



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Certificado de Aprobación de Modelo

DM/LE - 004 - 2023

Exp. : 1047684
Página : 1 de 7

1. SOLICITANTE

Nombre o razón social : HEXING ELECTRICAL COMPANY S.A.C.
Dirección : Av. Guardia Civil N° 1321, Int. 1602 – Surquillo
Teléfono : 993 101 228
Correo electrónico : maria.gallardo@hxgroup.com

2. FABRICANTE

Nombre o razón social : HEXING ELECTRICAL CO., LTD.
Dirección : No. 1418, Moganshan Road, (Shangcheng Industrial Zone) Hangzhou, Zhejiang Province - China
Teléfono : +86 571 28289672
Correo electrónico : trade206@hxgroup.com

3. NOMBRE DEL PRODUCTO : MEDIDOR ESTÁTICO DE ENERGÍA ELÉCTRICA ACTIVA

CARACTERÍSTICAS:

Marca : HEXING
Modelo : HXE13ES
Número de fases : 1
Número de hilos : 3
Clase de exactitud : 1
Tensión nominal : 220 V
Corriente nominal : 5 A
Corriente máxima : 60 A
Frecuencia nominal : 60 Hz
Constante del medidor : 2 000 imp/kWh
Características del visualizador : Pantalla LCD (06 enteros, 01 decimal)
Clase de protección : II
Grado de protección : IP54

En el anexo se presenta fotografías ilustrativas de las muestras evaluadas.

Sello	Fecha	Director de Metrología	Responsable de Metrología Legal
	2023-02-15	JOSE DAJES CASTRO	GALIA TICONA CANAZA

Certificado de Aprobación de Modelo

DM/LE - 004 - 2023

Página 2 de 7

4. OBJETIVO

Expedición del Certificado de Aprobación de Modelo del instrumento de medición indicado en el ítem 3, de conformidad a la Ley N° 23560, Ley N° 30224, literal e) del art. 40 del D.S. N° 009-2019-PRODUCE y las Normas Metroológicas Peruanas NMP 014:2012 "Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a). Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Equipos de medida" y NMP 015:2012 "Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a). Requisitos particulares. Medidores estáticos de energía activa (clases 1 y 2)"; a solicitud del interesado.

5. MÉTODO DE ENSAYO

Los ensayos fueron realizados de conformidad con las Normas Metroológicas Peruanas NMP 014:2012 "Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a). Requisitos generales, ensayos y condiciones de ensayo. Equipos de medida" y NMP 015:2012 "Equipos de medida de la energía eléctrica (c.a). Requisitos particulares. Medidores estáticos de energía activa (clases 1 y 2)".

6. RESULTADOS

El Informe N° 010-2023-INACAL/DM-MCI del 2023-02-15 emitido por la Dirección de Metrología del INACAL, detalla los resultados técnicos obtenidos de conformidad con las NMP 014:2012 y NMP 015:2012.

El Informe N° 013-2023-INACAL/DM-ML del 2023-02-15 por la Dirección de Metrología del INACAL, detalla los resultados técnicos obtenidos de conformidad con los requisitos establecidos para el procedimiento TUPA de "Aprobación de modelo de instrumentos de medición sujetos a control metrológico, con algunos ensayos realizados en laboratorios distintos a INACAL".

7. CONCLUSIONES

El medidor estático de energía eléctrica activa fabricado por HEXING ELECTRICAL CO., LTD., marca HEXING, modelo HXE13ES, cuyas características metrológicas se indican en el ítem 3 del presente certificado; CUMPLEN con las exigencias metrológicas establecidas en las NMP 014:2012 y NMP 015:2012.

8. VIGENCIA Y VALIDEZ

El presente certificado tiene vigencia indeterminada en virtud de lo establecido en el artículo 42 del TUO de la Ley 27444; sin embargo, tal cual señala el artículo citado: "cuando la autoridad compruebe el cambio de las condiciones indispensables para su obtención, previa fiscalización, podrá dejar sin efecto el título habilitante"; si son modificadas las características técnicas y metrológicas del modelo aprobado.

Certificado de Aprobación de Modelo

DM/LE - 004 - 2023

Página 3 de 7

9. OBLIGACIONES

- Cada medidor estático de energía eléctrica activa que se fabrique y corresponda al presente Certificado de Aprobación de Modelo deberá mostrar de manera legible e indeleble, además de las indicaciones establecidas en el numeral “5.12 Marcado de los Medidores” de la NMP 014:2012, las siguientes indicaciones:
 - a. Nombre o marca del fabricante y el lugar de fabricación
 - b. Designación del modelo
 - c. Número de Certificado de Aprobación de Modelo: DM/LE-004-2023-INACAL
 - d. Año de fabricación y número de serie del medidor
 - e. Otras disposiciones establecidas por los dispositivos legales vigentes y/o indicadas por la Dirección de Metrología del INACAL.
- Los medidores estáticos de energía eléctrica activa, cuyas características se indican en el ítem 3, que sean utilizados en operaciones de carácter comercial deberán contar con la verificación inicial de acuerdo a lo establecido en las Resoluciones N° 001-2012/SNM-INDECOPI, N° 001-2014/SNM-INDECOPI y N° 028-2022-INACAL/DM.

10. OBSERVACIONES

- El medidor es para uso exterior.
- El presente certificado sólo reconoce los resultados de los ensayos realizados sobre las características del medidor de energía que se encuentran dentro del campo de aplicación establecido en la NMP 014, ítem: “1. Objetivo”; es decir, no se ha realizado evaluación sobre alguna característica que este fuera de lo indicado en dicho apartado. Por tal, el presente certificado no incluye la evaluación de algún tipo de módulo de comunicación.
- El medidor de energía eléctrica está previsto para conexión directa (no se conectará a través de transformadores).
- El medidor de energía eléctrica no cuenta con accesorios colocado dentro de la envolvente y que se alimente intermitentemente.
- El medidor de energía no debe ser utilizado en sistemas de redes eléctricas con neutralizador de fallas a tierra.
- El medidor de energía eléctrica cuenta con un LED de detección de energía inversa y un registro de consumo de energía siempre positivo aditivo.
- Los ensayos que sustentan este certificado han sido efectuados sobre documentación y medidores (muestras) proporcionadas por el interesado.
- En el Anexo se muestran fotos de la muestra evaluada.
- Cualquier uso indebido que se dé a este certificado no es responsabilidad de la Dirección de Metrología del INACAL.



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Aprobación de Modelo

DM/LE - 004 - 2023

Página 4 de 7

ANEXO

FOTOGRAFÍAS ILUSTRATIVAS DE LAS MUESTRAS EVALUADAS



**Fotografía 1. Vista frontal del medidor de energía eléctrica
marca HEXING, modelo HXE13ES, 3 hilos**



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Aprobación de Modelo

DM/LE - 004 - 2023

Página 5 de 7



**Fotografía 2. Vista diagonal del medidor de energía eléctrica
marca HEXING, modelo HXE13ES, 3 hilos**

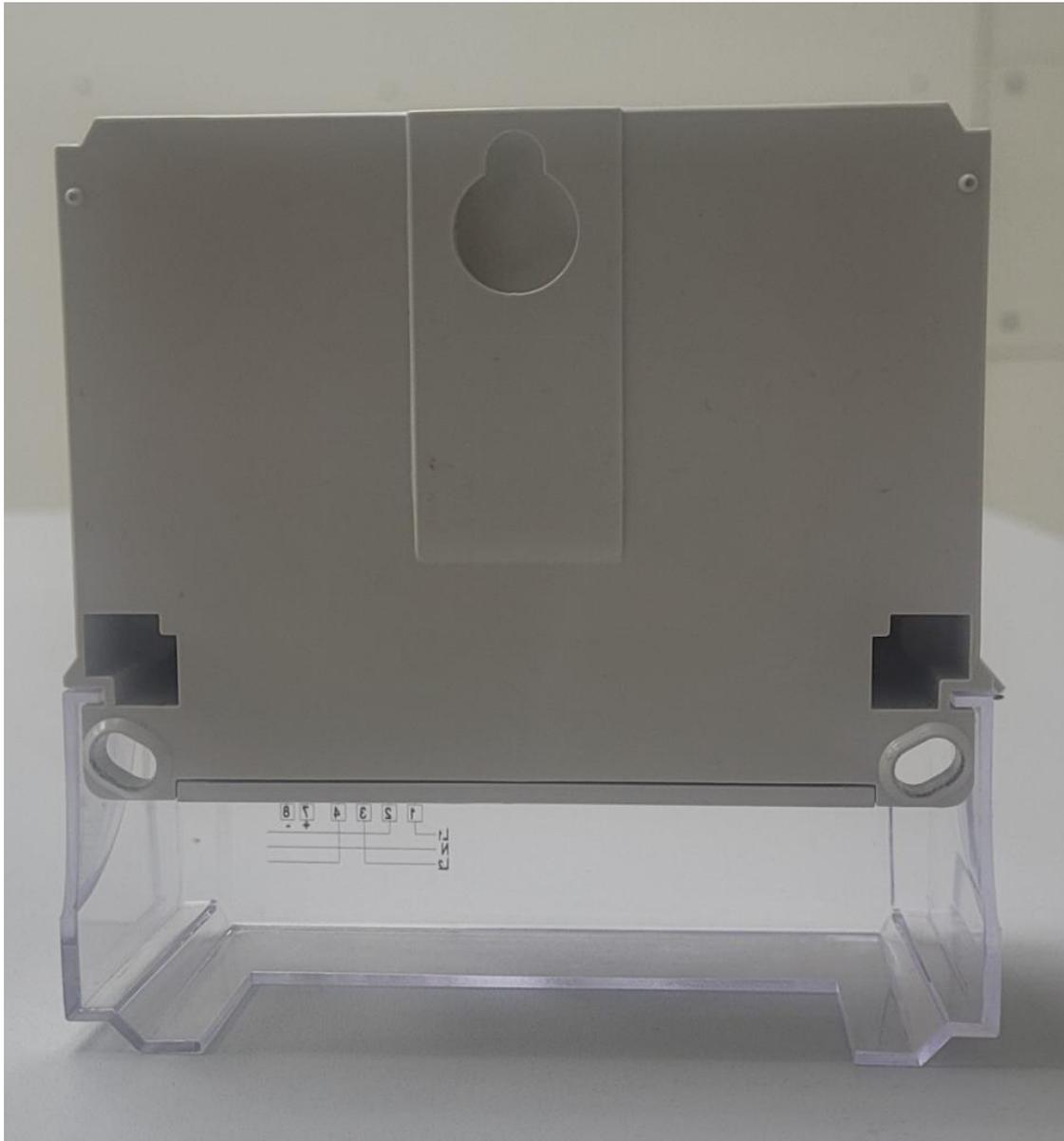


INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Aprobación de Modelo

DM/LE - 004 - 2023

Página 6 de 7



**Fotografía 3. Vista posterior del medidor de energía eléctrica
marca HEXING, modelo HXE13ES, 3 hilos**



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Aprobación de Modelo

DM/LE - 004 - 2023

Página 7 de 7



Fotografía 4. Vista (1) de los bornes del medidor de energía eléctrica marca HEXING, modelo HXE13ES, 3 hilos



Fotografía 5. Vista (2) de los bornes del medidor de energía eléctrica marca HEXING, modelo HXE13ES, 3 hilos