

## UFD DISTRIBUCIÓN ELECTRICIDAD, S.A. Servicio de Control de Equipos de Medida

Dirección/Address: Camino de Perales, 11; 28041 Madrid  
 Norma de referencia/Reference Standard: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**  
 Acreditación/Accreditation nº: **240/LC10.197**  
 Actividad/Activity: **Calibraciones / Calibrations**  
 Fecha de entrada en vigor/Coming into effect: 23/03/2017

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

*SCHEDULE OF ACCREDITATION*  
 (Rev./ Ed. 8 fecha/ date 09/05/2025)

**Calibraciones en la siguiente área/Calibrations in the following area:**

Electricidad CC y baja frecuencia (*DC and Low Frequency Electricity*)

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	PROCEDIMIENTO <i>Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
<b>POTENCIA Y ENERGÍA ELECTRICA C.A.</b> <i>A.C. Electrical Power and energy</i>			
<u>Activa trifásica (P)</u> <u>f = 50 Hz</u> 643 W ≤ P ≤ 1048 W 57,15 V ≤ U ≤ 69,85 V 3,75 A ≤ I ≤ 5 A cos φ = 1  2329 W ≤ P ≤ 3795 W 207 V ≤ U ≤ 253 V 3,75 A ≤ I ≤ 5 A cos φ = 1	1,5 · 10 <sup>-4</sup> · P       1,5 · 10 <sup>-4</sup> · P	Procedimientos internos: IT.09371-PT.10 Ed. 3 MO.00729-PT.02 Ed. 3 MO.00729-PT.03 Ed. 3 MO.00729-PT.04 Ed. 2	Medidores patrones de energía eléctrica con y sin fuentes integradas

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information [www.enac.es](http://www.enac.es)

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at [www.enac.es](http://www.enac.es)

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** 6tf5LCR1pCy89V17a9

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

CAMPO DE MEDIDA <i>Range</i>	INCERTIDUMBRE (*) <i>Uncertainty (*)</i>	PROCEDIMIENTO <i>Procedure</i>	INSTRUMENTOS A CALIBRAR <i>Instruments</i>
<u>Activa monofásica (P)</u> $f = 50 \text{ Hz}$ $6,3 \text{ W} \leq P \leq 318 \text{ W}$ $U = 63,5 \text{ V}$ $0,1 \text{ A} \leq I \leq 5 \text{ A}$ $\cos \phi = 1$	$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot P$	Procedimientos internos: IT.09371-PT.10 Ed. 3 MO.00729-PT.02 Ed. 3 MO.00729-PT.03 Ed. 3 MO.00729-PT.04 Ed. 2	Medidores patrones de energía eléctrica con y sin fuentes integradas
$23 \text{ W} \leq P \leq 1150 \text{ W}$ $U = 230 \text{ V}$ $0,1 \text{ A} \leq I \leq 5 \text{ A}$ $\cos \phi = 1$	$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot P$		
$15,9 \text{ W} \leq P \leq 254 \text{ W}$ $U = 63,5 \text{ V}$ $0,5 \text{ A} \leq I \leq 5 \text{ A}$ $\cos \phi = 0,5 \text{ ind}$ $\cos \phi = 0,8 \text{ cap}$	$2,3 \cdot 10^{-4} \cdot P$		
$57,5 \text{ W} \leq P \leq 920 \text{ W}$ $U = 230 \text{ V}$ $0,5 \text{ A} \leq I \leq 5 \text{ A}$ $\cos \phi = 0,5 \text{ ind}$ $\cos \phi = 0,8 \text{ cap}$	$2,3 \cdot 10^{-4} \cdot P$		

(\*) Menor incertidumbre de medida que el laboratorio puede proporcionar a sus clientes, expresada como incertidumbre expandida para un nivel de confianza de aproximadamente el 95%.

(\*) *The smallest uncertainty of measurement the laboratory can provide to its customers, expressed as the expanded uncertainty having a coverage probability of approximately 95%.*