



# Transformador Tipo Subestación



**Prolec GE** ofrece una línea completa de transformadores llenos de aceite del tipo subestación los cuales cumplen con la norma NMX-J-284-ANCE.

La combinación de materiales de alta calidad en combinación de nuestra tecnología en diseño y sistemas de manufactura, son elementos que hacen que tengamos confiabilidad en el producto y un alto servicio al cliente.

Los transformadores de **Prolec GE** cumplen todos los estándares de la industria eléctrica.

## Características del producto / Oferta de producto estándar

- **Capacidad**
  - Hasta 15,000 KVA ONAN
  - Hasta 28,000 KVA ONAF
- **Alta tensión**
  - Devanados de aluminio hasta 5,000 kVA
  - Hasta 34,500 V conectado en delta o estrella
  - Hasta 200 kV NBAI
  - Cambiador de derivaciones:  $\pm 2, 2.5\%$
  - Operación radial
  - Frente vivo
  - Boquillas de porcelana
- **Baja tensión**
  - Derivados de aluminio
  - Hasta 1,200 V conectado en delta o estrella
  - Hasta 60 kV NBAI
  - Boquillas de porcelana con clema de 13 mm
- Frecuencia: 60 Hz
- Núcleo enrollado (5 piernas)
- Elevación de temperatura: 65° C
- Tipo de enfriamiento: KNAN/KNAF, ONAN/ONAF, ONAN/ONAF/ONAF
- Líquido aislante: Aceite mineral
- Impedancia: de acuerdo a NMX-J-284-ANCE
- Altitud: 1,000 MSNM
- Tanque de acero al carbón
- Sistema de pintura líquida; Color; Gris ANSI 70 o ANSI 61
- Construido de acuerdo a NMX-J-284-ANCE

## Características especiales

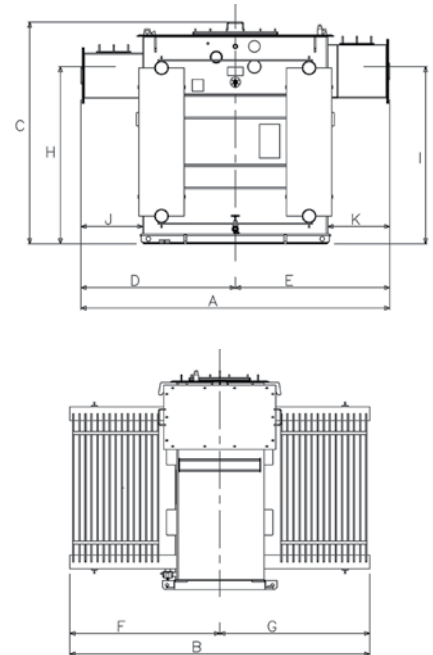
- **Alta tensión**
  - Devanados de cobre
  - Cambiador de 7 posiciones
- **Baja tensión**
  - Devanados de cobre
- Frecuencia: 50 Hz
- Elevación de temperatura: 55°C, 55/65°C
- Tipo de enfriamiento: KNAN
- Líquido aislante: Aceite vegetal (VG-100 o FR3), silicón dieléctrico
- Impedancia por requerimiento especial del cliente  $\pm 7.5\%$
- Altitud; 4,500 MSNM
- Certificación de zona sísmica IBC hasta 5,000 kVA





**Dimensiones y pesos**

Voltios A.T.	Voltios B.T.	kVA	Dimensiones											Peso en kg.	% Z
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
13200	220	750	2,350	1,790	1,380	1,180	1,180	1,090	520	1,060	1,060	510	510	2,570	4.0-7.0%
	1000	2,410	1,520	1,700	1,210	1,210	480	1,070	1,210	1,210	3,110				
	440	1500	2,410	2,040	1,860	1,220	1,220	1,020	1,020	1,460	1,460			3,780	
	2000	2,440	1,900	1,060	1,240	1,240	950	950	1,670	1,670	4,730				
	2500	2,340	2,400	2,010	1,270	1,270	1,200	1,200	1,620	1,620	5,440				
	3000	2,650	2,500	1,900	1,320	1,320	1,250	1,250	1,620	1,620	6,450				
23000	220	750	2,580	1,500	1,660	1,380	1,260	950	520	1,110	1,110	630	510	2,990	4.0-7.0%
	1000	2,600	1,550	1,760	1,360	1,240	990	520	1,210	1,210	3,440				
	440	1500	2,610	1,940	1,930	1,370	1,250	1,000	1,000	1,460	1,460			4,280	
	2000	2,620	2,240	1,920	1,390	1,270	1,120	1,120	1,460	1,460	4,800				
	2500	2,730	2,260	1,940	1,430	1,310	1,130	1,130	1,490	1,490	5,710				
	3000	2,930	2,570	2,070	1,530	1,410	1,290	1,290	1,620	1,620	7,310				
34500	220	750	2,930	1,630	1,810	1,670	1,290	922	690	1,260	1,260	890	510	3,300	4.0-7.0%
	1000	2,900	1,760	1,960	1,620	1,240	1,020	690	1,360	1,360	3,710				
	440	1500	2,910	1,910	2,080	1,680	1,300	1,050	1,050	1,510	1,510			4,640	
	2000	3,210	2,010	2,080	1,820	1,440	1,330	690	1,510	1,510	5,760				
	2500	3,110	2,450	2,140	1,770	1,390	1,230	1,230	1,570	1,570	6,100				
	3000	3,160	2,060	2,030	1,820	1,390	1,030	1,030	1,460	1,460	5,460				
480	2500	3,020	2,140	2,290	1,720	1,340	1,070	1,070	1,720	1,720	6,220				



Nota: 1. Dimensiones aproximadas en mm.  
 2. Favor de validar con su representante de ventas la información del transformador requerido.  
 3. Favor de contactar al representante de ventas para dimensiones específicas sin gargantas.

**Capacidades, tensiones nominales y nivel básico de aislamiento al impulso (NBAI)**

Capacidad (kVA)	Tensiones en Primario			Capacidad (kVA)	Tensiones en Secundario			
	13,200 voltios	23,000 voltios	34,500 voltios		220 voltios	440 voltios	480 voltios	4,160 voltios
750; 1,000; 1,250 & 1,500	110 kV	150 kV	200 kV	750; 1,000; 1,250 & 1,500 2,000; 2,500 & 3,000 3,750; 5,000 & 7,500 10,000; 12,000 & 15,000	45 kV	45 kV	45 kV	60 kV
2,000; 2,500 & 3,000	110 kV	150 kV	200 kV		45 kV	45 kV	45 kV	60 kV
3,750; 5,000 & 7,500	110 kV	150 kV	200 kV		---	45 kV	45 kV	60 kV
10,000; 12,000 & 15,000	110 kV	150 kV	200 kV		---	---	---	60 kV