

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

VERIFICACIÓN POSTERIOR DE MEDIDORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN CAMPO

1. Solicitante

|                                  |  |                        |  |
|----------------------------------|--|------------------------|--|
| Razón Social o nombre:           |  | Fecha de Verificación: |  |
| Localidad o Centro de Servicios: |  |                        |  |

2. Datos del titular de la conexión domiciliar o usuario

|                                    |  |                   |   |
|------------------------------------|--|-------------------|---|
| Razón social o nombre del titular: |  | N° de suministro: |   |
| Dirección:                         |  | Consumo promedio: | ≤ 100 kWh <input type="checkbox"/> > 100 kWh <input type="checkbox"/> |

3. Datos del Medidor Verificado

|                                 |  |                                  |  |
|---------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Marca o fabricante :            |  | Tensión de referencia :          |  |
| Modelo :                        |  | N° de hilos :                    | 2 3 4  |
| Número de serie :               |  | Corriente de base ( $I_b$ ) :    | A  |
| Procedencia :                   |  | Corriente máxima ( $I_{max}$ ) : | A  |
| Año de fabricación :            |  | Constante :                      | (imp/kWh) <input type="checkbox"/> (rev/kWh) <input type="checkbox"/> (Wh/rev) <input type="checkbox"/>  |
| Clase :                         | 1 2  | Fases :                          | Monofásico <input type="checkbox"/> Trifásico <input type="checkbox"/>   |
| Visualizador :                  | Ciclométrico <input type="checkbox"/> LCD <input type="checkbox"/>   | N° de precinto retirado :        |  |
| Certificado de Aprob. de Mod. : |  | N° de precinto colocado :        | Color: <input type="text"/>  |
| o Certificado de Homologación : |  | Tipo de protección :             | No Tiene <input type="checkbox"/> Loza porta fusible <input type="checkbox"/> Llave térmica <input type="checkbox"/> Conexión directa <input type="checkbox"/> |
| Tipo :                          | Inductivo <input type="checkbox"/> Estático <input type="checkbox"/> | 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    |
|----|----|-----------------------------|
|    |    | Precintos alterados / rotos |
|    |    | Luna rota / opaca           |
|    |    | Mica de tapa rota           |

| SI | NO | Observación / Comentario      |
|----|----|-------------------------------|
|    |    | Caja sin tapa                 |
|    |    | Tapa de la caja en mal estado |
|    |    | Otros: <input type="text"/>   |

5.2. Prueba de marcha en vacío

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

| Conclusión                      |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| CUMPLE <input type="checkbox"/> | NO CUMPLE <input type="checkbox"/> |

5.3. Ensayos de precisión

| Valor de Corriente | Vueltas / Impulsos | N° de Ensayos |    |    | Promedio % | EMP     |         | CUMPLE                      |                             |
|--------------------|--------------------|---------------|----|----|------------|---------|---------|-----------------------------|-----------------------------|
|                    |                    | 1°            | 2° | 3° |            | Clase 1 | Clase 2 |                             |                             |
| Condición 1        | 5 % $I_b$          |               |    |    |            | ± 2,5   | ± 3,5   | Si <input type="checkbox"/> | No <input type="checkbox"/> |
|                    | 10 % $I_b$ (*)     |               |    |    |            | ---     | ± 3,5   |                             |                             |
| Condición 2        | 100 % $I_b$        |               |    |    |            | ± 1,5   | ± 2,5   | Si <input type="checkbox"/> | No <input type="checkbox"/> |
| Condición 3        | $I_{max}$          |               |    |    |            | ± 1,5   | ± 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 / Revoluciones |   |                             |                             |
|               |                         | Comprobar la relación entre la salida de pulsos / las revoluciones y la indicación del visualizador <input type="text"/> Imp./Rev. = <input type="text"/> kWh | Si <input type="checkbox"/> | No <input type="checkbox"/> |

Observaciones:

|                  |   |                     |   |                    |   |          |   |                             |   |
|------------------|---|---------------------|---|--------------------|---|----------|---|-----------------------------|---|
| Contador trabado | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | Rodillo desalineado | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | Pantalla encendida | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | LED Pula | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | Otros: <input type="text"/> | SI <input type="checkbox"/> NO <input 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  
realizo 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 <sub>v</sub>**

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

**CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL N°**

**1. Datos del Solicitante:**

Razón Social:  
Dirección:

Fecha de Emisión:

**2. Datos del Instrumento:**

Marca

Modelo

Número de serie

Fabricante

Procedencia

Año de fabricación

Normas de Aprobación de Modelo

Certificado de Homologación (\*)

Visualizador

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

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

**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. | Vacío | Arranque |
|-------------------|-----------------|-------|----------|
|                   |                 |       |          |

| Corriente                 | 0,05 $I_b$ | $I_b$ | $I_{max}$ |
|---------------------------|------------|-------|-----------|
| f.p. (cos $\varphi$ )     | 1          | 1     | 0,5 ind.  |
| Error (%)                 |            |       |           |
| Lím. Error (%)            |            |       |           |
| Verificación del registro |            |       |           |

f.p. Factor de potencia

Fecha de verificación:

**5. Trazabilidad:**

**6. Conclusiones:**

**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  
Trifásico Clase 1 con  
Conexión de  
3 hilos**

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

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL N°

1. Datos del Solicitante:

Razón Social:

Dirección:

Fecha de Emisión:

2. Datos del Instrumento:

Marca

Modelo

Número de serie

Fabricante

Procedencia

Año de fabricación

Normas de Aprobación de Modelo

Certificado de Homologación (\*)

Visualizador

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

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

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. | Vacío | Arranque |
|-------------------|-----------------|-------|----------|
|                   |                 |       |          |

| Corriente                 | 0,05 $I_b$  | $I_b$       |   |   | $I_{max}$   |
|---------------------------|-------------|-------------|---|---|-------------|
| f.p. ( $\cos \varphi$ )   | 1           | 1           |   |   | 1           |
| Carga                     | Equilibrada | Equilibrada | R | T | Equilibrada |
| Error (%)                 |             |             |   |   |             |
| Lím. Error (%)            |             |             |   |   |             |
| Verificación del registro |             |             |   |   |             |

f.p. Factor de potencia

Fecha de verificación:

5. Trazabilidad:

6. Conclusiones:

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  
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°

1. Datos del Solicitante:

Razón Social:

Dirección:

Fecha de Emisión:

2. Datos del Instrumento:

Marca

Modelo

Número de serie

Fabricante

Procedencia

Año de fabricación

Normas de Aprobación de Modelo

Certificado de Homologación (\*)

Visualizador

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

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

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. | Vacío | Arranque |
|-------------------|-----------------|-------|----------|
|                   |                 |       |          |

| Corriente                 | 0,05 $I_b$  | $I_b$       |     |     |     | $I_{max}$   |
|---------------------------|-------------|-------------|-----|-----|-----|-------------|
| f.p. ( $\cos \varphi$ )   | 1           | 1           |     |     |     | 1           |
| Carga                     | Equilibrada | Equilibrada | R-N | S-N | T-N | Equilibrada |
| Error (%)                 |             |             |     |     |     |             |
| Lím. Error (%)            |             |             |     |     |     |             |
| Verificación del registro |             |             |     |     |     |             |

f.p. Factor de potencia

Fecha de verificación:

5. Trazabilidad:

6. Conclusiones:

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  
N° DE REGISTRO: UVM



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL N°

### 1. Datos del Solicitante

|               |  |
|---------------|--|
| Razón Social: |  |
| Dirección:    |  |

Fecha de Emisión:

### 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. | Vacío | Arranque |
|-------------------|-----------------|-------|----------|
|                   |                 |       |          |

| Corriente                 | 0,01 $I_n$  | $I_n$       |   |   |             | $I_{max}$   |
|---------------------------|-------------|-------------|---|---|-------------|-------------|
| f.p. ( $\cos \varphi$ )   | 1           | 1           |   |   |             | 1           |
| Carga                     | Equilibrada | Equilibrada | R | T | Equilibrada | 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

**Modelo de  
Certificado de  
Verificación Inicial  
para Medidores de  
Energía Eléctrica  
Clase 0,2 S y 0,5 S  
con Conexión de  
4 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  
N° DE REGISTRO: UVM



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL N°

### 1. Datos del Solicitante

|               |  |
|---------------|--|
| Razón Social: |  |
| Dirección:    |  |

Fecha de Emisión:

### 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. | Vacío | Arranque |
|-------------------|-----------------|-------|----------|
|                   |                 |       |          |

| Corriente                 | 0,01 $I_n$  | $I_n$       |     |     |     | $I_{max}$   |
|---------------------------|-------------|-------------|-----|-----|-----|-------------|
| f.p. (cos $\varphi$ )     | 1           | 1           |     |     |     | 1           |
| 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  
realizo la verificación

Nombre y firma del personal  
responsable autorizado a firmar