



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

**NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO:**

Verificación de Equipo de Aspersión

**CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO:**

PR-FIT-270

**REVISIÓN:**

5

**FECHA DE REVISIÓN:**

Noviembre -2015

**HOJA:**

1/4

---

**OBJETIVO DEL PROCEDIMIENTO:**

Asegurar la funcionalidad del equipo y la homogeneidad en el gasto (Lt/Min) de la totalidad de los equipos de aplicación por aspersión así como el gasto por superficie aplicada

---

**ÁREAS DE APLICACIÓN:**

Departamentos que intervienen en el procedimiento de Verificación de Equipo de Aspersión:

➡ Fitosanidad

DOCUMENTO  
CONTROLADO



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

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Dirección: Cultivo		Fecha de elaboración: Mayo, 2010
Departamento: Fitosanidad		Hoja: 2/4
Procedimiento: Verificación de Equipo de Aspersión		
Responsable	Operación Núm.	Descripción del Procedimiento
Supervisor de Aplicaciones	01	Llevar a cabo el procedimiento de verificación y ajuste descrito a continuación una vez por mes en equipos de uso rudo o antes de la aplicación en equipos eventuales:
	02	<p>Metodología 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar que el equipo funcione adecuadamente,</li> <li>• Limpiar filtros cuando aplique.</li> <li>• Colocar una punta de pulverización nueva a un equipo de aspersión.</li> <li>• Llenar el tanque con agua limpia a un volumen conocido preferentemente entre 5 y 10% dependiendo su capacidad</li> <li>• Encender el equipo y verificar que no se detecten fugas de agua en la línea de distribución.</li> <li>• Colocar un recipiente en la salida de la punta de pulverización</li> <li>• Acelerar el motor hasta llegar a la marcha de trabajo</li> <li>• Abrir la llave de paso de la punta de pulverización</li> <li>• Captar toda el agua que salga por la punta de pulverización durante un minuto.</li> <li>• Registrar el gasto de agua obtenido en el FO-FIT-014.</li> <li>• El valor obtenido será el parámetro de verificación y ajuste.</li> <li>• Retirar la punta de pulverización nueva y colocar nuevamente la punta anterior.</li> <li>• Repetir el procedimiento con todos los equipos de características similares utilizando sus puntas de pulverización habituales para verificar por comparación que tengan el mismo gasto de agua por tiempo. Anotar los datos en el formato FO-FIT-014</li> </ul>
	03	Los equipos que tengan una desviación igual o menor al 2% del parámetro de verificación se consideran verificados y ajustados.
	04	Los equipos que no se ajusten a este gasto se reemplaza la punta de pulverización por una nueva y repetir la metodología.
	05	En caso de continuar con una desviación mayor al 2% el equipo se reporta a mantenimiento para una revisión mayor.
	06	Los datos obtenidos en la metodología de verificación y ajuste se registrarán en el FO-FIT-014.

DOCUMENTO  
CONTROLADO



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

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Dirección: Cultivo		Fecha de elaboración: Mayo, 2010
Departamento: Fitosanidad		Hoja: 3/4
Procedimiento: Verificación de Equipo de Aspersión		
Responsable	Operación Núm.	Descripción del Procedimiento.
Supervisor de Aplicaciones	07	Una vez concluido la verificación del equipo, se procede a calibrar la velocidad de aplicación por parte de cada operario ajustándose a un volumen de solución por área de aplicación.
	08	<p>Dar seguimiento a la "metodología 2" con el personal de aplicaciones a su mando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cada persona debe usar su equipo de aspersión motorizado asignado</li> <li>• Llenar el tanque con agua limpia a un volumen conocido de litros por unidad de superficie.</li> <li>• Encender el equipo y verificar que no se detecten fugas de agua en la línea de distribución.</li> <li>• Iniciar con la aplicación del agua sobre una línea de cultivo simulando la aplicación</li> <li>• Debe mantener durante la aplicación una velocidad de avance constante y el motor a una misma aceleración hasta terminar con el volumen de agua del tanque.</li> </ul>
	09	Anotar los valores requeridos en el FO-FIT-014.
	10	Repetir la metodología con todos los aplicadores que obtuvieron una desviación mayor al 3% del gasto conocido por superficie ajustando la velocidad de marcha del equipo o velocidad de avance del aplicador.
Gerente de Fitosanidad	11	En caso de continuar con una desviación mayor al 3% en los valores obtenidos de gasto en el tercer intento el equipo se enviara a taller mecánico para su revisión
	12	Revisar al menos una vez al año el contenido del procedimiento.

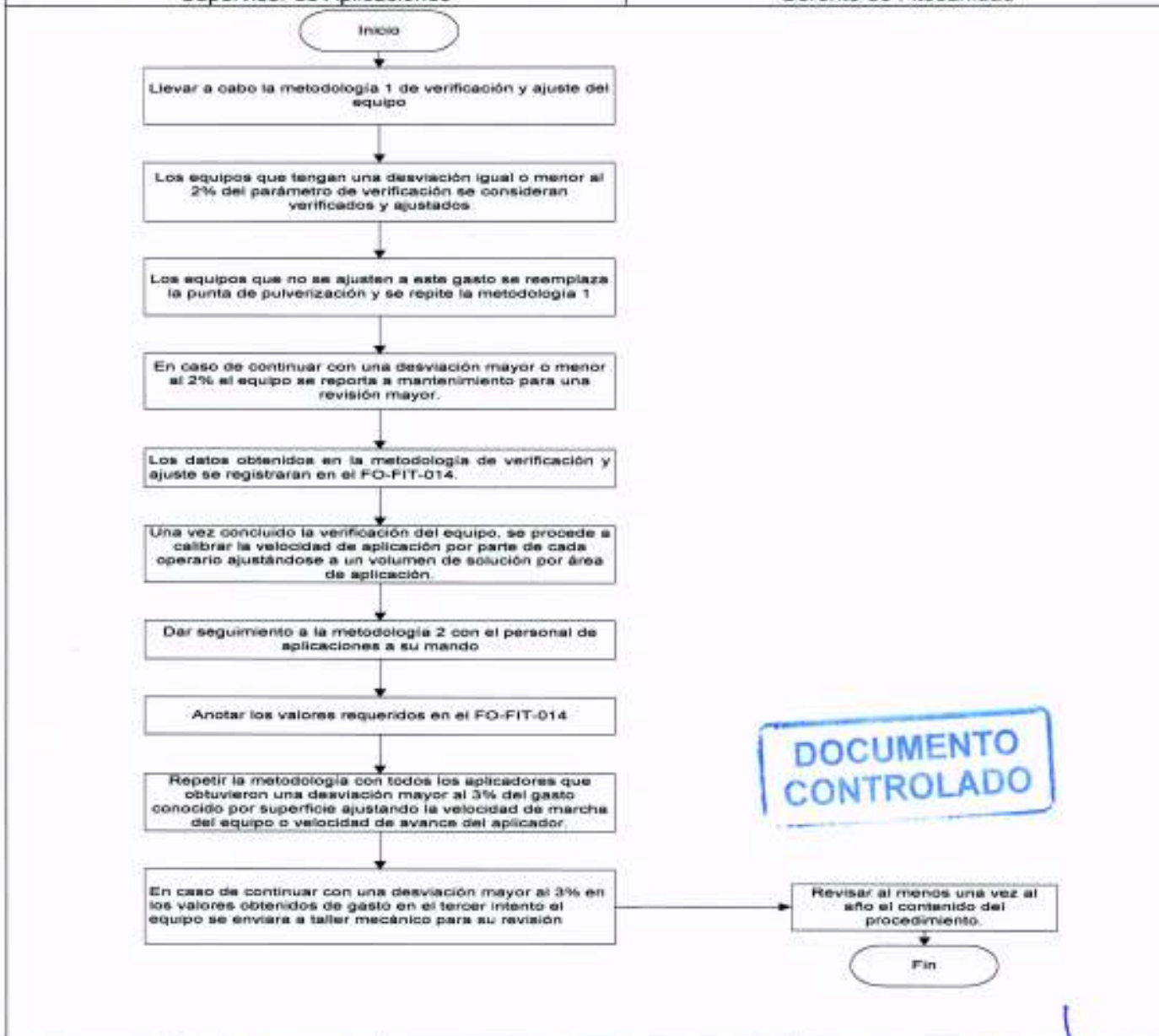
DOCUMENTO CONTROLADO



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

**DIAGRAMA DE FLUJO**

<b>Dirección: Cultivo</b>	<b>Fecha de elaboración: Mayo, 2010</b>
<b>Departamento: Fitosanidad</b>	<b>Hoja: 4/4</b>
<b>Procedimiento: Verificación de Equipo de Aspersión</b>	
Supervisor de Aplicaciones	Gerente de Fitosanidad



Formulo  Ing. Alejandro Santiago Romero <b>GERENTE DE FITOSANIDAD</b>	Revisó  Alejandro Santiago Romero. <b>GERENTE DE FITOSANIDAD</b>	Autorizó  Oscar Morales. <b>DIRECTOR DE CULTIVO</b>
--	---	--