



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS  
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

**NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO:**

Manejo, Recolección y Transporte de Residuos Sólidos de Invernaderos.

**CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO:**

PR-MAN-191

**REVISIÓN:**

5

**FECHA DE REVISIÓN:**

Abril -2015

**HOJA:**

1/5

---

**OBJETIVO DEL PROCEDIMIENTO:**

Manipular los carros planos (trailas), registrando y controlando el producto de desecho de invernaderos, cumpliendo con las condiciones de inocuidad para su disposición final.

---

**ÁREAS DE APLICACIÓN:**

Departamentos que intervienen en el procedimiento de Manejo, Recolección y Transporte de los Residuos Producto de Invernaderos:

- Invernaderos
- Mantenimiento e Infraestructura





MANUAL DE PROCEDIMIENTOS  
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Dirección: Técnica		Fecha de Elaboración: Abril, 2010
Departamento: Mantenimiento e Infraestructura		Hoja: 2/5
Procedimiento: Manejo, Recolección y Transporte de Residuos Sólidos de Invernaderos		
Responsable	Operación Núm.	Descripción del procedimiento
Supervisor de Servicios Generales	01	<p>Planeación de Actividades:</p> <p>1.- Se coordina con los Supervisores de Invernaderos, para los horarios en que se realizaran los recorridos de los tractoristas, para que tengan listas las trailas con hoja cargadas sobre la vialidad central, punto donde partirán para llevarse a su disposición. Antes de iniciar con esta actividad se debe considerar el equipo de protección para el personal, como es: Casco, faja, zapato (adecuado para esta actividad), overol de tela, guante de carnaza y lente obscuro o claro, según las condiciones climáticas.</p>
Operador de Tractor y Operadores	02	<p>Maniobras y Control de Trailas para el Enganche.</p> <p>1.- Se hacen maniobras de enganche de trailas una tras otra.</p> <p>2.- El personal mueve cada una de las trailas sujetándola de las redilas y empujando hacia la parte trasera de la otra, para enganchar.</p> <p>3.- Sujetar la traila de la parte de enfrente (tirón). Y se da la dirección. (1 persona).</p> <p>4.- Llevarlas al área de descarga jaladas por el tractor donde son colocadas en un solo sentido formando una hilera de trailas.</p> <p>5.- Se apunta en el formato de registro FO-MAN-045, donde se detalla la cantidad de trailas y el número de invernadero al cual pertenecen.</p>
Operador de Tractor y Obreros	02	<p>Maniobras para efectuar la descarga.</p> <p>1.-Se desengancha el tractor de las trailas.</p> <p>2.- Comenzar quitando el perno (desenganchar), de cada una de las trailas, golpeando por la parte inferior de este con una herramienta adicional (tubo metálico) con el cual se golpea varias veces para aflojar y poder retirarlo.</p> <p>3.- Se empuja el tirón hacia un lado para que la traila quede de forma individual.</p>

DOCUMENTO CONTROLADO



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS  
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

**DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO**

<b>Dirección: Técnica</b>		<b>Fecha de Elaboración: Abril, 2010</b>
<b>Departamento: Mantenimiento e Infraestructura</b>		<b>Hoja: 3/5</b>
<b>Procedimiento: Manejo, Recolección y Transporte de Residuos Sólidos de Invernaderos</b>		
<b>Responsable</b>	<b>Operación Núm.</b>	<b>Descripción del procedimiento</b>
		<p>4.- Se quita la redila levantándola hacia arriba con ambas manos. Si es muy complicado o esta tiene exceso de hoja se utiliza una herramienta adicional (tubo metálico), con el cual se posiciona horizontal entre la base y la redila de la traila, se hace palanca hacia arriba, para zafar la redila.</p> <p>5.- Las redilas se colocan donde no obstruyan las maniobras.</p> <p>6.- Utilizando la parte trasera del tractor se sujeta de la parte posterior de la traila al nivel de la base con cables de acero con ayuda de los ganchos auxiliares que procede a jalar la traila para poder vaciar el producto de desecho de invernaderos (hoja) por medio del tractor</p> <p>7.- Una vez completada el punto anterior, el personal retira los cables de acero del tractor y procede a realizar el paso no. 6 en la demás trailas. Terminando de implementar el paso no. 6 en todas las trailas, se procede a realizar el siguiente paso.</p> <p>8.- Cuando la traila se posiciona en forma vertical, ya sin producto de desecho de invernaderos, los ayudantes la toman de la parte lateral superior para colocarla sobre sus ruedas.</p> <p>9.- Se coloca la redila en su posición original.</p> <p>10.- Empujar y dirigir, para acomodarlas en una sola línea y colocarle el perno a cada una de las trailas vacías y engancharlas una tras otra.</p> <p>11.- Quitar los restos de producto que hayan quedado en la base de la traila y en las redilas hasta que queden completamente limpias.</p> <p>12.- El tractor es colocado al frente de toda la hilera de trailas, y se engancha para llevarlas a su desinfección.</p>
Operador de Tractor y Obreros	04	<p>Proceso de desinfección.</p> <p>1.- Las trailas son colocadas en el área de desinfección</p> <p>2.- Una persona se encarga del control de la bomba y el carrete de la manguera para poder llegar a cada una de las trailas.</p>

DOCUMENTO CONTROLADO



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS  
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

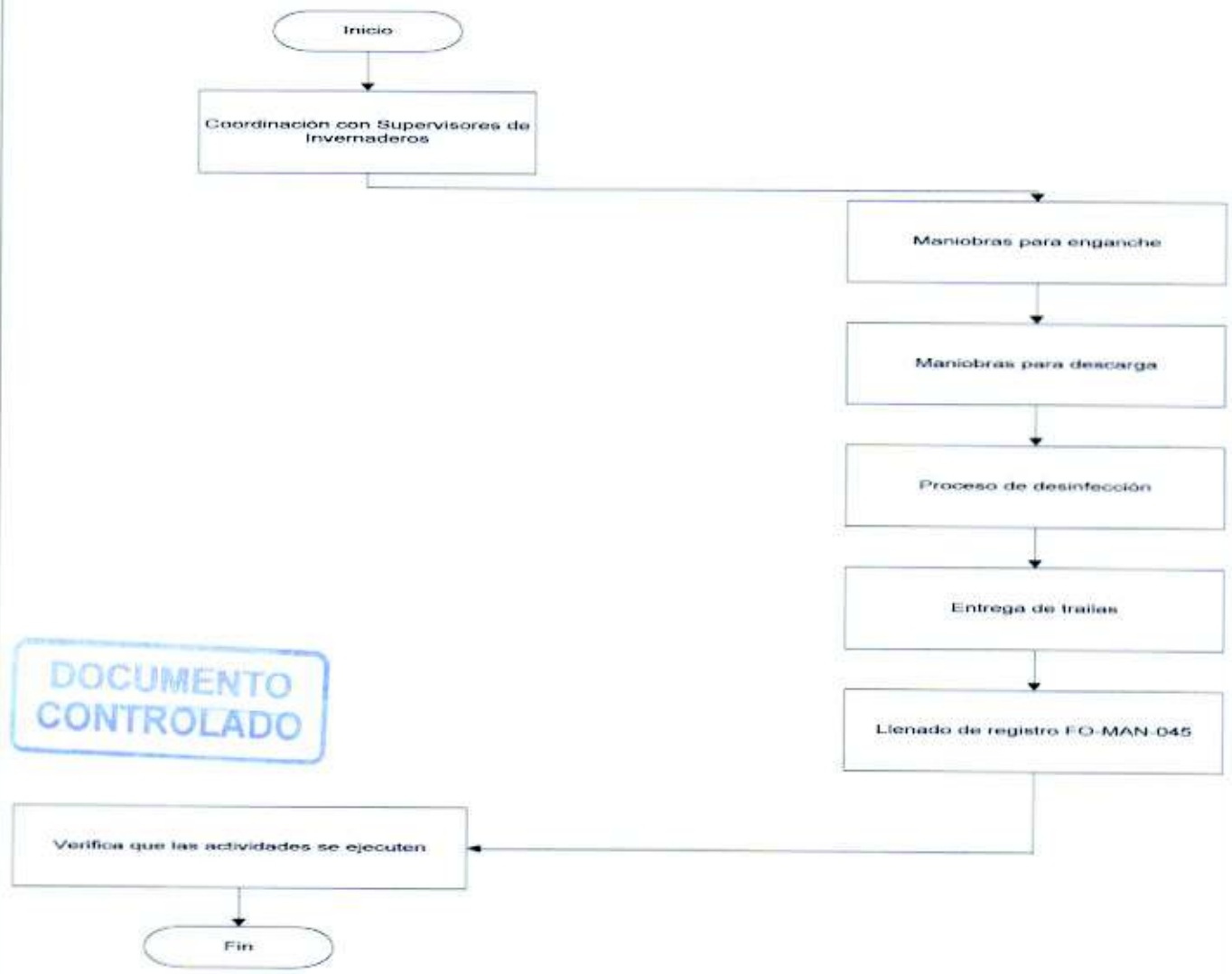
Dirección: Técnica		Fecha de Elaboración: Abril, 2010
Departamento: Mantenimiento e Infraestructura		Hoja: 4/5
Procedimiento: Manejo, Recolección y Transporte de Residuos Sólidos de Invernaderos		
Responsable	Operación Núm.	Descripción del procedimiento
Operador de Tractor y Operadores	05	<p>3.- Las trailas son rociadas de forma minuciosa en su totalidad, utilizando un aspersor que contiene una solución desinfectante a base de sales de cuaternarios de amonio, para así evitar introducir cualquier contaminante al área de producción.</p> <p>Desinfección de Contenedores para Recolección de Basura:</p> <p>1.- Para el lavado y desinfección de estos contenedores, se debe utilizar el equipo de aspersión y una solución desinfectante a base de sales cuaternarias de amonio, estos se trasladan con el apoyo de un tractor al área de desinfección.</p> <p>2.- En el primer recorrido que se realiza al mediodía para el acarreo, descarga y desinfección de trailas grises, se aprovecha para la desinfección de contenedores, esta actividad se debe realizar semanalmente y documentar en el registro FO-MAN-006.</p>
Operador de tractor y Obreros	06	<p>Entrega de trailas.</p> <p>1.- Se comunica la entrega de las trailas a cada supervisor de cada invernadero.</p>
Supervisor de Servicios Generales	07	<p>1.- Verifica que las actividades se hayan ejecutado conforme a la programación y al formato de registro FO-MAN-045.</p>
DOCUMENTO CONTROLADO		Referencia Tabla de Diluciones



**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS**  
**CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.**

**DIAGRAMA DE FLUJO**

<b>Dirección: Técnica</b>	<b>Fecha de Elaboración: Abril, 2010</b>
<b>Departamento: Mantenimiento e Infraestructura</b>	<b>Hoja: 5/5</b>
<b>Procedimiento: Manejo, Recolección y Transporte de Residuos Sólidos de Invernaderos</b>	
<b>Supervisor de Servicios Generales</b>	<b>Operador de Tractor y Obreros</b>



Formuló <i>Sergio Sanchez</i> Sergio Luis Sanchez García <b>SUPERVISOR DE SERVICIOS          GENERALES</b>	Revisó <del><i>Ing. Rodolfo Segura Díaz</i></del> <b>GÉRENTE DE INFRAESTRUCTURA          Y PROYECTOS</b>	Autorizó <i>Ing. Ismael Padrón Segura</i> <b>DIRECTOR TÉCNICO</b>
---	--	---