



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of calibration

Número: 50M09959 - 3

Number

Página 1 de 3

Page 1 of 3

Laboratorio Provincial de Huelva
 Avda. Francisco Montenegro, 11
 21001 HUELVA (HUELVA)
 Teléfono: 959071063 Fax: 959074003

VEIASA

INSTRUMENTO:

Description

MARCA:

Manufacturer

MODELO:

Model

Nº DE SERIE:

Serial number

PETICIONARIO:

Customer

Básculas

EPELSA

F-1000

2000351

ENAGAS, S.A.

POLIG. IND. NUEVO PUERTO

21810

PALOS DE LA FRONTERA

HUELVA

FECHA DE CALIBRACIÓN:

Date of calibration

13/11/2013

Signatario/s autorizado/s:

Authorized signatory/ies

Fecha de emisión: 13/11/2013

Date of issue

Fdo.: MIGUEL ANGEL DELGADO CORTES

VERIFICADOR DE LABORATORIO



Fdo.: FERNANDO PEREZ CRUZ

Jefe de Laboratorio

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 certificados de calibración de European Cooperation for Accreditation (EA) y de International Laboratories Accreditation Cooperation (ILAC).

*This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by ENAC which has assessed the measurement capabilities 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).*



Certificado de Calibración

Nº Certificado: 50M09959 - 3

Características del instrumento de pesaje de funcionamiento no automático

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Nº serie: 2000351 | Alcance mínimo: 400,0 kg |
| Marca: EPELSA | Alcance máximo: 60000 kg |
| Modelo: F-1000 | Escalón real. (d): 20,000 kg |
| Clase: III | Escalón verif. (e): 20,000 kg |
| Tara: -MAX | |

Dispositivos transmisores y receptores de carga

Dispositivo receptor: **HORMIGON SEMI EMPOTRADA DE 16m x 3m**

Dispositivo transmisor: **6, 3 por banda, células de carga.**

Características del indicador

| | |
|----------------------|-------------------|
| Marca: EPELSA | Nº Serie: 2133069 |
| Modelo: CYBER(CH-20) | Tipo: Electrónico |

Características de los apoyos/células

| | |
|------------------|----------------------|
| Marca: EPELSA | Alcance: 36280 kg kg |
| Modelo: STR PLUS | |

Lugar de realización de los ensayos

Dirección del solicitante

Patrones utilizados

JUEGO DE PESAS DE CAMIONES con nº de control: E01007M
 MEDIDOR CONDICIONES AMBIENTALES con nº de control: E50079W

Trazabilidad

Los patrones utilizados tienen trazabilidad a patrones nacionales o internacionales.

Procedimiento de calibración

Las pruebas se han realizado en base a la instrucción de trabajo ITTMET 6 establecida por Verificaciones Industriales de Andalucía, S.A. para este tipo de instrumentos, basada en las recomendaciones y criterios de la norma EN 45501, G-ENAC 13 y G-ENAC 17.

Condiciones de ensayo

| | | |
|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Temperatura inicial: 20,30°C | Temperatura máxima: 25,20 °C | Temperatura final: 25,10°C |
| Humedad inicial: 60,70% | Humedad máxima: 61,10 % | Humedad final: 50,70% |

Observaciones



Certificado de Calibración

Nº de Certificado: 50M09959 - 3

Resultado de la calibración

| Carga (L) | Indicación (I) | Error (E) | Incertidumbre (U) | Error de histéresis (Eh) |
|-----------|----------------|-----------|-------------------|--------------------------|
| 0,000 | 0,000 | 0 | 13 | 0 |
| 400,000 | 400 | 0 | 13 | 0 |
| 6000,000 | 6000 | 0 | 13 | 0 |
| 10000,000 | 10000 | 0 | 14 | 0 |
| 16000,000 | 16000 | 0 | 16 | 0 |
| 20000,000 | 20000 | 0 | 17 | 0 |
| 30000,000 | 30000 | 0 | 33 | 0 |
| 40000,000 | 40000 | 0 | 36 | 0 |

La incertidumbre expandida de medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre típica de medición 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 medida se ha obtenido conforme al documento de EA-4/02.

Unidades de los resultados expresados en Kg.

Cualquier tipo de ajuste invalida los resultados reflejados en el certificado de calibración.

El punto cero no está contemplado dentro del alcance de la acreditación.

No se permite la reproducción parcial de este certificado sin autorización expresa para ello. Los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectuaron las mediciones, afectando única y exclusivamente a la muestra sometida a calibración.