadas para esta configuración tarimas de plástico o tarima tipo Chep, pero en caso de necesitarse el proceso es muy sencillo.***

Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/03/2014

Título de la especificación de empaque  
 (IRADS ID 158) Especificación Empaque Guayaba Sinaloa, caja 10kg promedio (IRADS caja # 97) malla individual, apilado 7 cajas base x 9 pis...

#### 4.0. Esquema de tarima paletizada

Representación gráfica de la tarima paletizada;



Número de la especificación de empaque	Ver.Lib	Autor	Fecha de emisión
PHY-50-EP-048-ES	01	Carlos Aurelio López Agredano	18/03/2014

Titulo de la especificación de empaque  
**(IRADS ID 158) Especificación Empaque Guayaba Sinaloa, caja 10kg promedio (IRADS caja # 97) malla individual, apilado 7 cajas base x 9 pis...**

**5.0. Información base / bibliografía.**

1.-NPCW 065

2.-NCAW final test 065 Attachments 2, 4 5, y 6

3. IRADS Benebion 158  
<http://treatments.cphst.org/irads/index.cfm>

4.- PAWIT : Benebion Guava box # 10