



# CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

No. 1454 V:1

## ESQUEMA 5

**17065 CERTECNICA S.A.S.**

Certifica que el producto:

### TRANSFORMADORES DE TENSION INDUCTIVOS Y DE CORRIENTE

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

Importado por:

**PROELCO SAS**

NIT: 900.616.103-1

DIAGONAL 61 B No 22A 16 Bogotá (Colombia)

Fabricado por:

**ZILMER INELTEC CONSTRUÇOES ELECTRICAS LTDA**  
RUA SAO JOAO CLIMACO, 315- SAO PAULO SP BRASIL

Evaluado conforme a los requisitos de:

NTC 2205:2013 / IEC 61869-2 2012 (Transformadores de Corriente), Numerales 5, 6 y 7. NTC 2207:2012 / IEC 61869-3:2011 (Transformadores de Tensión Inductivos), Numerales 5, 6 y 7, NTC 5933:2012 / IEC 61869-1 2007 (Transformadores de Instrumentos), Numerales 5, 6 y 7.

#### Nota:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el [CER-DI-05](#) "Términos y Condiciones para certificación"
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con los estipulado en el [CER-DI-05](#) "Términos y Condiciones para certificación"
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por 17065 CERTECNICA S.A.S, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página [www.certecnica.com](http://www.certecnica.com). Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada

**Fecha de aprobación:** 1 de febrero de 2022  
**Fecha de actualización:** 11 de mayo de 2023  
**Fecha del primer seguimiento:** Antes del 1 de febrero de 2023  
**Fecha del segundo seguimiento:** Antes del 1 de febrero de 2024  
**Fecha de vencimiento:** 31 de enero de 2025

Autorizado por

**JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA**

Gerente, CERTECNICA S.A.S  
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C Colombia



ISO/IEC 17065:2012  
21-CPR-002



**CERTECNICA**  
Certificaciones Técnicas



## ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ITEM	NOMBRE	DESCRIPCION	REFERENCIA
1	Transformador de Corriente. Ventana. Baja Tensión	Nivel de Tensión Hasta 0,72 kV. Relación hasta 800 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s	ICJ-1
2	Transformador de Corriente. Ventana. Baja Tensión	Nivel de Tensión Hasta 0,72 kV. Relación hasta 800 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICJ-4
3	Transformador de Corriente. Ventana. Baja Tensión	Nivel de Tensión Hasta 0,72 kV. Relación hasta 1000 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICJ-5
4	Transformador de Corriente. Ventana. Baja Tensión	Nivel de Tensión Hasta 0,72 kV. Relación hasta 2000 A - Is 1 a 5A, Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICJ-6
5	Transformador de Corriente. Ventana. Baja Tensión	Nivel de Tensión Hasta 0,72 kV. Relación hasta 2500 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICJ-10
6	Transformador de Corriente. Ventana. Baja Tensión	Nivel de Tensión Hasta 0,72 kV. Relación hasta 2500 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICJ-11
7	Transformador de Corriente. Ventana. Baja Tensión	Nivel de Tensión Hasta 0,72 kV. Relación hasta 2500 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICJ-13
8	Transformador de Corriente. Ventana. Baja Tensión	Nivel de Tensión Hasta 0,72 kV. Relación hasta 2500 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICJ-14
9	Transformador de Corriente. Ventana. Baja Tensión	Nivel de Tensión Hasta 0,72 kV. Relación hasta 2500 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 10P	ICJ-16
10	Transformador de Corriente. Barra Pasante. Baja Tensión	Nivel de Tensión Hasta 0,72 kV. Relación hasta 800 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	CJMI
11	Transformador de Corriente. Barra Pasante. Baja Tensión	Nivel de Tensión Hasta 0,72 kV. Relación hasta 800 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s,	ICS
12	Transformador de Corriente. Baja Tensión	Nivel de Tensión Hasta 0,72 kV. Relación hasta 15000 A - Is 1 a 5A, Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSJI
13	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 17.5 kV. Relación hasta 600 A - Is 1 a 5A, Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSD
14	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV. Relación hasta 600 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSD-24
15	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 17.5 kV. Relación hasta 600 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSDB
16	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV. Relación hasta 600 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSDB-24



ISO/IEC 17065:2012  
21-CPR-002



**CERTECNICA**  
Certificaciones Técnicas



ITEM	NOMBRE	DESCRIPCION	REFERENCIA
17	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 17.5 kV. Relación hasta 2500 A – Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSF
18	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV. Relación hasta 2500 A – Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSF-24
19	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 17.5 kV. Relación hasta 1200 A – Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSG
20	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV. Relación hasta 1200 A – Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSG-24
21	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV. Relación hasta 600 A – Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSH
22	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV. Relación hasta 600 A – Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSH-24
23	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 17.5 kV. Relación hasta 3000 A – Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSJ-15
24	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 17.5 kV. Relación hasta 1200 A – Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSK
25	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV. Relación hasta 1200 A – Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSK-24
26	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 17.5 kV. Relación hasta 3000 A – Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSL
27	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV. Relación hasta 3000 A – Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSL-24
28	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 36 kV. Relación hasta 2000 A – Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSA
29	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 36 kV. Relación hasta 600 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSD-36-1
30	Transformador de Corriente. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 36 kV. Relación hasta 600 A – Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSD-36-2
31	Transformador de Corriente. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV. Relación hasta 800 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSE-1
32	Transformador de Corriente. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV. Relación hasta 1200 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSE-2



ISO/IEC 17065:2012  
21-CPR-002







ITEM	NOMBRE	DESCRIPCION	REFERENCIA
33	Transformador de Corriente. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 17.5 kV. Relación hasta 2500 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSE-3
34	Transformador de Corriente. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 36 kV. Relación hasta 2000 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSE-4
35	Transformador de Corriente. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 36 kV. Relación hasta 3000 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSE-5
36	Transformador de Corriente. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 36 kV. Relación hasta 3000 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSE-6
37	Transformador de Corriente. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 36 kV. Relación hasta 800 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSE-7
38	Transformador de Corriente. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 36 kV. Relación hasta 800 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSE-8
39	Transformador de Corriente. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 36 kV. Relación hasta 800 A - Is 1 a 5A Precisión 0.5s, 0.2s, 5P, 10P	ICSE-9
40	Transformador de potencial. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $24\sqrt{3}$ - Ts $100/\sqrt{3}$ hasta $220/\sqrt{3}$ ó 1 KV hasta 24 KV - Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSA
41	Transformador de potencial. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $24\sqrt{3}$ - Ts $100/\sqrt{3}$ hasta $220/\sqrt{3}$ ó Tp 1 KV hasta 24 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSA-24
42	Transformador de potencial. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 17.5 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $17.5\sqrt{3}$ - Ts $100/\sqrt{3}$ hasta $220/\sqrt{3}$ ó Tp 1 KV hasta 17.5 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSB
43	Transformador de potencial. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $24\sqrt{3}$ - Ts $100/\sqrt{3}$ hasta $220/\sqrt{3}$ ó Tp 1 KV hasta 24 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSB-24
44	Transformador de potencial. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 17.5 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $17.5\sqrt{3}$ - Ts $100/\sqrt{3}$ hasta $220/\sqrt{3}$ ó Tp 1 KV hasta 17.5 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSBF
45	Transformador de potencial. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $24\sqrt{3}$ - Ts $100/\sqrt{3}$ hasta $220/\sqrt{3}$ ó Tp 1 KV hasta 24 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSBF-24



**CERTECNICA**  
Certificaciones Técnicas

ISO/IEC 17065:2012  
21-CPR-002



ITEM	NOMBRE	DESCRIPCION	REFERENCIA
46	Transformador de potencial. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $24\sqrt{3}$ Ts 100/ $\sqrt{3}$ V hasta 220/ $\sqrt{3}$ V ó Tp 1 KV hasta 24 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSG
47	Transformador de potencial. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $24\sqrt{3}$ Ts 100/ $\sqrt{3}$ V hasta 220/ $\sqrt{3}$ V ó Tp 1 KV hasta 24 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSG-24
48	Transformador de potencial. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 36 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $36\sqrt{3}$ Ts 100/ $\sqrt{3}$ V hasta 220/ $\sqrt{3}$ V ó Tp 1 KV hasta 36 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSD
49	Transformador de potencial. Interior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 36 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $36\sqrt{3}$ Ts 100/ $\sqrt{3}$ V hasta 220/ $\sqrt{3}$ V ó Tp 1 KV hasta 36 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSK
50	Transformador de potencial. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $24\sqrt{3}$ Ts 100/ $\sqrt{3}$ V hasta 220/ $\sqrt{3}$ V ó Tp 1 KV hasta 24 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSAE-24
51	Transformador de potencial. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 17.5 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $17.5\sqrt{3}$ Ts 100/ $\sqrt{3}$ V hasta 220/ $\sqrt{3}$ V ó Tp 1 KV hasta 17.5 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSE
52	Transformador de potencial. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $24\sqrt{3}$ Ts 100/ $\sqrt{3}$ V hasta 220/ $\sqrt{3}$ V ó Tp 1 KV hasta 24 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSE-24
53	Transformador de potencial. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $24\sqrt{3}$ Ts 100/ $\sqrt{3}$ V hasta 220/ $\sqrt{3}$ V ó Tp 1 KV hasta 24 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSGE
54	Transformador de potencial. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 24 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $24\sqrt{3}$ Ts 100/ $\sqrt{3}$ V hasta 220/ $\sqrt{3}$ V ó Tp 1 KV hasta 24 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSGE-24
55	Transformador de potencial. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 36 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $36\sqrt{3}$ Ts 100/ $\sqrt{3}$ V hasta 220/ $\sqrt{3}$ V ó Tp 1 KV hasta 36 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2	IPSAE



ISO/IEC 17065:2012  
21-CPR-002



**CERTECNICA**  
Certificaciones Técnicas



ITEM	NOMBRE	DESCRIPCION	REFERENCIA
56	Transformador de potencial. Exterior. Media Tensión	Nivel de Tensión Hasta 36 kV Tp $1\sqrt{3}$ hasta $36\sqrt{3}$ Ts $100/\sqrt{3}V$ hasta $220/\sqrt{3}V$ ó Tp 1 KV hasta 36 KV Ts 100 hasta 220V, precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P	IPSDE
57	Conjunto de medición Transformador de Corriente y Potencial. Exterior. Media Tensión	Conjunto de medición: Nivel de tensión hasta 17.5 KV Transformador de Corriente. Relación hasta 250A - Is 1 a 5A Precisión 0,5s, 0,2s, 5P, 10P Transformador de Potencial. Tp $1\sqrt{3}$ hasta $17.5\sqrt{3}$ , Ts $100/\sqrt{3}$ hasta $220/\sqrt{3}V$ , Precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P.	CJM-15
58	Transformador Combinado. Transformador de corriente y Potencial. Interior. Media Tensión	Transformador Combinado: Nivel de Tensión Hasta 24 kV Transformador de Corriente Relación hasta 800A - Is 1 a 5A Precisión 0,5s, 0,2s, 5P, 10P Transformador de Potencial Tp $1\sqrt{3}$ hasta $24\sqrt{3}$ , Ts $100/\sqrt{3}$ hasta $220/\sqrt{3}V$ , Precisión 0.5, 0.2, 3P, 6P.	CBZ-24

\*\*\*\*\*

  
**JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA**

Gerente, CERTECNICA S.A.S  
Carrera 66 No. 67A -05, Bogotá D.C., Colombia



ISO/IEC 17065:2012  
21-CPR-002



**CERTECNICA**  
Certificaciones Técnicas