



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

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO:

Aplicación de la Solución Nutritiva

CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO:

PR- FER-138

REVISIÓN:

6

FECHA DE REVISIÓN:

Marzo -2016

HOJA:

1/4

OBJETIVO DEL PROCEDIMIENTO:

Suministrar mediante una solución nutritiva, los fertilizantes al cultivo.

ÁREAS DE APLICACIÓN:

Departamentos que intervienen en el procedimiento de Aplicación de la Solución Nutritiva:

➔ Fertirriego

DOCUMENTO
CONTROLADO



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: 2/4
Procedimiento: Aplicación de la Solución Nutritiva		
Responsable	Operación Núm.	Descripción del procedimiento
Mezclador	01	Abrir completamente las válvulas de alimentación al sistema de riego de las tinas correspondientes.
	02	Abrir completamente las válvulas que provienen de las tinas de fertilizante que se encuentran antes de cada bomba de inyección.
	03	Abrir completamente las válvulas de salida de cada bomba de inyección de fertilizantes.
Jefe de Fertirriego	04	Abrir al 50% la válvula que alimenta los sensores de PH para que la medición sea reflejada en el sistema.
	05	Abrir al 50% la válvula que alimenta los sensores de CE para que la medición sea reflejada en el sistema.
Mezclador	06	Purgar en caso necesario la línea de suministro de fertilizante desconectando esta por la parte posterior a la bomba de inyección y activando la misma manualmente en el botón correspondiente del tablero de control; hasta ver que el flujo sea uniforme y conectar nuevamente.
	07	Abrir válvulas de la línea que proviene de las balsas de almacenamiento de agua, las cuales se encuentran en cada uno de los registros ubicados al frente de cada balsa.
	08	Abrir la válvula de purga que se encuentra en la línea de conducción entre las balsas y los silos en cada módulo, hasta eliminar completamente el aire de la línea. Cerrar nuevamente la válvula de purga.
	09	Abrir la válvula que se encuentra al pie de cada silo ubicado en cada módulo y permaneciendo abierta hasta el llenado del silo.
	10	Abrir la válvula de la línea que alimenta a cada sistema de riego y que se encuentra a la salida de cada silo, ubicándose en los registros que están en el área de silos.

DOCUMENTO CONTROLADO



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

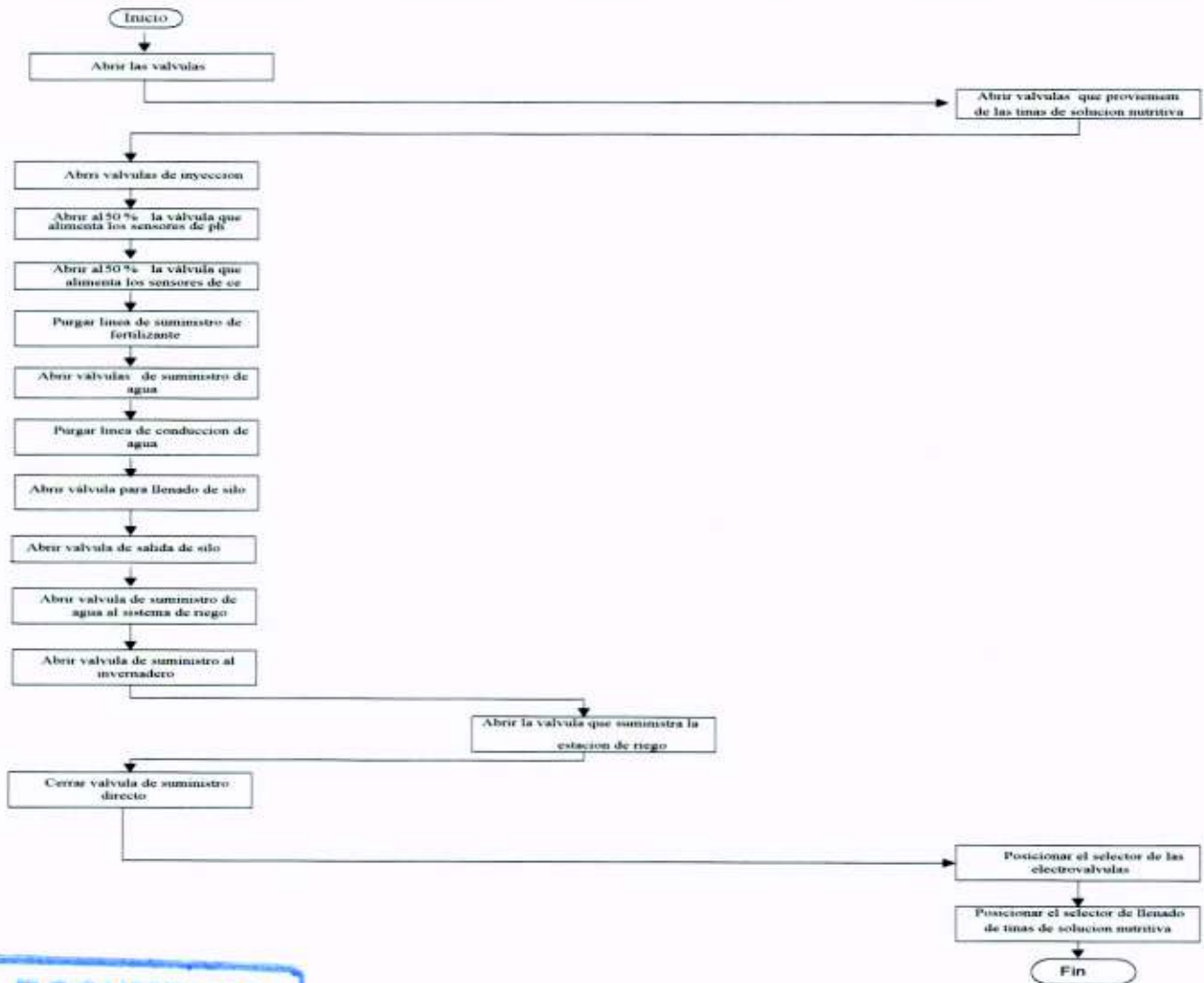
DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Dirección: Cultivo		Fecha de elaboración: Marzo, 2010
Departamento: Fertirrigación		Hoja: 3/4
Procedimiento: Aplicación de la Solución Nutritiva		
Responsable	Operación Núm.	Descripción del procedimiento
Mezclador	11	Abrir la válvula que suministra el agua al sistema de riego y que se encuentra ubicada anterior a la bomba de alimentación.
	12	Abrir la válvula de la línea que conduce la solución nutritiva al invernadero y que se encuentra ubicada a la salida de la bomba que succiona del tanque de mezcla de la solución nutritiva.
	13	Abrir la válvula de alimentación que se encuentra en cada una de las 12 estaciones de riego ubicadas en ambos lados del pasillo central, dentro de cada invernadero.
Medidor	14	Cerrar la válvula de suministro directo en cada una de las 12 estaciones de riego.
	15	Posicionar en automático o manual el selector que se encuentra en cada una de las electroválvulas en las estaciones de riego.
	16	Posicionar en automático o manual el selector que se encuentra en las electroválvulas sobre la línea de llenado de agua al tanque mezclador de la solución nutritiva.
Jefe de Fertirriego		

DOCUMENTO CONTROLADO

DIAGRAMA DE FLUJO

Dirección: Cultivo		Fecha de elaboración: Febrero, 2010
Departamento: Fertirrigación		Hoja:4/4
Procedimiento: Aplicación de la Solución Nutritiva		
Mezclador	Medidor	Jefe de Riego



DOCUMENTO CONTROLADO

Formuló

Tec. Salvador Díaz de la Torre
JEFE DE FERTIRRIEGO

Revisó

Ing. Eusebio Palomares Rodríguez
GROWER

Autorizó

Ing. Antonio Segura León
DIRECTOR DE OPERACIONES