



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

**NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO:**

Verificación de Medidores Portátiles de pH y CE

**CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO:**

PR-FER-271

**REVISIÓN:**

6

**FECHA DE REVISIÓN:**

Marzo -2017

**HOJA:**

1/3

---

**OBJETIVO DEL PROCEDIMIENTO:**

Asegurar el correcto funcionamiento del medidor de pH y el de Conductividad Eléctrica

---

**ÁREAS DE APLICACIÓN:**

Departamentos que intervienen en el procedimiento de Verificación de Medidores Portátiles de pH y CE:

➔ Fertirriego

DOCUMENTO  
CONTROLADO

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

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

<b>Dirección: Operativa</b>		<b>Fecha de elaboración: Marzo 2010</b>
<b>Departamento: Fertirrigación</b>		<b>Hoja: 2/3</b>
<b>Procedimiento: Verificación de Medidores Portátiles de pH y CE</b>		
<b>Responsable</b>	<b>Operación Núm.</b>	<b>Descripción del procedimiento</b>
Medidor	01	<p>Este procedimiento se realizará cada semana.</p> <p>Calibrar el pHmetro portátil de acuerdo a las soluciones estándares de pH determinado, siguiendo los siguientes pasos.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se preparan dos recipientes limpios y secos con capacidad mínima de 100 mililitros, donde en uno se vierte la Solución Estándar con valor de 7.0 y en el otro la solución estándar con valor de 4.0.</li> <li>2. Se introduce mínimo una pulgada en la solución con valor de 7.0, el sensor del pHmetro previamente enjuagado con agua desionizada y secado con toalla de papel suave</li> <li>3. En la pantalla visualizar el valor y ajustarlo de ser necesario a 7.0 con el botón pH7.</li> <li>4. Sacar el sensor, enjuagarlo con agua desionizada y secarlo.</li> <li>5. Introducir el sensor en la solución con valor de 4.0 y ajustar a este valor en caso necesario con el botón MV/pH.</li> <li>6. Sacar el sensor, enjuagarlo y secarlo e introducirlo en el orificio del aparato para resguardo.</li> </ol>
	02	<p>Verificar el Conductímetro, utilizando cualquier solución de Conductividad estándar. Para ello se siguen los siguientes pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. En el contenedor/sensor para la muestra previamente enjuagado con agua desionizada y secado, se vierte hasta la marca la Solución Estándar conocida, y se compara el valor visualizado en la pantalla anotándolo en el registro. En el caso de que haya una variación de +/-0.5 en las unidades dS/m, se repite este paso una vez más. Si continua la desviación, se descontinúa el aparato completo.</li> <li>2. El Conductímetro con lectura correcta se enjuaga y se seca para ser guardado.</li> </ol>
	03	<p>Se registra en el formato FO-FER-006, la fecha en que los medidores de pH y Conductividad fueron calibrados.</p>

**DOCUMENTO CONTROLADO**



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

DIAGRAMA DE FLUJO

Dirección: Operativa	Fecha de elaboración: Marzo 2010
Departamento: Fertirrigación	Hoja: 3/3
Procedimiento: Verificación de Medidores Portátiles de pH y CE	
Medidor	



DOCUMENTO CONTROLADO

Formuló  
Tec. Salvador Díaz de la Torre  
JEFE DE FERTIRRIEGO

Revisó  
Ing. Eusebio Palomares Rodríguez  
GROWER

Autorizó  
Ing. Antonio Segura León  
DIRECTOR OPERATIVO