

**Zetrak**  
Transforma  
la energía en  
productividad  
para su  
Empresa



# TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL

Prol. Miguel Allende No. 7 M1 Lt. 7  
Col. Barrio Santiaguito Tultitlán,  
Estado de México C.P. 54900  
<http://www.zetrak.com.mx>  
[ventaszet@zetrak.com.mx](mailto:ventaszet@zetrak.com.mx)

**01 (55) 5888 4422**

Con 20 Líneas

**01 800 560 65 25**

Desde el interior de la República lada sin costo

**Zetrak®**



Los transformadores tipo pedestal marca **Zetrak**, tienen su aplicación en sistemas de distribución subterráneos, como son centros comerciales, fraccionamientos residenciales, hoteles, centros turísticos y lugares en donde la continuidad de servicio es un factor determinante. Su diseño de

frente muerto lo hace muy seguro además de que toma una apariencia muy estética.

Los transformadores pedestales marca **Zetrak** tienen devanados cobre-cobre. Diseñados y fabricados bajo la norma NMX-J-285. Son probados bajo la norma NMX-J-169. Cuentan con certificación de ANCE y un laboratorio de pruebas acreditado por ema (entidad mexicana de acreditación).

**Zetrak** ofrece las alternativas de:

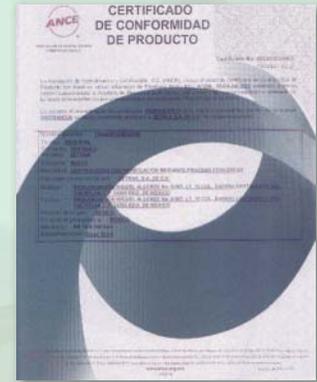
**Transformadores trifásicos** de operación Radial y operación Anillo en capacidades de 30 hasta 2500 kVA, en tensiones de 13.2, 23.0, 33.0/19.0 kV.

**Transformadores monofásicos** de operación Anillo, en capacidades de 15 hasta 100 kVA de 13.2YT, 23.0YT y 33.0YT kV.

**Transformadores de operación radial:** se aplican en sistemas de distribución subterráneos donde la acometida es terminal.

**Transformadores de operación anillo:** se aplican en sistemas de distribución subterráneos, donde la acometida corre de un equipo a otro hasta llegar a un equipo terminal, otras de las veces corre hasta llegar a otra acometida llegando a formar un sistema en anillo, garantizando así el suministro de energía.

Para la correcta selección de un transformador pedestal se debe de considerar por lo menos los datos mencionados en la siguiente tabla.



**DATOS NECESARIOS PARA SOLICITAR UN TRANSFORMADOR PEDESTAL**

Fases	Capacidad en kVA		Tensión Primaria kV	Tensión Secundaria V	Operación	Conexión	Norma de fabricación
	Monofásicas	Trifásicas					
Monofásica	25	30	13.2	220/127	Radial	Delta-Estrella	NMX-J-285
Trifásica	37.5	45	23	440/254	Anillo	Estrella-Estrella	
	50	75					
	75	112.5					
	100	150					
	167	225					
	500						
	750						
	1000						
	1250						
	1500						
	2000						
	2500						

Ejemplo:

<b>Fases</b>	Trifásicos	<b>Operación</b>	Radial
<b>Capacidad</b>	500 kVA	<b>Conexión</b>	Delta-Estrella
<b>Tensión Primaria</b>	13.2 kV	<b>Norma de fabricación</b>	NMX-J-285
<b>Tensión Secundaria</b>	220/127 V		

Nota: Existen otros datos que se pueden considerar como son: la elevación de temperatura, tipo de enfriamiento, líquido aislante, # de derivaciones, etc. Solo que la variación de estos datos se da en casos muy particulares.

A continuación se enlistan los accesorios con los que cuentan los transformadores tipo pedestal marca **Zetrak**.

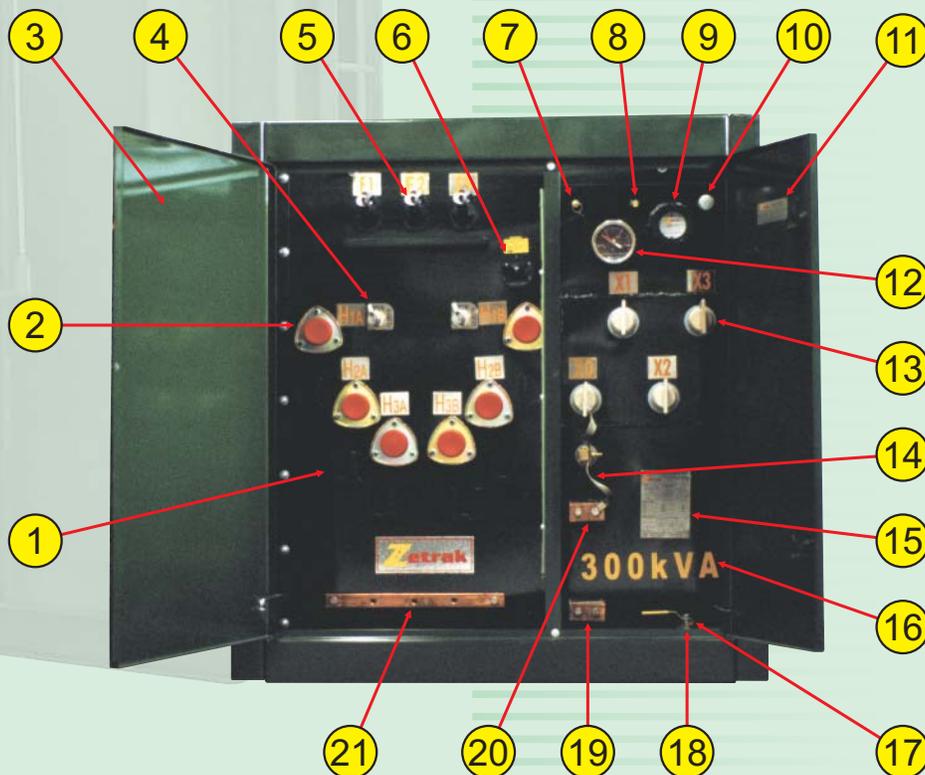
Accesorio No.	Descripción
1	Soporte para conectores tipo codo
2	Boquilla de alta tensión
3	Gabinetes
4	Seccionadores
5	Fusibles
6	Cambiador de derivaciones
7	Válvula de alivio de sobrepresión
8	Provisión para manovacuumetro
9	Indicador del nivel del líquido aislante*
10	Conexión superior para filtro prensa y para prueba de hermeticidad
11	Placa de datos de accesorios
12	Termómetro tipo cuadrante*
13	Boquilla de baja tensión
14	Puente de baja tensión a tierra
15	Placa de datos
16	Datos estarcido de la capacidad
17	Válvula de drenaje y válvula de muestreo
18	Tapón de drenaje y válvula de muestreo
19	Conexión de la baja tensión a tierra
20	Conexión del tanque a tierra tipo B
21	Barra para conexión a tierra en alta tensión

\*Estos accesorios se aplican a partir de 225 kVA

Todos los transformadores que **Zetrak** fabrica son probados en su laboratorio acreditado por ema. Las pruebas que se realizan a los equipos son las de rutina que marca la norma NMX-J-169.

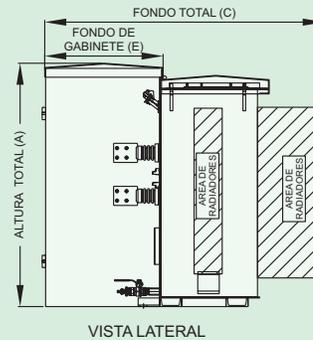
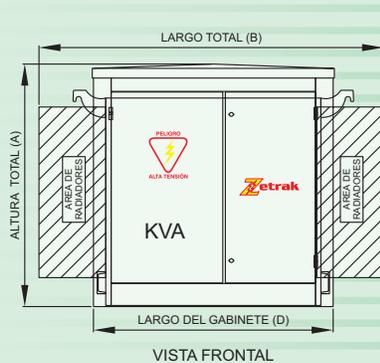
Pruebas de rutina realizadas a los transformadores tipo pedestal marca **Zetrak**.

Prueba No.	Descripción
1	Resistencia óhmica de los devanados
2	Resistencia de aislamiento (1 min)
3	Rigidez dieléctrica del líquido aislante
4	Tensión aplicada
5	Tensión inducida
6	Relación de transformación, polaridad y secuencia de fases
7	Pérdidas en vacío y corriente de excitación
8	Pérdidas debidas a las cargas e impedancia
9	Hermeticidad



## Dimensiones y pesos generales operación radial

05	2000	1890	2870	1880	1470	530	1487	5136	1544X23X1	15
	1500		1700				1287	4288	1544X23X1	8
05	1000	1650	2590	1920	1210	530	955	3427	1244X23X1	10
	750		1440				800	2920	1244X23X1	5
04	500	1475	1400	1660	1170	530	622	2244	899X18X1	5
	300						577	1947	899X18X1	2
03	225	1390	1230	1300	1000	530	417	1308	794X8X1	3
	150			1080			407	1231		
02	112.5	1160	1130	1040	900	530	272	939	NO APLICA	NO APLICA
	75						276	906		
01	45	1080	1100	990	870	530	218	690		
	30						220	676		
MODELO	KVA	A	B	C	D	E	Lt. Aceite	Masa Kg.	RADIADORES TUBULARES	Nº DE RADIADORES



## Dimensiones y pesos generales operación anillo

05	2000	1890	2870	1880	1470	530	1497	5136	1544X23X1	15
	1500		1700				1297	4288	1544X23X1	8
04	1000	1650	2590	1920	1210	530	965	3427	1244X23X1	10
	750		1440				810	2920	1244X23X1	5
03	500	1475	1400	1660	1170	530	622	2244	899X18X1	5
	300						597	1947	899X18X1	2
02	225	1380	1400	1300	1170	530	510	1556	794X8X1	3
	150			1080			799	1429		
01	112.5	1260	1320	1040	1080	530	416	1156	NO APLICA	NO APLICA
	75						420	1122		
	45						437	1004		
	30						439	989		
MODELO	KVA	A	B	C	D	E	Lt. Aceite	Masa Kg.	RADIADORES OBLEA	Nº DE RADIADORES



01 (55) 5888 4422

Con 20 Líneas

01 800 560 65 25

Desde el interior de la República lada sin costo

<http://www.zetrak.com.mx>

[ventaszet@zetrak.com.mx](mailto:ventaszet@zetrak.com.mx)