



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN-05	Versión 01
Manejo y Mantenimiento Balanza	Página 1de 3	

1. OBJETIVO:

Definir el modo de operación y mantenimiento de la balanza.

2. ALCANCE:

Aplica el método para el uso y mantenimiento de la balanza Boeco Germany BBL54.

3. RESPONSABLE:

Son los responsables de su manejo los tecnólogos químicos de turno y la bacterióloga de la Planta.

4. CONDICIONES GENERALES:

4.1 Modelo de la balanza



ELABORADO POR: 	REVISADO POR: 	APROBADO POR:
Genny Marcela Hurtado G.	Ing. Juan Carlos Nieto L.	Ing. Carlos Arturo Moreno M.
Fecha: 5-02-2014	Fecha: 13-02-2014	Fecha: 21-02-2014



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN-05	Versión 01
Manejo y Mantenimiento Balanza	Página 2de 3	

4.2 Especificaciones:

BBL Series

Model		BBL42	BBL52	BBL53	BBL54
Weighing capacity	g	150	1,500	610	310
Readability	g	0.001	0.01	0.01	0.01
Tare range (subtractive)	g	150	1,500	610	310
Repeatability	±g	0.0015	0.015	0.01	0.01
Linearity	±g	0.003	0.03	0.02	0.02
Sensitivity drift within +10...+30 °C/+50...+86°F	±/K	3.3·10 ⁻⁶	3.3·10 ⁻⁶	0.5·10 ⁻⁵	1·10 ⁻⁵
Response time (average)	s	2.5	2.5	2	2
External calibration weight (of at least accuracy class...)	g lb	100 (F1) 0.2 (F1)	1000 (F1) 2 (F1)	500 (F2) 1 (F2)	100(F2) 0.2 (F2)
Net weight, approx.	kg	1.6	1.4	1.1	1.1
Pan size	mm	100 Ø	150 Ø	115 Ø	115 Ø
Hours of operation:					
- with 9-volt battery, approx.	h	-	-	11	11
- with fully charged rechargeable 9-volt battery, approx.	h	-	-	2.5	2.5
Power consumption (average)	W	0.75			
Operating temperature range		0...+40 °C (263...313 K, 32 °F...104 °F)			
Dimensions (WxDxH)	mm	189x251x70 (without glass draft shield cylinder)			

4.3 Mantenimiento, limpieza, eliminación de materiales residuales

- **Mantenimiento**

El instrumento no requiere mantenimiento especial.

El mantenimiento se reduce simplemente a las pilas.

- Abrir el compartimiento de pilas en la parte posterior del aparato
- Sacar la pila cuadrada del compartimiento
- Colocar la pila nueva en el compartimiento
- Cerrar el compartimiento

- **Limpieza**

Limpiar el aparato de vez en cuando con un paño húmedo, sin pelusas. En caso necesario, desinfectar la caja del instrumento con alcohol isopropílico



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN-05	Versión 01
Manejo y Mantenimiento Balanza	Página 3 de 3	

Advertencias de seguridad: Han de observarse las siguientes advertencias para un funcionamiento seguro y sin problemas de balanzas:

- El valor de tensión impreso en el adaptador de CA debe concordar con la tensión de red local.
- Utilizar solo baterías block de 9 voltios, o bien, equipo de baterías recargables.
- No emplear en áreas con peligro de explosión.

5. INSTRUCTIVO MANEJO DEL EQUIPO.

- a) Dejar en calentamiento previo 30 minutos.
- b) Encender y apagar la lectura activando la tecla ON/OFF.
- c) Esperar autochequeo el cual finaliza con la lectura en cero
- d) Activar la tecla TARE, para poner la lectura a cero. Una determinación exacta de peso se realiza sólo partiendo de un punto cero definido.
- e) Poner la muestra a pesar en el platillo de pesada.
- f) Leer el valor de peso recién cuando aparezca la unidad de peso "g", u otra unidad seleccionada como símbolo de estabilidad.

6. BIBLIOGRAFIA

BOECO GERMANY "Balanzas electrónicas de precisión para metales preciosos"