



Transformadores de distribución monofasicos y trifasicos tipo poste o estructura similar serie 15 kV

Descripción general del producto

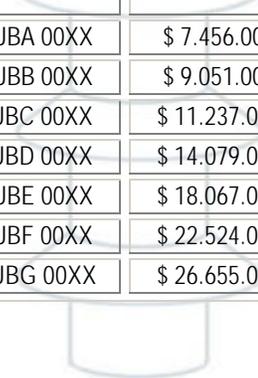
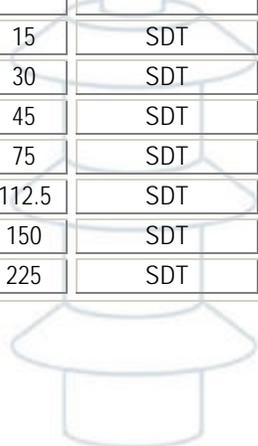
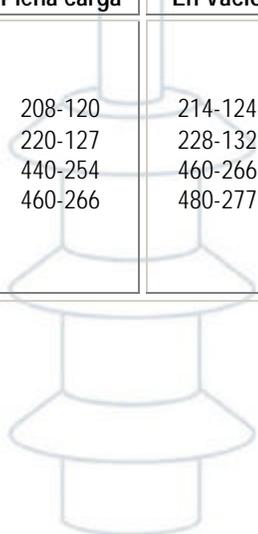
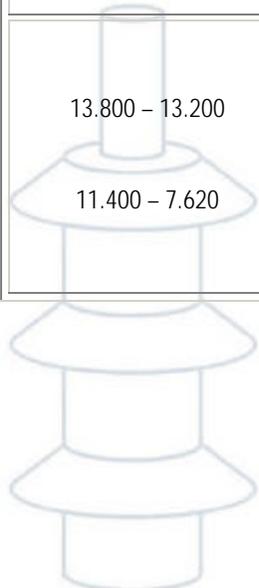
Transformadores Monofasicos y trifasicos para instalación exterior sumergidos en aceite dieléctrico con refrigeración natural ONAN, grupo de conexión li0 o li6 para equipos monofasicos y Dyn5 ó Dyn11 para equipos trifasicos, temperatura de elevación en los devanados de 65°C, frecuencia 60 Hz, derivaciones +1-3x2.5% para serie 15 kV ó +2x2.5% para serie 36 kV y en general cumpliendo con las normas vigentes nacionales ICONTEC.

Monofasicos serie 15 kV

Voltaje en el lado AT. Voltios	Voltaje en el lado de BT. Voltios	KVA	Descripción del producto BA PG	Código	Precios en COP sin IVA
13.800 – 13.200 11.400 – 7.620	120-240	5	Single phase	UAA 00XX	\$ 3.690.000
		10	Single phase	UAB 00XX	\$ 3.767.000
		15	Single phase	UAC 00XX	\$ 4.351.000
		25	Single phase	UAD 00XX	\$ 5.526.000
		37.5	Single phase	UAE 00XX	\$ 7.135.000
		50	Single phase	UAF 00XX	\$ 8.581.000
		75	Single phase	UAG 00XX	\$ 11.252.000
		100	Single phase	UAG 00XX	\$ 16.635.000

Trifasicos serie 15 kV

Voltaje en el lado AT. Voltios	Voltaje en el lado de BT. Voltios		KVA	Descripción del producto BA PG	Código	Precios en COP sin IVA
	Plena carga	En Vacío				
13.800 – 13.200 11.400 – 7.620	208-120 220-127 440-254 460-266	214-124 228-132 460-266 480-277	15	SDT	UBA 00XX	\$ 7.456.000
			30	SDT	UBB 00XX	\$ 9.051.000
			45	SDT	UBC 00XX	\$ 11.237.000
			75	SDT	UBD 00XX	\$ 14.079.000
			112.5	SDT	UBE 00XX	\$ 18.067.000
			150	SDT	UBF 00XX	\$ 22.524.000
			225	SDT	UBG 00XX	\$ 26.655.000





Transformadores de distribución trifásicos serie 15 y 34.5 kV

Trifásicos serie 15 kV

Voltaje en el lado de AT. Voltios	Voltaje en el lado de BT. Voltios		KVA	Descripción del producto BA PG	Código	Precios en COP sin IVA
	Plena carga	En Vacío				
13.800 – 13.200	208-120 220-127	214-124 228-132	300	MDT	UBH 00XX	\$ 31.960.000
			400	MDT	UBI 00XX	\$ 42.030.000
			500	MDT	UBJ 00XX	\$ 50.108.000
			630	MDT	UCA 00XX	\$ 58.192.000
			800	MDT	UCC 00XX	\$ 71.999.000
			1.000	MDT	UCD 00XX	\$ 82.215.000
11.400 – 7.620	440-254 460-266	460-266 480-277	1.250	MDT	UCE 00XX	\$ 95.892.000
			1.500	MDT	UCE 00XX	\$ 104.387.000
			1.600	MDT	UCE 00XX	\$ 129.121.000
			2.000	MDT	UCJ 00XX	\$ 152.121.000
			2.500	MDT	UCJ 00XX	\$ 183.670.000
			3.000	MDT	UCJ 00XX	\$ 222.286.000

Trifásicos serie 34.5 kV

Voltaje en el lado de AT. Voltios	Voltaje en el lado de BT. Voltios		KVA	Descripción del producto BA PG	Código	Precios en COP sin IVA
	Plena carga	En Vacío				
			45	SDT	UBC 00XX	\$ 24.184.000
			75	SDT	UBD 00XX	\$ 26.249.000
			112.5	SDT	UBE 00XX	\$ 31.034.000
			150	SDT	UBF 00XX	\$ 34.138.000
			225	SDT	UBG 00XX	\$ 36.108.000
			300	SDT	UBH 00XX	\$ 42.740.000
			400	MDT	UBI 00XX	\$ 50.654.000
			500	MDT	UBJ 00XX	\$ 56.834.000
			630	MDT	UCA 00XX	\$ 69.607.000
			750	MDT	UCB 00XX	\$ 80.340.000
			800	MDT	UCC 00XX	\$ 83.243.000
			1.000	MDT	UCD 00XX	\$ 95.810.000
			1.250	MDT	UCE 00XX	\$ 113.282.000
			1.600	MDT	UCE 00XX	\$ 138.673.000
			2.000	MDT	UCJ 00XX	\$ 161.950.000
			2.500	MDT	UCJ 00XX	\$ 187.642.000
			3.000	MDT	UCJ 00XX	\$ 226.428.000



Transformadores de distribución trifásicos Pad Mounted o Pedestal

Descripción general del producto

Transformadores pedestales trifásicos sumergidos en aceite dieléctrico, con compartimientos, autorrefrigerados, grupo de conexión Dyn5, Yyno, Ynd1 o Ynd5, temperatura de elevación en los devanados de 65°C, frecuencia 60 Hz, derivaciones +1-3x2.5% y en general cumpliendo con las normas vigentes nacionales ICONTEC.

Tipo Malla ó Anillo

Voltaje en el lado de AT. Voltios	Voltaje en el lado de BT. Voltios		KVA	Descripción del producto BA PG	Código	Precios en COP sin IVA
	Plena carga	En Vacío				
13.800 – 13.200 11.400 – 7.620	208-120 220-127 440-254 460-266	214-124 228-132 460-266 480-277	45	SDT	UBC 00XX	\$ 21.312.000
			75	SDT	UBD 00XX	\$ 23.986.000
			112.5	SDT	UBE 00XX	\$ 26.247.000
			150	SDT	UBF 00XX	\$ 28.338.000
			225	SDT	UBG 00XX	\$ 33.103.000
			300	SDT	UBH 00XX	\$ 37.973.000
			400	MDT	UBI 00XX	\$ 42.640.000
			500	MDT	UBJ 00XX	\$ 50.530.000
			630	MDT	UCA 00XX	\$ 53.572.000
			800	MDT	UCC 00XX	\$ 66.177.000
1.000	MDT	UCD 00XX	\$ 76.217.000			

Tipo Radial

Voltaje en el lado de AT. Voltios	Voltaje en el lado de BT. Voltios		KVA	Descripción del producto BA PG	Código	Precios en COP sin IVA
	Plena carga	En Vacío				
13.800 – 13.200 11.400 – 7.620	208-120-1 220-127-1 440-254 460-266	214-124-1 228-132-1 460-266 480-277	45	SDT	UBC 00XX	\$ 17.050.000
			75	SDT	UBD 00XX	\$ 19.092.000
			112.5	SDT	UBE 00XX	\$ 21.584.000
			150	SDT	UBF 00XX	\$ 23.362.000
			225	SDT	UBG 00XX	\$ 27.467.000
			300	SDT	UBH 00XX	\$ 32.746.000
			400	MDT	UBI 00XX	\$ 38.086.000
			500	MDT	UBJ 00XX	\$ 45.322.000
			630	MDT	UCA 00XX	\$ 48.175.000
			800	MDT	UCC 00XX	\$ 58.868.000
1.000	MDT	UCD 00XX	\$ 69.864.000			

Accesorios Incluidos. Tipo Radial, 3 juegos de bujes y codos para 200 A y 15 kV, 3 fusibles extraíbles tipo Bay-o-net para 15 kV. **Tipo Malla,** 6 juegos de bujes tipo pozo, 3 bujes tipo inserto y 3 codos para 200 A y 15 kV, 3 fusibles extraíbles tipo Bay-o-net para 15 kV, un seccionador de 4 vías para 400 A y 15 kV operación exterior en aceite.





Cajas de maniobra y accesorios opcionales para transformadores de distribución.

Cajas de maniobra

Descripción	Tipo	Precios en COP sin IVA
Caja de maniobra en aceite norma Codensa 3 vías ES y D 200 A	1	\$ 24.850.000
Caja de maniobra en aceite norma Codensa 4 vías ES y 2D en 200 A	2	\$ 40.100.000
Caja de maniobra en aceite norma Codensa 3 vías ES en 600 A y 1D en 200 A	3	\$ 48.990.000
Caja de maniobra en aceite norma Codensa 4 vías ES en 600 A y 2D en 200 A	4	\$ 62.990.000

Accesorios opcionales para Transformadores de Distribución

Descripción	Unid.	Código	Precios en COP sin IVA
Niveles de aceite			
Sin contactos	Und	JCC0006	\$ 85.000
Con contactos	Und	JCC0018	\$ 1.068.000
Termómetros			
De aceite sin contactos	Und	JAA0010	\$ 160.000
De aceite con contactos	Und	JAA0002	\$ 936.000
De devanados para imagen térmica, incluye CT	Und	JAB0006	\$ 6.034.000
Relé Buchholz, Rele y Válvula sobrepresión, Silicagel			
Rele Buchholz BR 25 para transformadores SDT y MDT	Und	JRA0002	\$ 1.901.000
Válvula de sobrepresion con contactos	Und	JDB0004	\$ 1.700.000
Rele de presión súbita	Und	JRB0004	\$ 7.344.000
Filtro de Silicagel	Und	JEA0003	\$ 350.000
Gabinetes y cajas borneras			
Gabinete o caja bornera del tipo 1, 250x250x300 mm	Und	--	\$ 1.150.000
Gabinete del tipo 2, 350x350x450 mm	Und	--	\$ 1.250.000
Gabinete del tipo 3, 450x450x550 mm	Und	--	\$ 1.410.000
Accesorios adicionales para Transformadores Pad mounted o Pedestal del tipo Radial			
Seccionador ON OFF.		JPA0001	\$ 2.376.000
Codo premoldeado 200 A.		DCB0026	\$ 792.000

Los precios de los accesorios son referenciales y dependen de la Marca y el tipo específico. Su disponibilidad considera existencia en el inventario.





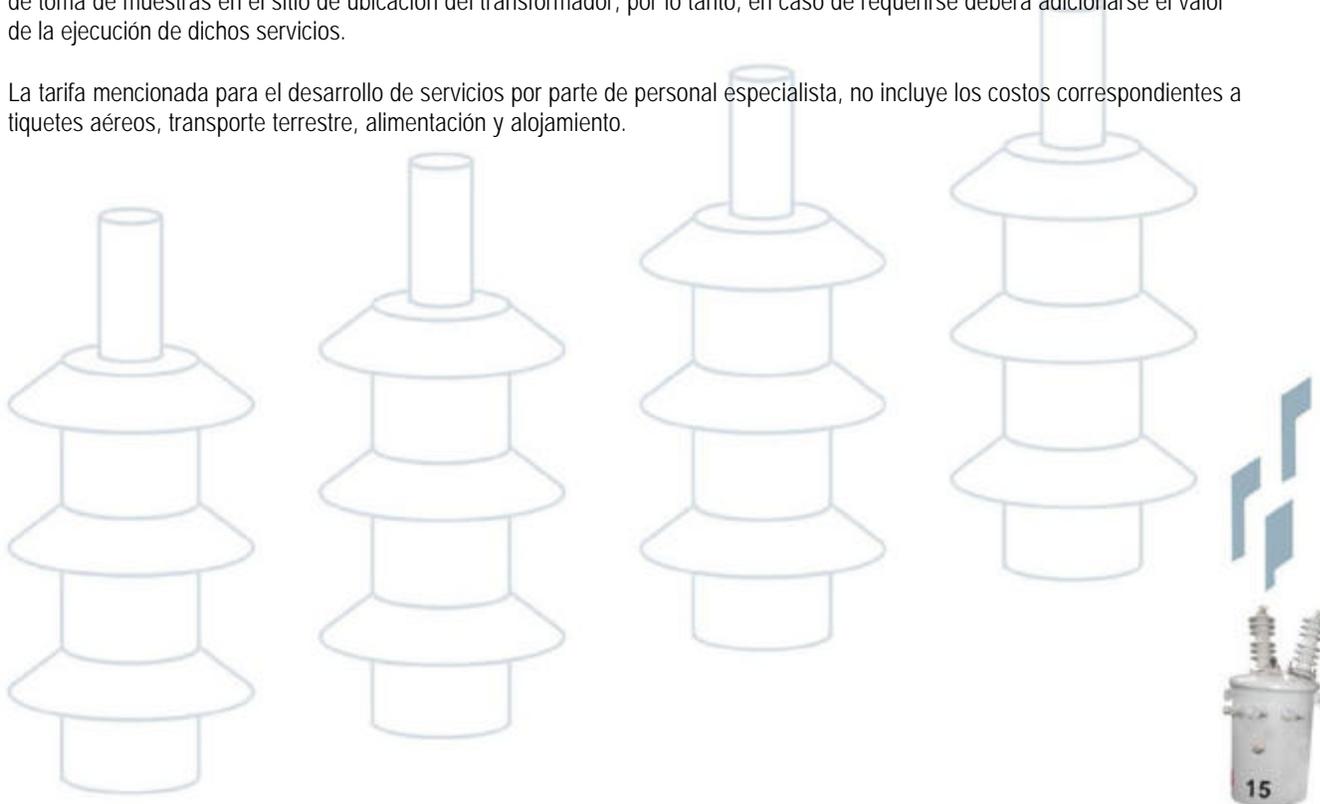
Servicios asociados para transformadores de distribución.

Servicios asociados opcionales

Descripción	Unid.	Numero del producto	Precios en COP sin IVA
Análisis fisicoquímico del aceite dieléctrico	Und	--	\$ 250.000
Análisis cromatografico del aceite dieléctrico	Und	--	\$ 250.000
Análisis del contenido de furanos del aceite dieléctrico	Und	--	\$ 320.000
Análisis del grado de polimerización del papel aislante	Und	--	\$ 650.000
Análisis del contenido de PCB s	Und	--	\$ 500.000
Extensión del tiempo de garantía hasta por un año adicional, es decir, 24 meses.	-	-	-
-Transformadores monofasicos hasta 100 kVA.	Und	--	\$ 70.000
-Transformadores trifásicos hasta 300 kVA.	Und	--	\$ 180.000
-Transformadores trifásicos desde 400 kVA hasta 3.000 kVA.	Und	--	\$ 800.000
Servicios de toma de muestras de aceite para posterior evaluación en nuestro laboratorio por parte de un especialista ABB.	\$/día	--	\$ 1.200.000
Servicios de instalación y montaje por parte de un especialista ABB.	\$/día	--	\$ 1.600.000
Servicios de entrenamiento, mantenimiento de transformadores de distribución.	\$/día	--	\$ 2.400.000

Los análisis de aceite consideran la evaluación en nuestro laboratorio por parte de los especialistas pero no incluye las labores de toma de muestras en el sitio de ubicación del transformador, por lo tanto, en caso de requerirse deberá adicionarse el valor de la ejecución de dichos servicios.

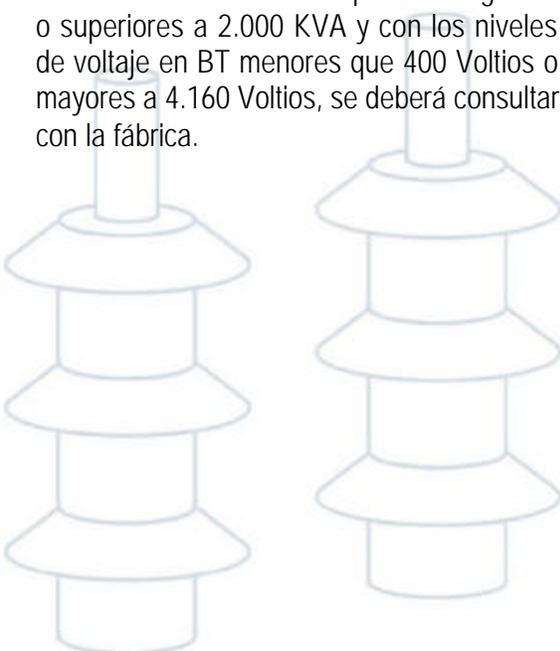
La tarifa mencionada para el desarrollo de servicios por parte de personal especialista, no incluye los costos correspondientes a tiquetes aéreos, transporte terrestre, alimentación y alojamiento.





Notas técnicas y comerciales

- Los precios establecidos no incluyen el IVA vigente, el cual se pagara de acuerdo con la legislación vigente en la fecha de facturación.
- Las entregas se realizan sobre plataforma de camión en el lugar convenido en ciudades capitales dentro del territorio nacional Colombiano.
- Se ofrece una garantía de 12 meses a partir de la entrega, de acuerdo con los términos de venta ABB. Documento PTM TC 001 SP ultima revisión.
- Diseño, fabricación y pruebas bajo norma ICONTEC vigente.
- Potencias, voltajes y grupos de conexión diferentes a los mencionados, se deberá realizar la consulta respectiva.
- Para transformadores con potencias iguales o superiores a 2.000 KVA y con los niveles de voltaje en BT menores que 400 Voltios o mayores a 4.160 Voltios, se deberá consultar con la fábrica.



Nomenclatura

AT, Alta tensión.
BT, Baja Tensión.
COP, Pesos colombianos
KVA, Medida de la potencia del Transformador,
Kilo voltio amperios.
Trx, Transformador.

