

# RUR

## Transformadores Rurales



***Tadeo Czerwony***

**SOLUCIONES TRANSFORMADORAS**

# RUR



## ■ Prestigio y Confiabilidad

Líderes en el mercado y avalados por nuestra amplia experiencia de más de cincuenta años de fabricación, nuestros transformadores rurales se caracterizan por tener el menor índice de fallas en servicio.

Nuestra línea de transformadores rurales está diseñada para instalación monoposte o sobre plataformas aéreas en líneas de distribución de energía urbanas, suburbanas y rurales, con tensiones de hasta 35 kV, monofásicas o trifásicas.

Su fabricación responde a las Normas IRAM 2269 e IEC 60076. A pedido pueden construirse bajo normas ANSI C 57 o con diseños especialmente adaptados para reducir a un mínimo el robo de energía (Diseño Antihurto).

Se construyen del tipo hermético con cámara de aire (sin tanque de expansión y sin deshidratador de aire).





63 kVA 13,2 ±5 % / 0,4 kV



75 kVA 13,2 ±2x2,5 % / 0,231 kV

## Generalidades constructivas

### ARROLLAMIENTOS

Son del tipo en capas y construidos en cobre electrolítico puro. Los mismos han sido cuidadosamente diseñados para soportar los esfuerzos de cortocircuito externo, sobretensiones de impulso y maniobra, como así también para lograr una disipación óptima del calor generado. Los ensayos de Impulso, Cortocircuito Externo y Calentamiento, realizados en Laboratorios Oficiales de reconocido prestigio como el Laboratorio de Alta Tensión de la Universidad Nacional de San Juan, el Laboratorio de Alta Tensión de la Universidad Nacional de La Plata o el Laboratorio de Potencia de la Universidad Nacional de Río Cuarto, avalan todos nuestros diseños.

### NÚCLEO MAGNÉTICO

El núcleo está construido con chapa de acero silicio de grano orientado de bajas pérdidas específicas, con espesores comprendidos entre 0,23 y 0,35 mm. Es del tipo conformado y cortado, de fácil armado y desarmado sin utilaje especial, especialmente diseñado para reducir a valores mínimos la corriente de vacío.

### CUBA

Se construye en chapa de acero laminada en frío doble decapada. Su forma cilíndrica reduce a un mínimo las fuerzas producidas por los vientos, especialmente en las instalaciones monoposte, permitiendo además la realización de vacío absoluto dentro de la misma. El diseño de la tapa con forma convexa evita la acumulación de agua y aumenta su resistencia mecánica.

La terminación interior se realiza con una base de fondo epoxídico color blanco no contaminante del aceite refrigerante, ni atacable por el mismo. La terminación exterior estándar es en base a un esquema de pintura color gris, que responde al código IRAM N° 09-1-020, apto para intemperie.

Sobre pedido y para zonas de condiciones ambientales muy rigurosas pueden proveerse otros esquemas de pintura.

### CONMUTACIÓN

Todos los transformadores se proveen con un conmutador sin tensión accionable externamente, en un todo de acuerdo a la Norma IRAM 2269. Sobre pedido pueden proveerse con otros rangos de conmutación.

### ENSAYOS

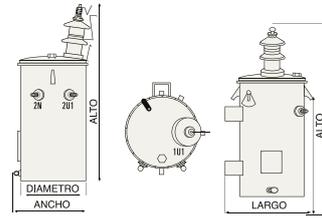
Nuestros laboratorios, modernamente equipados permiten la realización de todos los Ensayos de Rutina y Recepción fijados por las normas.

**Nuestros diseños están en constante evolución, por lo que los datos incluidos en esta publicación pueden ser modificados sin previo aviso.**

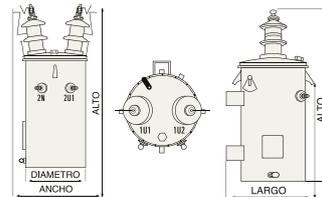
# Características Técnicas

IRAM 2269 (\*)

Transformadores Rurales monofásicos - Relación 7.62 ± 5% / 0.231 kV								
Potencia (kVA)	Pérdidas (W)		Ucc (%)	Dimensiones (mm)				Masa(kg)
	Po	Pcc		Largo	Ancho	Alto	Diámetro	
1,5	20	60	4,5	450	400	850	295	50
3	25	110	4,5	450	400	850	295	65
5*	30	160	4,5	450	400	850	295	70
10*	45	290	4,5	500	450	1.050	340	110
16*	60	390	4,5	600	550	1.050	380	140
25*	85	600	4,5	650	600	1.200	415	200
40*	110	900	4,5	650	600	1.200	415	250

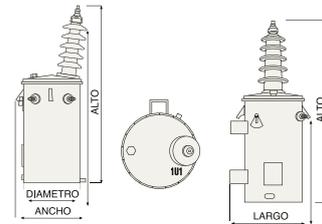


Transformadores Rurales monofásicos - Relación 13.2 ± 5% / 0.231 kV								
Potencia (kVA)	Pérdidas (W)		Ucc (%)	Dimensiones (mm)				Masa(kg)
	Po	Pcc		Largo	Ancho	Alto	Diámetro	
5*	30	160	4,5	450	400	850	295	70
10*	45	290	4,5	500	450	1.000	340	120
16*	60	390	4,5	600	550	1.000	380	150
25*	85	600	4,5	650	600	1.200	415	200
40*	110	900	4,5	650	600	1.200	415	250
#63*	220	1.150	4	850	800	1.200	540	450
#75	220	1.150	4	850	800	1.200	540	450
#100*	270	1.600	4	850	800	1.200	540	550

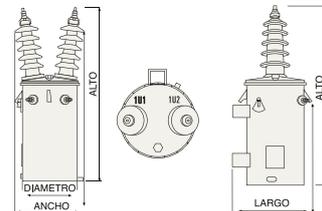


# Regulación +/- 2 x 2,5%

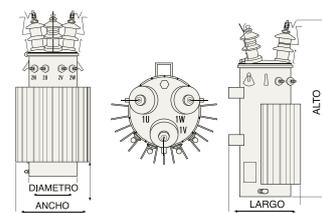
Transformadores Rurales monofásicos - Relación 19.050 ± 5% / 0.231 kV								
Potencia (kVA)	Pérdidas (W)		Ucc (%)	Dimensiones (mm)				Masa(kg)
	Po	Pcc		Largo	Ancho	Alto	Diámetro	
10*	60	320	4,5	600	550	1.450	380	170
16*	70	440	4,5	600	550	1.450	380	180
25*	110	660	4,5	650	600	1.550	415	240



Transformadores Rurales monofásicos - Relación 33 ± 5% / 0.231 kV								
Potencia (kVA)	Pérdidas (W)		Ucc (%)	Dimensiones (mm)				Masa(kg)
	Po	Pcc		Largo	Ancho	Alto	Diámetro	
10*	60	320	4,5	550	500	1.500	380	180
16*	75	430	4,5	600	550	1.500	415	230
25*	110	600	4,5	650	600	1.550	415	260



Transformadores Rurales Trifásicos - Relación 13.2 ± 5% / 0.4 kV								
Potencia (kVA)	Pérdidas (W)		Ucc (%)	Dimensiones (mm)				Masa(kg)
	Po	Pcc		Largo	Ancho	Alto	Diámetro	
10*	80	340	4,5	500	460	1.300	340	150
16*	100	550	4,5	550	460	1.450	340	200
25*	140	650	4,5	600	600	1.450	415	280
31,5	170	900	4,5	600	680	1.450	415	300
40*	180	1.050	4,5	650	700	1.500	415	350
50	210	1.100	4,5	700	700	1.800	415	480
63*	230	1.450	4,5	750	700	1.800	415	550



## SOLUCIONES TRANSFORMADORAS



**Tadeo Czerweny**

### SERVICIO TÉCNICO

Llame al teléfono o envíe un mail  
+ 54 - 3404 - 487200 - Int. 113  
servicios1@tadeoczerweny.com.ar

### Administración:

Av. República 328 (S2252BQQ), Gálvez, Santa Fe, Argentina / Tel: + 54 - 3404 - 487200  
administracion@tadeoczerweny.com.ar

### Planta Industrial y Ventas:

Bv. Argentino 374 (S2252CMP), Gálvez, Santa Fe, Argentina / Tel: + 54 - 3404 - 487200  
tczsa@tadeoczerweny.com.ar / ventas\_galvez@tadeoczerweny.com.ar

### Oficina Comercial Bs.As.:

Bernardo de Irigoyen 330 5º piso of. 121 (C1072AAH), C.A.B.A., Argentina / Tel: + 54 - 11 - 5272 8001 al 5  
tczbsas@tadeoczerweny.com.ar

[www.tadeoczerweny.com.ar](http://www.tadeoczerweny.com.ar)