 FEDERACION NACIONAL DE CACAOTEROS	INSTRUCTIVO		Página 1 de 5	
	INSTRUCTIVO DE COMPARACIÓN Y VERIFICACION PARA LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE COMERCIALIZACIÓN.		VERSIÓN	01
			CÓDIGO	CO-IN-01
			VIGENTE DESDE	05/07/2019

PROCESO: COMERCIALIZACIÓN

1. OBJETIVO:

Establecer una guía para realizar el proceso de comparación y/o verificación de las basculas e higrómetros utilizados en los puntos de compra y en la bodega principal de Fedecacao.

2. ALCANCE Y CAMPO DE APLICACIÓN:

Aplica para el personal encargado de realizar el proceso de comparación y verificación de las basculas e higrómetros en las unidades técnicas y en la bodega principal de Fedecacao.

3. DEFINICIONES:

3.1 Verificación: Proceso que se realiza para revisar funcionamiento y condiciones generales del equipo de medición.

3.2 Patrón de Comparación: Medida materializada, instrumento de medida, material de referencia o sistema de medida destinado a definir, realizar, conservar o reproducir una unidad o uno o varios valores de una magnitud para que sirvan de referencia.


3.3 Calibración: La calibración es el proceso de comparar los valores obtenidos por un instrumento de medición con la medida correspondiente de un patrón de referencia (o estándar).

3.4 Mantenimiento: Acciones que tienen como objetivo preservar un artículo o restaurarlo a un estado en el cual pueda llevar a cabo alguna función requerida.

3.5 Nivel: Instrumento de medición que se utiliza para determinar la horizontalidad o verticalidad de un elemento.

4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

El desarrollo de las actividades de verificación y/o comparación de las basculas e higrómetros se deben realizar teniendo en cuenta la periodicidad definida para esta actividad a través del *GA-FT-20 Ficha Técnica Equipos de Medición*, el registro de los resultados obtenidos debe consignarse en el formato mencionado.

 FEDERACION NACIONAL DE CACAOTEROS	INSTRUCTIVO		Página 2 de 5	
	INSTRUCTIVO DE COMPARACIÓN Y VERIFICACION PARA LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE COMERCIALIZACIÓN.		VERSIÓN	01
			CÓDIGO	CO-IN-01
			VIGENTE DESDE	05/07/2019

Previo a la actividad de verificación y/o comparación se debe:

1. Realizar un aseo general al equipo de medición (báscula e higrómetro)
2. Verificar con un nivel que la plataforma de la bascula se encuentre nivelada

4.1 Pasos para la verificación de una báscula:


- Revisar la superficie para identificar golpes o hendiduras
- Revisar el funcionamiento del Switch de encendido de la máquina.
- Verificar la calibración en 0 al encender la báscula.
- Revisar el estado del cableado eléctrico
- Verificar que el tablero digital funcione correctamente
- Una vez finalizado el proceso de verificación, enviar el *GA-FT-20 Ficha Técnica Equipos de Medición* con el registro correspondiente a la coordinación de Comercialización y Exportaciones.

4.2 Pasos para la comparación de una báscula

- Encender la báscula y verificar la calibración en 0.
- Hacer una comparación contra los patrones utilizando el siguiente peso: 20kg – 50kg – 65 kg y registrar cada resultado en la ficha técnica del equipo de medición en el campo establecido como: Control de actividades – Calibración /Comparación.
- Tener en cuenta la desviación permitida en el rango de uso descrito en *GA-FT-20 Ficha Técnica Equipos de Medición*, la cual corresponde a +/- 0,2.
- Si el resultado obtenido en las tres (3) comparaciones no supera la desviación establecida, el concepto será **aceptable**.
- Si alguna de las tres (3) comparaciones supera la desviación establecida el concepto será **no aceptable**, en cuyo caso se deberá describir en observaciones la solicitud para realizar un proceso de calibración del equipo en un laboratorio especializado
- Una vez finalizado el proceso de comparación, enviar el *GA-FT-20 Ficha Técnica Equipos de Medición* con el registro correspondiente a la Coordinación de Comercialización y Exportaciones.

4.3 Pasos para la verificación de un higrómetro

- Al encender el equipo revisar que la aguja se encuentre en 0.
- Verificar la auto calibración del equipo en la franja roja, en caso de que no funcione revise la batería del equipo.
- Verificar el buen estado de los cables

 FEDERACION NACIONAL DE CACAOTEROS	INSTRUCTIVO		Página 3 de 5	
	INSTRUCTIVO DE COMPARACIÓN Y VERIFICACION PARA LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE COMERCIALIZACIÓN.		VERSIÓN	01
			CÓDIGO	CO-IN-01
			VIGENTE DESDE	05/07/2019

4.4 Pasos para la comparación de un higrómetro


- Encender el equipo Patrón y verificar que el mismo registre cero (0) en el tablero de medición.
- Encender el equipo de la unidad técnica y verificar que el mismo registre cero (0) en el tablero de medición.
- Tomar la medición del equipo patrón utilizando el botón rojo de auto calibración y registrar el resultado en la ficha técnica del equipo de medición.
- Tomar la medición del equipo de la Unidad Técnica utilizando el botón rojo de auto calibración y registrar el resultado en la ficha técnica del equipo de medición.
- Tener en cuenta la desviación permitida en el rango de uso descrito en *GA-FT-20 Ficha Técnica Equipos de Medición*, la cual corresponde a $\pm 0,5$.
- Si el resultado de la medición del equipo sin uso es 0 y si el resultado de la auto calibración con el botón rojo no supera la desviación establecida el concepto será aceptable.
- Si el resultado de la medición del equipo sin uso es diferente de 0 y si el resultado de la auto calibración con el botón rojo supera la desviación establecida el concepto será no aceptable, se deberá describir en observaciones la solicitud para realizar un proceso de calibración del equipo.
- Seleccionar un bulto de cacao y utilizar el equipo patrón realizando una medición del porcentaje de humedad, registrar el resultado.
- Sobre el mismo bulto de cacao utilizar equipo de la Unidad Técnica realizando una medición del porcentaje de humedad, registrar el resultado. (Utilizar el mismo cable del equipo patrón para realizar la medición).
- Una vez finalizado el proceso de comparación, enviar el *GA-FT-20 Ficha Técnica Equipos de Medición* con el registro correspondiente a la Coordinación de Comercialización y Exportaciones.

5. USO, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE LOS PATRONTES

5.1 **USO:** La función de realizar el proceso de comparación con los equipos patrones y la responsabilidad sobre el uso de los equipos patrones será asignada por parte de la Coordinación de Comercialización y Exportaciones previo al desarrollo de la actividad.

5.1.1 Cuidados necesarios para los equipos patrón:

- Limpieza general previo el uso del equipo y al finalizar su uso.
- Transporte en su estuche original, embalado cuidadosamente para evitar golpes durante el transporte.

 FEDERACION NACIONAL DE CACAOTEROS	INSTRUCTIVO		Página 4 de 5	
	INSTRUCTIVO DE COMPARACIÓN Y VERIFICACION PARA LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE COMERCIALIZACIÓN.		VERSIÓN	01
			CÓDIGO	CO-IN-01
			VIGENTE DESDE	05/07/2019


- Almacenar en estuche original evitando que se deposite polvo sobre los mismos.

5.2 ALMACENAMIENTO:

5.2.1 Almacenamiento patrones básculas: El juego de pesas para realizar el proceso de comparación, reposa en su estuche plástico y se encuentran ubicadas en una mesa en la oficina de la bodega principal.

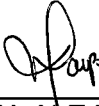
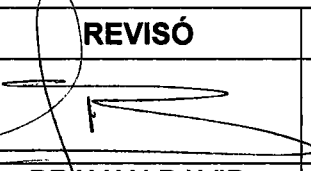
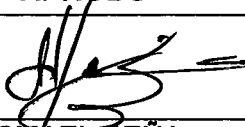
5.2.2 Almacenamiento patrón higrómetro: El higrómetro utilizado como equipo patrón para realizar el proceso de comparación, reposa en su estuche original y se encuentra ubicado en una mesa en la oficina de la bodega principal.

5.3 TRANSPORTE: El transporte a los sitios de comparación debe realizarse en vehículo perteneciente a algún funcionario de la Federación en los días estipulados para el desarrollo de la actividad y con los cuidados necesarios descritos previamente.

 FEDERACION NACIONAL DE CACAOTEROS	INSTRUCTIVO		Página 5 de 5	
	INSTRUCTIVO DE COMPARACIÓN Y VERIFICACION PARA LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE COMERCIALIZACIÓN.		VERSIÓN	01
			CÓDIGO	CO-IN-01
			VIGENTE DESDE	05/07/2019

CO-IN-01 INSTRUCTIVO DE COMPARACIÓN Y VERIFICACION PARA LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN DE COMERCIALIZACIÓN.

APROBACION Y CONTROL DE CAMBIOS

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
FIRMA			
NOMBRE	MARIA ALEJANDRA ROA	BRAYAN DAVID MARIÑO V	ISMAEL PEÑA CASTELLANOS
CARGO	COORD. DE COMER. Y EXPORTACIONES	COORDINADOR DE PLANEACION	GERENTE ADMINISTRATIVO

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
1	05/07/2019	Emisión del documento