

**Modelo de  
Certificado de  
Verificación  
Posterior en Campo  
para Medidores de  
Energía Eléctrica**



**ORGANISMO DE INSPECCIÓN ACREDITADO POR EL  
ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL-DA**

**CON REGISTRO N° OI-XXX**

**UNIDAD DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA**

**RECONOCIDA POR INACAL-DM**

**Nº DE REGISTRO UVM XXX**

**CERTIFICADO N° \_\_\_\_\_**



Registro N°

**VERIFICACIÓN POSTERIOR DE MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN CAMPO**

**1. Solicitudante**

Razón Social o nombre:	_____	Fecha de Verificación:	_____
Localidad o Centro de Servicios:	_____		

**2. Datos del titular de la conexión domiciliaria o usuario**

Razón social o nombre del titular:	_____	Nº de suministro:	_____
Dirección:	_____	Consumo promedio:	<input checked="" type="checkbox"/> ≤ 100 kWh <input type="checkbox"/> > 100 kWh

**3. Datos del Medidor Verificado**

Marca o fabricante :	_____	Tensión de referencia :	_____
Modelo :	_____	Nº de hilos :	<input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
Número de serie :	_____	Corriente de base ( $I_b$ ) :	_____
Procedencia :	_____	Corriente máxima ( $I_{max}$ ) :	_____
Año de fabricación :	_____	Constante :	_____ ( $imp/kWh$ ) <input type="checkbox"/> ( $rev/kWh$ ) <input type="checkbox"/> ( $Wh/rev$ ) <input type="checkbox"/>
Clase :	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	Fases :	<input checked="" type="checkbox"/> Monofásico <input type="checkbox"/> Trifásico
Visualizador :	<input checked="" type="checkbox"/> Ciclométrico <input type="checkbox"/> LCD	Nº de precinto retirado :	_____ Color: _____
Certificado de Aprob. de Mod. o Certificado de Homologación :	_____	Nº de precinto colocado :	_____ Color: _____
Tipo :	<input checked="" type="checkbox"/> Inductivo <input type="checkbox"/> Estático	Tipo de protección :	_____
		Lectura antes de los ensayos :	_____ kWh

**4. Trazabilidad**

Patrones de Referencia (Nombre)	Código / Identificación	Documento de Calibración	Fecha de Calibración
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

**5. Resultados de la Verificación**

**5.1. Inspección visual**

	SI	NO	Observación / Comentario	SI	NO	Observación / Comentario
Precintos alterados / rotos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Caja sin tapa	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Luna rota / opaca	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Tapa de la caja en mal estado	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Mica de tapa rota	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Otros: _____	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

**5.2. Prueba de marcha en vacío**

- Para los medidores electromecánicos clase 2 se aplica una corriente de  $0,001I_b$
- Para medidores estáticos sólo aplicar la tensión de línea

Conclusión	
CUMPLE	NO CUMPLE

**5.3. Ensayos de precisión**

Valor de Corriente	Vueltas / Impulsos	Nº de Ensayos			Promedio %	EMP		CUMPLE	
		1°	2°	3°		Clase 1	Clase 2	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
Condición 1	5 % $I_b$	_____	_____	_____	$\pm 2,5$	$\pm 3,5$	$\pm 3,5$	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
	10 % $I_b$ (*)	_____	_____	_____		---			
Condición 2	100 % $I_b$	_____	_____	_____	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	
Condición 3	$I_{max}$	_____	_____	_____	$\pm 1,5$	$\pm 2,5$	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>	

(\*) Aplica para usuarios con medidores electromecánicos cuyo consumo promedio es mayor a 100 kWh

Tensión de ensayo:  V

**5.4. ¿Requiere pruebas adicionales?: Si ( ) - No ( )**

**5.4.1. Verificación de Registro**

Condiciones	Requisito		CUMPLE	
Corriente (A)	Impulsos <input type="checkbox"/>	Revoluciones <input type="checkbox"/>	Comprobar la relación entre la salida de pulsos / las revoluciones y la indicación del visualizador	Imp./Rev. = _____ kWh

Observaciones:

Contador trabado <input checked="" type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Rodillo desalineado <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Pantalla encendida <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	LED Pulsar <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	Otros: _____	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
--	--	--	--	---	--	-------------------------------------	--	--------------	--

**5.4.2. Prueba de Aislamiento**

Tensión (DC):  Vdc Fases: R  MΩ S  MΩ T  MΩ N  MΩ Resultado: Cumple  No Cumple

**6. Conclusión de la Verificación**

De acuerdo a lo establecido en la RM N° 496-2005-MEM/DM "Norma de contraste del sistema de medición de energía eléctrica", el medidor verificado resultó:	CONFORME <input type="checkbox"/>	NO CONFORME <input type="checkbox"/>
---	-----------------------------------	--------------------------------------

**7. Observaciones**

(\*\*)El personal técnico quien realiza la verificación se encuentra autorizado a firmar el certificado de verificación.  
El medidor registra \_\_\_\_\_ kWh, después de los ensayos.

(\*\*) Firma del personal técnico quien realizó la verificación  
Nombre: \_\_\_\_\_  
DNI: \_\_\_\_\_

Nombre, firma y DNI del usuario o Titular de la Conexión  
Nombre: \_\_\_\_\_  
DNI: \_\_\_\_\_

**Modelo de  
Certificado de  
Verificación Inicial  
para Medidores de  
Energía Eléctrica  
Monofásicos Clase 1  
con Conexión de  
2 y 3 hilos**

UNIDAD DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA  
RECONOCIDA POR INACAL-DM  
N° DE REGISTRO: UVM XXX

## CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL N° [REDACTED]

## 1. Datos del Solicitante:

Razón Social:

[REDACTED]

Fecha de Emisión:

[REDACTED]

Dirección:

## 2. Datos del Instrumento:

Marca  
Modelo  
Número de serie  
Fabricante  
Procedencia  
Año de fabricación  
Normas de Aprobación de Modelo  
Certificado de Homologación (\*)  
Visualizador

[REDACTED]

Tensión de referencia ( $V_n$ )  
Corriente de base ( $I_b$ )  
Corriente máxima ( $I_{max}$ )  
Frecuencia de referencia  
Constante  
Clase  
Clase de protección  
Número de hilos  
Fases

[REDACTED]

(\*) Emitido por la Dirección de Metrología del INACAL

## 3. Lugar de Verificación:

[REDACTED]

## 4. Resultados:

Ensayos realizados de acuerdo a la NMP 021:2015 (Ref. IEC 62058-31); Temperatura: ..... °C

Inspección visual	Tensión en c.a.	Vacio	Arranque
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Corriente	0,05 $I_b$	$I_b$	$I_{max}$
f.p. ( $\cos \varphi$ )	1	1	0,5 ind.
Error (%)	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Lím. Error (%)	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Verificación del registro	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

f.p. Factor de potencia

Fecha de verificación: [REDACTED]

## 5. Trazabilidad:

[REDACTED]

## 6. Conclusiones:

[REDACTED]

## 7. Observaciones

(Si hubiese alguna indicación en especial)

Nombre del personal técnico  
quien realizó la verificaciónNombre y firma del personal  
responsable autorizado a firmar

**Modelo de  
Certificado de  
Verificación Inicial  
para Medidores de  
Energía Eléctrica  
Trifásico Clase 1 con  
Conexión de  
3 hilos**



**Modelo de  
Certificado de  
Verificación Inicial  
para Medidores de  
Energía Eléctrica  
Trifásico Clase 1 con  
Conexión de  
4 hilos**

**UNIDAD DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA**  
**RECONOCIDA POR INACAL-DM**  
**N° DE REGISTRO: UVM XXX**

**CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL N° [REDACTED]**

**1. Datos del Solicitante:**

Razón Social: [REDACTED]

Dirección: [REDACTED]

Fecha de Emisión: [REDACTED]

**2. Datos del Instrumento:**

Marca  
 Modelo  
 Número de serie  
 Fabricante  
 Procedencia  
 Año de fabricación  
 Normas de Aprobación de Modelo  
 Certificado de Homologación (\*)  
 Visualizador

[REDACTED]

Tensión de referencia ( $V_n$ )  
 Corriente de base ( $I_b$ )  
 Corriente máxima ( $I_{max}$ )  
 Frecuencia de referencia  
 Constante  
 Clase  
 Clase de protección  
 Número de hilos  
 Fases

[REDACTED]

(\*) Emitido por la Dirección de Metrología del INACAL

**3. Lugar de Verificación:**

[REDACTED]
------------

**4. Resultados:**

Ensayos realizados de acuerdo a la NMP 021:2015 (Ref. IEC 62058-31); Temperatura: ..... °C

Inspección visual	Tensión en c.a.	Vacio	Arranque
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Corriente	0,05 $I_b$	$I_b$				$I_{max}$
f.p. ( $\cos \phi$ )	1	1			0,5 ind	1
Carga	Equilibrada	Equilibrada	R-N	S-N	T-N	Equilibrada
Error (%)	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Lím. Error (%)	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
Verificación del registro	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

f.p. Factor de potencia

Fecha de verificación: [REDACTED]

**5. Trazabilidad:**

[REDACTED]
------------

**6. Conclusiones:**

[REDACTED]
------------

**7. Observaciones**

(Si hubiese alguna indicación en especial)

Nombre del personal técnico  
 quien realizó la verificación

Nombre y firma del personal  
 responsable autorizado a firmar

**Modelo de  
Certificado de  
Verificación Inicial  
para Medidores de  
Energía Eléctrica  
Clase 0,2 S y 0,5 S  
con Conexión de  
3 hilos**

LOGO DE LA  
EMPRESA

ORGANISMO DE INSPECCIÓN ACREDITADO POR EL  
ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL-DA  
CON REGISTRO N° OI-XXX  
UNIDAD DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA  
RECONOCIDA POR INACAL-DM  
Nº DE REGISTRO: UVM XXX



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL N° XXXXXXXX

**1. Datos del Solicitante**

Razón Social:	XXXXXXXXXX	Fecha de Emisión:	XXXXXXXXXX
Dirección:	XXXXXXXXXX		

**2. Datos del Instrumento:**

Marca	XXXXXXXXXX	Tensión de referencia ( $V_n$ )	XXXXXXXXXX
Modelo	XXXXXXXXXX	Corriente asignada ( $I_n$ )	XXXXXXXXXX
Número de serie	XXXXXXXXXX	Corriente máxima ( $I_{max}$ )	XXXXXXXXXX
Fabricante	XXXXXXXXXX	Frecuencia de referencia	XXXXXXXXXX
Procedencia	XXXXXXXXXX	Constante	XXXXXXXXXX
Año de fabricación	XXXXXXXXXX	Clase	XXXXXXXXXX
Normas de Aprobación de Modelo	XXXXXXXXXX	Clase de protección	XXXXXXXXXX
Certificado de Homologación (*)	XXXXXXXXXX	Número de hilos	XXXXXXXXXX
Visualizador	XXXXXXXXXX	Fases	XXXXXXXXXX

(\*) Emitido por la Dirección de Metrología del INACAL

**3. Lugar de Verificación**

XXXXXXXXXX
------------

**4. Resultados:**

Ensayos realizados de acuerdo a la NMP 021:2015 (Ref. IEC 62058-31); Temperatura: ..... °C

Inspección visual	Tensión en c.a.	Vacio	Arranque
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

Corriente	0,01 $I_n$	$I_n$			$I_{max}$
f.p. ( $\cos \varphi$ )	1	1		0,5 Ind	1
Carga	Equilibrada	Equilibrada	R	T	Equilibrada
Error (%)	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
Lím. Error (%)	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
Verificación del registro	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

f.p. Factor de potencia

Fecha de verificación: XXXXX aaaa-mm-dd

**5. Trazabilidad:**

Equipo de ensayo de medidores de energía eléctrica marca XXX, modelo XXX, número de serie XXX y clase de exactitud XXX; con certificado de calibración XXX emitido por XXX el día XXX.

Equipo de ensayo con tensión alterna marca XXX, modelo XXX, número de serie XXX y clase de precisión XXX; con certificado de calibración XXX emitido por XXX el día XXX.

**6. Conclusiones:**

El medidor verificado cumple con los requisitos establecidos en la NMP 021:2015 (Ref. IEC 62058-31).

**7. Observaciones**

(Si hubiese alguna indicación en especial).

Nombre del personal técnico quien  
realizó la verificación

Nombre y firma del personal  
responsable autorizado a firmar

**Modelo de  
Certificado de  
Verificación Inicial  
para Medidores de  
Energía Eléctrica  
Clase 0,2 S y 0,5 S  
con Conexión de  
4 hilos**



ORGANISMO DE INSPECCIÓN ACREDITADO POR EL  
ORGANISMO DE ACREDITACIÓN INACAL-DA  
CON REGISTRO N° OI-XXX  
UNIDAD DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA  
RECONOCIDA POR INACAL-DM  
Nº DE REGISTRO: UVM \_\_\_\_\_



Registro N°

### CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL N° \_\_\_\_\_

#### 1. Datos del Solicitante

Razón Social:	_____	Fecha de Emisión:	_____
Dirección:	_____		

#### 2. Datos del Instrumento:

Marca	_____	Tensión de referencia ( $V_n$ )	_____
Modelo	_____	Corriente asignada ( $I_n$ )	_____
Número de serie	_____	Corriente máxima ( $I_{max}$ )	_____
Fabricante	_____	Frecuencia de referencia	_____
Procedencia	_____	Constante	_____
Año de fabricación	_____	Clase	_____
Normas de Aprobación de Modelo	_____	Clase de protección	_____
Certificado de Homologación (*)	_____	Número de hilos	_____
Visualizador	_____	Fases	_____

(\*) Emitido por la Dirección de Metrología del INACAL

#### 3. Lugar de Verificación

_____
-------

#### 4. Resultados:

Ensayos realizados de acuerdo a la NMP 021:2015 (Ref. IEC 62058-31); Temperatura: ..... °C

Inspección visual	Tensión en c.a.	Vacio	Arranque
_____	_____	_____	_____

Corriente	0,01 $I_n$	$I_n$				$I_{max}$
f.p. (cos φ)	1	1				0,5 Ind
Carga	Equilibrada	Equilibrada	R-N	S-N	T-N	Equilibrada
Error (%)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Lím. Error (%)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Verificación del registro	_____	_____	_____	_____	_____	_____

f.p. Factor de potencia

Fecha de verificación: aaaa-mm-dd

#### 5. Trazabilidad:

Equipo de ensayo de medidores de energía eléctrica marca XXX, modelo XXX, número de serie XXX y clase de exactitud XXX; con certificado de calibración XXX emitido por XXX el día XXX.

Equipo de ensayo con tensión alterna marca XXX, modelo XXX, número de serie XXX y clase de precisión XXX; con certificado de calibración XXX emitido por XXX el día XXX.

#### 6. Conclusiones:

El medidor verificado cumple con los requisitos establecidos en la NMP 021:2015 (Ref. IEC 62058-31).

#### 7. Observaciones

(Si hubiese alguna indicación en especial).

Nombre del personal técnico quien  
realizó la verificación

Nombre y firma del personal  
responsable autorizado a firmar