



## CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

*Certificate of calibration*

**Número: 50M11970 - 2**

*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

2000353

ENAGAS, S.A.

POLIG. IND. NUEVO PUERTO

21810

PALOS DE LA FRONTERA

HUELVA

**FECHA DE CALIBRACIÓN:**

*Date of calibration*

10/11/2015

**Signatario/s autorizado/s:**

*Authorized signatory/ies*

**Fecha de emisión: 10/11/2015**

*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 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).*



Verificaciones Industriales de Andalucía, S.A.

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

Laboratorio: Laboratorio Provincial de Huelva  
Avda. Francisco Montenegro, 11  
21001 HUELVA (HUELVA)  
Teléfono: 959071063  
Fax: 959074003  
E-MAIL: METROHUELVA@VEIASA.ES

## Certificado de Calibración

**Nº Certificado: 50M11970 - 2**

### Características del instrumento de pesaje de funcionamiento no automático

Nº serie: 2000353	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, celulas de carga.

### Características del indicador

Marca: EPELSA	Nº Serie: 2133071
Modelo: CYBER(CH-20)	Tipo: Electrónico

### Características de los apoyos/células

Marca: EPELSA	Alcance: 15120 kg kg
Modelo: STR	

### 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: 19,90°C	Temperatura máxima: 27,00 °C	Temperatura final: 26,90°C
Humedad inicial: 60,70%	Humedad máxima: 61,10 %	Humedad final: 45,50%

### Observaciones



Verificaciones Industriales de Andalucía, S.A.

**CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO**

Laboratorio: Laboratorio Provincial de Huelva  
Avda. Francisco Montenegro, 11  
21001 HUELVA (HUELVA)  
Teléfono: 959071063  
Fax: 959074003  
E-mail: metrohuelva@veiasa.es

## Certificado de Calibración

**Nº de Certificado: 50M11970- 2**

### Resultado de la calibración

Carga (L)	Indicación (I)	Error (E)	Incertidumbre (U)	Error de histéresis (Eh)
0,000	0	0	13	0
400,000	400	0	13	0
6000,000	6000	0	16	0
10000,000	10000	0	20	0
16000,000	16000	0	27	0
20000,000	20000	0	33	0
30000,000	30000	0	65	0
40000,000	40000	0	76	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 esta 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.