 <b>LABIOFAM</b> Grupo Empresarial <b>Empresa de Productos Inyectables</b>	<b>INTRUCCION DE TRABAJO</b>	<b>IT 2-05-58</b>
	<b>ANALIZADOR DE HUMEDAD</b>	<b>Revisión:02</b>
		<b>Página 1 de 6</b>

## DESARROLLO:

### 1. REVISION TÉCNICA.

Siempre que se vaya a comenzar a usar el equipo, el operario debe comprobar:

1. No existencia de golpes o deformaciones en la estructura del equipo.
2. Verificar que el equipo esté limpio.
3. Poner en funcionamiento el equipo observando si no presenta alteraciones.
4. Conectar el interruptor, comprobando si tiene alimentación eléctrica.
5. En caso de existir anomalías solicitar el servicio del metrólogo.

### 2. PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN.

- Conectar el equipo a la red 220v.

auto ejecución

1-Encender el analizador de humedad (on/off)  
 Diagnostico

105 <sup>0</sup> c	O A
+	0.009g
cal	set PRG tar

2-Seleccionar la función PGR ( ← )

PGR

3-Confirmar la función PGR (Enter)

Ej 105<sup>0</sup>C

se visualiza la temperatura anterior

4-Introducir la temperatura a la que se va a trabajar ( → )

Ej 130<sup>0</sup>C

5- Confirmar temperatura (Enter)

Q 0.0 min

se visualiza el tiempo de análisis anterior (0.0 min)

6-Introducir fin del análisis

Q 10.0 min

7-Confirmar fin del análisis (Enter)

8-Seleccionar la visualización del resultado ( ↗ )( ↖ )

%M

9- Confirmar la visualización del resultado (Enter)

--E

10- Seleccionar la condición de inicio ( ↗ )( ↖ )

--A

Busca estabilidad después del cierre de la tapa

11-Confirmar la condición de inicio (Enter)


Q 10.0 min

12- Establecer los resultados ( ↗ )

Q 0.0 min El

valor del resultado tentativo =0.0

	Nombre y Apellidos	Cargo	Firma	Fecha
Aprobado por	Abraham Castro Salgado	Director UEB Inyectables		

 <b>LABIOFAM</b> Grupo Empresarial <b>Empresa de Productos Inyectables</b>	<b>INTRUCCION DE TRABAJO</b>	<b>IT 2-05-58</b>
	<b>ANALIZADOR DE HUMEDAD</b>	<b>Revisión:02</b>
		<b>Página 2 de 6</b>

13-Confirmar la emisión de los resultados (Enter)

---130

14-salir del programa y memorizarla (Enter)

10min

interpolación de los parámetros de desecación.

130°C O
+ 0.009g
cal set PRG tar

### **Método de Análisis**


1- Encender el analizador (ON/OFF)

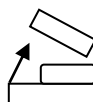
auto Ejecución

diagnosis del analizador

Entrar los parámetros de análisis

3- Abrir la cámara para las muestra e introduzca un nuevo platillo mono uso

105°C O A	
+ 0.009	
Cal set prg	Tar



4-Tarar el platillo mono uso: Seleccionar (↗) (↘) la función TAR y confirmar (**Enter**)

5-Distribuir uniformemente cerca de 2g de muestra en el platillo mono uso

6- Cierre la cámara para muestras



-- Usar la impresión del registro del protocolo de análisis

---Usar la impresión del protocolo de análisis


130 O 10min
+ 2.036g

ej 23.08.2005 11:25\*)  
 Mod. MA35-000230v1  
 N. ser 99992581  
 N vers. 00-33-01  
 ID

--\*) Fecha y HORA vinculada a la impresora Sartorius YDPO2 o YDPO3

Temp. 130°C  
 inicio 0. senzastab.  
 Fine 10 min  
 Ps. in. + 2.036g

---Visualizar la perdida de humedad mientras transcurre el tiempo

 <b>LABIOFAM</b> Grupo Empresarial <b>Empresa de Productos Inyectables</b>	<b>INTRUCCION DE TRABAJO</b>	<b>IT 2-05-58</b>
	<b>ANALIZADOR DE HUMEDAD</b>	<b>Revisión:02</b>
		<b>Página 3 de 6</b>

( 0.36 a los 0.3minutos)

---La lectura termina automáticamente a los 10 minutos

---Ver la impresión al pie de la página del protocolo de análisis

130 <sup>0</sup> C	O 10min	1
0.min		
+ 0.36%M		
End		

10.0 + 10.90%M  
 Ps. Fin. + 1.814g  
 Nome

El resultado del análisis puede ser impreso si presionamos la tecla. Código de protocolo por interrupción.

10.0 + 10.90%M  
 B 5.7+ 0.03%M

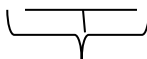
7- Abrir la pantalla **(Enter)**

Durante o al final del análisis es posible conmutar con las teclas ( ↗ )( ↘ ) y tratar el modo de visualizar la impresión de los resultados.

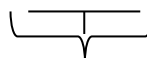
### **Calibración y regulación externa con un peso definido de fabrica**

Calibración y regulación externa de la balanza con un peso de regulación de 30g

1-Encender el analizador de humedad **(On/Off)**  
 ejecución del diagnostico


130 <sup>0</sup> C	OA	
Cal	set prg	
tar		

2- seleccionar la función de calibración **CAL** ( ↗ )

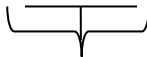
130 <sup>0</sup> C	OA	
Cal	set prg	
tar		

3-Confirmar **CAL** **(Enter)**

Pb	
cal	

 <b>LABIOFAM</b> Grupo Empresarial <b>Empresa de Productos Inyectables</b>	<b>INTRUCCION DE TRABAJO</b>	<b>IT 2-05-58</b>
	<b>ANALIZADOR DE HUMEDAD</b>	<b>Revisión:02</b>
		<b>Página 4 de 6</b>

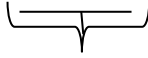
4-Confirmar **Pb**  
(Enter)

Pb		
+	0.009	
Cal		
tar		

5-Tarar el sistema de pesada (Enter)

Pb		
	0.000g	
Cal		
tar		

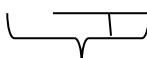
6-Seleccionar la función de calibración **CAL** (↗)

Pb		
	0.000g	
<u>Cal</u>		
tar		

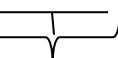
7-Confirmar **CAL**

(Enter)

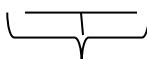
Visualizar y solicitar la carga de la balanza con el peso estándar

Pb		
		

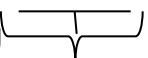
8-Abrir la cobertura


Pb		
--	30.000g	

9-Solicitar en la balanza el peso estándar de 30.00g  
signo - : esta por debajo del peso  
signo + : está por encima del peso  
signo: esta oK

Pb		
	30.000g	

Después de la calibración y la regulación automática se visualiza

Pb		
	30.000g	
		tara

 <b>LABIOFAM</b> Grupo Empresarial <b>Empresa de Productos Inyectables</b>	<b>INTRUCCION DE TRABAJO</b>	<b>IT 2-05-58</b>
	<b>ANALIZADOR DE HUMEDAD</b>	<b>Revisión:02</b>
		<b>Página 5 de 6</b>

Hoja de impresión después de regulación y la calibración \*) Fecha y hora vinculada a la impresora Sartorius YDPO2 o YDPO3

23.08.2005      11:25\*)  
 Mod.            MA35-000230v1  
 N. ser           99992581  
 N vers.        00-33-01  
 ID

calibración externa

ID G

Nom +           30.000g

Diff +           0.001g

Regulación externa

Diff +           0.001g

terminado

Nombre:

10 Descargar la balanza y cerrar la tapa

11- Salir de las funciones de calibración y regulación

Nota:

%S ----- Masa seca


% M----- Humedad

%MS----- Relación

g----- -Residuo

### **3. LIMPIEZA.**

Al finalizar el turno de trabajo, después de haber operado el equipo, pasar un paño estéril libre de pelusas por las superficies internas y externas con el objetivo de eliminar residuos de algún producto adherido a las mismas.

 <b>LABIOFAM</b> Grupo Empresarial <b>Empresa de Productos Inyectables</b>	<b>INTRUCCION DE TRABAJO</b>	<b>IT 2-05-58</b>
	<b>ANALIZADOR DE HUMEDAD</b>	<b>Revisión:02</b>
		<b>Página 6 de 6</b>

#### **4. PRECAUCIONES Y/O PROHIBICIONES.**

- No aplicar agua sobre el equipo.
- En caso de observar alguna irregularidad en la medición efectuada, marcar cero para poner nuevamente a punto el equipo. Si persiste en la irregularidad, apagar y solicitar servicio técnico.