NIT: 800.078.000-8

INFORME DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE SERVICIO No. 40248
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 Volumetria piso 1		

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Balanza	**MARCA**	Precisa
MODELO	XB 4200C	**SERIE**	V44548
INVENTARIO	12946	**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 polvo en estructura, manchas en estructura, 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 retiran manchas y polvo de estructura, se realiza verificación con juego de pesas certificado.
Equipo funciona correctamente.

ESTADO EQUIPO DESPUÉS DEL SERVICIO

Funciona Normalmente



REPUESTOS UTLIZADOS	**Realizado por**	**Recibido por**
Ningun	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

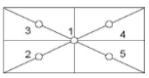
Solicitante:	**IDEAM**				**Informe de Verificación No.:**	**40248**			
Instrumento:	Balanza analitica				**Ubicación:**	Laboratorio de volumetria			
Marca:	Precisa	**Modelo:**	XB 4200C		**Serie No.:**	W50708	**INV. No.:**	12946	
Max:	4200 g	**Min:**	0,01	**Clase:**	II	**e:**	0,0001	**d:**	0,01mg
Fecha de Medición:	2023-12-19				**Hora de Inicio:**	13:00:00 a. m.			
Temperatura de inicio:	22				**% HR de Inicio:**	59%			

MEDICION ANTES DEL SERVICIO

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

CARGA 1/3 MAX 1500

PUNTO	INDICACION g	ERROR mg	CARGA	ASCENDENTE INDICACION g	ASCENDENTE ERROR mg	CARGA	DESCENDENTE INDICACION g	DESCENDENTE ERROR mg
1	1499,99	0,01	100	99,99	0,01	4200	4200,00	0,00
2	1499,99	0,01	500	499,98	0,02	3000	2999,98	0,02
3	1500,00	0,00	1000	999,99	0,01	2000	1999,99	0,01
4	1500,01	-0,01	2000	1999,98	0,02	1000	999,99	0,01
5	1500,00	0,00	3000	2999,98	0,02	500	500,00	0,00
6	1499,99	0,01	4200	4200,00	0,00	100	100,00	0,00





ERROR EX +/- 0,0033
ERROR A+/- 0,0133
ERROR D+/- 0,0067

MEDICIONES LUEGO DE AJUSTE

2. EXACTITUD ASCENDENTE DESCENDENTE

No	CARGA g	INDICACION g	ERROR mg	No	CARGA g	INDICACION g	ERROR mg
1	50	49,99	0,01	**1**	4200	4200,00	0,00
2	100	99,99	0,01	**2**	4000	3999,98	0,02
3	500	500,00	0,00	**3**	3500	3499,99	0,01
4	1000	999,98	0,02	**4**	3000	2999,98	0,02
5	2000	1999,98	0,02	**5**	2500	2499,98	0,02
6	2500	2500,00	0,00	**6**	2000	2000,00	0,00
7	3000	3000,00	0,00	**7**	1000	1000,00	0,00
8	3500	3499,99	0,01	**8**	500	500,00	0,00
9	4000	4000,00	0,00	**9**	100	100,00	0,00
10	4200	4200,00	0,00	**10**	50	50,00	0,00

CUMPLE LAS TOLERANCIAS SI ● NO ○

ERROR D. +/- **0,0070**
ERROR C. +/- **0,0070**

3. REPETIBILIDAD

CARGA **50 Y 100%**

4. EXCENTRICIDAD

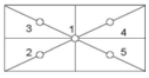
CARGA 1/3 MAX

PUNTO	INDICACION g	ERROR mg	PUNTO	INDICACION g	ERROR mg	PUNTO	INDICACION g	ERROR mg
2100	2099,98	0,02	4200	4200,00	0,00	1	1500,0000	
	2099,98	0,02		4200,00	0,00	2	1499,9800	0,0200
	2100,00	0,00		4200,01	-0,01	3	1500,0200	-0,0200
	2100,02	-0,02		4199,98	0,02	4	1500,0000	0,0000
	2100,01	-0,01		4199,98	0,02	5	1500,0000	0,0000
	2100,00	0,00		4200,00	0,00	6	1500,0000	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