NIT: 800.078.000-8

INFORME DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE SERVICIO No. 40250
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 2 piso		

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Balanza	**MARCA**	Precisa
MODELO	XT 220A	**SERIE**	2800505
INVENTARIO	12949	**TIPO DE SERVICIO**	Preventivo

ESTADO EQUIPO ANTES DEL SERVICIO

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

ACCESORIOS: Fuente de poder

OBSERVACIONES EQUIPO ANTES DEL SERVICIO

Se encontró equipo con manchas en estructura, material particulado en su base, no se encontraba a nivel.

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 **2**

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

OBSERVACIONES DESPUÉS DEL SERVICIO

Se realiza mantenimiento preventivo, se retiran manchas y material particula de carcasa y base, se ajusta nivel, se realiza verificación con juego de pesas certificadas.
Equipo funciona correctamente.

ESTADO EQUIPO DESPUÉS DEL SERVICIO

Funciona Normalmente



REPUESTOS UTLIZADOS	**Realizado por**	**Recibido por**
Ninguno	Fabio Pardo N	
	Fabio Pardo/Ing. de servicio	**Nombre**
	Próximo mantenimiento: Diciembre - 2024	
cumple: OK **No cumple: NC** **No aplica: NA**	**Revisado por: Fabio Pardo**	

Cra 72A Bis No 52-28 Normandia PBX:(57-1)4161437 E-mail: ingenieriakasai@kasai.com.co

KASAI	PROTOCOLO DE VERIFICACION DE BALANZAS	CODIGO	ST-FR-021
		VERSION	2
		FECHA	7/11/2023

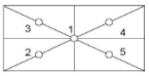
Solicitante:	**IDEAM**			**Informe de Verificación No.:**	**40250**				
Instrumento:	Balanza analitica			**Ubicación:**	Laboratorio de balanzas 2 piso				
Marca:	Precisa	**Modelo:**	XT 220A	**Serie No.:**	2800505	**INV. No.:**	12949		
Max:	220 g	**Min:**	0,0001 **Clase:**	II	**e:**	0,0001	**d:**	0,0001mg	
Fecha de Medición:	2023-12-19			**Hora de Inicio:**	9:00				
Temperatura de inicio:	22			**% HR de Inicio:**	59%				

MEDICION ANTES DEL SERVICIO

1. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD DE CARGA **2. EXACTITUD**

CARGA 1/3 MAX 80

PUNTO	INDICACION g	ERROR mg	CARGA	ASCENDENTE INDICACION g	ASCENDENTE ERROR mg	CARGA	DESCENDENTE INDICACION g	DESCENDENTE ERROR mg
1	79,9998	0,0002	20	19,9997	0,0003	220	220,0000	0,0000
2	79,9999	0,0001	50	49,9999	0,0001	150	149,9998	0,0002
3	79,9997	0,0003	70	69,9997	0,0003	100	99,9997	0,0003
4	79,9998	0,0002	100	100,0002	-0,0002	70	69,9998	0,0002
5	79,9998	0,0002	150	149,9998	0,0002	50	50,0000	0,0000
6	79,9998	0,0002	220	220,0000	0,0000	20	19,9999	0,0001





ERROR EX +/- 0,0002
ERROR A+/- 0,0001
ERROR D+/- 0,0001

MEDICIONES LUEGO DE AJUSTE
2. EXACTITUD ASCENDENTE DESCENDENTE

No	CARGA g	INDICACION g	ERROR mg	No	CARGA g	INDICACION g	ERROR mg
1	1	0,9999	0,0001	**1**	220	219,9997	0,0003
2	10	10,0000	0,0000	**2**	200	199,9998	0,0002
3	20	20,0000	0,0000	**3**	190	189,9998	0,0002
4	50	49,9999	0,0001	**4**	150	149,9998	0,0002
5	70	69,9998	0,0002	**5**	100	99,9998	0,0002
6	100	99,9998	0,0002	**6**	70	69,9998	0,0002
7	150	149,9998	0,0002	**7**	50	50,0000	0,0000
8	190	189,9999	0,0001	**8**	20	19,9999	0,0001
9	200	199,9999	0,0001	**9**	10	10,0000	0,0000
10	220	219,9998	0,0002	**10**	1	1,0000	0,0000

CUMPLE LAS TOLERANCIAS SI ● NO ○

ERROR D. +/- **0,0001**
ERROR C. +/- **0,0001**

3. REPETIBILIDAD
CARGA **50 Y 100%**

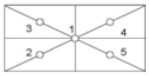
4. EXCENTRICIDAD
CARGA 1/3 MAX

PUNTO	INDICACION g	ERROR mg	PUNTO	INDICACION g	ERROR mg	PUNTO	INDICACION g	ERROR mg
110	109,9998	-0,0002	220	219,9998	-0,0002	1	80,0000	
	109,9997	0,0000		219,9998	0,0000	2	79,9998	0,0002
	109,9999	0,0000		219,9999	0,0000	3	79,9998	0,0002
	110,0002	0,0000		220,0001	0,0000	4	79,9998	0,0002
	110,0001	0,0000		220,0002	0,0000	5	80,0002	-0,0002
	110,0000	0,0000		220,0000	0,0000	6	80,0002	-0,0002

CUMPLE LAS TOLERANCIAS SI ● NO ○

ERROR +/- **0,0000**

PATRON UTILIZADO: Juego de Masas F1 certificado No.: AQ140037





ELABORO: Fabio Pardo FIRMA: **Fabio Pardo**

Cra 72A Bis No 52-28 Normandia PBX:(57-1)4161437 E-mail: ingenieriakasai@kasai.com.co