NIT: 800.078.000-8

INFORME DE MANTENIMIENTO
REPORTE DE SERVICIO No. 40249
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	Área DQO piso 1		

DATOS DEL EQUIPO

EQUIPO	Balanza	**MARCA**	Mettler toledo
MODELO	PB302	**SERIE**	1116360752
INVENTARIO	31528	**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 y polvo en estructura, no se encuentra nivelada.

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 manchas y polvo de estructura, se realiza ajuste de nivel, se realiza verificación con pesas certificadas.
Equipo funciona adecuadamente

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

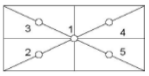
Solicitante:	**IDEAM**				**Informe de Verificación No.:**	**40249**			
Instrumento:	Balanza analitica				**Ubicación:**	Area DQO 1 piso			
Marca:	Mettler toledo	**Modelo:**	PB302		**Serie No.:**	1116360752	**INV. No.:**	31528	
Max:	310 g	**Min:**	0,01	**Clase:**	II	**e:**	0,0001	**d:**	0,01mg
Fecha de Medición:	2023-12-19				**Hora de Inicio:**	8:00			
Temperatura de inicio:	22				**% HR de Inicio:**	59%			

MEDICION ANTES DEL SERVICIO

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

CARGA 1/3 MAX 110

PUNTO	INDICACION g	ERROR mg	CARGA	INDICACION g	ERROR mg	CARGA	INDICACION g	ERROR mg
				ASCENDENTE			DESCENDENTE	
1	109,97	0,03	20	19,98	0,02	310	309,98	0,02
2	109,99	0,01	50	49,97	0,03	200	199,98	0,02
3	109,99	0,01	100	100,00	0,00	150	149,99	0,01
4	110,00	0,00	150	149,97	0,03	100	100,01	-0,01
5	110,00	0,00	200	200,00	0,00	50	50,00	0,00
6	110,00	0,00	310	309,98	0,02	20	20,00	0,00





ERROR EX +/- 0,01
ERROR A+/- 0,02
ERROR D+/- 0,01

MEDICIONES LUEGO DE AJUSTE
2. EXACTITUD ASCENDENTE DESCENDENTE

No	CARGA g	INDICACION g	ERROR mg	No	CARGA g	INDICACION g	ERROR mg
1	1	1,00	0,00	**1**	310	309,98	0,02
2	10	10,00	0,00	**2**	300	299,99	0,01
3	20	20,00	0,00	**3**	250	249,99	0,01
4	50	50,00	0,00	**4**	200	200,00	0,00
5	100	99,99	0,01	**5**	150	149,98	0,02
6	150	149,99	0,01	**6**	100	99,99	0,01
7	200	199,99	0,01	**7**	50	50,00	0,00
8	250	249,99	0,01	**8**	20	20,00	0,00
9	300	299,99	0,01	**9**	10	10,00	0,00
10	310	309,98	0,02	**10**	1	1,00	0,00

CUMPLE LAS TOLERANCIAS SI ● NO ○

ERROR D. +/- **0,01**
ERROR C. +/- **0,01**

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

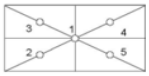
4. EXCENTRICIDAD
CARGA 1/3 MAX

PUNTO	INDICACION g	ERROR mg	PUNTO	INDICACION g	ERROR mg	PUNTO	INDICACION g	ERROR mg
150	149,99	-0,01	310	309,99	-0,01	1	110,00	
	149,99	0,00		309,99	0,00	2	109,99	0,01
	150,01	0,00		309,99	0,00	3	109,98	0,02
	150,01	0,00		310,01	0,00	4	110,02	-0,02
	150,00	0,00		310,01	0,00	5	110,01	-0,01
	150,00	0,00		310,01	0,00	6	110,00	0,00

CUMPLE LAS TOLERANCIAS SI ● NO ○

ERROR +/- **0,00**

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