

TIPO PEDESTAL (PAD MOUNTED)

1. FUNCIÓN

Los Transformadores tipo pedestal están diseñados para proveer servicio eléctrico en sistemas de distribución subterráneo, donde la continuidad del servicio, la seguridad y la estética son factores determinantes.

Está conformada por el compartimiento para media tensión (llegada), transformación y el compartimiento de baja tensión, todo en una misma unidad compacta refrigerada en aceite mineral. Este equipo es la alternativa a una subestación convencional, cuenta con un seccionador de potencia y fusibles de protección en el lado de media tensión.

Se instalan a nivel de piso, y está permitido su utilización en espacios con tránsito de personas ya que el equipo por su diseño brinda la máxima seguridad (frente muerto).

Los transformadores tipo pedestal se instalan a nivel de piso y son ideales para distribución de energía eléctrica en zonas urbanas, edificios residenciales, centros comerciales, hospitales

Puede solicitarse para operación en sistema radial o sistema anillo (malla) en el caso que se quiera realizar derivaciones a partir del mismo transformador pedestal.



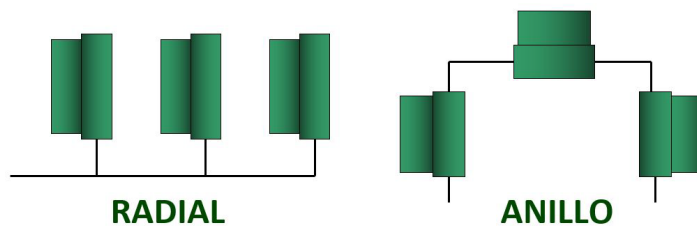
1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia	Desde 50 KVA hasta 1000 KVA
Tensión	Hasta 36 KV
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Altura de operación	Hasta 5500 msnm
Montaje	Interior o exterior
Conexión a media tensión	Conectores premoldeados (enchufes), IEC o ANSI
Normativa	IEEE C57.12.34-2009

Existen dos disposiciones generales de alimentación para los transformadores tipo pedestal: El tipo anillo y el tipo radial.

En la disposición radial, el circuito de alta tensión culmina en los terminales del transformador alimentado. Por lo tanto, en esta disposición sólo lleva 3 aisladores en el lado de media tensión y un seccionador de 2 posiciones.

En la disposición tipo anillo, los terminales de alimentación primaria son 6 aisladores o más con un seccionador de 4 posiciones, dispuestos en forma tal que permitan que la red primaria continúe sin interrupción alimentando transformadores similares u otro tipo de cargas, aún cuando el transformador fuera de operación.



4.1. EQUIPAMIENTO:

- **SECCIONADOR BAJO CARGA DE DOS O CUATRO POSICIONES.**

El seccionador se encuentra dentro del tanque operable sólo con pértiga de gancho retráctil.

- **AISLADOR TIPO POZO CORTO - BUSHING WELL**

Adosada en la parte lateral del tanque y posee un alojamiento en el que se inserta el conector interfase bushing insert para luego conectarse a éste el terminal tipo codo premoldeado.

TIPO PEDESTAL (PAD MOUNTED)

- **CONECTOR INTERFACE - BUSHING INSERT**

Estos conectores sirven de interfase para realizar la conexión entre el aislador tipo pozo con el conector tipo codo premoldeado.

- **CONECTOR TIPO CODO BAJO CARGA**

El conector tipo codo permite acoplar el cable de acometida de media tensión con el aislador conector interfase bushing insert.

- **BASES PORTAFUSIBLES SUMERGIBLE EN ACEITE**

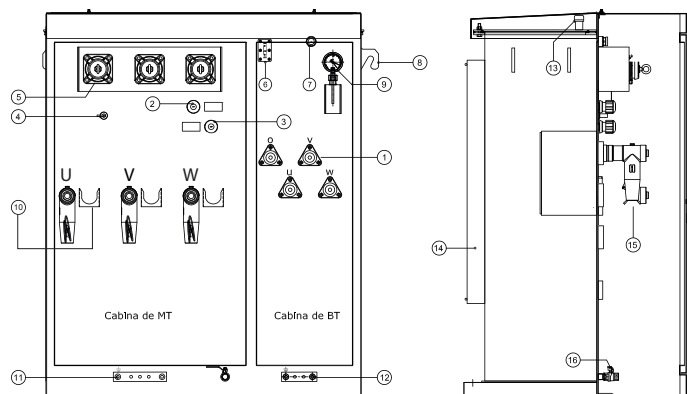
Los portafusibles unipolares permiten el fácil reemplazo de los fusibles limitadores de intensidad en tubo seco FDry Well o de los fusibles de expulsión Bay-O-Net, que se alojan en su extremo interior, los portafusibles están fijados en la parte frontal del transformador.

- **FUSIBLES LIMITADORES DE CORRIENTE O TIPO DE EXPULSIÓN BAY-O-NET**

Los fusibles limitadores de corriente se alojan en los portafusibles Dry Well, constan de un tubo de teflón con filamento interno y terminales de bronce plateado.

Los fusibles del tipo expulsión se alojan en los portafusibles Bay-O-Net, en serie con fusibles de aislamiento, proporcionando una protección adicional durante una falla en el transformador.

- ① Aislador de baja tensión
- ② Conmutador 5 posc.
- ③ Conmutador para cambio de tensión
- ④ Seccionador de potencia
- ⑤ Portafusible y fusibles
- ⑥ Visor de nivel de aceite
- ⑦ Válvula de alivio de sobrepresión
- ⑧ Oreja de izaje
- ⑨ Termómetro bimetálico
- ⑩ Soporte de parqueo
- ⑪ Borne para puesta a tierra de Media Tensión
- ⑫ Borne para puesta a tierra de Baja Tensión
- ⑬ Niple de rellenado de aceite
- ⑭ Aleta de refrigeración
- ⑮ Conector enchufable tipo codo 24kV 630A
- ⑯ Válvula de drenaje

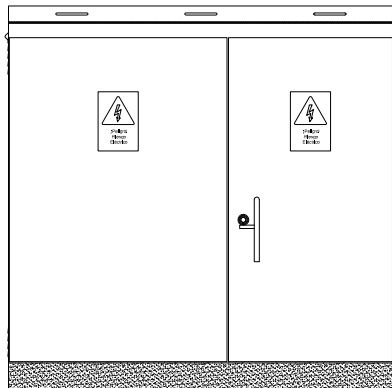


VISTA FRONTAL SIN PUERTAS

VISTA LATERAL CON PUERTAS

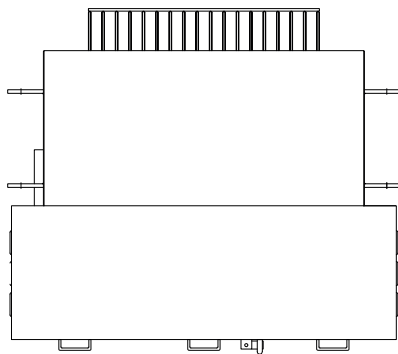
TIPO PEDESTAL (PAD MOUNTED)

6. DIMENSIONES Y PESOS



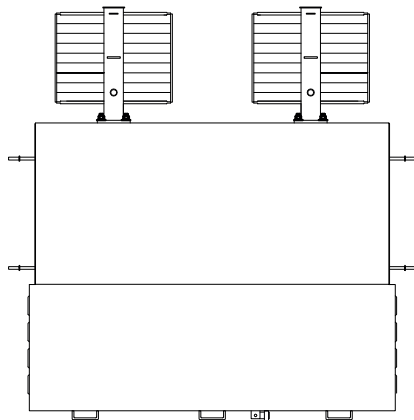
TENSIÓN PRIMARIA 10 KV					
Potencia (KVA)	Dimensiones aproximadas en (mm) - Peso en (Kg)				
	A	B	C	Peso (Kg)	Plano
50	900	450	1000	810	Figura A
75	900	450	1000	900	Figura A
100	900	450	1000	950	Figura A
125	950	550	1100	1120	Figura A
160	1050	550	1250	1200	Figura B
200	1050	550	1250	1400	Figura B
250	1050	550	1250	1720	Figura B
315	1050	550	1350	1800	Figura B
400	1200	550	1400	2010	Figura B
500	1250	600	1450	2350	Figura B

A



TENSIÓN PRIMARIA 22.9 KV					
Potencia (KVA)	Dimensiones aproximadas en (mm) - Peso en (Kg)				
	A	B	C	Peso (Kg)	Plano
50	930	455	1000	310	Figura A
75	935	455	1000	320	Figura A
100	935	465	1000	410	Figura A
125	965	510	1100	470	Figura A
160	1055	535	1250	495	Figura B
200	1055	535	1250	520	Figura B
250	1055	535	1250	530	Figura B
315	1210	565	1350	640	Figura B
400	1210	565	1400	650	Figura B
500	1300	600	1450	790	Figura B

B



TENSIÓN PRIMARIA (22.9-10) KV					
Potencia (KVA)	Dimensiones aproximadas en (mm) - Peso en (Kg)				
	A	B	C	Peso (Kg)	Plano
50	950	455	1030	1185	Figura A
75	950	455	1030	1240	Figura A
100	950	465	1030	1300	Figura A
125	965	530	1150	1400	Figura A
160	1100	550	1300	1430	Figura B
200	1100	550	1300	1515	Figura B
250	1100	550	1300	1825	Figura B
315	1240	680	1465	1920	Figura B
400	1240	680	1465	2300	Figura B
500	1350	800	1650	2400	Figura B