

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

**Fábricas**

Logo de la Empresa

UNIDAD DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA  
AUTORIZADA POR INACAL-DM  
N° DE REGISTRO: UVM [ ]



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL N° [ ]

1. Datos del Instrumento:

Marca	[ ]	Tensión de referencia ( $V_n$ )	[ ]
Modelo	[ ]	Corriente de base ( $I_b$ )	[ ]
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

2. 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 (%)	[ ]	[ ]	[ ]
<b>Verificación del registro</b>			

f.p. Factor de potencia

Fecha de verificación: [ ]-aa-mm-dd

3. Trazabilidad:

Equipo de ensayo de medidores de energía eléctrica marca [ ], modelo [ ], número de serie [ ] y clase de exactitud [ ]; con certificado de calibración [ ] emitido por [ ] el día [ ].  
Equipo de ensayo con tensión alterna marca [ ], modelo [ ], número de serie [ ] y clase de precisión [ ]; con certificado de calibración [ ] emitido por [ ] el día [ ].

4. Conclusiones:

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

5. Observaciones

(Si hubiese alguna indicación en especial).

6. Lugar y fecha de emisión

(Nombre de la ciudad y el país donde se realizó la verificación y fecha de emisión del certificado).

Nombre del responsable de los ensayos

Cargo o designación del responsable de los ensayos

Nombre, firma y sello del responsable de área de control de calidad

Cargo o designación del responsable de área de control de calidad

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

**Fábricas**

Logo de la Empresa

UNIDAD DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA  
AUTORIZADA POR INACAL-DM  
N° DE REGISTRO: UVM [ ]



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL N° [ ]

1. Datos del Instrumento:

Marca	[ ]	Tensión de referencia ( $V_n$ )	[ ]
Modelo	[ ]	Corriente de base ( $I_b$ )	[ ]
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

2. 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: [ ]- [ ]- [ ]

3. Trazabilidad:

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

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

4. Conclusiones:

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

5. Observaciones

(Si hubiese alguna indicación en especial).

6. Lugar y fecha de emisión

(Nombre de la ciudad y el país donde se realizó la verificación y fecha de emisión del certificado).

Nombre y firma del responsable de los  
ensayos

Cargo o designación del responsable de  
los ensayos

Nombre, firma y sello del responsable de  
área de control de calidad

Cargo o designación del responsable de  
área de control de calidad

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

**Fábricas**

Logo de la Empresa

UNIDAD DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA  
AUTORIZADA POR INACAL-DM  
N° DE REGISTRO: UVM [ ]



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL N° [ ]

1. Datos del Instrumento:

Marca	[ ]	Tensión de referencia ( $V_n$ )	[ ]
Modelo	[ ]	Corriente de base ( $I_b$ )	[ ]
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

2. 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	Equilibrada
Error (%)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
Lím. Error (%)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
Verificación del registro		[ ]					

f.p. Factor de potencia

Fecha de verificación: [ ]-aa-mm-dd

3. Trazabilidad:

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

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

4. Conclusiones:

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

5. Observaciones

(Si hubiese alguna indicación en especial).

6. Lugar y fecha de emisión

(Nombre de la ciudad y el país donde se realizó la verificación y fecha de emisión del certificado).

Nombre y firma del responsable de los ensayos

Cargo o designación del responsable de los ensayos

Nombre, firma y sello del responsable de área de control de calidad

Cargo o designación del responsable de área de control de calidad

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

**Fábricas**

Logo de la Empresa

UNIDAD DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA  
AUTORIZADA POR INACAL-DM  
N° DE REGISTRO: UVM [ ]



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL N° [ ]

1. 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

2. 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 $I_n$	$I_n$		0,5 $I_{nd}$	$I_{max}$
f.p. (cos $\phi$ )	1	1		0,5 $I_{nd}$	1
Carga	Equilibrada	Equilibrada	R	T	Equilibrada
Error (%)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
Lím. Error (%)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
Verificación del registro					

f.p. Factor de potencia

Fecha de verificación: [ ]-aa-mm-dd

3. Trazabilidad:

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

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

4. Conclusiones:

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

5. Observaciones

(Si hubiese alguna indicación en especial).

6. Lugar y fecha de emisión

(Nombre de la ciudad y el país donde se realizó la verificación y fecha de emisión del certificado).

Nombre y firma del responsable de los  
ensayos

Cargo o designación del responsable de  
los ensayos

Nombre, firma y sello del responsable de  
área de control de calidad

Cargo o designación del responsable de  
área de control de calidad



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

**Fábricas**

Logo de la Empresa

UNIDAD DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA  
AUTORIZADA POR INACAL-DM  
N° DE REGISTRO: UVM [ ]



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN INICIAL N° [ ]

1. 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

2. 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	Equilibrada
Error (%)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
Lím. Error (%)	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
Verificación del registro		[ ]					

f.p. Factor de potencia

Fecha de verificación: [ ]-aa-mm-dd

3. Trazabilidad:

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

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

4. Conclusiones:

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

5. Observaciones

(Si hubiese alguna indicación en especial).

6. Lugar y fecha de emisión

(Nombre de la ciudad y el país donde se realizó la verificación y fecha de emisión del certificado).

Nombre y firma del responsable de los  
ensayos

Cargo o designación del responsable de  
los ensayos

Nombre, firma y sello del responsable de  
área de control de calidad

Cargo o designación del responsable de  
área de control de calidad

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

**Fábricas**

Logo de la Empresa

UNIDAD DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA  
AUTORIZADA POR INACAL-DM  
N° DE REGISTRO: UVM \_\_\_\_



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

1. 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

2. Resultados:

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

Inspección visual	Tensión en c.a.

Tensión aplicada	Vacío	Arranque
Colocar tensión mínima (*)		
3 x 220 V		
Colocar tensión máxima (*)		

(\*) Colocar el mínimo / máximo valor del rango de tensión de referencia.

Corriente	0,01 $I_n$	$I_n$			$I_{max}$	
f.p. (cos $\phi$ )	1	1			0,5 Ind	1
Carga	Equilibrada	Equilibrada	R	T	Equilibrada	Equilibrada
Error (%) - tensión mínima (*)						
Error (%) - 3x220 V						
Error (%) - tensión máxima (*)						
Lím. Error (%)						
Verificación del registro						

f.p. Factor de potencia

(\*) Colocar el mínimo / máximo valor del rango de tensión de referencia.

Fecha de verificación: aaaa-mm-dd

3. 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.

4. Conclusiones:

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

5. Observaciones

(Si hubiese alguna indicación en especial).

6. Lugar y fecha de emisión

(Nombre de la ciudad y el país donde se realizó la verificación y fecha de emisión del certificado).

Nombre y firma del responsable de los ensayos

Cargo o designación del responsable de los ensayos

Nombre, firma y sello del responsable de área de control de calidad

Cargo o designación del responsable de área de control de calidad

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

**Fábricas**

Logo de la Empresa

UNIDAD DE VERIFICACIÓN METROLÓGICA  
AUTORIZADA POR INACAL-DM  
N° DE REGISTRO: UVM \_\_\_\_



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

1. 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

2. Resultados:

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

Inspección visual	Tensión en c.a.

Tensión aplicada	Vacío	Arranque
Colocar tensión mínima (*)		
3 x 220/380 V		
Colocar tensión máxima (*)		

(\*) Colocar el mínimo / máximo valor del rango de tensión de referencia.

Corriente	0,01 $I_n$		$I_n$			$I_{max}$	
	1		1			1	
f.p. ( $\cos \varphi$ )	Equilibrada		R-N	S-N	T-N	Equilibrada	
Carga	Equilibrada					Equilibrada	
Error (%) - tensión mínima (*)							
Error (%) - 3x220/380 V							
Error (%) - tensión máxima (*)							
Lím. Error (%)							
Verificación del registro							

f.p. Factor de potencia

(\*) Colocar el mínimo / máximo valor del rango de tensión de referencia.

Fecha de verificación: aaaa-mm-dd

3. 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.

4. Conclusiones:

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

5. Observaciones

(Si hubiese alguna indicación en especial).

6. Lugar y fecha de emisión

(Nombre de la ciudad y el país donde se realizó la verificación y fecha de emisión del certificado).

Nombre y firma del responsable de los  
ensayos

Cargo o designación del responsable de  
los ensayos

Nombre, firma y sello del responsable de  
área de control de calidad

Cargo o designación del responsable de  
área de control de calidad