

PROTOCOLO DE PRUEBAS

N° SERIE: 051867341	AÑO FABRICACIÓN: 2018	ALTITUD DE DISEÑO: 3000 msnm
TIPO: CSP	NORMA APLICADA: NTE INEN 2120	TEMP. DE DISEÑO: 30 °C
POTENCIA: 37,5 kVA	POLARIDAD: Aditiva	IMPEDANCIA: 2,2%
VOLTAJE SERIE: 15 kV	GRUPO DE CONEXIÓN: _____	CALENT. DEVANADOS: 65 °C
N° DE FASES: 1	REFRIGERACIÓN: ONAN	NBA AV/BV: 95/30 kV
FRECUENCIA: 60 Hz	DISEÑO N°: 23EFC0037.514605	CLASE DE AISLAM.: Ao
CLIENTE: _____	PERIODO N°: _____	OFERTA N°: _____

VALORES NOMINALES

	VOLT./DESPACHO [V]	CORRIENTE [A]	TAP	DERIVACIONES
PRIMARIO	13800Grd Y/7970	4,71	2	+1, -3 x 2,5%
SECUNDARIO	120/240	156,25		

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

MASA TOTAL: **212** kg
 VOL. ACEITE: **56** L

 PINTURA COLOR/ESPES.: **GRIS/120 µm**

DIMENSIONES EXT.		REFRIGERACIÓN	
FRENTE [m]:	0,55	NÚM. ELEM.	N/A
PROF. [m]:	0,62	LARGO [m]:	0,00
ALTURA [m]:	0,94	ANCHO [m]:	0,00

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

1. LÍQUIDO AISLANTE	2. RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	A: 26,6 °C	TIEMPO LECT.: 60 s	VOLT. PRUEBA: 5 kV
TIPO: 2 MARCA: NYNAS	AV / BV [MΩ]: 26100	AV / tierra [MΩ]: _____	BV / tierra [MΩ]: 26100	
VOLTAJE RUPTURA: >45 kV	3. PRUEBAS DE AISLAMIENTO			
MÉTODO: ASTM D-1816	(A) VOLTAJE APLICADO	AV contra BV y tierra [kV]: _____	(B) VOLTAJE INDUCIDO	VOLTAJE [V]: 480
		BV contra AV y tierra [kV]: 10		FRECUENCIA [Hz]: 480
		TIEMPO [s]: 60		TIEMPO [s]: 15

4. RESISTENCIA ENTRE TERMINALES	A To: 26,6 °C	Posición	Material de
		Promedio a To	Promedio a 85°C
H1-H2			Commutador
ALTA [Ω]	4,962663	4,962663	6,072657329
x1-x3			2
BAJA [Ω]	0,007218598	0,007218598	0,008833175
			COBRE

5. RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN

TAP	BOBINA 1	BOBINA 2	BOBINA 3	NORMAL	MÍNIMA	MÁXIMA	VOLTAJE DERIVACIÓN
1 "A"	34,0660			34,0388	33,8686	34,2090	8169,3
2 "B"	33,2100			33,2083	33,0423	33,3743	7970
3 "C"	32,3660			32,3783	32,2164	32,5402	7770,8
4 "D"	31,5240			31,5479	31,3902	31,7056	7571,5
5 "E"	30,6700			30,7179	30,5643	30,8715	7372,3
6 "F"							
7 "G"							

6. PRUEBA SIN CARGA

Vo [V]	Io1 [A]	Io2 [A]	Io3 [A]	PROM.	GARANT.	Po [W]	Po [W]
						MEDIDO	GARANT.
240,0	1,92			1,23	2,0	120,5	130,0

8. CÁLCULO DE PÉRDIDAS EN EL DEVANADO E IMPEDANCIA (A corriente nominal)

Pc (To): **306 W** I²R (85°C): **350 W** To: **27,55 °C**
 I²R (To): **287 W** Pc (85°C): **365 W** Zcc (85°C): **2,2 %**
 Pad (To): **18,4 W** Pc (85°C) Garant.: **403 W** Zcc (85°C) Garant.: **3,0 %**

7. PRUEBA EN CORTOCIRCUITO

Vc [V]	Ic1 [A]	Ic2 [A]	Ic3 [A]	PROM.	Pc [W]
					MEDIDO
168,39	4,71			4,71	305,8

9. REGULACIÓN A PLENA CARGA Y F.P.=0,8: **1,95 %**
10. RENDIMIENTO A PLENA CARGA Y F.P.=0,8: **98,41 %**
OBSERVACIONES:
SELLO N°: 0050730 - Aceite libre de PCB's

CLIENTE / INTERVENTOR: _____

MATRÍCULA N°: _____

FIRMA: _____

 RESPONSABLE TÉCNICO: **CARLOS BRITO**

MATRÍCULA N°: _____

FIRMA RESPONSABLE TÉCNICO
LABORATORIO DE PRUEBAS

 LUGAR Y FECHA: **Guayaquil-Ecuador**

PROTOCOLO DE PRUEBAS

N° SERIE: 051867340	AÑO FABRICACIÓN: 2018	ALTITUD DE DISEÑO: 3000 msnm
TIPO: CSP	NORMA APLICADA: NTE INEN 2120	TEMP. DE DISEÑO: 30 °C
POTENCIA: 37,5 kVA	POLARIDAD: Aдитiva	IMPEDANCIA: 2,2%
VOLTAJE SERIE: 15 kV	GRUPO DE CONEXIÓN: _____	CALENT. DEVANADOS: 65 °C
N° DE FASES: 1	REFRIGERACIÓN: ONAN	NBA AV/BV: 95/30 kV
FRECUENCIA: 60 Hz	DISEÑO N°: 23EFC0037.514605	CLASE DE AISLAM.: Ao
CLIENTE: _____	PERIODO N°: _____	OFERTA N°: _____

VALORES NOMINALES

	VOLT./DESPACHO [V]	CORRIENTE [A]	TAP	DERIVACIONES
PRIMARIO	13800Grd Y/7970	4,71	2	+1, -3 x 2,5%
SECUNDARIO	120/240	156,25		

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

MASA TOTAL: **212** kg
 VOL. ACEITE: **56** L

 PINTURA COLOR/ESPES.: **GRIS/120 µm**

DIMENSIONES EXT.	REFRIGERACIÓN
FRENTE [m]: 0,55	NÚM. ELEM. N/A
PROF. [m]: 0,62	LARGO [m]: 0,00
ALTURA [m]: 0,94	ANCHO [m]: 0,00

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

1. LÍQUIDO AISLANTE		2. RESISTENCIA DE AISLAMIENTO				A: 26,5 °C		TIEMPO LECT.: 60 s		VOLT. PRUEBA: 5 kV	
TIPO: 2	MARCA: NYNAS	AV / BV [MΩ]: 27200		AV / tierra [MΩ]:		BV / tierra [MΩ]: 27200					
VOLTAJE RUPTURA: >45 kV		3. PRUEBAS DE AISLAMIENTO									
MÉTODO: ASTM D-1816		(A) VOLTAJE APLICADO		AV contra BV y tierra [kV]:		(B) VOLTAJE INDUCIDO		VOLTAJE [V]: 480			
				BV contra AV y tierra [kV]: 10				FRECUENCIA [Hz]: 480			
				TIEMPO [s]: 60				TIEMPO [s]: 15			

4. RESISTENCIA ENTRE TERMINALES

 A To: **26,5 °C**

Posición

Material de

	H1-H2	Promedio a To	Promedio a 85°C	Conmutador	Fabricación
ALTA [Ω]	4,944361	4,944361	6,052579845	2	COBRE
	x1-x3				
BAJA [Ω]	0,007293697	0,007293697	0,008928491		COBRE

5. RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN

TAP	BOBINA 1	BOBINA 2	BOBINA 3	NORMAL	MÍNIMA	MÁXIMA	VOLTAJE DERIVACIÓN
1 "A"	34,0720			34,0388	33,8686	34,2090	8169,3
2 "B"	33,2160			33,2083	33,0423	33,3743	7970
3 "C"	32,3720			32,3783	32,2164	32,5402	7770,8
4 "D"	31,5240			31,5479	31,3902	31,7056	7571,5
5 "E"	30,6780			30,7179	30,5643	30,8715	7372,3
6 "F"							
7 "G"							

6. PRUEBA SIN CARGA

Vo [V]	Io1 [A]	Io2 [A]	Io3 [A]	PROM.	GARANT.	Po [W]	Po [W]
						MEDIDO	GARANT.
240,0	1,95			1,25	2,0	125,7	130,0

8. CÁLCULO DE PÉRDIDAS EN EL DEVANADO E IMPEDANCIA (A corriente nominal)

Pc (To): 309 W	I²R (85°C): 352 W	To: 27,55 °C
I²R (To): 289 W	Pc (85°C): 369 W	Zcc (85°C): 2,2 %
Pad (To): 20,3 W	Pc (85°C) Garant.: 403 W	Zcc (85°C) Garant.: 3,0 %

7. PRUEBA EN CORTOCIRCUITO

Vc [V]	Ic1 [A]	Ic2 [A]	Ic3 [A]	PROM.	MEDIDO
166,75	4,71			4,71	309,1

9. REGULACIÓN A PLENA CARGA Y F.P.=0,8: **1,94 %**
10. RENDIMIENTO A PLENA CARGA Y F.P.=0,8: **98,38 %**
OBSERVACIONES:
SELLO N°: 0050734 - Aceite libre de PCB's

ENE 2.9

CLIENTE / INTERVENTOR: _____

 RESPONSABLE TÉCNICO: **CARLOS BRITO**

MATRÍCULA N°: _____

MATRÍCULA N°: _____

FIRMA: _____

FIRMA RESPONSABLE TÉCNICO
LABORATORIO DE PRUEBAS

 LUGAR Y FECHA: **Guayaquil-Ecuador**

PROTOCOLO DE PRUEBAS

N° SERIE: 051867339	AÑO FABRICACIÓN: 2018	ALTITUD DE DISEÑO: 3000 msnm
TIPO: CSP	NORMA APLICADA: NTE INEN 2120	TEMP. DE DISEÑO: 30 °C
POTENCIA: 37,5 kVA	POLARIDAD: Aditiva	IMPEDANCIA: 2,1%
VOLTAJE SERIE: 15 kV	GRUPO DE CONEXIÓN: _____	CALENT. DEVANADOS: 65 °C
N° DE FASES: 1	REFRIGERACIÓN: ONAN	NBA AV/BV: 95/30 kV
FRECUENCIA: 60 Hz	DISEÑO N°: 23EFC0037.514605	CLASE DE AISLAM.: Ao
CLIENTE: _____	PERIODO N°: _____	OFERTA N°: _____

VALORES NOMINALES

	VOLT./DESPACHO [V]	CORRIENTE [A]	TAP	DERIVACIONES
PRIMARIO	13800Grd Y/7970	4,71	2	+1, -3 x 2,5%
SECUNDARIO	120/240	156,25		

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

MASA TOTAL: **212** kg
VOL. ACEITE: **56** L

 PINTURA COLOR/ESPES.: **GRIS/120 µm**

DIMENSIONES EXT.	REFRIGERACIÓN
FRENTE [m]: 0,55	NÚM. ELEM.: N/A
PROF. [m]: 0,62	LARGO [m]: 0,00
ALTURA [m]: 0,94	ANCHO [m]: 0,00

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

1. LÍQUIDO AISLANTE	2. RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	A: 26,7 °C	TIEMPO LECT.: 60 s	VOLT. PRUEBA: 5 kV
TIPO: 2 MARCA: NYNAS	AV / BV [MΩ]: 27000	AV / tierra [MΩ]: _____	BV / tierra [MΩ]: 27000	
VOLTAJE RUPTURA: >45 kV	3. PRUEBAS DE AISLAMIENTO			
MÉTODO: ASTM D-1816	(A) VOLTAJE APLICADO	AV contra BV y tierra [kV]: _____	(B) VOLTAJE INDUCIDO	VOLTAJE [V]: 480
		BV contra AV y tierra [kV]: 10		FRECUENCIA [Hz]: 480
		TIEMPO [s]: 60		TIEMPO [s]: 15

4. RESISTENCIA ENTRE TERMINALES	A To: 26,7 °C	Posición	Material de
H1-H2	Promedio a To	Promedio a 85°C	Conmutador
ALTA [Ω]: 4,963746	4,963746	6,071657148	2
x1-x3			COBRE
BAJA [Ω]: 0,007236161	0,007236161	0,008851277	COBRE

5. RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN

TAP	BOBINA 1	BOBINA 2	BOBINA 3	NORMAL	MÍNIMA	MÁXIMA	VOLTAJE DERIVACIÓN
1 "A"	34,0700			34,0388	33,8686	34,2090	8169,3
2 "B"	33,2220			33,2083	33,0423	33,3743	7970
3 "C"	32,3680			32,3783	32,2164	32,5402	7770,8
4 "D"	31,5180			31,5479	31,3902	31,7056	7571,5
5 "E"	30,6700			30,7179	30,5643	30,8715	7372,3
6 "F"							
7 "G"							

6. PRUEBA SIN CARGA

Vo [V]	Io1 [A]	Io2 [A]	Io3 [A]	PROM.	GARANT.	Po [W]	Po [W]
						MEDIDO	GARANT.
240,0	1,90			1,22	2,0	123,1	130,0

8. CÁLCULO DE PÉRDIDAS EN EL DEVANADO E IMPEDANCIA (A corriente nominal)

Pc (To): **308 W** I²R (85°C): **351 W** To: **27,55 °C**
 I²R (To): **287 W** Pc (85°C): **368 W** Zcc (85°C): **2,1 %**
 Pad (To): **20,9 W** Pc (85°C) Garant.: **403 W** Zcc (85°C) Garant.: **3,0 %**

7. PRUEBA EN CORTOCIRCUITO

Vc [V]	Ic1 [A]	Ic2 [A]	Ic3 [A]	PROM.	Pc [W]
					MEDIDO
165,36	4,71			4,71	308,8

9. REGULACIÓN A PLENA CARGA Y F.P.=0,8: **1,93 %**

10. RENDIMIENTO A PLENA CARGA Y F.P.=0,8: **98,39 %**

OBSERVACIONES:

SELLO N°: 0050716 - Aceite libre de PCB's

CLIENTE / INTERVENTOR:

MATRÍCULA N°: _____

FIRMA: _____

 RESPONSABLE TÉCNICO: **CARLOS BRITO**

MATRÍCULA N°: _____

 FIRMA RESPONSABLE TÉCNICO
 LABORATORIO DE PRUEBAS

 LUGAR Y FECHA: **Guayaquil-Ecuador**

PROTOCOLO DE PRUEBAS

N° SERIE: 051867338	AÑO FABRICACIÓN: 2018	ALTITUD DE DISEÑO: 3000 msnm
TIPO: CSP	NORMA APLICADA: NTE INEN 2120	TEMP. DE DISEÑO: 30 °C
POTENCIA: 37,5 kVA	POLARIDAD: Aдитiva	IMPEDANCIA: 2,2%
VOLTAJE SERIE: 15 kV	GRUPO DE CONEXIÓN: _____	CALENT. DEVANADOS: 65 °C
N° DE FASES: 1	REFRIGERACIÓN: ONAN	NBA AV/BV: 95/30 kV
FRECUENCIA: 60 Hz	DISEÑO N°: 23EFC0037.514605	CLASE DE AISLAM.: Ao
CLIENTE: _____	PERIODO N°: _____	OFERTA N°: _____

VALORES NOMINALES

	VOLT./DESPACHO [V]	CORRIENTE [A]	TAP	DERIVACIONES
PRIMARIO	13800Grd Y/7970	4,71	2	+1, -3 x 2,5%
SECUNDARIO	120/240	156,25		

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

MASA TOTAL: **212** kg
 VOL. ACEITE: **56** L

PINTURA COLOR/ESPES.: **GRIS/120 µm**

DIMENSIONES EXT.	REFRIGERACIÓN
FRENTE [m]: 0,55	NÚM. ELEM.: N/A
PROF. [m]: 0,62	LARGO [m]: 0,00
ALTURA [m]: 0,94	ANCHO [m]: 0,00

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

1. LÍQUIDO AISLANTE		2. RESISTENCIA DE AISLAMIENTO				A: 26,8 °C		TIEMPO LECT.: 60 s		VOLT. PRUEBA: 5 kV	
TIPO: 2	MARCA: NYNAS	AV / BV [MΩ]: 26100		AV / tierra [MΩ]:		BV / tierra [MΩ]:		26100			
VOLTAJE RUPTURA: >45 kV		3. PRUEBAS DE AISLAMIENTO									
MÉTODO: ASTM D-1816		(A) VOLTAJE APLICADO		AV contra BV y tierra [kV]:		(B) VOLTAJE INDUCIDO		VOLTAJE [V]:		480	
				BV contra AV y tierra [kV]: 10				FRECUENCIA [Hz]:		480	
				TIEMPO [s]: 60				TIEMPO [s]:		15	

4. RESISTENCIA ENTRE TERMINALES		A To: 26,8 °C	Posición	Material de
H1-H2		Promedio a To	Promedio a 85°C	Conmutador
ALTA [Ω]	4,96976	4,96976	6,076687026	2
x1-x3				COBRE
BAJA [Ω]	0,007243576	0,007243576	0,008856956	COBRE

5. RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN

TAP	BOBINA 1	BOBINA 2	BOBINA 3	NORMAL	MÍNIMA	MÁXIMA	VOLTAJE DERIVACIÓN
1 "A"	34,0700			34,0388	33,8686	34,2090	8169,3
2 "B"	33,2220			33,2083	33,0423	33,3743	7970
3 "C"	32,3740			32,3783	32,2164	32,5402	7770,8
4 "D"	31,5200			31,5479	31,3902	31,7056	7571,5
5 "E"	30,6780			30,7179	30,5643	30,8715	7372,3
6 "F"							
7 "G"							

6. PRUEBA SIN CARGA

Vo [V]	Io1 [A]	Io2 [A]	Io3 [A]	Io [%] PROM.	Io [%] GARANT.	Po [W] MEDIDO	Po [W] GARANT.
240,0	1,90			1,22	2,0	120,4	130,0

7. PRUEBA EN CORTOCIRCUITO

Vc [V]	Ic1 [A]	Ic2 [A]	Ic3 [A]	Ic [%] PROM.	Pc [W] MEDIDO
167,66	4,70			4,70	311,8

8. CÁLCULO DE PÉRDIDAS EN EL DEVANADO E IMPEDANCIA (A corriente nominal)

Pc (To): **312 W** I²R (85°C): **351 W** To: **27,55 °C**
 I²R (To): **288 W** Pc (85°C): **371 W** Zcc (85°C): **2,2 %**
 Pad (To): **24,7 W** Pc (85°C) Garant.: **403 W** Zcc (85°C) Garant.: **3,0 %**

9. REGULACIÓN A PLENA CARGA Y F.P.=0,8: **1,96 %**

10. RENDIMIENTO A PLENA CARGA Y F.P.=0,8: **98,39 %**

OBSERVACIONES:

SELLO N°: 0050704 - Aceite libre de PCB's

CLIENTE / INTERVENTOR:

MATRÍCULA N°:

FIRMA:

RESPONSABLE TÉCNICO: **CARLOS BRITO**

MATRÍCULA N°: _____

FIRMA RESPONSABLE TÉCNICO
LABORATORIO DE PRUEBAS

LUGAR Y FECHA: **Guayaquil-Ecuador**

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Este documento certifica que el transformador marca INATRA® que usted ha adquirido es original y todas sus partes y componentes son nuevos. Si usted tiene alguna duda de la legitimidad de este certificado pónganse en contacto con nosotros llamando al: **(+04)3702700**; o escribanos a **ventas@inatra.com**

Industria Andina de Transformadores S.A., INATRA®, garantiza el transformador que aquí se describe por el lapso de **treinta y seis meses (36)** contados a partir de la emisión del presente documento, según las cláusulas y condiciones que se detallan en el mismo.

TRANSF MF 37,5KVA CSP

Tipo: **MONOFASICO**
Voltaje Primario: **13800GrdY/7970**
Voltaje Secundario: **120/240**
SERIE: **051867338**

INDUSTRIA ANDINA DE TRANSFORMADORES S.A. (INATRA) ESTABLECE LA SIGUIENTE GARANTÍA TÉCNICA DE ACUERDO A LAS ESTIPULACIONES A CONTINUACIÓN DETALLADAS:

PRIMERO

INATRA garantiza que el transformador descrito en éste documento ha sido fabricado utilizando tecnología y procedimientos de vanguardia, con materiales nuevos de óptima calidad; cumpliendo con las normas estipuladas por el Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN) y/o las normas del American National Standards Institute (ANSI).

SEGUNDO

INATRA garantiza el transformador contra desperfectos producidos durante la operación normal, que se deban exclusivamente a defectos de fabricación, ya sea en materiales o mano de obra. La garantía aplica siempre que el equipo se hubiere manipulado e instalado con todas las protecciones eléctricas y según las estipulaciones de la institución reguladora proveedora del servicio de energía eléctrica en la localidad.

TERCERO

De presentarse algún desperfecto, debe informarse inmediatamente a INATRA. Una vez informados, INATRA evaluará los daños, en el sitio o en sus instalaciones según sea el caso, calificará los motivos del desperfecto a través de un informe técnico. INATRA es el único autorizado a destapar y manipular el transformador, caso contrario se perderá la garantía en su totalidad.

CUARTO

La garantía se podrá aplicar únicamente si el comprador del equipo se encuentra al día en todas sus obligaciones con INATRA.

QUINTO

La garantía incluye la reparación del desperfecto en el equipo, siempre que se ajuste a las estipulaciones del presente documento. El costo de montaje, desmontaje y transporte no será asumido por INATRA. Asimismo INATRA no se responsabiliza por eventuales indemnizaciones de daños y perjuicios como consecuencia del desperfecto en el producto suministrado. INATRA no cubrirá indemnizaciones por lucro cesante ocasionados por la ausencia del equipo durante su evaluación y eventual reparación en fábrica.

SEXTO

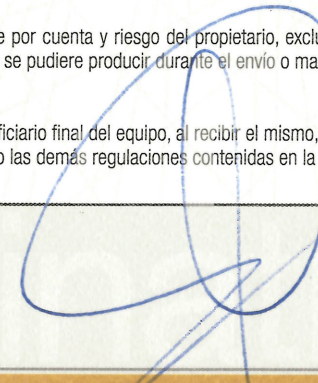
El transporte del equipo corre por cuenta y riesgo del propietario, excluyendo a INATRA de responsabilidad por cualquier daño, desperfecto o robo que se pudiese producir durante el envío o manipulación.

SÉPTIMO

El adquirente, usuario o beneficiario final del equipo, al recibir el mismo, declara que acepta y conoce las estipulaciones de la presente garantía, así como las demás regulaciones contenidas en la cotización respectiva.

fecha de emisión:

Año//2019 Mes// 1 Día//29



firma autorizada

fecha de vencimiento:

Año//2022 Mes//1 Día//29

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Este documento certifica que el transformador marca INATRA® que usted ha adquirido es original y todas sus partes y componentes son nuevos. Si usted tiene alguna duda de la legitimidad de este certificado pónganse en contacto con nosotros llamando al: **(+04)3702700**; o escribanos a **ventas@inatra.com**

Industria Andina de Transformadores S.A., INATRA®, garantiza el transformador que aquí se describe por el lapso de **treinta y seis meses (36)** contados a partir de la emisión del presente documento, según las cláusulas y condiciones que se detallan en el mismo.

TRANSF MF 37,5KVA CSP

Tipo: **MONOFASICO**
Voltaje Primario: **13800GrdY/7970**
Voltaje Secundario: **120/240**
SERIE: **051867339**

INDUSTRIA ANDINA DE TRANSFORMADORES S.A. (INATRA) ESTABLECE LA SIGUIENTE GARANTÍA TÉCNICA DE ACUERDO A LAS ESTIPULACIONES A CONTINUACIÓN DETALLADAS:

PRIMERO

INATRA garantiza que el transformador descrito en éste documento ha sido fabricado utilizando tecnología y procedimientos de vanguardia, con materiales nuevos de óptima calidad; cumpliendo con las normas estipuladas por el Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN) y/o las normas del American National Standards Institute (ANSI).

SEGUNDO

INATRA garantiza el transformador contra desperfectos producidos durante la operación normal, que se deban exclusivamente a defectos de fabricación, ya sea en materiales o mano de obra. La garantía aplica siempre que el equipo se hubiere manipulado e instalado con todas las protecciones eléctricas y según las estipulaciones de la institución reguladora proveedora del servicio de energía eléctrica en la localidad.

TERCERO

De presentarse algún desperfecto, debe informarse inmediatamente a INATRA. Una vez informados, INATRA evaluará los daños, en el sitio o en sus instalaciones según sea el caso, calificará los motivos del desperfecto a través de un informe técnico. INATRA es el único autorizado a destapar y manipular el transformador, caso contrario se perderá la garantía en su totalidad.

CUARTO

La garantía se podrá aplicar únicamente si el comprador del equipo se encuentra al día en todas sus obligaciones con INATRA.

QUINTO

La garantía incluye la reparación del desperfecto en el equipo, siempre que se ajuste a las estipulaciones del presente documento. El costo de montaje, desmontaje y transporte no será asumido por INATRA. Asimismo INATRA no se responsabiliza por eventuales indemnizaciones de daños y perjuicios como consecuencia del desperfecto en el producto suministrado. INATRA no cubrirá indemnizaciones por lucro cesante ocasionados por la ausencia del equipo durante su evaluación y eventual reparación en fábrica.

SEXTO

El transporte del equipo corre por cuenta y riesgo del propietario, excluyendo a INATRA de responsabilidad por cualquier daño, desperfecto o robo que se pudiese producir durante el envío o manipulación.

SÉPTIMO

El adquirente, usuario o beneficiario final del equipo, al recibir el mismo, declara que acepta y conoce las estipulaciones de la presente garantía, así como las demás regulaciones contenidas en la cotización respectiva.

fecha de emisión:

Año// 2019 Mes// 1 Día// 22

fecha de vencimiento:

Año// 2022 Mes// 1 Día// 6

firma autorizada

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Este documento certifica que el transformador marca INATRA® que usted ha adquirido es original y todas sus partes y componentes son nuevos. Si usted tiene alguna duda de la legitimidad de este certificado pónganse en contacto con nosotros llamando al: **(+04)3702700**; o escríbanos a **ventas@inatra.com**

Industria Andina de Transformadores S.A., INATRA®, garantiza el transformador que aquí se describe por el lapso de **treinta y seis meses (36)** contados a partir de la emisión del presente documento, según las cláusulas y condiciones que se detallan en el mismo.

TRANSF MF 37,5KVA CSP

Tipo: **MONOFASICO**
Voltaje Primario: **13800GrdY/7970**
Voltaje Secundario: **120/240**
SERIE: **051867340**

INDUSTRIA ANDINA DE TRANSFORMADORES S.A. (INATRA) ESTABLECE LA SIGUIENTE GARANTÍA TÉCNICA DE ACUERDO A LAS ESTIPULACIONES A CONTINUACIÓN DETALLADAS:

PRIMERO

INATRA garantiza que el transformador descrito en éste documento ha sido fabricado utilizando tecnología y procedimientos de vanguardia, con materiales nuevos de óptima calidad; cumpliendo con las normas estipuladas por el Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN) y/o las normas del American National Standards Institute (ANSI).

SEGUNDO

INATRA garantiza el transformador contra desperfectos producidos durante la operación normal, que se deban exclusivamente a defectos de fabricación, ya sea en materiales o mano de obra. La garantía aplica siempre que el equipo se hubiere manipulado e instalado con todas las protecciones eléctricas y según las estipulaciones de la institución reguladora proveedora del servicio de energía eléctrica en la localidad.

TERCERO

De presentarse algún desperfecto, debe informarse inmediatamente a INATRA. Una vez informados, INATRA evaluará los daños, en el sitio o en sus instalaciones según sea el caso, calificará los motivos del desperfecto a través de un informe técnico. INATRA es el único autorizado a destapar y manipular el transformador, caso contrario se perderá la garantía en su totalidad.

CUARTO

La garantía se podrá aplicar únicamente si el comprador del equipo se encuentra al día en todas sus obligaciones con INATRA.

QUINTO

La garantía incluye la reparación del desperfecto en el equipo, siempre que se ajuste a las estipulaciones del presente documento. El costo de montaje, desmontaje y transporte no será asumido por INATRA. Asimismo INATRA no se responsabiliza por eventuales indemnizaciones de daños y perjuicios como consecuencia del desperfecto en el producto suministrado. INATRA no cubrirá indemnizaciones por lucro cesante ocasionados por la ausencia del equipo durante su evaluación y eventual reparación en fábrica.

SEXTO

El transporte del equipo corre por cuenta y riesgo del propietario, excluyendo a INATRA de responsabilidad por cualquier daño, desperfecto o robo que se pudiese producir durante el envío o manipulación.

SÉPTIMO

El adquirente, usuario o beneficiario final del equipo, al recibir el mismo, declara que acepta y conoce las estipulaciones de la presente garantía, así como las demás regulaciones contenidas en la cotización respectiva.

fecha de emisión:

Año// 2019 Mes// 1 Día// 29

fecha de vencimiento:

Año// 2022 Mes// 1 Día// 29

firma autorizada

www.inatra.com

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Este documento certifica que el transformador marca INATRA® que usted ha adquirido es original y todas sus partes y componentes son nuevos. Si usted tiene alguna duda de la legitimidad de este certificado pónganse en contacto con nosotros llamando al: **(+04)3702700**; o escribanos a **ventas@inatra.com**

Industria Andina de Transformadores S.A., INATRA®, garantiza el transformador que aquí se describe por el lapso de **treinta y seis meses (36)** contados a partir de la emisión del presente documento, según las cláusulas y condiciones que se detallan en el mismo.

TRANSF MF 37,5KVA CSP

Tipo: MONOFASICO
Voltaje Primario: 13800GrdY/7970
Voltaje Secundario: 120/240
SERIE: 051867341

INDUSTRIA ANDINA DE TRANSFORMADORES S.A. (INATRA) ESTABLECE LA SIGUIENTE GARANTÍA TÉCNICA DE ACUERDO A LAS ESTIPULACIONES A CONTINUACIÓN DETALLADAS:

PRIMERO

INATRA garantiza que el transformador descrito en éste documento ha sido fabricado utilizando tecnología y procedimientos de vanguardia, con materiales nuevos de óptima calidad; cumpliendo con las normas estipuladas por el Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN) y/o las normas del American National Standards Institute (ANSI).

SEGUNDO

INATRA garantiza el transformador contra desperfectos producidos durante la operación normal, que se deban exclusivamente a defectos de fabricación, ya sea en materiales o mano de obra. La garantía aplica siempre que el equipo se hubiere manipulado e instalado con todas las protecciones eléctricas y según las estipulaciones de la institución reguladora proveedora del servicio de energía eléctrica en la localidad.

TERCERO

De presentarse algún desperfecto, debe informarse inmediatamente a INATRA. Una vez informados, INATRA evaluará los daños, en el sitio o en sus instalaciones según sea el caso, calificará los motivos del desperfecto a través de un informe técnico. INATRA es el único autorizado a destapar y manipular el transformador, caso contrario se perderá la garantía en su totalidad.

CUARTO

La garantía se podrá aplicar únicamente si el comprador del equipo se encuentra al día en todas sus obligaciones con INATRA.

QUINTO

La garantía incluye la reparación del desperfecto en el equipo, siempre que se ajuste a las estipulaciones del presente documento. El costo de montaje, desmontaje y transporte no será asumido por INATRA. Asimismo INATRA no se responsabiliza por eventuales indemnizaciones de daños y perjuicios como consecuencia del desperfecto en el producto suministrado. INATRA no cubrirá indemnizaciones por lucro cesante ocasionados por la ausencia del equipo durante su evaluación y eventual reparación en fábrica.

SEXTO

El transporte del equipo corre por cuenta y riesgo del propietario, excluyendo a INATRA de responsabilidad por cualquier daño, desperfecto o robo que se pudiese producir durante el envío o manipulación.

SÉPTIMO

El adquirente, usuario o beneficiario final del equipo, al recibir el mismo, declara que acepta y conoce las estipulaciones de la presente garantía, así como las demás regulaciones contenidas en la cotización respectiva.

fecha de emisión:

Año//2019 Mes//1 Día//29

fecha de vencimiento:

Año//2022 Mes//1 Día//6

firma autorizada