NIT: 800.078.000-8

INFORME DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE SERVICIO No. 40251
ODC. 669 DE 2023
Bogotá 2023-12-19

ENTIDAD	IDEAM		
CONTACTO	Carlos Martín Velásquez Ramírez	**TELÉFONO**	352 7160 Ext. 1500
DIRECCIÓN	Calle 12 #42B-44 , Bogotá	**CARGO**	Qco.- Experto Técnico
UBICACIÓN	Laboratorio de balanzas segundo piso		

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Balanza	**MARCA**	And
MODELO	GR-200	**SERIE**	14233341
INVENTARIO	16974	**TIPO DE SERVICIO**	Preventivo

ESTADO EQUIPO ANTES DEL SERVICIO

OK **ENCENDIDO** OK **ESTADO FÍSICO** OK **FUNCIONAMIENTO**

ACCESORIOS: Cable de alimentacion

OBSERVACIONES EQUIPO ANTES DEL SERVICIO

Se encuentra equipo con bastante polvo, carcasa y vidrios manchados.
Enciende, aparentemente se encuentra en buenas condiciones.

GENERALIDADES SERVICIO

Verificación del estado físico del equipo y pruebas iniciales de funcionamiento.
Desensamble del equipo
SISTEMA MECÁNICO.
Revisión de celda de carga.
Ajuste de linealidad y excentricidad, sensibilidad, reproductibilidad y carga angular.
SISTEMA ELÉCTRICO
Revisión de voltajes principales y conexiones eléctrica.
SISTEMA ELECTRÓNICO.
Revisión de tarjeta electrónica.
Ensamble del equipo.
Limpieza general, Verificación de Funcionamiento

Garantía en meses **1**

Patrón utilizado: Juego De Pesas AQ140037, Metodo: Comparación directa

OBSERVACIONES DESPUÉS DEL SERVICIO

Se realiza limpieza interna, revisión y verificación de tarjetas.
Se realiza limpieza de carcasa y vidrios.
Se realizan pruebas con juego de pesas quedando valores dentro de los rangos permitidos.

ESTADO EQUIPO DESPUÉS DEL SERVICIO

Funciona Normalmente



REPUESTOS UTLIZADOS	**Realizado por**	**Recibido por**
Ninguno.		
	Andrea Rincón/Ing. de servicio	**Nombre**
	Próximo mantenimiento: Segun Programacion	
cumple: OK **No cumple: NC** **No aplica: NA**	**Revisado por: Fabio Pardo**	

KASAI

NIT: 800.078.000-8

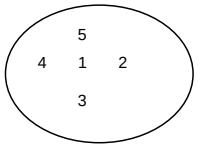
ISO 9001 Icontec SC 5548-1

INFORME DE VERIFICACIÓN BALANZAS

Solicitante:	**INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES**				**Informe de Verificación No.:**	**40251**		
Instrumento:	Balanza				**Ubicación:**	Laboratorio de Balanzas Segundo Piso		
Marca:	AND	**Modelo:**	GR-200		**Serie No.:**	14233341	**INV. No.:**	16974
Max:	210 g	**Min:**	0,01 g	**Clase:**	III	**e:**	0,001 g	**d:** 0,001 g
Fecha de Medición:	2023-12-19				**Hora de Inicio:**	9:00		
Temperatura de inicio:	23				**% HR de Inicio:**	58%		

1. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD DE CARGA CARGA 1/3 MAX. **70**

PUNTO	INDICACION g	ERROR g
1	69,9999	0,0001
2	69,9997	0,0003
3	70,0004	-0,0004
4	70,0000	0,0000
5	70,0001	-0,0001
6	69,9998	0,0002



CUMPLE LAS TOLERANCIAS SI ● NO ○ **ERROR +/- 1d**

2. EXACTITUD

CRECIENTE

No	CARGA g	INDICACION g	ERROR g
1	10	9,9999	0,0001
2	40	39,9999	0,0001
3	60	59,9998	0,0002
4	80	80,0000	0,0000
5	100	100,0001	-0,0001
6	120	120,0000	0,0000
7	140	140,0002	-0,0002
8	160	160,0001	-0,0001
9	180	180,0000	0,0000
10	210	210,0000	0,0000

DECRECIENTE

No	CARGA g	INDICACION g	ERROR g
1	210	210,0000	0,0000
2	180	180,0000	0,0000
3	160	160,0000	0,0000
4	140	140,0001	-0,0001
5	120	120,0000	0,0000
6	100	100,0000	0,0000
7	80	79,9999	0,0001
8	60	59,9999	0,0001
9	40	40,0000	0,0000
10	10	9,9999	0,0001

CUMPLE LAS TOLERANCIAS SI ● NO ○ **ERROR +/- 1d**

3. REPETIBILIDAD

No	CARGA g	INDICACION g	ERROR g
1	100	100,0000	0,0000
2	⇓	100,0001	-0,0001
3		100,0000	0,0000
4		100,0002	-0,0002
5		100,0000	0,0000

No	CARGA g	INDICACION g	ERROR g
1	210	210,0000	0,0000
2	⇓	210,0001	-0,0001
3		210,0001	-0,0001
4		210,0001	-0,0001
5		210,0000	0,0000

CUMPLE LAS TOLERANCIAS SI ● NO ○ **ERROR +/- 1d**

PATRON UTILIZADO: Juego de Masas E2 certificado No.: AQ140037

ELABORO: Ing. Andrea Rincon FIRMA: