



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

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO:

Verificación de Refractómetro Digital

CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO:

PR-SGC-105

REVISIÓN:

7

FECHA DE REVISIÓN:

Febrero -2016

HOJA:

1/4

OBJETIVO DEL PROCEDIMIENTO:

Realizar una adecuada verificación al refractómetro digital lo cual permita una medición exacta de los grados brix de la muestra.

ÁREAS DE APLICACIÓN:

Departamentos que intervienen en el Procedimiento de Verificación de Refractómetro Digital:

- ➔ Calidad e Inocuidad

DOCUMENTO
CONTROLADO

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

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Dirección: Técnica		Fecha de elaboración: Agosto, 2009
Departamento: Calidad e Inocuidad		Hoja: 2/4
Procedimiento: Verificación de Refractómetro Digital		
Responsable	Operación Núm.	Descripción del procedimiento
Inspector de Calidad e Inocuidad		Modelo AR-101
	01	Se cerciora de que la energía de la batería es suficiente y que la temperatura ambiente este dentro del rango de 10 a 30° C. Nota: El rango óptimo para asegurar una alta precisión en la verificación es de 18 a 22° C.
	02	Se asegura que el refractómetro este por lo menos un minuto en el lugar donde se tomara la muestra para que tome la temperatura ambiente del lugar.
	03	Revisa que el lector óptico del refractómetro está completamente limpio y lo enciende presionando la tecla On/Off
	04	Vierte unas gotas de agua destilada hasta llenar el lector óptico del refractómetro y la mantiene ahí mientras realiza la verificación. (Asegúrese que el agua no contenga sales (Sodio) para evitar cualquier error de lectura).
	05	Presiona la tecla "Zero" por diez segundos hasta que aparezca en la pantalla la palabra "REF"
	06	Dentro de los 10 segundos siguientes presiona el botón "READ" y manténgalo oprimido hasta que en la pantalla aparezca la leyenda "END" De no presionar la tecla por este tiempo en la pantalla aparecerá "___" lo cual demuestra que la operación es invalida. Pulse cualquier otra tecla para cancelar la operación y reinicie el proceso de verificación.
	07	Seque con un trozo de papel desechable limpio el agua destilada que se coloco inicialmente en el lector óptico y apague el aparato presionando la tecla On/Off.
	Modelo PAL-1	
08	Se deberá cerciorar que el lector óptico del aparato se encuentra limpio y libre de suciedad.	

DOCUMENTO
CONTROLADO



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

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Dirección: Técnica		Fecha de elaboración: Agosto, 2009
Departamento: Calidad e Inocuidad		Hoja: 3/4
Procedimiento: Verificación de Refractómetro Digital		
Responsable	Operación Núm.	Descripción del procedimiento
	09	Se asegura que el refractómetro este por lo menos un minuto en el lugar donde se tomara la muestra.
	10	Colocar agua destilada en el lector óptico del refractómetro antes de ser encendido, posteriormente encenderlo presionando la tecla START
	11	Deberá cerciorarse que el refractómetro marque la leyenda 0.0% para realizar la medición correspondiente
	12	Si no marca 0.0% se realiza el ajuste del refractómetro presionando la tecla ZERO, deberá registrar la leyenda 000 para poder continuar realizando la medición correspondiente.
	13	Seque con un trozo de papel desechable limpio el agua destilada que se colocó inicialmente en el lector óptico. (Asegúrese que el agua no contenga sales (Sodio) para evitar cualquier error de lectura).
	14	Registre la verificación en el formato FO-SGC-15 "Registro de Verificación de Refractómetro Digital".
	15	Realice el procedimiento de verificación diariamente antes de realizar las mediciones.
	16	Archiva los registros de verificación en la carpeta indicada para ello.
		Referencia: Manual de Operación del Refractómetro Mod. AR-101 Manual de Operación del Refractómetro Mod. PAL-1

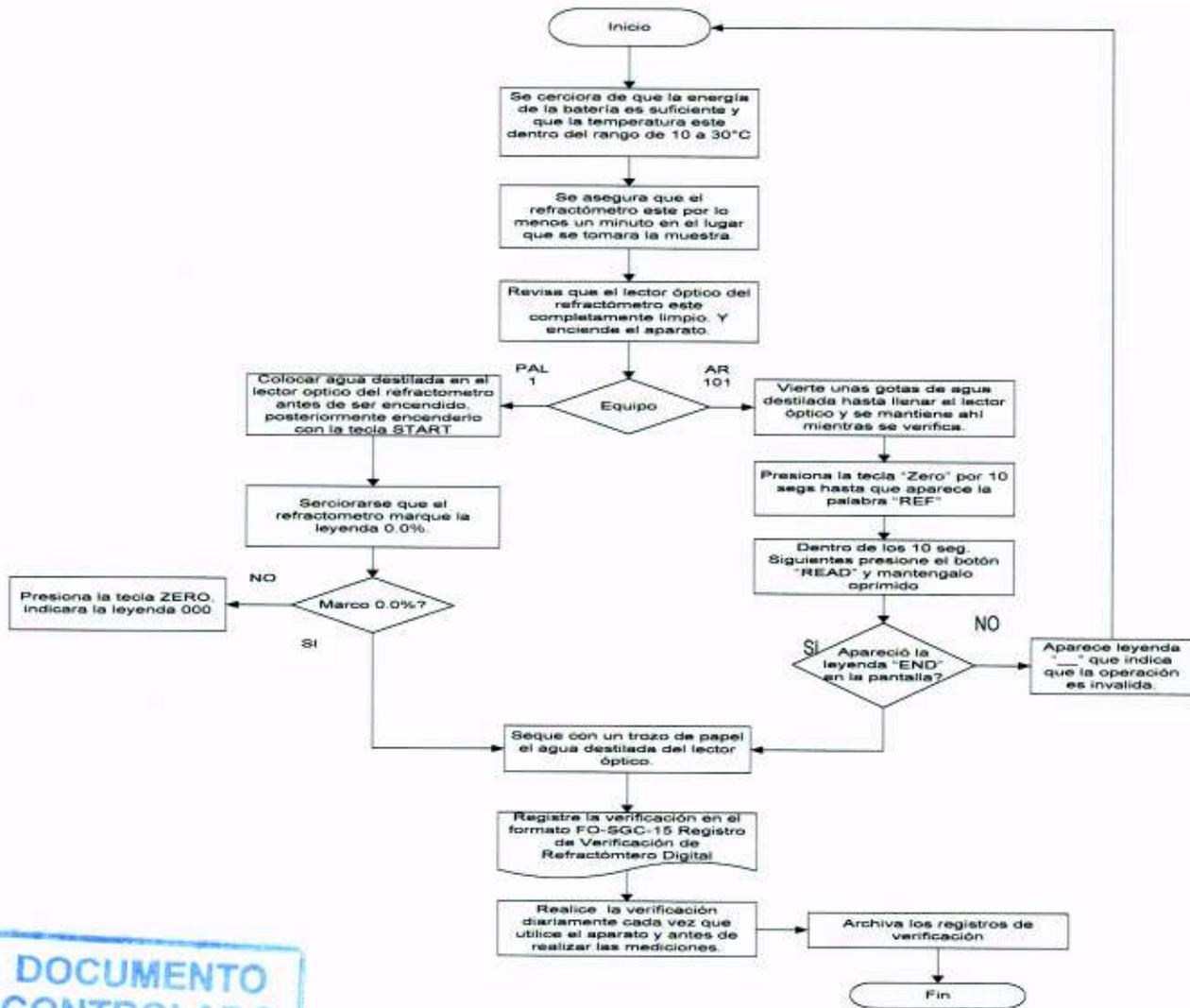
DOCUMENTO CONTROLADO

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

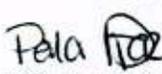
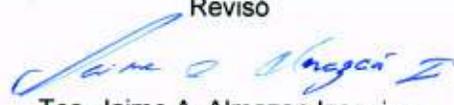
DIAGRAMA DE FLUJO

Dirección: Técnica	Fecha de elaboración: Agosto, 2009
Departamento: Calidad e Inocuidad	Hoja: 4/4
Procedimiento: Verificación de Refractómetro Digital	

Inspector de Calidad e Inocuidad



DOCUMENTO CONTROLADO

Formuló  I.Q. Perla Diaz Martinez METROLOGA	Revisó  Tec. Jaime A. Almazan Izaguirre GERENTE DE CALIDAD E INOCUIDAD	Autorizó  Ing. Ismael Padrón Segura DIRECTOR TÉCNICO
---	---	--