

INFORME DE CALIBRACIÓN
No. CS15641-20

SOLICITANTE : **RUTA DEL SOL S.A**

DIRECCION /NIT : Kilómetro 65 Tamo 100
Ciénaga - Magdalena

CÓDIGO : BC-03

INSTRUMENTO : BASCULA CAMIONERA

FABRICANTE : FAIRBANKS

MODELO : IND-R2500F2

SERIE : 131920030141

IDENTIFICACION : BASCULA # 1

CARGA MÁXIMA : 80000Kg

CARGA MINIMA : 200Kg

DIVISIÓN DE ESCALA : 10 Kg

FECHA DE RECEPCIÓN : 2020-09-30

FECHA DE CALIBRACIÓN : 2020-09-30

Elaborado por:



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

Este informe 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.

INFORME DE CALIBRACIÓN No. CS15641-20

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 CMP4281, CMP4282 emitidos por METROGLOBAL S.A.S. y 73976,73977 del LABORATORIO DE METROLOGI ICONTEC, empleando el método de comparación directa, entre las indicaciones del patrón y la del instrumento de prueba, según POE-BA01.

Descripción del patrón

Pesas Patrones Código SET-SC-01

Temperatura	Inicial	26.2 °C	Humedad	Inicial	59 %Hr
Ambiente	Final	26.2 °C	Relativa	Final	58 %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. RECOMENDACIONES 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.

INFORME DE CALIBRACIÓN
No. CS15641-20

5. TABLA DE RESULTADOS

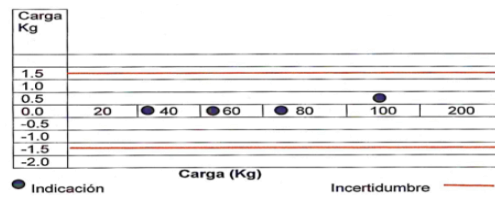
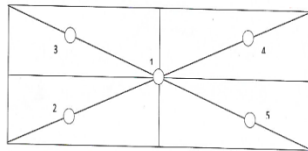
CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS						
R. Máximo	80.000kg	Rango de Medición				EMP
R. Mínimo	200 Kg	Bajo	20000 Kg	a	40000Kg	0Kg
Escala d	10Kg	Medio	40000Kg		80000Kg	0Kg
Escala e	0 g	Alto	80000Kg			

INVARIABILIDAD						
Lectura	R. Bajo	20000 Kg	R. Medio	40000 Kg	R. Máximo	80000 Kg
	Indicación	E (g)	Indicación	E (g)	Indicación	E (g)
1	20000,0	0,0	40000,0	0,0	80000,0	0,0
2	20000,0	0,0	40000,0	0,0	80000,0	0,0
3	20000,0	0,0	40000,0	0,0	80000,0	0,0
4	20000,0	0,0	40000,0	0,0	80000,0	0,0
5	20000,0	0,0	40000,0	0,0	80000,0	0,0
6	20000,0	0,0	40000,0	0,0	80000,0	0,0
7	20000,0	0,0	40000,0	0,0	80000,0	0,0
8	20000,0	0,0	40000,0	0,0	80000,0	0,0
9	20000,0	0,0	40000,0	0,0	80000,0	0,0
10	20000,0	0,0	40000,0	0,0	80000,0	0,0
IEMax-Eminl £1e		OK	IEMax-Eminl £ 2e		OK	IEMax-Eminl £3e OK

EXACTITUD						
Carga Kg	CargaAscendente		CargaDescendente		Histérisis	Calificación
	Indicación	E (g)	Indicación	E (g)	E (g)	
0	0	0,0	0	0,0	0,0	OK
5000	5000	0,0	5000	0,0	0,0	OK
10000	10000	0,0	10000	0,0	0,0	OK
20000	20000	0,0	20000	0,0	0,0	OK
30000	30000	0,0	30000	0,0	0,2	OK
40000	40000	0,0	40000	0,0	0,0	OK
50000	50000	0,0	50000	0,0	0,2	OK
60000	60000	0,0	60000	0,0	0,0	OK
70000	70000	0,0	70000	0,0	0,0	OK
80000	80000	0,0	80000	0,0	0,0	OK
IEMax-Eminl £1e		OK	IEMax-Eminl £ 2e		OK	IEMax-Eminl £3e OK

INFORME DE CALIBRACIÓN
No. CS15641-20

GRAFICA DE ERRORES DE LA INDICACION



El equipo se encuentra apto para su uso

FIN DEL INFORME

