

# Probador de Transformadores de Corriente



## 1. GENERALIDADES

Nombre	<b>PTC-1002:</b> Probador de Transformadores de Corriente
Versión	1002
Descripción	El PTC-1002 es un equipo de prueba liviano y portátil para realizar pruebas en transformadores de corriente; proporciona una salida de voltaje variable y cuenta con la instrumentación necesaria para estas pruebas. El equipo, cuenta con un puerto USB para comunicación con una PC, que debe tener instalado el software PTCplay para visualización de los parámetros de prueba, el cual genera automáticamente un reporte de la prueba.
Aplicación	Para realizar pruebas de Saturación, Relación de Transformación y Polaridad en Transformadores de Corriente.
Presentación	Gabinete de plástico de uso rudo con cierre hermético.
Garantía	1 año en condiciones adecuadas de operación.

## 2. DATOS TECNICOS

**Tabla 1.** Datos del equipo.

Parametro	Valor	Unidad
Voltaje de alimentación	127 +/- 10%	VCA
Rango de tensión de salida	0 a 500	VCA
Rango de corriente de salida	0 a 3.0 <sup>1</sup>	ACA
Rango maximo de corriente de salida	0 a 7.0 <sup>2</sup>	ACA
Corriente maxima de salida	3.0	ACA
Rango de Relación	10 a 1000	N
Error de lectura de Voltaje	1.0	%
Error de lectura de Corriente	1.5	%
Temperatura de operación	0 a 50	°C

**Tabla 2.** Requerimientos del Sistema.

Requerimientos del Sistema
Windows 7 o Superior
Acrobat Reader DC
Office 2010 o Superior
4 GB de RAM (Mínimo)
CPU @ 1.6 GHz (Mínimo)

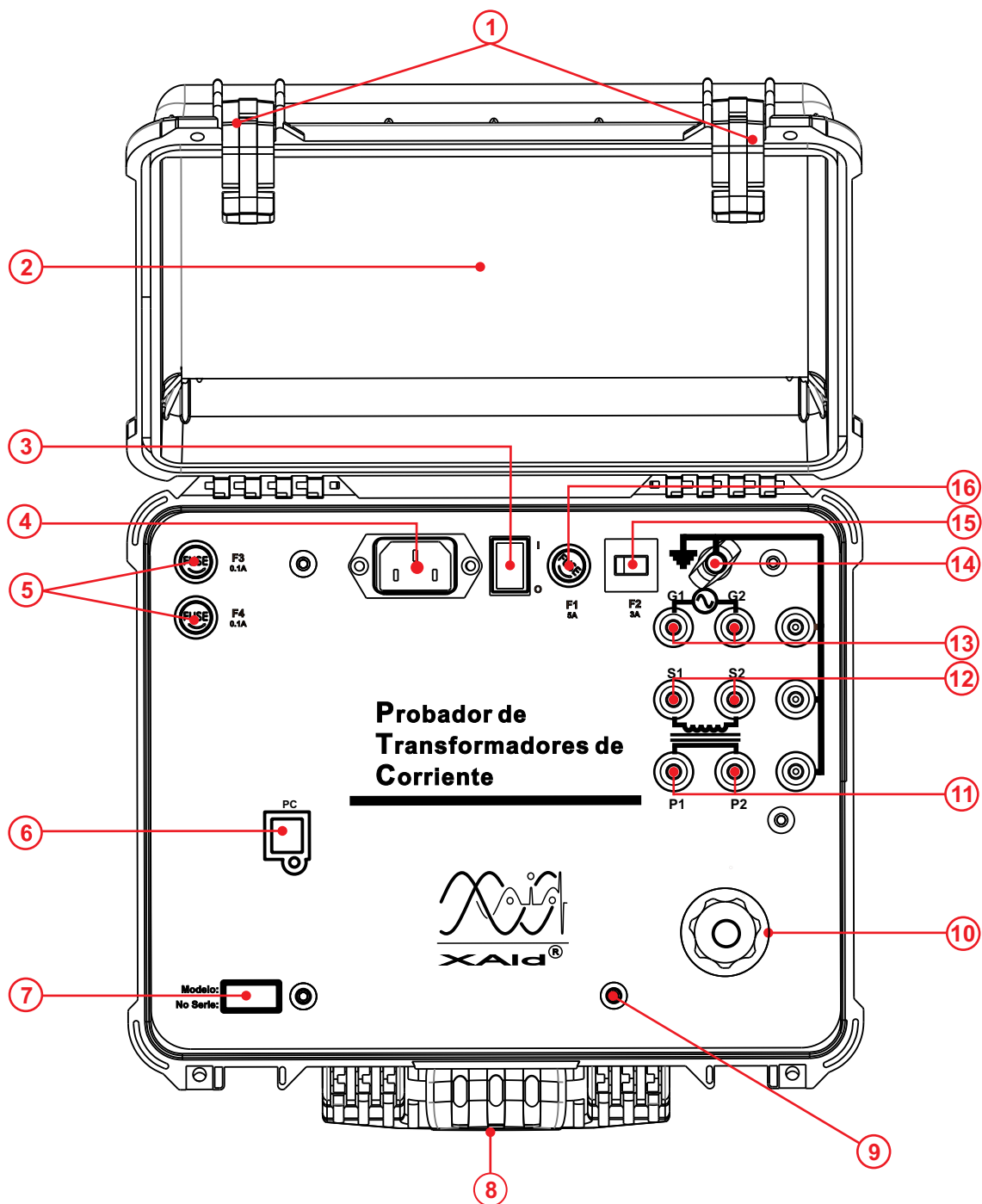
**Tabla 3.** Datos del gabinete.

Parametro Gabinete	Valor
Material	Polipropileno
Material de seguros	ABS
Material de Espuma	Poliuretano
Dimensión ( l x a x h )	27 x 24.6 x 17.4 cm
Peso total	9.5 Kg

## 3. ELEMENTOS DEL PTC

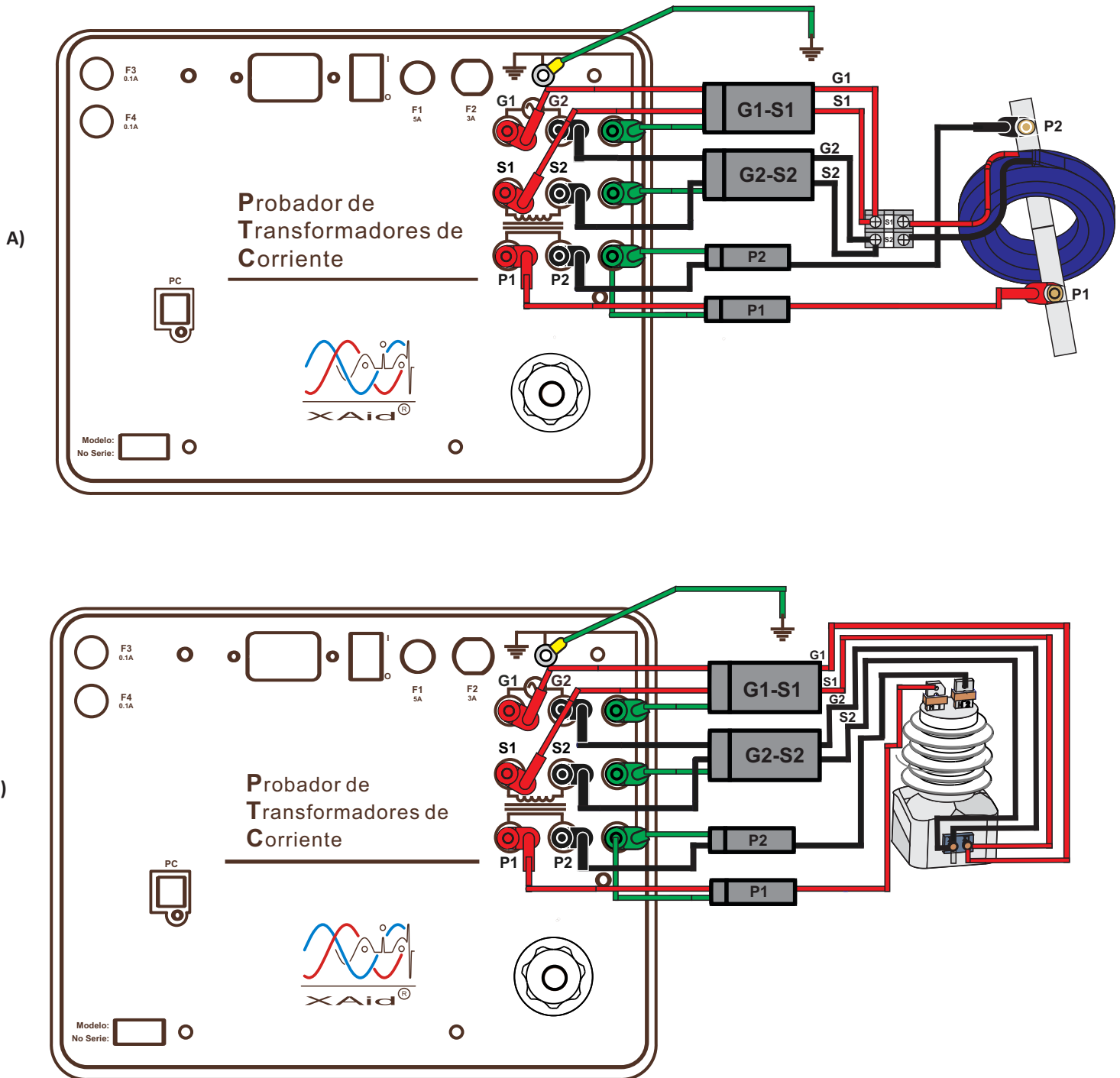
**Tabla 4.** Descripción de los elementos del equipo.

Número	Elemento	Descripción
1	Seguros	Seguro para Bloqueo de Tapa.
2	Gabinete	Gabinete de uso rudo.
3	Switch	Interruptor para energizar/desenergizar el equipo
4	Enchufe	Conector IEC POWER ENTRY Hembra
5	F3- F4	Porta fusibles para fusible de 100mA a 120/240 VCA Tipo Europeo.
6	PC	USB hembra tipo B para comunicación serial PTC y Software.
7	Datos	Ventana de descripción de Modelo y número de serie.
8	Manija	Soporte de gabinete para Mano.
9	Tornillos	Tornillos de sujeción (Ver Advertencia pag.5)
10	Perilla	Perilla para regulación de corriente.
11	S1- S2	Salidas para el Secundario del TC, correspondientes para una salida de 0 a 500VCA.
12	P1- P2	Corresponden a la conexión para el lado Primario del TC.
13	G1-G2	Fuente de Voltaje variable para pruebas.
14	GND	Tornillo con mariposa y conjunto de Jacks para conexión directa a Tierra Física.
15	F2	Interruptor térmico de 3A.
16	F1	Porta fusible para fusible de 5A a 120/240VCA tipo Europeo.



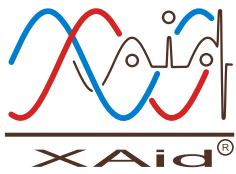
Imágen 1. Esquema de Elementos PTC-1002.

4. Conexión de TC al PTC



Imágen 4. A) Conexión de TC tipo Dona.  
B) Conexión de TC para Pedestal.

*Nota: Las imágenes mostradas son solamente ilustrativas.*



### RECOMENDACIONES

No conectar cargas que sobrepasen los niveles admisibles de voltaje y corriente de las entradas y salidas del equipo.  
Leer detenidamente el Manual de operación y la hoja técnica.  
Respetar los rangos de voltajes y corrientes declarados en los datos Técnicos.  
Usar solo los cables proporcionados con su equipo.  
No exponerse a la lluvia y a lugares muy húmedos.



### ADVERTENCIAS

Seguir las recomendaciones de uso.  
No abrir el equipo.  
Si detecta alguna falla o el equipo muestra algún tipo de golpe, comunicarse con el fabricante.  
Si el equipo muestra señales de que fue abierto para su inspección por parte del usuario, la garantía quedará inválida.  
Realizar conexiones de manera incorrecta puede ocasionar falla en el equipo e invalidar la garantía.  
El equipo debe conectarse a tierra física para pruebas dentro de cualquier tipo de instalación industrial, o en ambientes de alta.



Contacto	Telefono	Extensión	Correo
Soporte Técnico	951 518 7852	108	proyectos@diaxinova.com.mx
Ventas	951 133 0830		ventas@diaxinova.com.mx

Comercializado por:

