

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO DE UN CALIBRADOR DE CAMPO MULTIFUNCIÓN PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL C.A. EL CABRIL (Nº EXPEDIENTE: CO-CB-26-017)**

Clave: A32-ES-CB-0820

Páginas: 12

**INDICE**

- 1. OBJETO**
- 2. PLAZOS Y LUGAR DE SUMINISTRO**
- 3. ALCANCE**
  - 3.1. EQUIPO**
    - 3.1.1. CAPACIDADES**
    - 3.1.2. ACCESORIOS**
  - 3.2. CALIBRACIÓN**
- 4. REQUISITOS DE DOCUMENTACIÓN**
- 5. GARANTÍA DE CALIDAD**
- 6. SUBCONTRATACIÓN**

<b>PREPARADO:</b> Luis Romero Esquinas	<b>REVISADO:</b> Félix Fuentes Fuentes	<b>GESTIÓN DE CALIDAD:</b> Julián M. Herrero García	<b>Vº Bº DIRECTOR RESPONSABLE:</b> Eva Mª Noguero Cubero	<b>APROBACIÓN POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN</b> Mª Aurora Saeta del Castillo
--	--	---	--	---

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0820	0	Marzo - 2026	2

## 1. OBJETO

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas tiene por objeto definir las condiciones técnicas mínimas que ha de cumplir el suministro de un calibrador multifunción con dos módulos de presión externos y sus accesorios correspondientes que incluya la calibración y emisión de certificado de calibración bajo acreditación ENAC para el Servicio de Mantenimiento del C.A. El Cabril.

## 2. PLAZOS Y LUGAR DE SUMINISTRO

La entrega del equipo se realizará por cuenta del contratista en el Almacén Central de Repuestos, dentro de las instalaciones que Enresa dispone en el C.A. El Cabril, al cual se accede desde el punto kilométrico 17-18 de la carretera A-447, la cual discurre entre los municipios de Fuente Obejuna y Alanís, en el término municipal de Hornachuelos (Córdoba) de lunes a viernes en horario de 07:30 a 14:30 horas, que se corresponde con el horario de apertura de la instalación.

El equipo se entregará perfectamente embalado y protegido para que no sufra daños durante el transporte.

El plazo de entrega no podrá ser superior a 6 meses contados desde el día siguiente la firma del contrato.

Tanto la documentación asociada al equipo como la documentación asociada a la calibración se facilitarán a la entrega del mismo.

## 3. ALCANCE

Suministro de un calibrador multifunción con dos módulos de presión externos y sus accesorios correspondientes. El equipo y todos sus módulos dependientes deberán cumplir al menos con los siguientes requisitos y estar calibrados bajo acreditación ENAC o similar.

### 3.1. EQUIPO

- Calibrador multifunción avanzado de campo con las siguientes especificaciones generales:

<b>Pantalla</b>	LCD TFT 640 x 480 de al menos 5,7"
<b>Interfaz</b>	Pantalla táctil resistiva apta para uso con guantes
<b>Teclado</b>	Teclado de membrana
<b>Retroiluminación</b>	Retroiluminación con LED, brillo ajustable
<b>Dimensiones aproximadas</b>	200 x 230 x 70 mm
<b>Tipo de batería</b>	Polímero de ion de litio, recargable
<b>Tiempo de carga</b>	Aprox. 4 horas
<b>Alimentación del cargador</b>	100 ... 240 V CA, 50–60 Hz
<b>Autonomía de la batería</b>	De 10 a 16 horas según uso.

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0820	0	Marzo - 2026	3

<b>Seguridad</b>	Directiva 2006/95/CE, EN 61010-1:2001
<b>Compatibilidad electromagnética (EMC)</b>	Directiva 2004/108/CE, EN 61326-1:2006
<b>Clasificación IP</b>	IP65
<b>Conformidad con la Directiva RoHS</b>	ROHS II Directiva 2011/65/EU, EN 50581:2012
<b>Caída</b>	IEC 60068-2-32. 1 metro
<b>Vibración</b>	IEC 60068-2-64. Aleatoria, 2 g, 5 ... 500 Hz

- Funciones mínimas de medición, generación y simulación:
  - Medición de presión (módulos de presión internos/externos).
    - Internos:
      - 0 a 100 mbar
      - -1 a 20 bar
      - Barómetro interno 700 a 1200 mbar abs.
    - Externos:
      - $\pm 10$  mbar diferencial
      - -1 a 20 bar
  - Medición de termopar (TC), dos canales simultáneos.
  - Medición de voltaje ( $\pm 1$  V y  $-1 \dots 60$  V CC)
  - Simulación de termopar (TC)
  - Medición de corriente ( $\pm 100$  mA, con fuente interna o externa)
  - Generación de frecuencia (0 ... 50 kHz)
  - Medición de frecuencia (0 ... 50 kHz)
  - Generación de pulsos (0 ... 10 Mpulsos)
  - Contador de pulsos (0 ... 10 Mpulsos)
  - Comunicador HART
  - Modo registro de datos
  - Detección del estado de contactos (contacto seco/húmedo)
  - Fuente de alimentación interna de 24 V CC (baja impedancia, impedancia HART).
  - Generación de voltaje ( $\pm 1$  V y  $-3 \dots 24$  V CC)
  - Generación de corriente (0 ... 55 mA, activa/pasiva.)
  - Medición de resistencia, dos canales simultáneos (0 ... 4 k $\Omega$ )
  - Simulación de resistencia (0 ... 4 k $\Omega$ )
  - Medición de termorresistencias (RTD), dos canales
  - Simulación de termorresistencias (RTD)

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0820	0	Marzo - 2026	4

### 3.1.1. CAPACIDADES

El equipo deberá tener, como mínimo las capacidades que se listan a continuación:

- Medición de presión:

MÓDULOS INTERNOS			
UNIDAD	RANGO	RESOLUCIÓN	EXACTITUD
kPa abs	70 ... 120	0,01	0,3 mbar
mbar abs	700 ... 1.200	0,1	
psi abs	10,15 ... 17,4	0,001	
kPa	0 ... 10	0,0001	0,015 % FS + 0,0125 % RDG
mbar	0 ... 100	0,001	
iwc	0 ... 40	0,001	
kPa	-100 ... 2.000	0,01	0,005 % FS + 0,01 % RDG
bar	-1 ... 20	0,0001	
psi	-14,5 ... 300	0,001	

MÓDULOS EXTERNOS*			
UNIDAD	RANGO	RESOLUCIÓN	EXACTITUD
kPa dif.	±1	0,0001	0,05 % Span
mbar dif.	±10	0,001	
iwc dif.	±4	0,001	
kPa	-100 ... 2.000	0,01	0,005 % FS + 0,01 % RDG
bar	-1 ... 20	0,0001	
psi	-14,5 ... 300	0,001	

\*Los módulos externos de presión deberán ser compatibles e intercambiables sin necesidad de recalibración con el equipo suministrado y los de un equipo marca Beamex modelo MC2.

- Medición y simulación de termopar (TC):

CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Impedancia de entrada en modo medición	> 10 MΩ
Máxima corriente de carga en modo simulación	5 mA
Efecto de la carga en modo simulación	< 5 μV/mA
Unidades mínimas disponibles	°C, °F, Kelvin
Conexiones	1: conector TC universal, 2: miniconector TC *Medición y simulación en 1 / medición en 2

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0820	0	Marzo - 2026	5

TIPO DE SENSOR	RANGO (°C)	RANGO (°C)	EXACTITUD
B	0 ... 1.820	0 ... 200 200 ... 500 500 ... 800 800 ... 1.820	±0,004 % de voltaje térmico + 3 μV 1,5 °C 0,6 °C 0,4 °C
R	-50 ... 1.768	-50 ... 0 0 ... 150 150 ... 400 400 ... 1.768	0,8 °C 0,6 °C 0,35 °C 0,3 °C
S	-50 ... 1.768	-50 ... 0 0 ... 100 100 ... 300 300 ... 1.768	0,7 °C 0,6 °C 0,4 °C 0,35 °C
E	-270 ... 1.000	-270 ... -200 -200 ... 0 0 ... 1.000	±0,004 % de voltaje térmico + 3 μV 0,05 °C + 0,04 % RDG 0,05 °C + 0,003 % RDG
J	-210 ... 1.200	-210 ... -200 -200 ... 0 0 ... 1.200	±0,004 % de voltaje térmico + 3 μV 0,06 °C + 0,05 % RDG 0,06 °C + 0,003 % RDG
K	-270 ... 1.372	-270 ... -200 -200 ... 0 0 ... 1.000 1.000 ... 1.372	±0,004 % de voltaje térmico + 3 μV 0,08 °C + 0,07 % RDG 0,08 °C + 0,004 % RDG 0,012 % RDG
N	-270 ... 1.300	-270 ... -200 -200 ... -100 -100 ... 0 0 ... 800 800 ... 1.300	±0,004 % de voltaje térmico + 3 μV 0,15 % RDG 0,11 °C + 0,04 % RDG 0,11 °C 0,06 °C + 0,006 % RDG
T	-270 ... 400	-270 ... -200 -200 ... 0 0 ... 400	±0,004 % de voltaje térmico + 3 μV 0,07 °C + 0,07 % RDG 0,07 °C
U	-200 ... 600	-200 ... 0 0 ... 600	0,07 °C + 0,05 % RDG 0,07 °C
L	-200 ... 900	-200 ... 0 0 ... 900	0,06 °C + 0,025 % RDG 0,06 °C + 0,002 % RDG
C	0 ... 2.315	0 ... 1.000 1.000 ... 2.315	0,22 °C 0,018 % RDG
D	0 ... 2.315	0 ... 140 140 ... 1.200 1.200 ... 2.100 2.100 ... 2.315	0,3 °C 0,2 °C 0,016 % RDG 0,45 °C

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0820	0	Marzo - 2026	6

- Medición y simulación de termorresistencias (RTD):

CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Corriente de medición RTD	Pulsante, en dos sentidos 1 mA (0 ... 500 $\Omega$ ), 0,2 mA (>500 $\Omega$ )
Conexión a 4 hilos	Según Exactitud de la tabla
Medición a 3 hilos	Añadir 10 m $\Omega$ a la exactitud de la tabla.
Máxima corriente de excitación a resistencia	5 mA (0 ... 650 $\Omega$ ). $I_{exc} * R_{sim} < 3,25 \text{ V}$ (650 ... 4.000 $\Omega$ )
Mínima corriente de excitación a resistencia	> 0,2 mA (0 ... 400 $\Omega$ ). >0,1 mA (400 ... 4.000 $\Omega$ )
Tiempo de respuesta de simulación con corriente de excitación pulsante	< 1 ms
Unidades mínimas disponibles	°C, °F, Kelvin

- Medición en R1 y R2.

TIPO DE SENSOR	RANGO (°C)	RANGO (°C)	EXACTITUD
Pt50(385)	-200 ... 850	-200 ... 270 270 ... 850	0,025 °C 0,009 % RDG
Pt100(375) Pt100(385) Pt100(389) Pt100(391) Pt100(3926)	-200 ... 850	-200 ... 0 0 ... 850	0,011 °C 0,011 °C + 0,009 % RDG
Pt100(3923)	-200 ... 600	-200 ... 0 0 ... 600	0,011 °C 0,011 °C + 0,009 % RDG
Pt400(385)	-200 ... 850	-200 ... -100 -100 ... 0 0 ... 850	0,007 °C 0,015 °C 0,026 °C + 0,01 % RDG
Pt1000(385)	-200 ... 850	-200 ... -150 -150 ... -50 -50 ... 0 0 ... 850	0,007 °C 0,018 °C 0,022 °C 0,022 °C + 0,01 % RDG
Ni100(618)	-60 ... 180	-60 ... 0 0 ... 180	0,009 °C 0,009 °C + 0,005 % RDG
Ni120(672)	-80 ... 260	-80 ... 0 0 ... 260	0,009 °C 0,009 °C + 0,005 % RDG
Cu10(427)	-200 ... 260	-200 ... 260	0,012 °C

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0820	0	Marzo - 2026	7

- Simulación en R1.

TIPO DE SENSOR	RANGO (°C)	RANGO (°C)	EXACTITUD
Pt50(385)	-200 ... 850	-200 ... 270 270 ... 850	0,055 °C 0,035 °C + 0,008 % RDG
Pt100(375) Pt100(385) Pt100(389) Pt100(391) Pt100(3926)	-200 ... 850	-200 ... 0 0 ... 850	0,025 °C 0,025 °C + 0,007 % RDG
Pt100(3923)	-200 ... 600	-200 ... 0 0 ... 600	0,025 °C 0,025 °C + 0,007 % RDG
Pt400(385)	-200 ... 850	-200 ... -100 -100 ... 0 0 ... 850	0,01 °C 0,015 °C 0,027 °C + 0,01 % RDG
Pt1000(385)	-200 ... 850	-200 ... -150 -150 ... -50 -50 ... 0 0 ... 850	0,006 °C 0,017 °C 0,023 °C 0,023 °C + 0,01 % RDG
Ni100(618)	-60 ... 180	-60 ... 0 0 ... 180	0,021 °C 0,019 °C
Ni120(672)	-80 ... 260	-80 ... 0 0 ... 260	0,021 °C 0,019 °C
Cu10(427)	-200 ... 260	-200 ... 260	0,26 °C

- Medición de voltaje (Entrada -1...60 V):

CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Impedancia de entrada	> 2 MΩ
Unidades mínimas disponibles	V, mV, μV

RANGO	RESOLUCIÓN	EXACTITUD
-1,01 ... 1 V	0,001 mV	3 μV + 0,003 % RDG
1 ... 60,6 V	0,01 mV	0,125 mV + 0,003 % RDG

- Generación de voltaje (Salida -3...24 V):

CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Corriente máxima de carga	10 mA
Corriente de cortocircuito	>100 mA
Efecto de la carga	< 50 μV/mA

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0820	0	Marzo - 2026	8

Unidades mínimas disponibles	V, mV, $\mu$ V	
<b>RANGO</b>	<b>RESOLUCIÓN</b>	<b>EXACTITUD</b>
-3 ... 10 V	0,00001 V	0,05 mV + 0,004 % RDG
10 ... 24 V	0,0001 V	0,05 mV + 0,004 % RDG

- Medición de corriente (Entrada -100...100 mA):

CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Impedancia de entrada	< 10 $\Omega$
Unidades mínimas disponibles	mA, $\mu$ A
Fuente de alimentación	Interna 24 V $\pm$ 10 % (máx. 55 mA) o externa máx. 60 V CC

RANGO	RESOLUCIÓN	EXACTITUD
-25 ... 25 mA	0,0001 mA	0,75 $\mu$ A + 0,0075 % RDG
$\pm$ (25 ... 101 mA)	0,001 mA	0,75 $\mu$ A + 0,0075 % RDG

- Generación de corriente (Salida 0...55 mA):

CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Fuente de alimentación interna	24 V $\pm$ 5 %. Máx. 55 mA
Impedancia máx. de carga con fuente interna	24 V / (corriente generada). 1.140 $\Omega$ @ 20 mA, 450 $\Omega$ @ 50 mA
Máx. voltaje fuente de alimentación externa	60 V CC
Unidades mínimas disponibles	mA, $\mu$ A

RANGO	RESOLUCIÓN	EXACTITUD
0 ... 25 mA	0,0001 mA	0,75 $\mu$ A + 0,0075 % RDG
25 ... 55 mA	0,001 mA	1,5 $\mu$ A + 0,0075 % RDG

- Medición de frecuencia (Entrada 0,0027...51.000 Hz):

CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Impedancia de entrada	>1 M $\Omega$
Unidades mínimas disponibles	Hz, kHz, cph, cpm, 1/Hz(s), 1/kHz(ms), 1/MHz( $\mu$ s)
Nivel de disparo	Contacto seco, contacto húmedo -1 ... 14 V
Amplitud mínima de la señal	1,0 Vpp (<10kHz), 1,2 Vpp (10 ... 50 kHz)

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0820	0	Marzo - 2026	9

RANGO	RESOLUCIÓN	EXACTITUD
0,0027 ... 0,5 Hz	0,000001 Hz	0,000002 Hz + 0,001 % RDG
0,5 ... 5 Hz	0,00001 Hz	0,00002 Hz + 0,001 % RDG
5 ... 50 Hz	0,0001 Hz	0,0002 Hz + 0,001 % RDG
50 ... 500 Hz	0,001 Hz	0,002 Hz + 0,001 % RDG
500 ... 5.000 Hz	0,01 Hz	0,02 Hz + 0,001 % RDG
5.000 ... 51.000 Hz	0,1 Hz	0,2 Hz + 0,001 % RDG

- Generador de frecuencia (Salida 0,0005...50.000 Hz):

CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Corriente máxima de carga	10 mA
Formas de onda	Cuadrada positiva, cuadrada simétrica
Amplitud de la onda cuadrada positiva	0 ... 24 Vpp
Amplitud de la onda cuadrada simétrica	0 ... 6 Vpp
Ciclo de trabajo (Duty Cycle)	1 ... 99 %
Exactitud de amplitud	< 5 % de amplitud
Unidades mínimas disponibles	Hz, kHz, cph, cpm, 1/Hz(s), 1/kHz(ms), 1/MHz(μs)

RANGO	RESOLUCIÓN	EXACTITUD
0,0005 ... 0,5 Hz	0,000001 Hz	0,000002 Hz + 0,001 % RDG
0,5 ... 5 Hz	0,00001 Hz	0,00002 Hz + 0,001 % RDG
5 ... 50 Hz	0,0001 Hz	0,0002 Hz + 0,001 % RDG
50 ... 500 Hz	0,001 Hz	0,002 Hz + 0,001 % RDG
500 ... 5.000 Hz	0,01 Hz	0,02 Hz + 0,001 % RDG
5.000 ... 50.000 Hz	0,1 Hz	0,2 Hz + 0,001 % RDG

- Contador de pulsos (Entrada 0...9.999.999 pulsos):

CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Impedancia de entrada	> 1 MΩ
Nivel de disparo	Contacto seco, contacto húmedo -1 ... 14 V
Amplitud mínima de la señal	1 Vpp (<10 kHz), 1,2 Vpp (10 ... 50 kHz)
Máx. frecuencia	50 kHz
Flancos de disparo	Subida, bajada

- Generador de pulsos (Salida 0...9.999.999 pulsos):

CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Resolución	1 pulso
Corriente máxima de carga	10 mA

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0820	0	Marzo - 2026	10

CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Amplitud del pulso positivo	0 ... 24 Vpp
Amplitud del pulso simétrico	0 ... 6 Vpp
Rango frecuencia pulsos	0,0005 ... 10.000 Hz
Ciclo de trabajo (Duty Cycle)	1... 99 %

- Medición de resistencia (Entrada R1 y R2 0...4.000  $\Omega$ ):

CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Corriente de medición	Pulsante, en dos sentidos 1 mA (0 ... 500 $\Omega$ ), 0,2 mA (>500 $\Omega$ )
Unidades disponibles	$\Omega$ , k $\Omega$
Conexión a 4 hilos	Las especificaciones de medición son válidas
Medición a 3 hilos	Añadir 10 m $\Omega$

RANGO	RESOLUCIÓN	EXACTITUD
-1 ... 100 $\Omega$	0,001 $\Omega$	4,5 m $\Omega$
100 ... 110 $\Omega$	0,001 $\Omega$	0,0045 % RDG
110 ... 150 $\Omega$	0,001 $\Omega$	0,005 % RDG
150 ... 300 $\Omega$	0,001 $\Omega$	0,006 % RDG
300 ... 400 $\Omega$	0,001 $\Omega$	0,007 % RDG
400 ... 4.040 $\Omega$	0,01 $\Omega$	9 m $\Omega$ + 0,008 % RDG

- Simulación de resistencia (Salida R1 0...4.000  $\Omega$ ):

RANGO	RESOLUCIÓN	EXACTITUD
0 ... 100 $\Omega$	0,001 $\Omega$	10 m $\Omega$
100 ... 400 $\Omega$	0,001 $\Omega$	5 m $\Omega$ + 0,005 % RDG
400 ... 4.000 $\Omega$	0,01 $\Omega$	10 m $\Omega$ + 0,008 % RDG

CARACTERÍSTICA	PARÁMETRO
Máxima corriente de excitación a resistencia	5 mA (0 ... 650 $\Omega$ ). $I_{exc} * R_{sim} < 3,25$ V (650 ... 4.000 $\Omega$ )
Mínima corriente de excitación a resistencia	> 0,2 mA (0 ... 400 $\Omega$ ). >0,1 mA (400 ... 4.000 $\Omega$ )
Tiempo de respuesta con corriente de excitación pulsante	< 1ms
Unidades disponibles	$\Omega$ , k $\Omega$

Clave:	Revisión:	Fecha:	Página:
A32-ES-CB-0820	0	Marzo - 2026	11

### 3.1.2. ACCESORIOS

- Estuche transporte blando para calibrador.
- 3x Estuche blando para accesorios / módulos externos.
- Cable de comunicación con el ordenador (USB).
- Cargador de baterías / alimentador.
- Batería interna de LiPO (polímero de ion de litio).
- Cables y pinzas de test.
- Cable entre sensores de presión externos del calibrador.
- 4x Racor de presión Bx G1/8" macho a 1/4" NPT macho
- 6 x Racor de presión Bx G1/8" hembra a 1/8" ID manguera de uretano
- 1x Juego de enchufes para termopar (ANSI)
- 1x Juego de enchufes para termopar (IEC)
- Kit completo Bomba de calibración manual -0,95 ... 35 bar (-13,7 ... 510 psi)

### 3.2. CALIBRACIÓN

- La calibración del calibrador y los módulos externos objeto de este contrato será realizada por entidad acreditada por ENAC o similar, bajo norma ISO/IEC 17025.
- Las condiciones de calibración deberán cubrir íntegramente el rango de medida y de generación/simulación de cada magnitud incluida en las capacidades del equipo suministrado.

La calibración se realizará con trazabilidad metrológica y aplicando criterios de aceptación coherentes con las especificaciones del fabricante para las condiciones de referencia. El certificado de calibración deberá incluir, para cada punto o tramo verificado, los resultados, la incertidumbre expandida ( $k=2$ ) y, como mínimo, la incertidumbre aplicable a un periodo de validez/recomendación de 12 meses.

- Tras la calibración bajo certificación ENAC realizada, se deberá etiquetar el equipo reseñando como mínimo:
  - N° de serie.
  - N° de certificado.

Clave: A32-ES-CB-0820	Revisión: 0	Fecha: Marzo - 2026	Página: 12
--------------------------	----------------	------------------------	---------------

#### **4. REQUISITOS DE DOCUMENTACIÓN**

##### **Documentación asociada al suministro.**

- Original del manual de instrucciones del equipo, en inglés y en castellano.  
Este documento se entregará en formato papel o en formato electrónico.  
Deberá incluir los datos técnicos, así como las principales recomendaciones de uso y mantenimiento.
- Marcado CE y certificado de conformidad del equipo.

##### **Documentación asociada a la calibración.**

- El laboratorio de calibración emitirá el correspondiente certificado de calibración bajo acreditación ENAC o equivalente, donde se reseñarán como mínimo los siguientes conceptos:
  - N° de certificado.
  - Identificación de los equipos patrones.
  - Datos de calibración, reseñando rango de medida, valor del patrón, valor obtenido del equipo, error admisible de acuerdo con las especificaciones del aparato y producto de calibración empleado.

#### **5. GARANTÍA DE CALIDAD**

El suministro objeto de este contrato está sujeto a requisitos de garantía de calidad de nivel III de acuerdo con la graduación de requisitos de Garantía de Calidad de Enresa.

El suministro de la balanza se realizará al amparo de un sistema de calidad que cumpla con los requisitos establecidos en la norma UNE-EN ISO 9001.

La calibración del equipo será realizada por entidad acreditada por ENAC o similar, bajo norma ISO/IEC 17025, siendo necesaria la emisión del correspondiente certificado.

#### **6. SUBCONTRATACIÓN**

En caso de que el contratista tenga prevista la subcontratación de trabajos sometidos a GC, asegurará que en la documentación de compra que dirija a sus subcontratistas o proveedores subsidiarios, se recogen adecuadamente los requisitos dados en el pliego técnico y administrativo, incluyendo la autorización de acceso de Enresa y el CSN a las instalaciones y registros. La disposición que el contratista adopte frente a las No Conformidades identificadas a los subcontratistas durante las auditorías externas que realice en relación con el presente contrato, deberá ser facilitada a Enresa para el control, revisión y aprobación.