

ARISERVIS,s.a.

INSTRUMENTOS Y TECNOLOGIA DE PESAJE

Políg. Can Baliarda-Avda.Ponent Ctra. la Roca km 12,7
Sant Fost de Campsentelles - Barcelona - España
Apdo. Correos 66 - 08105 Sant Fost de Campsentelles
teléfono + 34 93 570 91 03 - fax + 34 93 593 92 51
www.ariservis.net/.com - info@ariservis.com



GRUPO BILANCIAI

Certificado de Calibración

Número: CC-230208

Página: 1 de 10 páginas

TITULAR: ECOVIREA,S.L

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

INSTRUMENTO:	Báscula Puento para camiones
MARCA / FABRICANTE:	Ariservis
MODELO:	BP-3404
NÚMERO DE SERIE:	321631
ALCANCE MÁXIMO:	50000 Kg.
ALCANCE MÍNIMO:	400Kg.
DIVISIONES:	20 Kg.
ESCALÓN DE VERIFICACIÓN:	20 Kg

Observaciones Preliminares

Los resultados obtenidos en el presente informe, se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

Las pruebas realizadas que reflejan este documento se han realizado siguiendo el procedimiento descrito en el anexo técnico elaborado por Ariservis, s.a. para este tipo de instrumentos AR93.06.15. Este procedimiento de calibración está basado en la norma europea UNE EN 45 501, y se comprueba que los ensayos están destinados a establecer la conformidad de los instrumentos con los requisitos de dicha norma, en lo que respecta a los errores máximos permitidos (EMP) en servicio de los instrumentos homologados con aprobación de modelo

FECHA DE CALIBRACIÓN: 8 de Febrero de 2023
FECHA DE EMISIÓN 8 de Febrero de 2023

FIRMA AUTORIZADA

ARISERVIS, S.A.
Ctra. la Roca km. 12,7
Políg. Can Baliarda
Sant Fost de Campsentelles
(Barcelona)
Tel.93 570 91 03 / Fax 93 593 92 51



Fabricante y Reparador Habilitado, Inscrito en el Registro de Control Metrológico con el n.º 02-M161-R
Miembro Fundador Asociado de AECIP (Asociación Española de Coordinación de la Industria del Pesaje)

Datos Titular

Nombre Titular: Ecovirea,s.l
Dirección: C/ Galileo 11
Código Postal: 08635 **Población:** Sant Esteve Sesrovires
Provincia: Barcelona **Teléfono:** --

Datos del Instrumento

Instrumento: Báscula Puente para camiones
Fabricante: Bilanciai
Marca: Bilanciai-Ariservis **Uso:**
Modelo: BP-3404 **Nº de serie:** 321631
Emplazamiento: Interior
Fecha Instalación: 2023
Placa Características: Si
Precintos: Si

Características Metrológicas

Clase de Precisión: (III) Precisión Media
Alcance Máximo: 50.000Kg **Alcance Mínimo:** 400 Kg
Escalón de Verificación: 20 Kg **Escalón Real:** 20 Kg

Dispositivo receptor de Carga

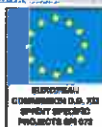
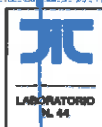
Metálica:	X	Hormigón:	
Empotrada:	X	Sobresuelo:	
Dimensiones plataforma:	16 x 3		

Dispositivo Transmisor de Carga

Nº apoyos:	6	nº células:	6	Modelo:	740 30Tn
Mecánica:		Híbrida:		Electrónica:	X

Dispositivo Indicador

Tipo:	Visor de peso		
Marca:	Bilanciai-Ariservis		
Modelo:	DD700I	Nº serie	321631



Verificación de conformidad al Modelo (si procede)

Antes de realizar los ensayos, el instrumento bajo ensayo (IBE) se inspecciona visualmente en lo que concierne a:

- Las características Metrológicas, es decir, clase de exactitud, Min, Max, e, d.
- Las indicaciones exigidas y el emplazamiento de las marcas de verificación y control.
- Uso homologado e Uso Interno.

Condiciones Previas y Precauciones (si procede)

Antes de proceder con las pruebas, se ha verificado el perfecto estado de funcionamiento del instrumento, características metrológicas y técnicas, etc...

Se anotan las características metrológicas del instrumento para asegurar su conformidad con la documentación.

Se comprueba la disposición del sellado y protección del instrumento.

Se ha procurado dejar las masas patrón de referencia en las proximidades del instrumento para que adquieran la misma temperatura de equilibrio.

Se han tenido en cuenta las precauciones relativas a mantener limpia y libre de movimiento la plataforma, manipulación de masas patrón de referencia, carga lastre utilizada, tiempos de ensayos consecutivos,...

Si el instrumento bajo ensayo es susceptible de ser desnivelado, se nivelará en su POSICIÓN DE REFERENCIA.

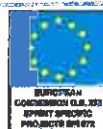
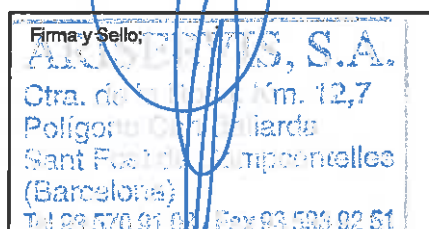
Los instrumentos que utilizan la energía eléctrica deben estar conectados normalmente a la corriente eléctrica y en la posición de "encendido" durante los ensayos. Así mismo, se dejarán encendidos antes de los ensayos el tiempo necesario para un correcto calentamiento de los mismos.

Si se considera necesario, se procederá a un ajuste del instrumento según su manual de funcionamiento. Los ajustes se efectuarán antes de proceder a los ensayos, una vez efectuados los ensayos de calibración, no podrá efectuarse ningún ajuste ya que ello invalidaría los resultados.

Los ensayos se efectúan a una temperatura y humedad ambiente estable, dentro de los rangos de funcionamiento del instrumento.

Resultados Previos del laboratorio

Las condiciones para el uso del instrumento son apropiadas



Procedimiento de Ensayo

Se realizan los siguientes ensayos de verificación para comprobar el instrumento:

Tipo de Ensayo	Estado de conformidad	Observaciones
Inspección Visual	O.K.	Ninguna
Repetibilidad	O.K.	Ninguna
Excentricidad	O.K.	Ninguna
Linealidad	O.K.	Ninguna
Movilidad	O.K.	Ninguna
Sensibilidad	---	No procede

Repetibilidad

Aptitud del instrumento para proporcionar resultados similares, cuando la misma carga es depositada varias veces y de forma prácticamente idéntica sobre el receptor de carga, en condiciones de ensayo razonablemente constantes.

Excentricidad

Comportamiento del instrumento al variar el punto de aplicación de una misma carga.

Linealidad

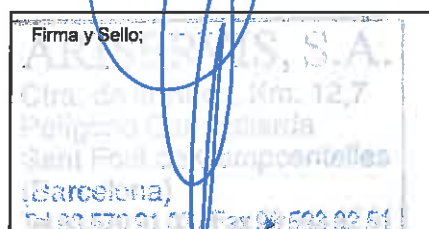
Evaluación de los errores de medida mediante la diferencia entre los valores indicados por el dispositivo indicador y los valores conocidos de las cargas de referencia depositadas en la plataforma.

Movilidad

Aptitud del instrumento para reaccionar ante pequeñas variaciones de carga.

Sensibilidad

Para un valor dado de masa medida M , se llama sensibilidad k al cociente del cambio de la variable observada l y el correspondiente cambio de la masa medida.



Medios Utilizados

Las Masas patrón utilizadas para la verificación del instrumento tienen una incertidumbre total no superior a 1/3 del ERROR MAXIMO PERMITIDO al instrumento para la carga aplicada. Las Masas patrón utilizables son clasificadas de acuerdo a las recomendaciones internacionales de la OIML (RI-111). Por ello se tomará como incertidumbre el ERROR MAXIMO PERMITIDO de su clase.

Trazabilidad

Los juegos de masa patrón usados para realizar los ensayos de calibración tienen trazabilidad directa, acreditada por sus respectivos certificados de calibración Enac, a los Laboratorios Emisores de dichos certificados.

Id. Masa Patrón	nº de Juegos	Clase	Laboratorio Emisor
Masas de 2mg – 500Gr.	--	M1	L.E.M
Masas de 1 Kg.	2	M1	L.E.M
Masas de 2 Kg.	2	M1	L.E.M
Masas de 5 Kg.	1	M1	L.E.M
Masas de 10 Kg.	1	M1	L.E.M
Masas de 20 Kg.	25	M1	L.E.M
Masas de 1.000 Kg.	20	1/10.000	L.E.M

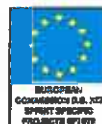
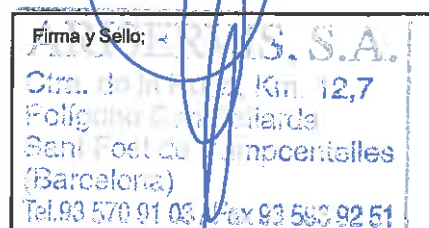
Referencias de Laboratorios Emisores de Certificados de Masas Patrón:

L.E.M – Laboratorio de Ensayos Petrológicos

Certificados nº: LEM820441-22r0 / LEM820121-21r0 / LEM820241-18r0

Declaración:

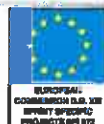
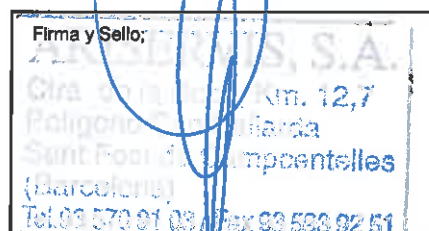
Las Masas Patrón usadas para la verificación del instrumento tienen una incertidumbre total no superior a 1/3 del ERROR MAXIMO PERMITIDO del instrumento para la carga aplicada. Las masas patrón son revisadas periódicamente en los plazos que marca la normativa; 1 año para las masas de 1.000Kg. 2 años para las masas de 1, 2, 5, 10 y 20Kg. y 5 años para el gramario.



Inspección Visual

Se realizan los siguientes controles previos a la verificación:

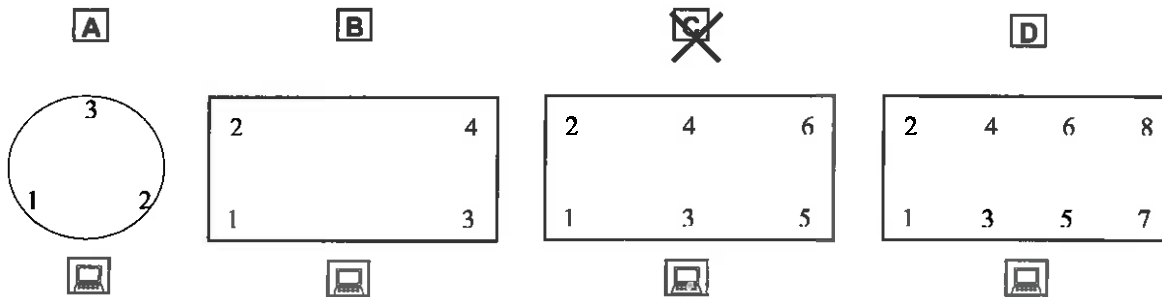
Procedimiento de Control	Resultado	Observaciones
Estado limpieza del foso y báscula	O.K.	Ninguna
Correcta oscilación de la plataforma	O.K.	Ninguna
Correcta instalación mecánica	O.K.	Ninguna
Correcta instalación eléctrica	O.K.	Ninguna
Correcta instalación electrónica	O.K.	Ninguna
Condiciones emplazamiento	O.K.	Ninguna
Características metrológicas	O.K.	Ninguna
Conexión inicial durante 30'	O.K.	Ninguna
Prueba de repetibilidad con camión	O.K.	Ninguna



Ensayo de Excentricidad (Si procede)

Ubicar y numerar en un dibujo aproximado del dispositivo receptor de carga las distintas zonas de mismo donde se colocarán las masas patrón, para reflejarlas en la correspondiente tabla de resultados.

Croquis / Lecturas



Posición	Carga L (kg)	Indicación I (kg)	Carga adicional (Kg) ΔL	Indicación Real (kg)
1	10.000	10.002	--	10.002
2	10.000	10.004	--	10.004
3	10.000	9.996	--	9.996
4	10.000	9.998	--	9.998
5	10.000	10.000	--	10.000
6	10.000	10.002	--	10.002

Diferencia Máxima=I _{rmax.} -I _{rmin.} =	8 Kg
Error Máximo permitido (e.m.p) =	± 40 Kg

Firma y Sello:
ARISERVIS, S.A.
 Ctra. de la ... Km. 12,7
 Polígono ...
 Sant Feliu de ...
 (Barcelona)
 Tel: 93 570 51 00 / Fax: 93 503 02 51



Ensayo de Carga / Descarga

El objetivo de esta prueba es evaluar los errores de media mediante la diferencia entre los valores indicados por el dispositivo indicador y los valores conocidos de las cargas de referencia depositadas en la plataforma.

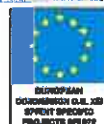
Lecturas en Carga

Carga L (kg)	Indicación I (kg)	Carga adicional (Kg) ΔL	E (Kg)	E.M.P (kg)
0	0	--	0	± 20
4.000	3.998	--	-2	± 20
8.000	8.000	--	0	± 20
14.000	13.998	--	-2	± 40
20.000	19.998	--	-2	± 40
30.000	30.002	--	2	± 40
40.000	40.004	--	4	± 40
44.000	44.010	--	10	± 60

Lecturas en Descarga

Carga L (kg)	Indicación I (kg)	Carga adicional (Kg) ΔL	E (Kg)	E.M.P (kg)
0	0	--	0	± 20
4.000	3.998	--	-2	± 20
8.000	8.000	--	0	± 20
14.000	14.000	--	0	± 40
20.000	20.002	--	2	± 40
30.000	30.004	--	4	± 40
40.000	40.008	--	8	± 40
44.000	44.010	--	10	± 60

Firma y Sello;
ARISERVIS, S.A.
 C/da de l'Indústria, Km. 12,7
 Polígon Industrial de Sant Fost de Campsentelles
 (Barcelona)
 Tel: 93 570 91 03 / Fax: 93 533 92 51



Ensayo de Repetibilidad

El objeto de esta prueba es comprobar la aptitud del instrumento para suministrar resultados idénticos para una misma carga, colocada o desplazada varias veces sobre el instrumento.

Lecturas

L1= 8.000			
n1	Indicación I (kg)	Carga adicional ΔL (kg)	P (kg)

1	8.002	--	8.002
2	8.004	--	8.004
3	8.004	--	8.004
4	8.002	--	8.002
5	8.004	--	8.004
6	8.006	--	8.006

L2= 37.540			
n2	Indicación I (kg)	Carga adicional ΔL (kg)	P (kg)

1	37.540	--	37.540
2	37.544	--	37.544
3	37.542	--	37.542
4	37.544	--	37.544
5	37.540	--	37.540
6	37.542	--	37.542

L1 (kg)	Pmax-Pmin (kg)	E.M.P (kg)
---------	----------------	------------

8.000	4	± 20
-------	---	------

L2 (kg)	Pmax-Pmin (kg)	E.M.P (kg)
---------	----------------	------------

37.540	4	± 40
--------	---	------

$P_{max}-P_{min} \leq E.M.P$

Carga (Kg)	l	s	S	r
L1 8.000	8.003,667	1,506	5,967	11,933
L2 37.540	37.542,000	1,789	6,044	12,089

s = Desviación típica de la medida

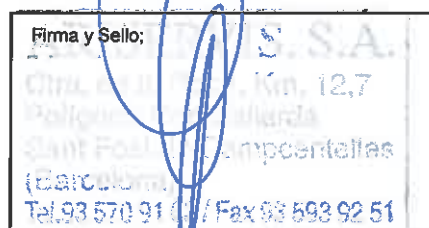
r= Incertidumbre Total

S= Desviación típica de la báscula

K=2 Nivel de confianza 95,5%

La incertidumbre expandida de la medida ha sido expresada como la incertidumbre típica de medida multiplicada por un factor de cobertura $k=2$, que para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EAL-R2. No incluye efectos a largo plazo y figura detalladamente en el apartado de resultados.

La designación actual de este documento es EA-4/02 emitido por la Cooperación Europea para la Acreditación (EA).



Ensayo de Movilidad

El objeto de esta prueba es comprobar la aptitud del instrumento para traducir pequeñas variaciones de carga.

Esta prueba se ha realizado para tres valores de carga distribuidos en el campo de medida del instrumento.

Para cada carga considerada, se determina como movilidad, la suma de las cargas adicionales que se ha colocado o sustraído de la plataforma.

Lecturas

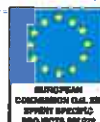
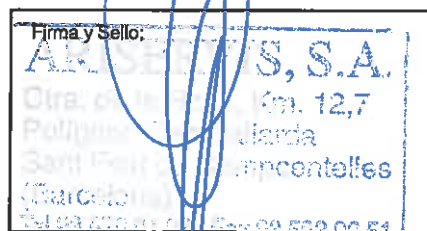
Carga L (Kg)	Indicación antes de salto (e)	Indicación I (kg)	Cargas Extra +1,5D (Kg)	Movimiento
8.000	8.000	8.020	8.040	Si
20.000	20.000	20.020	20.040	Si
40.000	40.000	40.020	40.040	Si

Ensayo de Sensibilidad

El objeto de este ensayo es comprobar la aptitud de respuesta de la báscula a cargas pequeñas, siendo esta, aceptable para los valores de carga ensayados según se indica en el siguiente cuadro.

Lecturas

Carga L (kg)	Carga Extra E.M.P (Kg)	Desplazamiento del Órgano indicador	Requisito
		≥ 5 m/m	
		≥ 5 m/m	
		≥ 5 m/m	



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número: LEM820441-22r0

Number

Página 1 de 3 páginas

Page 1 of 3 pages

LEM900820 Ed. 1.14

LABORATORIO DE ENSAYOS METROLÓGICOS, S.L.

Pol. Ind. Cova Solera – Avda. Can Sucarrats, 110; Nave 11
8191 Rubí (Barcelona)

Apartado de Correos 239 (P.O. Box 239)

Teléfono 93-586.26.80

Telephone 34 93 586.26.80

www.lem-sl.com www.appluslaboratories.com

e-mail: cial.lem@applus.com



OBJETO

Item

Juego de 20 pesa(s) patrón de 1000 kg

S/Ref.: 1 - 20

FABRICANTE

Manufacturer

MARCA/MODELO

Trademark/Type

M1 IML R111

IDENTIFICACIÓN

Identification

1 -20

SOLICITANTE

Applicant

ARISERVIS, S.A.

CR/de la Roca, km,12.7 (PG/Can Baliarda)

08105 SANT FOST DE CAMPSENTELLES (BARCELONA)

FECHA/S DE CALIBRACIÓN

Date/s of calibration

05/10/2022

Persona(s) que autoriza(n)

Person(s) authorizing

Fecha de emisión

Date of issue

05/10/2022

Firmante:

2022.10.07 08:52:58

JOSE SANCHEZ GONZALEZ

Jefe del Area de Masa



Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad metrológica al Sistema Internacional de Unidades (SI) u otras referencias internacionalmente aceptadas (cuando no es posible la trazabilidad al SI)

This certificate is issued in accordance with the conditions of the accreditation granted by ENAC which has evaluated the laboratory's calibration and measurement capabilities and its measurement traceability to the SI system of units or other internationally accepted references (when traceability to SI is not feasible)

 Laboratorio de Ensayos Metroológicos	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	LEM820441-22r0
		Página 2 de 3 páginas

Características del instrumento calibrado

Conjunto formado por 20 pesa(s) patrón, con valor(es) nominal(es) de 1000 kg

Procedimiento

La calibración ha sido realizada según nuestro procedimiento interno LEM222000 basado en la OIML R111:2004. Este laboratorio indica, para cada una de las masas calibradas, su valor nominal, desviación e incertidumbre. En caso de ajuste, también se indica la desviación encontrada antes del ajuste.

Incertidumbres

La incertidumbre expandida declarada se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medida por un factor de cobertura k tal que la probabilidad de cobertura sea de aproximadamente el 95 %. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EA4/02 M: 2022.

Trazabilidad y patrones

Los patrones y equipos de medición utilizados tienen asegurada su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

Condiciones sobre la calibración y los resultados

La calibración se ha realizado en las instalaciones de LABORATORIO DE ENSAYOS METROLÓGICOS, S.L.

Las condiciones ambientales medias durante la calibración son:

Temperatura ambiente: 23 °C

Humedad relativa: 51 %

Presión atmosférica: 1003 mbar

Los resultados se relacionan solamente con los ítems calibrados. Éstos se refieren únicamente al momento en el que se realizó la calibración.

Observaciones

Resultados

Ref. Cliente	Desviación antes ajuste	MASA CONVENCIONAL			INCERTIDUMBRE	E.M.P.
		Nominal (+/-)	Desviación		(U)	(g)
---	----	1000 kg	+	26 g	16 g	50
2	----	1000 kg	+	15 g	16 g	50
3	----	1000 kg	+	31 g	16 g	50
4	----	1000 kg	+	32 g	16 g	50
5	----	1000 kg	+	6 g	16 g	50
6	----	1000 kg	+	16 g	16 g	50
7	----	1000 kg	+	4 g	16 g	50
8	----	1000 kg	-	3 g	16 g	50
9	----	1000 kg	-	9 g	16 g	50
10	----	1000 kg	+	2 g	16 g	50
11	----	1000 kg	-	1 g	16 g	50
12	----	1000 kg	+	30 g	16 g	50
13	----	1000 kg	+	0 g	16 g	50
14	----	1000 kg	-	27 g	16 g	50
15	----	1000 kg	-	18 g	16 g	50
16	----	1000 kg	-	9 g	16 g	50
17	----	1000 kg	-	7 g	16 g	50
18	----	1000 kg	+	19 g	16 g	50
19	----	1000 kg	-	21 g	16 g	50
20	----	1000 kg	-	14 g	16 g	50

El error máximo permitido que figura en la tabla de resultados es el establecido por la OIML R111 para la clase M1

LABORATORIO DE ENSAYOS METROLÓGICOS, S.L.

Pol. Ind. Cova Solera – Avda. Can Sucarrats, 110; Nave 11
8191 Rubí (Barcelona)

Apartado de Correos 239 (P.O. Box 239)

Teléfono 93-586.26.80
Telephone 34 93 586.26.80

www.lem-sl.com www.appluslaboratories.com
e-mail: cjal.lem@applus.com



OBJETO

Item

Juego de 49 pesa(s) patrón de 1 kg a 20 kg
S/Ref.: Varias

MARCA

Mark

MODELO

Model

M1 OIML R111

IDENTIFICACIÓN

Identification

SOLICITANTE

Applicant

ARISERVIS, S.A.
CR/de la Roca, km,12.7 (PG/Can Ballarda)
08105 SANT FOST DE CAMPSENTELLE (BARCELONA)

FECHA/S DE CALIBRACIÓN

Date/s of calibration

25/03/2021

Signatario/s autorizado/s
Authorized signatory/ies

Fecha de emisión
Date of issue

26/03/2021

Firmante:

2021.03.29 11:48:30

JOSE SANCHEZ GONZALEZ

Jefe del Area de Masa

José Sánchez González
Jefe del área de Masa

Este certificado se expide de acuerdo con las condiciones de la acreditación concedida por ENAC, que ha comprobado las capacidades de medida del laboratorio y su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

ENAC es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to national or international standards.

ENAC is one of the signatories of the Multilateral Agreement of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).

 Laboratorio de Ensayos Metroológicos	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	LEM820121-21r0
		Página 2 de 4 páginas

Características del instrumento calibrado

Conjunto formado por 49 pesa(s) patrón, con valor(es) nominal(es) de 1 kg a 20 kg

Procedimiento

La calibración ha sido realizada según nuestro procedimiento LEM222000. Este laboratorio indica, para cada una de las masas calibradas, su valor nominal, desviación e incertidumbre. En caso de ajuste, también se indica la desviación encontrada antes del ajuste.

Incertidumbres

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición por el factor de cobertura $k=2$ que, para una distribución normal, corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%. La incertidumbre típica de medida se ha determinado conforme al documento EA4/02.

Trazabilidad y patrones

Los patrones y equipos de medición utilizados tienen asegurada su trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

Condiciones sobre la calibración y los resultados

La calibración se ha realizado en las instalaciones de LABORATORIO DE ENSAYOS METROLÓGICOS, S.L.

Las condiciones ambientales medias durante la calibración son:

Temperatura ambiente: 18 °C

Humedad relativa: 42 %

Presión atmosférica: 1008 mbar

Los resultados se relacionan solamente con los ítems calibrados. Éstos se refieren únicamente al momento en el que se realizó la calibración.

Resultados

Ref. Cliente	Desviación antes ajuste	MASA CONVENCIONAL			INCERTIDUMBRE (U)	E.M.P. (mg)
		Nominal (+/-)	Desviación			
1	-----	1 kg	-	0 mg	16 mg	50
2	-----	1 kg	+	5 mg	16 mg	50
3	-----	1 kg	+	8 mg	16 mg	50
4	-----	1 kg	+	14 mg	16 mg	50
5	-----	1 kg	+	22 mg	16 mg	50
6	-----	1 kg	+	5 mg	16 mg	50
7	-----	1 kg	+	4 mg	16 mg	50
8	-----	1 kg	+	1 mg	16 mg	50
9	-----	1 kg	+	12 mg	16 mg	50
10	-----	1 kg	+	4 mg	16 mg	50
1	-----	2 kg	+	20 mg	30 mg	100
2	-----	2 kg	+	6 mg	30 mg	100
3	-----	2 kg	+	19 mg	30 mg	100
4	-----	2 kg	+	20 mg	30 mg	100
5	-----	2 kg	+	19 mg	30 mg	100
6	-----	2 kg	+	8 mg	30 mg	100
7	-----	2 kg	+	10 mg	30 mg	100
8	-----	2 kg	+	12 mg	30 mg	100
9	-----	2 kg	+	18 mg	30 mg	100
10	-----	2 kg	+	16 mg	30 mg	100
1	-2755 mg	5 kg	-	46 mg	80 mg	250
2	-4020 mg	5 kg	-	5 mg	80 mg	250
1	-----	10 kg	-	272 mg	160 mg	500
2	-----	10 kg	-	106 mg	160 mg	500
1	-----	20 kg	-	320 mg	300 mg	1000
2	-----	20 kg	+	330 mg	300 mg	1000
3	-----	20 kg	+	330 mg	300 mg	1000
4	-1100 mg	20 kg	+	530 mg	300 mg	1000
5	-----	20 kg	-	236 mg	300 mg	1000
6	-----	20 kg	-	586 mg	300 mg	1000

El error máximo permitido que figura en la tabla de resultados es el establecido por la OIML R111 para la clase M1

Ref. Cliente	Desviación antes ajuste	MASA CONVENCIONAL			INCERTIDUMBRE (U)	E.M.P. (mg)
		Nominal (+/-)	Desviación			
7	-----	20 kg	-	286 mg	300 mg	1000
8	-----	20 kg	-	420 mg	300 mg	1000
9	-----	20 kg	+	80 mg	300 mg	1000
10	-1500 mg	20 kg	+	264 mg	300 mg	1000
11	-----	20 kg	-	220 mg	300 mg	1000
12	-1000 mg	20 kg	+	64 mg	300 mg	1000
13	-----	20 kg	+	564 mg	300 mg	1000
14	-----	20 kg	-	553 mg	300 mg	1000
15	-----	20 kg	-	470 mg	300 mg	1000
16	-----	20 kg	+	247 mg	300 mg	1000
17	-----	20 kg	-	536 mg	300 mg	1000
18	-----	20 kg	-	153 mg	300 mg	1000
19	-----	20 kg	-	336 mg	300 mg	1000
20	-----	20 kg	-	236 mg	300 mg	1000
21	-1100 mg	20 kg	+	330 mg	300 mg	1000
22	-----	20 kg	+	264 mg	300 mg	1000
23	-1700 mg	20 kg	+	330 mg	300 mg	1000
24	-2300 mg	20 kg	+	64 mg	300 mg	1000
25	-----	20 kg	+	147 mg	300 mg	1000

El error máximo permitido que figura en la tabla de resultados es el establecido por la OIML R111 para la clase M1