SCALA
SOLUTION METROLOGY AND ENGIENERING S.A.S
NIT.: 900822346-5

INFORME DE CALIBRACIÓN
No. CS15723-20

SOLICITANTE	:	**FUNDASALUD CARTAGENA**
NIT	:	806.005.581-5
UBICACIÓN	:	Crecimiento y Desarrollo
CÓDIGO	:	PP- 01
INSTRUMENTO	:	Bascula Pesa Persona Digital
FABRICANTE	:	GMD DIAGNOSTIC
MODELO	:	BD-1522
SERIE	:	2016110701936
CARGA MÁXIMA	:	180 kg
CARGA MÍNIMA	:	0 g
DIVISIÓN DE ESCALA	:	0.1 kg
FECHA DE RECEPCIÓN	:	2020-10-16
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	2020-10-16

Elaborado por:

Ing. Alex González Angulo
Metrólogo
Reg. Invima 201511-619

Este certificado de calibración no puede ser reproducido en forma parcial ni totalmente sin el permiso expreso por escrito SCALA AG S.A.S Los resultados son válidos para el momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Lab. Carrera 15C No. 36B-118
PBX: 3180864 Cels: 3004694157-3003707246
Email: comercialscala7@gmail.com - gerenciacomercial@scala.com.co

INFORME DE CALIBRACIÓN
No. CS15723-20

1. PATRONES UTILIZADOS Y MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Esta calibración es trazable a la SIC a través de una cadena ininterrumpida de comparaciones. Mediante los certificados número CMP4279, CMP4280 emitidos por METROGLOBAL S.A.S. Empleando el método de comparación directa, entre las indicaciones del patrón y la del instrumento de prueba.

Descripción del patrón

Juegos de Pesas Patrones Código SET-SC-01. Masa 10Kg, clase M1, marca LEXUS.

Temperatura Ambiente	Inicial	26.3 °C	Humedad Relativa	Inicial	60 %Hr
	Final	26.2 °C		Final	61 %Hr

2. EVALUACIÓN DE LA CALIBRACIÓN

De acuerdo con los cálculos realizados, el instrumento está **CONFORME** con los errores máximos permitidos en NTC 2031 para instrumentos de CLASE DE EXACTITUD III.

3. INCERTIDUMBRE DE LA CALIBRACIÓN

La incertidumbre expandida es: $U_{(E)}$ = **57,886628 + 0,00051465 *W**

W: Valor del objeto a pesar en g; Incertidumbre en g.

La incertidumbre reportada es una función del valor a pesar, con factor de cobertura K=1,96 y nivel de confianza del 95%.

Las fuentes aportantes son: Patrón, Resolución, Excentricidad, Deriva Térmica y Repetibilidad del Mensurado.

4. RECOMEDACIONES Y OBSERVACIONES

Se ha colocado una calcomanía indicando que el instrumento se encuentra CALIBRADO.

Este informe cumple con los lineamientos de ISO 17025:2005

No golpear ni maltratar los equipos.

Mantener los instrumentos limpios y en óptimas condiciones de trabajo.

Lab. Carrera 15C No. 36B-118
PBX: 3180864 Cels: 3004694157-3003707246
Email: comercialscala7@gmail.com - gerenciacomercial@scala.com.co

INFORME DE CALIBRACIÓN
No. CS15723-20

5. TABLA DE RESULTADOS

CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS						
R. Máximo	180 kg	Rango de Medición				EMP
R. Mínimo	0 kg	Bajo	0 kg	a	95kg	95g
Escala d	0.1kg	Medio	95kg		180kg	180g
Escala e	0 g	Alto	180kg			

INVARIABILIDAD						
	R. Bajo	45kg	R. Medio	95kg	R. Máximo	180 kg
Lectura	Indicación	E (g)	Indicación	E (g)	Indicación	E (g)
1	45,0	0,0	95,0	0,0	180,0	0,0
2	45,0	0,0	95,0	0,0	180,0	0,0
3	45,0	0,0	95,0	0,0	180,0	0,0
4	45,0	0,0	95,0	0,0	180,0	0,0
5	45,0	0,0	95,0	0,0	180,0	0,0
6	45,0	0,0	95,0	0,0	180,0	0,0
7	45,0	0,0	95,0	0,0	180,0	0,0
8	45,0	0,0	95,0	0,0	180,0	0,0
9	45,0	0,0	95,0	0,0	180,0	0,0
10	45,0	0,0	95,0	0,0	180,0	0,0
IEMax-Emini £1e	OK		IEMax-Emini £ 2e	OK	IEMax-Emini £3e	OK

EXACTITUD						
Carga	CargaAscendente		CargaDescendente		Histérisis	Calificación
Kg	Indicación	E (g)	Indicación	E (g)	E (g)	
0	0	0,0	0	0,0	0,0	OK
10	20	0,0	20	0,0	0,0	OK
45	45	0,0	45	0,0	0,0	OK
75	75	0,0	75	0,0	0,0	OK
120	120	0,0	120	0,0	0,0	OK
130	130	0,0	130	0,1	0,0	OK
135	135	0,0	135	0,0	0,0	OK
140	140	0,0	140	0,0	0,0	OK
150	150	0,0	150	0,0	0,0	OK
180	180	0.0	180	0.0	0.0	OK
IEMax-Emini £1e	OK		IEMax-Emini £ 2e	OK	IEMax-Emini £3e	OK

Lab. Carrera 15C No. 36B-118
PBX: 3180864 Cels: 3004694157-3003707246
Email: comercialscala7@gmail.com - gerenciacomercial@scala.com.co




CALA