


Laboratorios Bonin 	PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR DE OPERACIÓN USO Y LIMPIEZA DE EQUIPO BALANZA DE HUMEDAD ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	Código: PEO-AC-071-04
		Versión: 04
		Vigencia: 15/06/2023 Vencimiento: 15/06/2025
		Página 1 de 5

1. PROPÓSITO

Establecer el procedimiento para el uso adecuado de la Balanza de Humedad, empleada para determinar la humedad de producto en proceso y materia prima.

2. ALCANCE

Este instructivo tiene alcance sobre el equipo Balanza de humedad marca Ohaus modelo MB35 ubicado en el Laboratorio fisicoquímico (600) en el área de Balanzas (607) codificado internamente como CC-03.

3. DOCUMENTOS RELACIONADOS

CÓDIGO	NOMBRE DEL DOCUMENTO
No aplica.	

4. DEFINICIONES

No aplica.

5. RESPONSABILIDAD Y AUTORIDAD

RESPONSABILIDAD

Analistas Fisicoquímicos e Inspectores: Son los encargados de utilizar adecuadamente la Balanza de Humedad, haciendo uso del presente documento.

Jefe Control de Calidad: Verifica el uso correcto del equipo por **Analistas Fisicoquímicos e Inspectores**.

AUTORIDAD

Gerencia de Aseguramiento de Calidad: Tiene la potestad para realizar cualquier cambio en el presente documento.


6. CONTENIDO

6.1. Controles del Tablero MB35

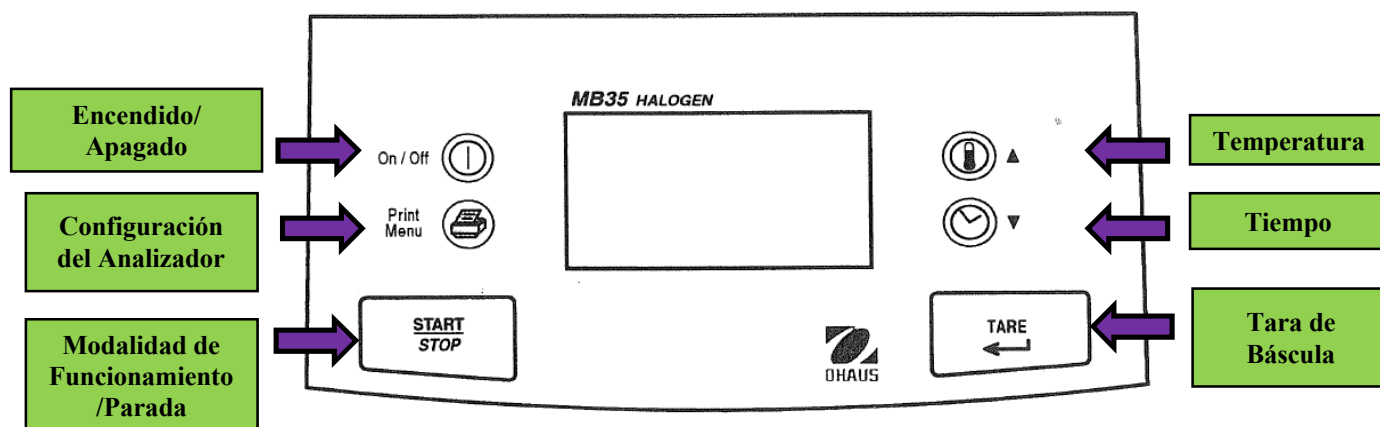
6.1.1 Botón de Encendido/Apagado: Enciende y apaga la pantalla.

6.1.2 Modalidad de Funcionamiento/Parada: Empieza el proceso de secado. Termina el proceso de secado.

Elaborado por: Asistente de Documentación	Firma:	Fecha: 15/06/2023
Revisado por: Jefe de Control de Calidad	Firma:	Fecha: 15/06/2023
Aprobado por: Gerente de Aseguramiento de Calidad	Firma:	Fecha: 15/06/2023


Laboratorios Bonin 	PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR DE OPERACIÓN		Código: PEO-AC-071-04
	USO Y LIMPIEZA DE EQUIPO BALANZA DE HUMEDAD		Versión: 04
	ASEGURAMIENTO DE CALIDAD		Vigencia: 15/06/2023
			Vencimiento: 15/06/2025
			Página 2 de 5

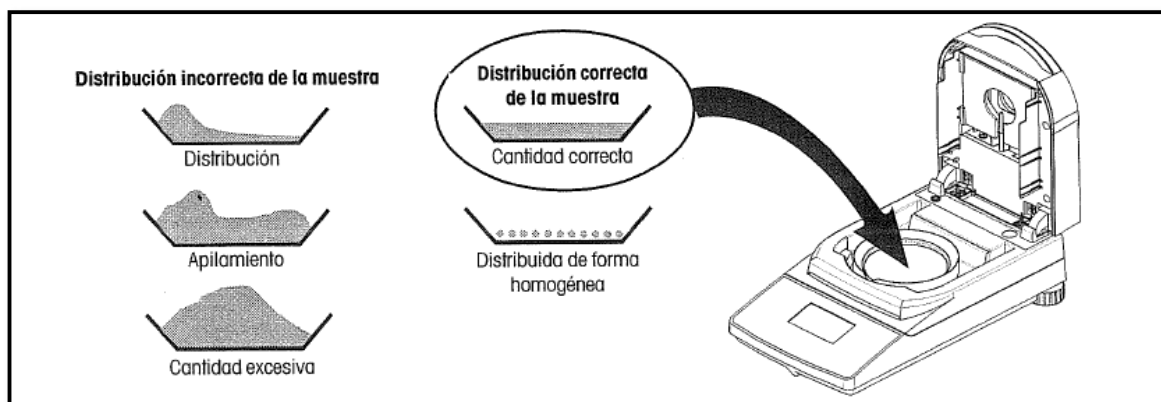
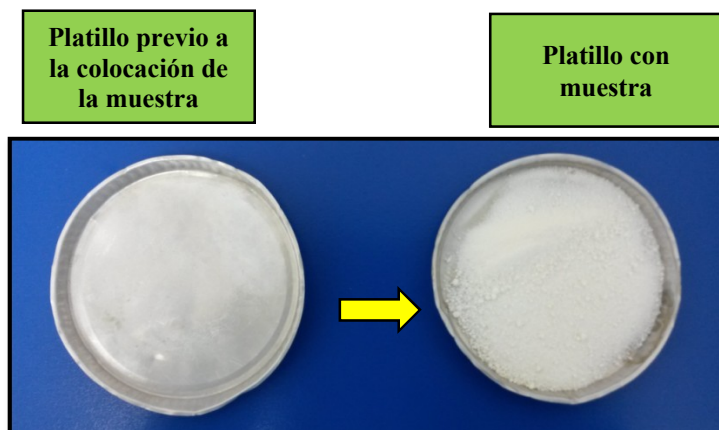
- 6.1.3 Tara de Báscula: Acepta la selección en la modalidad de modificación. Termina la modalidad de resultados.
- 6.1.4 Temperatura: La pulsación inicial resalta la temperatura y las pulsaciones adicionales aumentan el ajuste de temperatura en incrementos de 5 grados.
- 6.1.5 Tiempo: Resalta la selección de corte automático. Las pulsaciones adicionales permiten recorrer las opciones, AUTO (automático) o TIMED (temporizado) (minutos/segundos).
- 6.1.6 Configuración del Analizador: En una modalidad que no sea de funcionamiento, la pulsación inicial del botón hace que aparezca en la pantalla ANALYZER SETUP.




6.2 Procedimiento para la determinación de la humedad de una muestra:

- 6.2.1 Presionar el botón de Encendido/Apagado. Observará que la pantalla se enciende.
- 6.2.2 Proceder a ajustar la temperatura de secado, presionando el botón de temperatura.
- 6.2.3 Fijar la temperatura de 50°C a 160°C y presionar el botón de tara de báscula.
- 6.2.4 Proceder a ajustar el tiempo de secado, presionando el botón de tiempo, seleccionar automático o temporizado y presione el botón de tara de báscula. Si desea el secado temporizado, cambie el tiempo cuando esté destellando.
- 6.2.5 Preparar la muestra distribuyéndola homogéneamente sobre el platillo y colocarlo dentro del equipo. A continuación se muestran unos ejemplos de la distribución incorrecta de la muestra y la forma correcta de hacerlo:

Laboratorios Bonin 	PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR DE OPERACIÓN USO Y LIMPIEZA DE EQUIPO BALANZA DE HUMEDAD ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	Código: PEO-AC-071-04 Versión: 04 Vigencia: 15/06/2023 Vencimiento: 15/06/2025 Página 3 de 5
--	---	--



6.2.6 Comenzar el proceso de secado presionando el Botón “Start/Stop” (Modalidad de Funcionamiento/Parada), el equipo indicará cuando se haya culminado el análisis.

Laboratorios Bonin 	PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR DE OPERACIÓN USO Y LIMPIEZA DE EQUIPO BALANZA DE HUMEDAD ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	Código: PEO-AC-071-04
		Versión: 04
		Vigencia: 15/06/2023 Vencimiento: 15/06/2025
		Página 4 de 5

6.2.7 Anotarse en el registro **FO-AC-48 Control de Uso de Equipo Balanza de Humedad**, después de utilizar el equipo y dejarlo limpio.

6.3 Limpieza del equipo

La limpieza del equipo se realizará una vez a la semana por la persona designada, con paño o papel toalla humedecido con agua ó alcohol al 70%. Esta actividad se registra en el **FO-AC-020 Control de limpieza de equipo**.

6.3 Precauciones

- 6.3.1 Asegúrese de dejar suficiente espacio libre alrededor del equipo para evitar la acumulación de calor y el calentamiento excesivo (aproximadamente 1 m de espacio libre por encima del equipo).
- 6.3.2 No coloque materiales inflamables sobre, debajo o al lado del equipo ya que en el área del analizador se producirá calor.
- 6.3.3 Tenga cuidado cuando saque las muestras del equipo. La muestra, la cámara de muestras y la unidad desecadora pueden estar aún calientes.
- 6.3.4 Durante el funcionamiento del equipo, nunca abra la unidad de secado ya que el elemento calefactor circular o su cristal protector pueden alcanzar los 400°C.

7. REVISIÓN DE ESTE DOCUMENTO

El presente documento deberá revisarse el 15/06/2025 o antes de su vencimiento si fuere necesario.

8. BIBLIOGRAFÍA


Manual de Instrucciones Analizador de Humedad MB35.

9. ARCHIVO

El presente documento original será archivado en Gestión de Calidad bajo condiciones de seguridad adecuadas, además, se emiten 3 copias controladas para el área de Aseguramiento de Calidad siendo los responsables Asistente de Documentación, Jefe de Control de Calidad y Analista Físicoquímico.

10. ANEXOS

CODIGO	NOMBRE
No aplica.	

Laboratorios Bonin 	PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR DE OPERACIÓN USO Y LIMPIEZA DE EQUIPO BALANZA DE HUMEDAD ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	Código: PEO-AC-071-04
		Versión: 04
		Vigencia: 15/06/2023 Vencimiento: 15/06/2025
		Página 5 de 5

11. CONTROL DE REGISTROS

CODIGO Y NOMBRE DEL REGISTRO	RESPONSABLE DE SU ARCHIVO	MODO DE INDIZACION Y ARCHIVO	ACCESO AUTORIZADO	TIEMPO DE CONSERVACION
FO-AC-48 Control de uso de equipo Balanza de humedad	Secretaria de Aseguramiento de calidad	En libro	Aseguramiento de calidad	5 años
FO-AC-020 Control de limpieza de equipo	Secretaria de Aseguramiento de calidad	En folder	Aseguramiento de calidad	5 años

12. CAMBIOS EN EL DOCUMENTO

Versión	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
1	<p>Se cambia el formato del documento según lo indicado en el PEO-SGC-001-11 Elaboración, Aprobación, Revisión y Control de documentos, con ello cambia la numeración de la versión anterior.</p> <p>Se agrega el título y el numeral 6.2 Procedimiento para la determinación de la humedad de una muestra.</p> <p>Se agrega el numeral 6.3 Limpieza del equipo en donde se especifica la frecuencia de la misma y el código y nombre del registro correspondiente. Dicho registro se agrega en la sección 11. Control de Registros.</p>
2	Cambio de versión y actualización de formato por vencimiento.
3	Se agrega numeral 6.4 Precauciones.