



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:

4

FECHA DE REVISIÓN:

Marzo -2015

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





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

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Dirección: Cultivo		Fecha de elaboración: Marzo 2010
Departamento: Fertirrigación		Hoja: 2/3
Procedimiento: Verificación de Medidores Portátiles de pH y CE		
Responsable	Operación Núm.	Descripción del procedimiento
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"> 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. 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 3. En la pantalla visualizar el valor y ajustarlo de ser necesario a 7.0 con el botón pH7. 4. Sacar el sensor, enjuagarlo con agua desionizada y secarlo. 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. 6. Sacar el sensor, enjuagarlo y secarlo e introducirlo en el orificio del aparato para resguardo.
	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"> 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 discontinúa el aparato completo. 2. El Conductímetro con lectura correcta se enjuaga y se seca para ser guardado.
	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: Cultivo	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 Oscar Morales DIRECTOR DE CULTIVO	 Autorizó Oscar Morales DIRECTOR DE CULTIVO
--	---	--