NIT: 800.078.000-8

INFORME DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE SERVICIO No. 40247
ODC. 669 DE 2023
Bogotá 2023-12-18

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 piso 1		

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Balanza	**MARCA**	Precisa
MODELO	XT 220A	**SERIE**	W51819
INVENTARIO	12947	**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, contaminación con material particulado, vidrios manchados.
Funciona correctamente.

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**

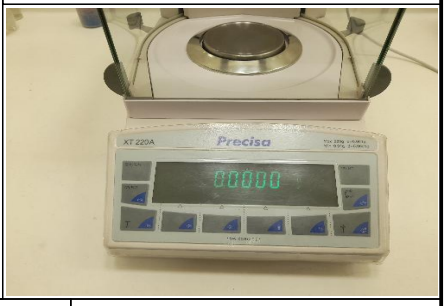
Patrón utilizado: Juego De Pesas AQ140037, Metodo: Comparación directa

OBSERVACIONES DESPUÉS DEL SERVICIO

Se realiza mantenimiento preventivo, se retira material particulado, se retirna manchas no es su totalidad ya que unas no son posibles de retirar, se limpian vidrios, se realiza verificación con 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**	

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

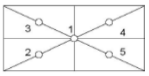
Solicitante:	**IDEAM**			**Informe de Verificación No.:**	**40247**				
Instrumento:	Balanza analitica			**Ubicación:**	Laboratorio de balanzas				
Marca:	Precisa	**Modelo:**	XT 220A	**Serie No.:**	W50708	**INV. No.:**	12947		
Max:	220 g	**Min:**	0,0001 **Clase:**	II	**e:**	0,0001	**d:**	0,0001mg	
Fecha de Medición:	2023-12-19			**Hora de Inicio:**	11:00				
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	INDICACION g	ERROR mg	CARGA	INDICACION g	ERROR mg
	ASCENDENTE					DESCENDENTE		
1	79,9998	0,0002	20	19,9997	0,0003	220	220,0006	-0,0006
2	80,0000	0,0000	50	50,0000	0,0000	150	150,0004	-0,0004
3	79,9998	0,0002	70	69,9997	0,0003	100	100,0000	0,0000
4	79,9998	0,0002	100	100,0000	0,0000	70	69,9998	0,0002
5	79,9998	0,0002	150	150,0004	-0,0004	50	50,0000	0,0000
6	80,0005	-0,0005	220	220,0006	-0,0006	20	19,9999	0,0001





ERROR EX +/- 0,0001
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	220,0004	-0,0004
2	10	10,0000	0,0000	**2**	200	200,0004	-0,0004
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	100,0000	0,0000
6	100	100,0000	0,0000	**6**	70	69,9998	0,0002
7	150	150,0003	-0,0003	**7**	50	50,0000	0,0000
8	190	189,9998	0,0002	**8**	20	19,9999	0,0001
9	200	199,9998	0,0002	**9**	10	10,0000	0,0000
10	220	220,0004	-0,0004	**10**	1	1,0000	0,0000

CUMPLE LAS TOLERANCIAS SI ● NO ○

ERROR D. +/- **0,0000**
ERROR C. +/- **0,0000**

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

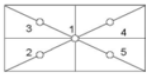
4. EXCENTRICIDAD
CARGA 1/3 MAX

PUNTO	INDICACION g	ERROR mg	PUNTO	INDICACION g	ERROR mg	PUNTO	INDICACION g	ERROR mg
110	109,9999	0,0001	220	220,0001	0,0001	1	80,0000	
	109,9997	0,0003		219,9998	0,0002	2	80,0002	-0,0002
	109,9999	0,0001		220,0004	-0,0004	3	79,9998	0,0002
	110,0002	-0,0002		220,0001	-0,0001	4	79,9998	0,0002
	110,0001	-0,0001		220,0001	-0,0001	5	80,0002	-0,0002
	110,0000	0,0000		220,0005	-0,0005	6	80,0000	0,0000

CUMPLE LAS TOLERANCIAS SI ● NO ○

ERROR +/- **0,00000**

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