

CATÁLOGO TÉCNICO DE TRANSFORMADORES

SOMOS LA SOLUCIÓN INTEGRAL PARA SU PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA



**LA MEJOR
TECNOLOGÍA
DEL MERCADO
EN LA FABRICACIÓN
DE NUESTROS
PRODUCTOS**



ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES

Nuestra continua participación durante más de 40 años en el sector correspondiente a la industria eléctrica y la cultura de trabajo enfocada hacia las necesidades del cliente, nos han permitido desarrollar un amplio currículum, al brindar satisfacción al mercado a través de productos y servicios de la más alta calidad.



El excelente desempeño de nuestros transformadores se ve reflejado en el grado de satisfacción de nuestros clientes:

"Tenemos más de 10 años adquiriendo sus productos y siempre con resultados satisfactorios."

SIEMENS

Ing. José Guadalupe Jiménez López
- Gerente General

"Industrias IEMSA cuenta con tiempos de entrega flexibles que se adaptan a las necesidades del cliente."



Ing. Fernando Cárdenas Montemayor
- Jefe de Negociaciones Concretos Noreste

"Excelente calidad, servicio y respuesta rápida a necesidades de equipos de fabricación especial. Tenemos más de 20 años usando sus equipos."



Ing. Hugo Pérez Hinojosa
- Gerente General

"El enfoque que tienen es satisfacer los requerimientos del cliente, siendo sus productos y servicios de alta calidad."



Ing. Ramiro Martínez H.
- Gerente General de Grupo Garza Elizondo

"Sus productos son de alta calidad y nos brindan los mejores precios del mercado."



Ing. Héctor Dávila Treviño
- Coordinador de Ingeniería y Proyectos de Infraestructura Eléctrica

"Excelente tiempo de respuesta y atención al cliente."



Ing. Antonio Mancillas Chávez
- Coordinador de Ingeniería de Planta

¿POR QUÉ ELEGIR UN TRANSFORMADOR IEMSA?

- Más de **40 años de experiencia**
- **La mejor tecnología del mercado** en la fabricación de nuestros productos
- **Asesoramiento y capacitación personalizada** de nuestros técnicos autorizados IEMSA
- Transformadores de hasta 150 kva disponibles para **entrega inmediata**
- Excelentes **tiempos de entrega** en proyectos a la medida. Llámenos para revisar nuestro mejor tiempo de entrega para su proyecto
- **Servicio integral:** fabricación, mantenimiento, asesoría y reparación de transformadores eléctricos de distribución y potencia así como desarrollo de proyectos de electro-construcción llave en mano
- **Transformadores a la medida** en base a las necesidades del cliente
- **Nuestra calidad** es avalada por el cumplimiento de las normas más estrictas para la fabricación de transformadores
- **Garantía de 2 y 5 años**

INDUSTRIAS IEMSA

- Fabrica y brinda el servicio de mantenimiento y reparación a transformadores eléctricos de distribución y potencia:
 - Tipo seco
 - Tipo poste
 - Tipo estación
 - Tipo subestación con y sin gargantas
 - Tipo pedestal
 - Potencia hasta 60 MVA

IEMSA ELECTROCONSTRUCCIONES

- Realiza con éxito todo tipo de proyectos relacionados con el sector de electro-construcción

Nuestra experiencia en proyectos llave en mano, incluye:

- Conjuntos habitacionales
- Plazas comerciales
- Torres departamentales
- Plantas industriales
- Subestaciones de distribución y potencia
- Proyectos de acuerdo a sus necesidades

LA CALIDAD DE NUESTROS PRODUCTOS ES AVALADA POR LAS SIGUIENTES NORMAS:



Asociación de Certificación
y Normalización A.C.



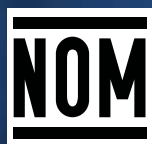
Comisión Federal
de Electricidad



Institute of Electrical and Electronics
Engineers Standards Association



International
Electrotechnical Commission



Norma Oficial Mexicana



Petróleos Mexicanos



American National
Standards Institute

INDUSTRIAS IEMSA A LA VANGUARDIA...

A TRAVÉS DE SU DISTINGUIDA PARTICIPACIÓN EN:

- Coordinación de la elaboración de la **Norma Oficial Mexicana** NOM-002-SEDE-1999, requisitos de seguridad y eficiencia energética para transformadores de distribución
- Suministro e instalación para **Comisión Federal de Electricidad** de la primera subestación eléctrica en 115 Kv, por un particular en México
- Elaboración de ingenierías correspondientes a la obra **Interpuerto Monterrey**, para la instalación de un puerto interior logístico con parque industrial, en un área de 1,247 Has., ubicado en el Km. 15 de la Carretera Estatal N° 1 Monterrey Colombia, en el Municipio de Salinas Victoria, con una carga aproximada de 600 MVA \sim S
- Participación activa en el **Comité Consultivo Nacional de Normalización de Instalaciones Eléctricas** (CCNNIE)

GUÍA PARA ELEGIR EL TRANSFORMADOR IDEAL PARA SU PROYECTO

TIPO	APLICACIÓN	VENTAJAS	REQUERIMIENTOS PARA INSTALACIÓN
SECO	En aquellos casos en que se cuenta con un voltaje de alimentación en baja tensión y se requieran dos voltajes diferentes para alimentar: *Cargas de alumbrado (220/127) *Cargas de maquinaria que requieren alimentación en 440/254, 460/266 y/o 480/277volts	*Elevan o disminuyen voltaje según sus necesidades *Compacto *Silencioso *Seguro *No lleva aceite	*Pueden ser instalados en pisos o columnas, o estar montados directamente en la pared *Pueden instalarse a lado del tablero principal de la subestación, en una celda preparada para este fin
POSTE	En sistemas de distribución aéreo en áreas urbanas y rurales	Permite que el usuario final pueda utilizar la energía eléctrica de bajo consumo	*En capacidades menores a 75 KVA, se puede instalar en poste *A partir de 75 KVA se debe de instalar en estructuras tipo H *Puede ser montado en el piso, azoteas, en poste o en estructuras tipo H
ESTACIÓN	Se utiliza para subestaciones de servicio exterior	No se requiere acoplamiento a tableros	Puede ser montado en el piso, azoteas o en estructuras tipo H
SUBESTACIÓN	Se utiliza para subestaciones que requieren acoplamiento a tableros	*Fácil acoplamiento a tableros *Frente muerto	*Puede ser montado en el piso o en azoteas *Servicio interior o exterior
PEDESTAL	Ideal para sistemas subterráneos de alta seguridad	No requiere la implementación de una subestación eléctrica	Se monta sobre base de concreto o similar, para el acceso subterráneo de los cables de baja y alta tensión, así como de las conexiones al sistema de tierra
POTENCIA	Ideales para industrias o comercios con altas demandas de consumo	*Instalación segura en la interconexión con otros equipos y tableros, en aplicaciones en exteriores *Se puede incrementar su capacidad adicionando abanicos *Alta resistencia en ambientes bajo condiciones extremas	*Debe ser montado sobre base de concreto *Servicio exterior

Para seleccionar adecuadamente la capacidad del transformador requerido, es necesario considerar los consumos de las cargas instaladas.

TRANSFORMADOR TIPO SECO

Su diseño compacto y estable garantiza funcionalidad a bajo costo

APLICACIÓN

- Residencial, comercial e industrial
- Ideal para resolver los problemas de distribución eléctrica en baja tensión
- Donde el espacio sea un requerimiento clave

VENTAJAS

- Compacto, silencioso y seguro
- No lleva aceite
- Funcionalidad a bajo costo
- Elevan o disminuyen voltaje según sus necesidades

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Transformador trifásico de distribución tipo seco
- Fabricado bajo la norma MNX-J-351-ANCE
- Auto enfriado por aire "AA"
- Tensiones primarias estándar: 220 volts, 440 volts, 460 volts y 480 volts, con cuatro derivaciones al 2.5%, 2 arriba y 2 abajo del voltaje nominal, con conexión delta
- Tensiones secundarias estándar: 220/127 volts, 440/254 volts, 460/266 volts y 480/277 volts, con conexión estrella
- Frecuencia de operación de 60 Hz
- Elevación de temperatura de los devanados de 150°C sobre una temperatura ambiente máxima de operación de 40°C, y un promedio de 30°C en un periodo de 24 horas
- Altura de Operación de 1,000 y 2,300 m.s.m.n
- Cuenta con gabinete metálico Nema 1
- Clase de aislamiento térmico tipo H para temperaturas máximas sin deteriorar el material de 200°C

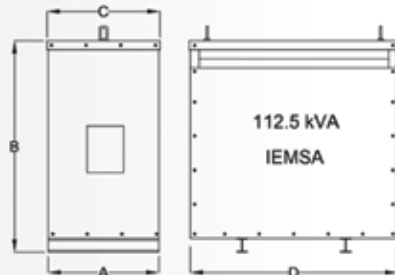
INSTALACIÓN

- Pueden ser instalados en pisos o columnas, o estar montados directamente en la pared
- Se pueden instalar dentro de locales de trabajo
- Pueden instalarse a lado del tablero principal de la subestación, en una celda preparada para este fin



CARACTERÍSTICAS / TRANSFORMADOR TIPO SECO

Dimensiones en MM / Peso en Kg



TRANSFORMADOR TIPO SECO TRIFÁSICO						440-220/127 VOLTS
KVA	A	B	C	D	PESO	
15	376	780	382	536	172	
20	455	788	461	677	214	
30	460	795	466	680	230	
45	466	836	472	822	360	
75	491	874	497	830	402	
112.5	500	910	502	845	480	
150	505	935	511	850	522	

TRANSFORMADOR TIPO POSTE

Es el transformador más utilizado para la distribución de la energía eléctrica

APLICACIÓN

- Áreas urbanas y rurales
- Sistemas de distribución aéreo en colonias, en el centro de las ciudades y pequeñas industrias

VENTAJAS

- Tamaño reducido
- Se usa para cargas diversas
- Permite que el usuario final pueda utilizar la energía eléctrica de bajo consumo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Transformador trifásico de distribución tipo poste
- Fabricado bajo la norma NMX- J- 116
- Enfriamiento "ONAN" en aceite mineral
- Tensiones primarias estándar: 13,200 volts, 23,000 volts, 34,500 volts, con cuatro derivaciones al 2.5%, 2 arriba y 2 abajo del voltaje nominal, con conexión delta
- Tensiones secundarias estándar: 220/127 volts, 440/254 volts, 460/266 volts, 480/277 volts, con conexión estrella
- Frecuencia de operación de 60 Hz
- Elevación de temperatura de los devanados de 65°C sobre una temperatura ambiente máxima de operación de 40°C, y una temperatura promedio de 30°C, en un periodo de 24 horas
- Altura de operación de 1000 y 2300 m.s.n.m



TRANSFORMADOR TIPO POSTE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Secados y llenados con aceite mineral aislante
- Cuenta con boquillas en la tapa
- Cuenta con radiadores tipo oblea
- Cuenta con cambiador de derivaciones de operación exterior sin carga

INSTALACIÓN

- En capacidades menores a 75 KVA, se puede instalar en poste
- A partir de 75 KVA se debe de instalar en estructuras tipo H
- Puede ser montado en el piso, azoteas, en poste o en estructuras tipo H

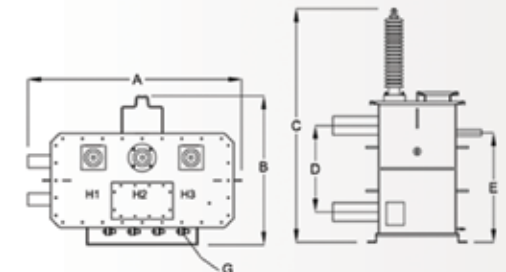


Dimensiones en MM / Peso en Kg / Aceite en Lt / G = Diámetro del Perno de Ojo de la Boquilla de Baja Tensión

CARACTERÍSTICAS / TRANSFORMADOR TIPO POSTE

TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFÁSICO						13200-220/127 VOLTS				
kVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G	
15	954	637	908	286	556	NO	279	104	13	
30	996	635	982	286	630	NO	361	117	13	
45	1065	730	1000	400	645	NO	497	165	13	
75	1113	740	1035	499	681	SI	606	192	13	
112.5	1310	746	1082	530	703	SI	726	211	20	
150	1405	755	1123	557	743	SI	860	243	20	

TRANSFORMADOR TIPO POSTE TRIFÁSICO						33000-220/127 VOLTS				
kVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G	
15	1143	882	1361	286	614	NO	456	176	13	
30	1206	926	1360	452	611	NO	554	208	13	
45	1245	947	1410	485	661	NO	648	237	13	
75	1312	960	1466	524	694	NO	768	271	13	
112.5	1445	755	1484	—	712	SI	895	284	20	
150	1540	765	1522	—	750	SI	1047	323	20	



TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO POSTE

Los transformadores tipo poste monofásicos, son utilizados en redes de distribución de energía eléctrica, principalmente aérea y son requeridos para la ampliación de nuevos tendidos aéreos que se necesiten, o de los ya existentes.

APLICACIÓN

- Fraccionamientos residenciales
- Urbanizaciones
- Zonas rurales

VENTAJAS

- Menor costo
- Rápida instalación
- Tapa de tanque atornillada
- Herméticos

CARACTERÍSTICAS

- Normas de Fabricación: NMX-J-116-ANCE
- Tanque resistente a la corrosión
- Cambiador interno de 5 posiciones

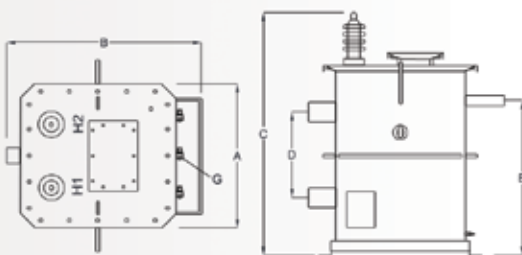
INSTALACIÓN

- Por su reducido tamaño debe ser instalado en poste



CARACTERÍSTICAS / TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO POSTE

Dimensiones en MM / Peso en Kg / Aceite en Lt / G = Diámetro del Perno de Ojo de la Boquilla de Baja Tensión



TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFÁSICO						33000-240/120 VOLTS			
kVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G
5	664	918	1179	334	599	NO	311	138	13
10	655	915	1222	356	617	NO	324	136	13
15	640	944	1228	359	623	NO	350	140	13
25	628	958	1240	365	635	NO	371	141	13
37.5	658	980	1264	377	659	NO	425	160	13
50	703	987	1306	398	701	NO	506	183	13
75	702	1027	1330	410	670	NO	574	198	20

TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFÁSICO						33000YT/19050-240/120 VOLTS			
kVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G
5	622	913	1187	338	607	NO	296	125	13
10	630	912	1234	362	629	NO	318	131	13
15	588	922	1240	365	635	NO	316	121	13
25	596	947	1266	378	661	NO	364	133	13
37.5	608	946	1296	393	691	NO	400	140	13
50	643	945	1331	411	726	NO	464	156	13
75	711	995	1351	421	746	NO	596	196	20

2 A 5 AÑOS DE GARANTÍA EN NUESTROS EQUIPOS

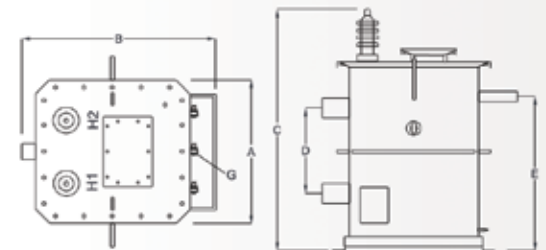


Dimensiones en MM / Peso en Kg / Aceite en Lt / G = Diámetro del Perno de Ojo de la Boquilla de Baja Tensión

CARACTERÍSTICAS / TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO POSTE

TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFÁSICO						13200-240/120 VOLTS				
KVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G	
5	538	709	878	303	535	NO	198	83	13	
10	534	682	969	348	601	NO	226	83	13	
15	561	704	982	355	614	NO	269	94	13	
25	567	744	1001	364	633	NO	317	105	13	
37.5	632	802	1015	371	647	NO	406	138	13	
50	643	808	1037	382	669	NO	440	147	13	
75	669	814	1100	413	731	NO	530	167	20	

TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFÁSICO						13200YT/7620-240/120 VOLTS				
KVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G	
5	526	701	878	303	535	NO	191	79	13	
10	525	672	969	348	601	NO	218	80	13	
15	553	696	981	354	613	NO	261	91	13	
25	556	739	1001	364	633	NO	308	102	13	
37.5	619	789	1015	371	647	NO	390	131	13	
50	633	802	1038	383	670	NO	428	142	13	
75	659	795	1100	414	732	NO	509	156	20	



TRANSFORMADOR TIPO ESTACIÓN

Ideal para subestaciones tipo exterior que no requieren acoplamiento a tableros

APLICACIÓN

- Múltiples (Centros Comerciales, Hoteles, Hospitales, etc.)
- Se utiliza para subestaciones de servicio exterior
- Para ambientes normales o tipo costa

VENTAJAS

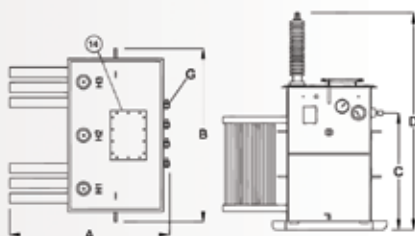
- No se requiere acoplamiento a tableros

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Transformador trifásico de distribución tipo estación
- En capacidades desde 225 KVA hasta 4000 KVA
- Fabricado bajo la norma NMX-J-116 y NMX-J-284
- Enfriamiento "ONAN" en aceite mineral
- Tensiones primarias estándar: 13,200 volts, 23,000 volts y 34,500 volts, con cuatro derivaciones al 2.5%, 2 arriba y 2 abajo del voltaje nominal, con conexión delta
- Tensiones secundarias estándar: 220/127 volts, 440/254 volts, 460/266 volts, 480/277 volts, con conexión estrella



CARACTERÍSTICAS / TRANSFORMADOR TIPO ESTACIÓN



Dimensiones en MM / Peso en Kg / Aceite en Lt / G = Diámetro del Perno de Ojo de la Boquilla de Baja Tensión

TRANSFORMADOR TIPO ESTACIÓN TRIFÁSICO					13200-220/127 VOLTS				
kVA	A	B	C	D	RADIADORES	PESO	ACEITE	G	
225	955	1218	854	1317	SI	1092	323	32	
300	1116	1203	891	1354	SI	1267	365	32	
500	1353	1326	912	1400	SI	1715	488	32	ESPADA TIPO J

TRANSFORMADOR TIPO ESTACIÓN TRIFÁSICO					33000-220/127 VOLTS				
kVA	A	B	C	D	RADIADORES	PESO	ACEITE	G	
225	1136	1321	850	1619	SI	1337	485	32	
300	1207	1335	901	1670	SI	1510	524	32	
500	1483	1454	915	1709	SI	2058	694	32	ESPADA TIPO J

TRANSFORMADOR TIPO ESTACIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Frecuencia de operación de 60 Hz
- Elevación de temperatura de los devanados de 65°C sobre una temperatura ambiente máxima de operación de 40°C, y una temperatura promedio de 30°C, en un periodo de 24 horas
- Altura de operación de 1000 y 2300 m.s.n.m
- Secados y llenados con aceite mineral aislante
- Cuenta con radiadores tipo oblea
- Cuenta con cambiador de derivaciones de operación exterior sin carga, indicador de nivel de líquido aislante, e indicador de temperatura
- Opciones de fabricación con enfriamiento de ventilación forzada FA

INSTALACIÓN

- Puede ser montado en el piso, azoteas, o en estructuras tipo H

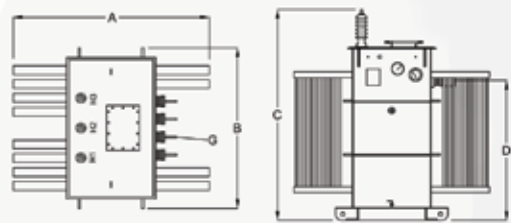


Dimensiones en MM / Peso en Kg / Aceite en Lt / G = Boquilla de Baja Tensión

CARACTERÍSTICAS / TRANSFORMADOR TIPO ESTACIÓN

TR. MED. POTENCIA TIPO ESTACIÓN TRIFÁSICO 13200-220/127 VOLTS									
kVA	A	B	C	D	RADIADORES	PESO	ACEITE	G	
750	1645	1346	1710	1170	SI	2380	761	ESPADA TIPO J	
1000	1840	1379	1770	1231	SI	2859	867	ESPADA TIPO J	
TR. MED. POTENCIA TIPO ESTACIÓN TRIFÁSICO 13200-440/254 VOLTS									
1500	1956	1551	1765	1224	SI	3620	1122	ESPADA TIPO J	
2000	2142	1562	1902	1339	SI	4384	1257	ESPADA TIPO J	
2500	2115	1936	1976	1350	SI	5200	1540	ESPADA TIPO J	

TR. MED. POTENCIA TIPO ESTACIÓN TRIFÁSICO 33000-220/127 VOLTS									
kVA	A	B	C	D	RADIADORES	PESO	ACEITE	G	
750	1838	1456	2023	1177	SI	2746	977	ESPADA TIPO J	
1000	2096	1470	2078	1232	SI	3174	1111	ESPADA TIPO J	
TR. MED. POTENCIA TIPO ESTACIÓN TRIFÁSICO 33000-440/254 VOLTS									
1500	2211	1649	2108	1262	SI	4137	1379	ESPADA TIPO J	
2000	2214	1673	2230	1359	SI	4951	1556	ESPADA TIPO J	
2500	2425	1765	2234	1363	SI	5613	1761	ESPADA TIPO J	



TRANSFORMADOR TIPO SUBESTACIÓN

La mejor opción para soluciones en subestaciones que requieren acoplamiento a tableros

APLICACIÓN

- Múltiples (Centros Comerciales, Hoteles, Hospitales, etc.)
- Para ambientes normales o tipo costa
- Se utiliza para subestaciones que requieren acoplamiento a tableros

VENTAJAS

- Fácil acoplamiento a tableros
- Frente muerto

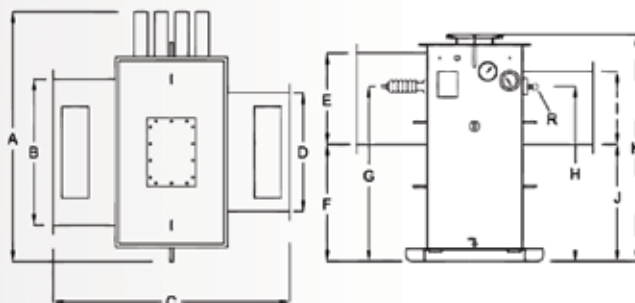
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Transformador trifásico de distribución tipo subestación
- Fabricado bajo la norma NMX- J- 284
- Enfriamiento "ONAN" en aceite mineral
- Tensiones primarias estándar: 13,200 volts, 23,000 volts y 34,500 volts, con cuatro derivaciones al 2.5%, 2 arriba y 2 abajo del voltaje nominal, con conexión delta
- Tensiones secundarias estándar: 220/127 volts, 440/254 volts, 460/266 volts, 480/277 volts, con conexión estrella
- Frecuencia de operación de 60 Hz
- Elevación de temperatura de los devanados de 65°C sobre una temperatura ambiente máxima de operación de 40°C, y un promedio de 30°C, en un periodo de 24 horas
- Altura de operación de 1000 y 2300 m.s.n.m.
- Secados y llenados con aceite mineral aislante



CARACTERÍSTICAS / TRANSFORMADOR TIPO SUBESTACIÓN

Dimensiones en MM / Peso en Kg / Aceite en Lt / R = Diámetro del Pernó de Ojo de la Boquilla de Baja Tensión



TRANSFORMADOR TIPO SUBESTACIÓN TRIFÁSICO CON GARGANTAS												13200-220/127 VOLTS			
kVA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	RADIADORES	PESO	ACEITE	R
225	1381	800	1305	650	500	604	854	854	400	604	1212	SI	1142	357	32
300	1532	800	1346	650	500	641	891	891	400	641	1248	SI	1331	403	32
500	1327	800	1727	650	500	662	912	912	400	662	1270	SI	1765	519	32

TRANSFORMADOR TIPO SUBESTACIÓN TRIFÁSICO CON GARGANTAS												33000-220/127 VOLTS			
kVA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	RADIADORES	PESO	ACEITE	R
225	1490	1520	1586	650	700	500	850	850	400	600	1307	SI	1434	524	32
300	1624	1520	1583	650	700	551	901	901	400	651	1358	SI	1594	556	32
500	1668	1520	1910	650	700	565	915	915	400	665	1372	SI	2275	830	32

TRANSFORMADOR TIPO SUBESTACIÓN

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

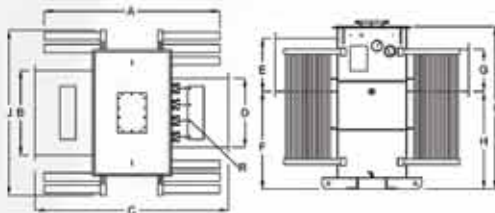
- Cuenta con radiadores tipo oblea
- Cuenta con cambiador de derivaciones de operación exterior sin carga, indicador de nivel de líquido aislante, e indicador de temperatura
- Opciones de fabricación con enfriamiento de ventilación forzada FA

INSTALACIÓN

- Puede ser montado en el piso o en azoteas
- Servicio interior o exterior



CARACTERÍSTICAS / TRANSFORMADOR ELÉCTRICO POTENCIA



TR. MED. POTENCIA TIPO ESTACIÓN TRIFÁSICO													13200-220/127 VOLTS			
KVA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ACILACIONES	PESO	ACEITE	R		
750	1891	950	1291	700	500	885	400	885	1492	1534	SI	2410	773			
1000	1883	950	1283	700	500	955	400	955	1367	1577	SI	2524	888			
TR. MED. POTENCIA TIPO ESTACIÓN TRIFÁSICO													13200-440/254 VOLTS			
KVA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ACILACIONES	PESO	ACEITE	R		
1500	2022	950	1122	700	500	947	400	947	1554	1987	SI	3641	1128			
2000	2260	950	1359	700	500	1056	400	1059	1666	1977	SI	4384	1252			
2500	2370	950	1279	700	500	1070	400	1070	1677	2156	SI	5210	1533			
3000	2515	950	1283	700	500	1144	400	1144	1751	2178	SI	6033	1781			

Dimensiones en MM / Peso en Kg / Aceite en Lt / R= Boquilla de Baja Tensión.

TR. MED. POTENCIA TIPO ESTACIÓN TRIFÁSICO													33000-220/127 VOLTS			
KVA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ACILACIONES	PESO	ACEITE	R		
750	2082	1520	2182	700	700	801	400	901	1601	1670	SI	2951	1120			
1000	2267	1520	2367	700	700	856	400	956	1663	1916	SI	3424	1234			
TR. MED. POTENCIA TIPO ESTACIÓN TRIFÁSICO													33000-440/254 VOLTS			
KVA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ACILACIONES	PESO	ACEITE	R		
1500	2485	1520	2585	700	700	966	400	1066	1693	1863	SI	4471	1509			
2000	2455	1520	2355	700	700	981	400	1093	1789	2116	SI	5257	1700			
2500	2562	1520	2662	700	700	997	400	1097	1804	2208	SI	6055	1933			
3000	2642	1520	2742	700	700	1166	400	1266	1873	2395	SI	7007	2281			

TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL

Estético, eficiente, seguro y económico. Sus características lo hacen el transformador ideal, ya que no es necesario implementar una subestación eléctrica

APLICACIÓN

- En residencias, fraccionamientos, desarrollos turísticos, hospitales, hoteles y centros comerciales
- Monofásico o trifásico
- Opera a la intemperie
- Ideal para sistemas subterráneos de alta seguridad
- Donde la estética es primordial

VENTAJAS

- Es eficiente y económico
- No requiere la implementación de una subestación eléctrica
- Cuenta con gabinete cerrado de frente muerto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Transformador trifásico de distribución tipo pedestal operación radial y anillo de frente muerto
- Fabricado bajo la norma NMX-J- 285
- Enfriamiento "ONAN" en aceite mineral
- Tensiones primarias estándar: 13,200 volts, 23,000 volts, 34,500 volts, con cuatro derivaciones al 2.5%, 2 arriba y 2 abajo del voltaje nominal, conexión delta
- Tensiones secundarias estándar: 220/127 volts, 440/254 volts, 460/266 volts, 480/277 volts, conexión estrella
- Frecuencia de operación de 60 Hz
- Elevación de temperatura de los devanados de 65°C sobre una temperatura ambiente máxima de operación de 40°C, y una temperatura promedio de 30°C, en un periodo de 24 horas
- Altura de operación de 1000 y 2300 m.s.n.m



CARACTERÍSTICAS / TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL

Dimensiones en MM / Peso en Kg / Aceite en Lt / G = Boquilla de Baja Tensión



TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL TRIFÁSICO						13200-220/127 VOLTS			
KVA	A	B	C	D	RADIADORES	PESO	ACEITE	G	
45	1280	1369	1135	621	NO	1110	502	ESPADA TPO. J	
75	1280	1405	1135	621	NO	1189	513	ESPADA TPO. J	
112.5	1280	1437	1135	621	NO	1275	519	ESPADA TPO. J	
150	1280	1477	1325	621	SI	1394	535	ESPADA TPO. J	
225	1380	1568	1391	621	SI	1642	621	ESPADA TPO. J	
300	1380	1605	1467	657	SI	1859	694	ESPADA TPO. J	
500	1380	1626	1640	710	SI	2264	792	ESPADA TPO. J	
750	1380	1720	1898	768	SI	2669	977	ESPADA TPO. J	
1000	1380	1781	2013	803	SI	3272	1065	ESPADA TPO. J	

TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Secados y llenados con aceite mineral aislante
- Cuenta con boquillas tipo pozo y fusibles tipo bayoneta removibles desde el interior
- Cuenta con radiadores tipo oblea
- Cuenta con cambiador de derivaciones de operación exterior sin carga, indicador de nivel de líquido aislante, e indicador de temperatura

INSTALACIÓN

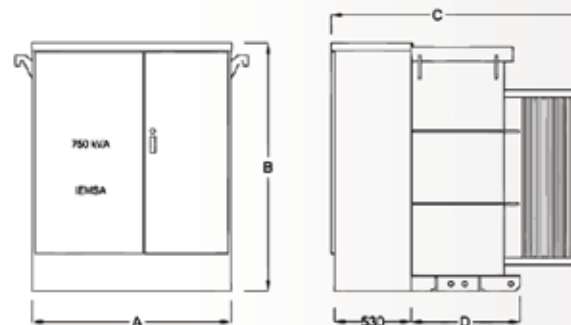
- El gabinete del transformador cuenta con una abertura en la parte inferior donde contiene las terminales y los accesorios para permitir su instalación subterránea
- Se monta sobre base de concreto o similar, para el acceso subterráneo de los cables de baja y alta tensión, así como de las conexiones al sistema de tierra



Dimensiones en MM / Peso en Kg / Aceite en Lt / G= Boquilla de Baja Tensión

CARACTERÍSTICAS / TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL

TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL TRIFÁSICO 33000-220/127 VOLTS									
kVA	A	B	C	D	RADIADORES	PESO	ACEITE	G	
45	1280	1385	1135	621	NO	1158	504	ESPADA TIPO J	
75	1280	1417	1139	625	NO	1242	516	ESPADA TIPO J	
112.5	1280	1446	1166	652	NO	1380	549	ESPADA TIPO J	
150	1280	1484	1369	665	SI	1528	579	ESPADA TIPO J	
225	1380	1564	1448	678	SI	1752	692	ESPADA TIPO J	
300	1380	1614	1505	695	SI	1972	746	ESPADA TIPO J	
500	1380	1630	1697	767	SI	2428	866	ESPADA TIPO J	
750	1380	1723	1954	824	SI	2900	1054	ESPADA TIPO J	
1000	1411	1777	2063	853	SI	3246	1170	ESPADA TIPO J	



TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL

Estético, eficiente, seguro y económico. Sus características lo hacen el transformador ideal, ya que no es necesario implementar una subestación eléctrica

APLICACIÓN

- En residencias, fraccionamientos, desarrollos turísticos, hospitales, hoteles y centros comerciales
- Monofásico
- Opera a la intemperie
- Ideal para sistemas subterráneos de alta seguridad
- Donde la estética es primordial

VENTAJAS

- Es eficiente y económico
- No requiere la implementación de una subestación eléctrica
- Cuenta con gabinete cerrado de frente muerto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Transformador monofásico de distribución tipo pedestal, operación radial y anillo de frente muerto
- Fabricado bajo la norma NMX-J-285
- Enfriamiento "ONAN" en aceite mineral
- Tensiones primarias estándar: 13,200 volts, 23,000 volts, 34,500 volts, con cuatro derivaciones al 2.5%, 2 arriba y 2 abajo del voltaje nominal, conexión delta
- Tensiones secundarias estándar: 120/240 volts, conexión serie-paralelo



TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Frecuencia de operación de 60 Hz
- Elevación de temperatura de los devanados de 65°C sobre una temperatura ambiente máxima de operación de 40°C y una temperatura promedio de 30°C, en un periodo de 24 horas
- Altura de operación de 1000 y 2300 m.s.n.m
- Secados y llenados con aceite mineral aislante
- Cuenta con boquillas tipo pozo y fusibles tipo bayoneta removibles desde el interior
- Cuenta con cambiador de derivaciones de operación exterior sin carga

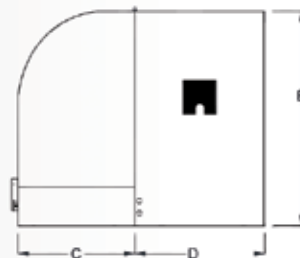
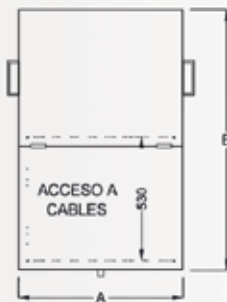
INSTALACIÓN

- El gabinete del transformador cuenta con una abertura en la parte inferior donde contiene las terminales y accesorios para permitir su instalación subterránea
- Se monta sobre base de concreto o similar, para el acceso de los cables de baja y alta tensión, así como de las conexiones al sistema de tierra



CARACTERÍSTICAS / TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL

Dimensiones en MM / Peso en Kg / Aceite en Lt / G = Boquilla de Baja Tensión



TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL MONOFÁSICO 13200YT/7620-240/120 VOLTS

kVA	A	B	C	D	E	RADIADORES	PESO	ACEITE	G
25	743	1010	540	470	783	NO	517	198	ESPADA TIPO J
37.5	743	1071	540	531	796	NO	593	225	ESPADA TIPO J
50	743	1075	540	535	820	NO	650	240	ESPADA TIPO J
75	743	1080	540	540	905	NO	692	255	ESPADA TIPO J
100	743	1085	540	545	925	NO	757	260	ESPADA TIPO J

TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS DE POTENCIA

Es la aplicación más efectiva para usuarios con alto consumo de energía

APLICACIÓN

- Ideales para industrias o comercios con altas demandas de consumo
- Se pueden fabricar para aplicaciones especiales tales como; rectificadores y aplicaciones con Factor K, para la industria cementera, siderúrgica, química y papelera, entre otras

VENTAJAS

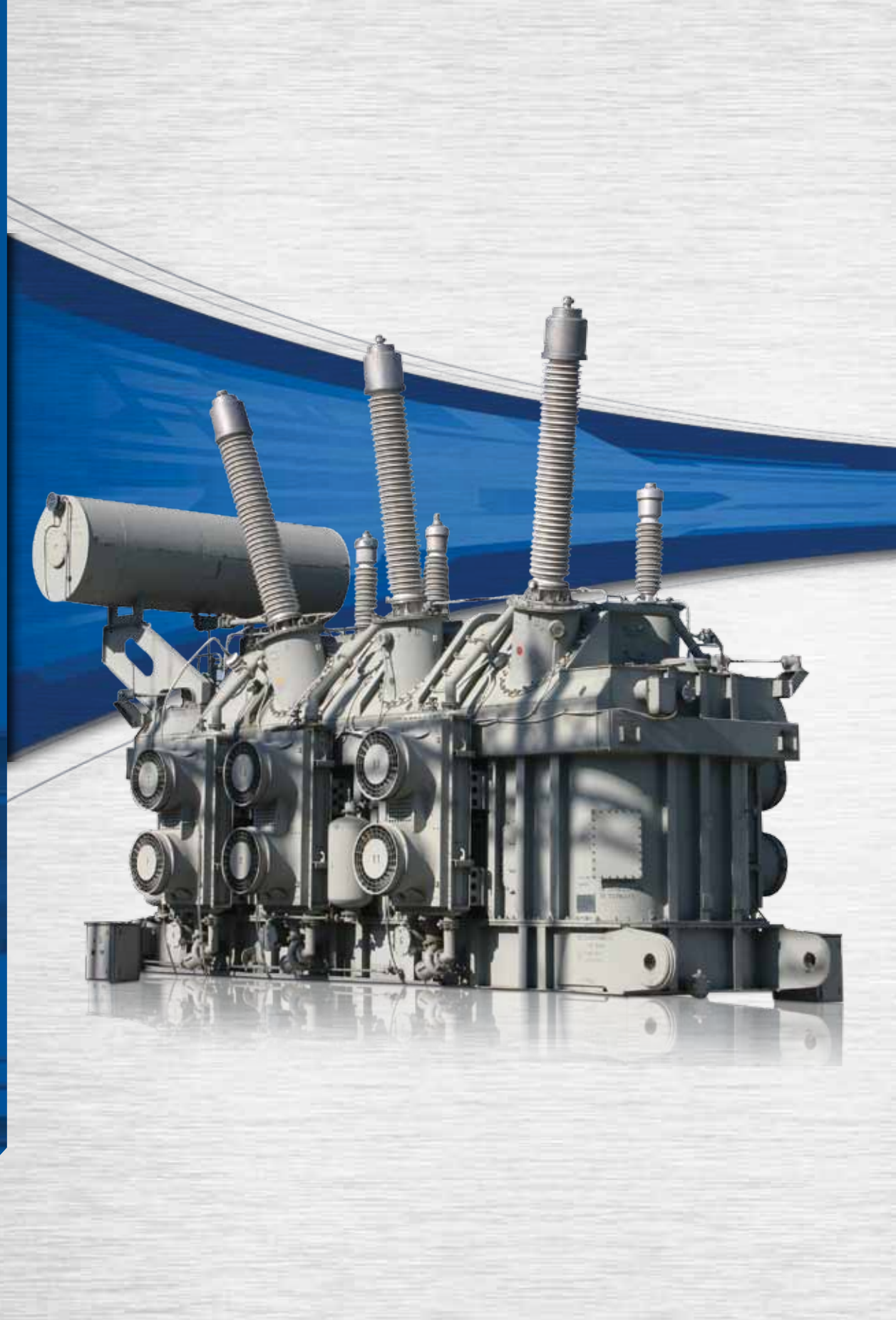
- Instalación segura en la interconexión con otros equipos y tableros, en aplicaciones en exteriores
- Se puede incrementar su capacidad adicionando "abanicos para enfriamiento tipo FA"
- Alta resistencia en ambientes bajo condiciones extremas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Transformador trifásico de potencia
- Fabricado bajo la norma NMX- J- 284
- Enfriamiento "ONAN" o FA1/FA2 en aceite mineral
- Tensiones primarias estándar: 115 kV, 15 kV, 25 kV y 34.5 kV con cuatro derivaciones al 2.5%, 2 arriba y 2 abajo del voltaje nominal, con conexión delta
- Tensiones secundarias estándar: 34.5/ 19.9 kV, 23/13.2 kV, 13.8/7.96, kV, 220/127 V, 440/254 V, 460/266 V, 480/277 V, con conexión estrella
- Frecuencia de operación de 60Hz
- Elevación de temperatura de los devanados de 55/65°C sobre una temperatura ambiente máxima de operación de 40°C y una promedio de 30°C, en un periodo de 24 horas
- Altura de operación de 1000 y 2300 m.s.n.m
- Secados y llenados con aceite mineral aislante
- Cuenta con radiadores tipo oblea
- Cuenta con cambiador de derivaciones de operación exterior sin carga, indicador de nivel de líquido aislante, e indicador de temperatura
- Opciones de fabricación con enfriamiento de ventilación forzada FA

INSTALACIÓN

- Debe ser montado sobre base de concreto
- Servicio exterior



ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS:

CERVECERÍA CUAUHEMOC, S.A. DE C.V. (CODISA)

- Remodelación de instalaciones eléctricas de la planta de hielo. (Nave industrial de 5,000 MTS. 2)

CONSORCIO ARA

- Electrificación del fraccionamiento residencial "EX-HACIENDA EL ROSARIO"
 - Red de media tensión subterránea
 - Red de baja tensión subterránea
 - Red de alumbrado público

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA GRAVM

- Transformador de 50/66.6 MVA. 115 KV. a 13.8KV. O.A./F.A. instalado en (PB5) sistema cutzamala, Edo. México (Planta de bombeo No.5)

COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

- Electro construcción de subestación provisional de Cd. Guerrero, equipada con un transformador de 7.5 MVA, de 34.5/13.2 KV y bus con tres circuitos en baja tensión, incluyendo obra civil de:
Bases y cimentaciones, montaje e instalación de interruptor principal, restauradores, circuitos de alta y baja tensión, red de tierras, alumbrado. Desarrollo de pruebas de aceptación, entrega de memorias técnicas y diagramas de fuerza y control

FIDEICOMISO NUEVA CASTILLA

- Electro-construcción de subestación de 18/24/30 MVA, 115/34.5 KV y bus con cuatro circuitos alimentadores en media tensión, incluyendo obra civil de: Caseta de control, bases y cimentaciones, montaje e instalación de interruptor principal, circuitos de alta y media tensión, red de tierras, alumbrado, banco de baterías, torre de comunicaciones de 30 mts. y postes troncocónicos de tres secciones. Desarrollo de pruebas de aceptación, entrega de memorias técnicas y diagramas de fuerza y control

NUESTROS SERVICIOS

Para su comodidad ofrecemos adicionalmente los siguientes servicios:

- Reparación de transformadores de distribución y potencia
- Suministro e instalación de líneas de transmisión
- Instalación de subestaciones eléctricas
- Mantenimiento y servicios en campo a transformadores y subestaciones de potencia, bienes y servicios de C.F.E. y particulares

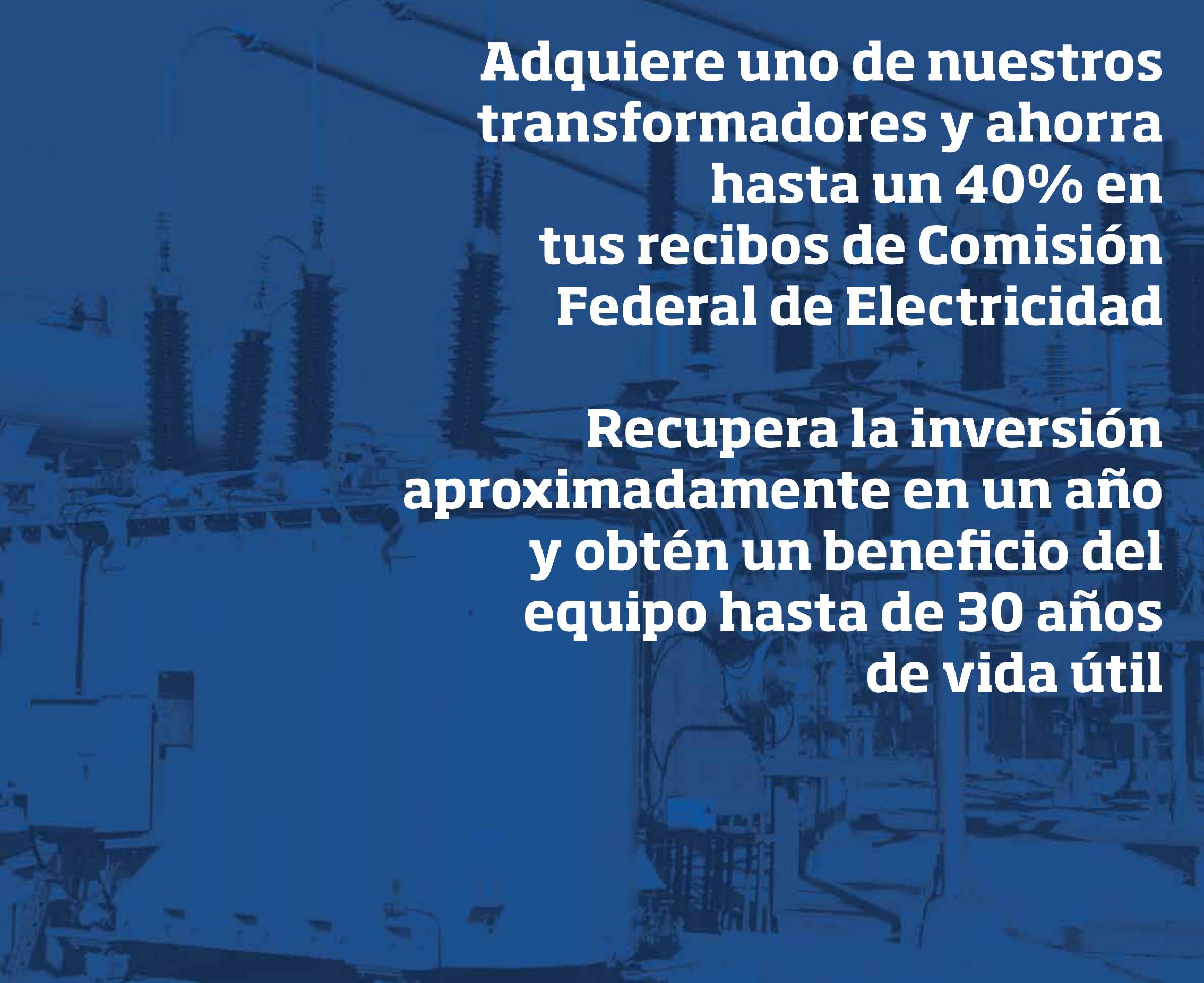
ELECTRO-CONSTRUCCIÓN

Buscando ser la solución integral para su proyecto de infraestructura eléctrica, ofrecemos los siguientes servicios:

Proyectos eléctricos llave en mano. Esta opción consiste en	Desarrollo de ingenierías para proyectos	Electrificación y construcción de líneas y redes	Diseño y construcción de subestaciones eléctricas
<p>La contratación de todas las fases del proyecto eléctrico, incluyendo:</p> <p>Elaboración de ingenierías</p> <p>Suministro e instalación de obra electromecánica</p> <p>Trámites de contratación ante CFE</p> <p>En un solo paquete a fin de abreviar pérdidas de tiempo y dinero</p>	<p>En los siguientes sectores:</p> <p>Industriales</p> <p>Comerciales</p> <p>Residenciales</p> <p>Fraccionamientos públicos y privados</p> <p>Alumbrado público</p>	<p>Aéreas</p> <p>Subterráneas</p> <p>Híbridas</p> <p>Alumbrado público</p>	<p>Tipo:</p> <p>Comercial</p> <p>Industrial</p> <p>Residencial</p>

Adicionalmente realizamos los siguientes servicios:

- Mantenimiento preventivo y correctivo a subestaciones e instalaciones eléctricas
- Trámites y autorización de permisos, memorias técnicas y planos bajo los lineamientos de la normativa nacional e internacional



**Adquiere uno de nuestros
transformadores y ahorra
hasta un 40% en
tus recibos de Comisión
Federal de Electricidad**

**Recupera la inversión
aproximadamente en un año
y obtén un beneficio del
equipo hasta de 30 años
de vida útil**