



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

Hoja 1/4

Nombre del cliente: FIRE LATE, S.A. DE C.V.
Customer Name:

Domicilio: Emparam # 290, Col. Centro
Address: Veracruz, Veracruz. C.P. 91700

No. de Certificado: ADM-CC-1450/2021
Certificate Number:

Descripción del instrumento: Báscula electrónica camionera, alcance máximo 120 000 kg
Instrument Description: división mínima 20 kg, Máx´ 23 880 kg

Marca: Rice Lake
Manufacturer:

Modelo: 720i-2A
Model:

No. de serie: 1911500070
Serial Number:

Identificación: Báscula # 1
Identification:

Ubicación: Bahía Norte
Location:

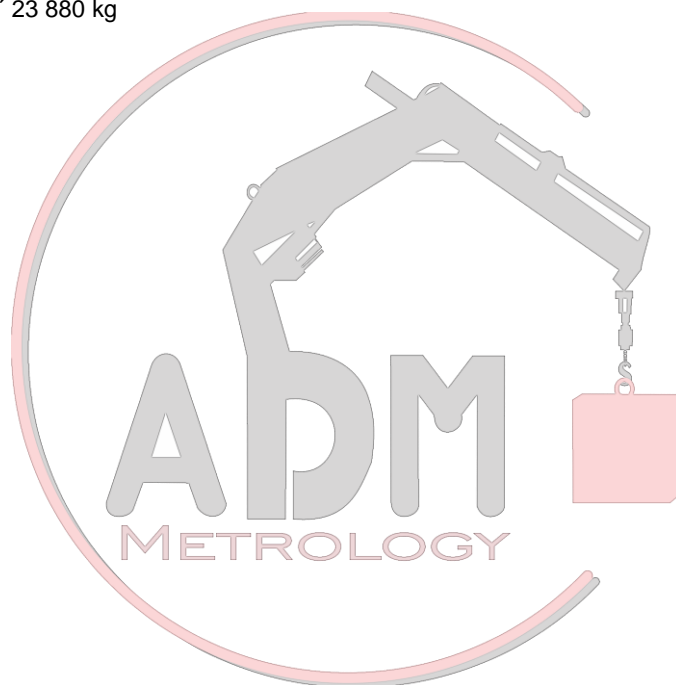
Magnitud evaluada: Masa Convencional
Evaluated Quantity:

Resultado de la calibración: Se indica en la hoja 2
Calibration Result:

Incertidumbre: Se indica en la hoja 2
Uncertainty:

Método utilizado: Comparación directa contra patrones y cargas de sustitución
Method Employed:

Nota: Los resultados mostrados en este certificado de calibración son determinados de acuerdo a los términos de la acreditación otorgada por la **ema, a. c.**
Note:



Fecha de recepción: 2021 - 11 - 30
Date of Reception:

Fecha de calibración: 2021 - 11 - 30
Date of Calibration:

Fecha de emisión: 2021 - 12 - 06 Eduardo González Escobedo
Issued Date:

Autorizó:
Authorized:





CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

Nombre del Cliente: FIRE LATE, S.A. DE C.V.

Hoja 2/4

Customer Name:

No. de Certificado: ADM-CC-1450/2021

Certificate Number:

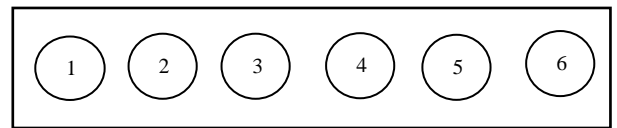
Resultados de las pruebas metroológicas

Prueba de excentricidad de carga

Carga Aplicada: 23 880 kg

No. de sección	Indicación (kg)	Indicación (kg)
Sentido		
1	23 880	
2	23 860	23 860
3	23 860	23 880
4	23 860	23 860
5	23 860	23 880
6		23 880
Diferencia Máxima		20

Sentido en que se aplicó la carga



Sentido en que se aplicó la carga



Prueba de repetibilidad de carga

Carga aplicada (kg)	Desviación estándar (kg)
23 880	0,0

Prueba de error de indicación

Carga aplicada (kg)	Error de indicación* (kg)	Incertidumbre** ± (kg)
6 000	0	17
8 000	0	17
10 000	0	17
12 000	0	18
23 880	0	32



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

Nombre del Cliente: FIRE LATE, S.A. DE C.V.

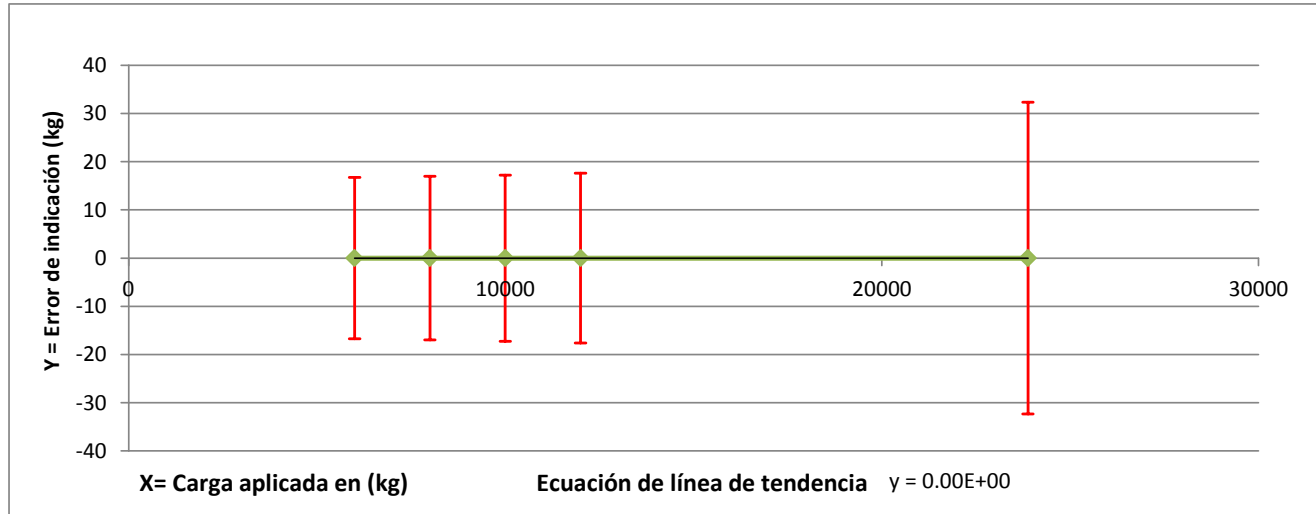
Hoja 3/4

Customer Name:

No. de Certificado: ADM-CC-1450/2021

Certificate Number:

Gráfica del error



* **Masa convencional:** Esta magnitud está definida en el documento Internacional **D 028** (Conventional value of the result of weighing in air) de la OIML (Organisation Internationale de Métrologie Légale).

** **Incertidumbre:** La incertidumbre de la medición se obtuvo multiplicando la incertidumbre estándar combinada por un factor de cobertura que asegura un nivel de confianza de al menos 95%. La incertidumbre es declarada con un factor de cobertura de $k = 2$ y está estimada de acuerdo a la norma NMX-CH-140-IMNC 2002 Guía para la expresión de la incertidumbre en las mediciones, equivalente a "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML (1995)" with minor corrections (2008).

Patrones utilizados: Pesas con valor nominal de 5 kg, 10 kg, 20 kg y 1 000 kg, clase M₁ (OIML)
Standards reference used: certificado de calibración ADM-CC-1104/2021

Trazabilidad: El resultado de las mediciones declaradas en este certificado tienen trazabilidad al Patrón Nacional de Masa k21.
Traceability:

Lugar de calibración: Bahía Norte, Recinto Fiscalizado
Calibration Place: Veracruz, Veracruz, C.P. 91800.



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

Nombre del Cliente: FIRE LATE, S.A. DE C.V.

Hoja 4/4

Customer Name:

No. de Certificado: ADM-CC-1450/2021

Certificate Number:

Nota:

Note:

Los resultados declarados en el presente certificado de calibración corresponden solo al instrumento descrito arriba y son válidos bajo las condiciones de calibración señaladas.

Este certificado no es válido si no contiene la firma electrónica. No se autoriza su reproducción total ni parcial.

Este certificado se emite de manera electrónica.

Máx':

Max':

Límite superior especificado del alcance de pesada Máx' < Máx.

Línea de tendencia:

Trend Line:

Ajusta una recta (calculada con el método de mínimos cuadrados) a los valores de las matrices definidas por los argumentos conocidos de (X) y (Y).

Se puede calcular a lo largo de esa recta, valores (Y) correspondientes a un valor definido de (X) especificado, los valores de la línea son aproximados y la incertidumbre de cada valor se asume del mismo valor que la reportada.

Condiciones ambientales de medición:

Environmental Conditions in Measurement:

Temperatura ambiental	(°C)	27	±	1
Humedad relativa	(%)	52	±	1
Presión atmosférica	(Pa)	102 100	±	100

Estimados ingenieros.

Al escanear el código QR Firma Digital usted podrá ver información general sobre el certificado de calibración



**Datos del certificado QR Firma
Digital**