

Doc. n° 131



BÁSCULAS - EQUIPOS DE PESAJE
FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN
Reg. CONTROL METROLÓGICO núm. 02-M.174



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NÚMERO:	22CAL/106
PETICIONARIO:	V-LINE ORGANIZACIÓN DE EVENTOS DEPORTIVOS
FECHA CALIBRACIÓN:	10/03/2022
PRÓXIMA CALIBRACIÓN:	---
Nº DE SERIE:	37141
FABRICANTE:	COMPUTERSCALES
MODELO:	LONGACREC
INSTRUMENTO:	BASCULAS


GIROPES, S.L.

Signatario autorizado

DATOS INSTRUMENTO:

Ubicación: La Torre D'Oristà - Barcelona
 Descripción: Bascula PLATAFORMA
 N° de serie: 37141
 Dimensiones:
 Alcance total (Kg.): 4.000 Rango de ajuste Max.1000
 Division (Kg.): 0,5
 N° de apoyos: 4

PROCEDIMIENTO:

La calibración ha sido realizada según nuestro procedimiento GIR-3 con ensayos crecientes y decrecientes de Linealidad. Así como Excentricidad y Repetibilidad, acogiendonos a las recomendaciones recogidas en la norma EN-45501 según el tipo de instrumento.

INCERTIDUMBRES:

Para la expresión de calculo de incertidumbres que figuran se han obtenido a partir de dos ensayos con 6 repeticiones, con el mismo patron,acogiendonos a las recomendaciones recogidas en la EA-04-02. Las incertidumbres se calculan en los puntos de repetibilidad.Las contribuciones que han sido tenidas en cuenta para hallar la incertidumbre son:

- (1) Como unica contribucion de tipo A la debida al propio proceso en nuestro procedimiento
 - (2) Como contribucion de tipo B, las pesas de referencia y la resolucio del instrumento
- A la incertidumbre combinada, se aplica un factor de cobertura de k=2, ninguna incluye efectos a largo plazo.

TRAZABILIDAD:

La trazabilidad de las mediciones ha sido cumplimentada utilizando unos patrones calibrados por:

GIOPÈS	04/2020	24 Patrones de Masa de 500kg a 1000 kg
GIOPÈS	05/2021	25 Patrones de Masa de 20 kg.
GIOPÈS	10/2021	29 Patrones de Masa de 1 mg a 10 kg

los cuales tienen trazabilidad directa con las masas patrón calibradas por los laboratorios acreditados por ENAC.

RESULTADOS Y CONDICIONES:

Los resultados y las condiciones de calibración en el lugar y fecha indicados se refieren únicamente al momento en el que se realizaron los ensayos.

* LINEALIDAD

CARGA: PLATO 1 - LF1

CARGA kg	LECTURA kg	ADICIONAL kg	V. REAL kg	error kg	E.M.P. + kg	E.M.P. - kg
100	100,0	0,1	100,2	0,2	1,0	-1,0
250	250,0	0,2	250,1	0,1	2,0	-2,0
500	501,0	0,3	501,0	0,9	3,0	-3,0
750	751,0	0,4	750,9	0,9	3,0	-3,0
1000	1001,0	0,3	1001,0	1,0	3,0	-3,0

CARGA: PLATO 2 - LR2

CARGA kg	LECTURA kg	ADICIONAL kg	V. REAL kg	error kg	E.M.P. + kg	E.M.P. - kg
100	100,0	0,2	100,1	0,0	1,0	-1,0
250	250,0	0,3	250,0	-0,1	2,0	-2,0
500	500,0	0,2	500,1	0,1	3,0	-3,0
750	751,0	0,3	751,0	1,0	3,0	-3,0
1000	1001,0	0,3	1001,0	1,0	3,0	-3,0

CARGA: PLATO 3 - RF3

CARGA kg	LECTURA kg	ADICIONAL kg	V. REAL kg	error kg	E.M.P. + kg	E.M.P. - kg
100	100,0	0,2	100,1	0,0	1,0	-1,0
250	250,0	0,3	250,0	-0,1	2,0	-2,0
500	500,0	0,5	499,8	-0,3	3,0	-3,0
750	750,0	0,5	749,8	-0,3	3,0	-3,0
1000	1000,0	0,4	999,9	-0,1	3,0	-3,0

CARGA: PLATO 4 - RR4

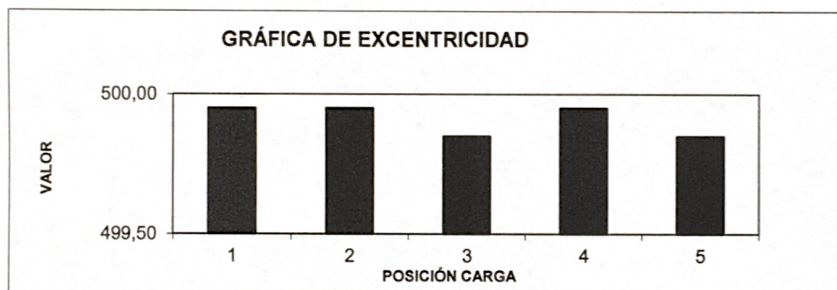
CARGA kg	LECTURA kg	ADICIONAL kg	V. REAL kg	error kg	E.M.P. + kg	E.M.P. - kg
100	100,0	0,2	100,1	0,0	1,0	-1,0
250	250,0	0,3	250,0	-0,1	2,0	-2,0
500	500,0	0,5	499,8	-0,3	3,0	-3,0
750	750,0	0,5	749,8	-0,3	3,0	-3,0
1000	1000,0	0,4	999,9	-0,1	3,0	-3,0

1	2
3	4

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN:*** EXCENTRICIDAD****CARGA APLICADA**

500 Kg.

Plataforma	L kg	I kg	Valor Real kg	error kg	emp+ kg	emp- kg
LF1	500,0	0,3	500,0	-0,1	3,0	-3,0
LR2	500,0	0,3	500,0	-0,1	3,0	-3,0
RF3	500,0	0,4	499,9	-0,1	3,0	-3,0
RR4	500,0	0,3	500,0	-0,1	3,0	-3,0
1,2,3,4	500,0	0,4	499,9	-0,1	3,0	-3,0

*** REPETIBILIDAD**

L kg	I kg	Valor Real kg
500	0,30	500,0
500	0,30	500,0
500	0,20	500,1

MEDIA: 499,98
DIFERENCIAL MÁX.: 0,10
DESVIACIÓN TÍPICA: 0,06
INCERTIDUMBRE: 0,29

L kg	I kg	Valor Real kg
1000	0,40	999,9
1000	0,50	999,8
1000	0,50	999,8

MEDIA: 999,78
DIFERENCIAL MÁX.: 0,10 kg.
DESVIACIÓN TÍPICA: 0,06 kg.
INCERTIDUMBRE: 0,29 kg.