

**LISTA DE PRECIOS**

**TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN, INMERSOS EN ACEITE, EJECUCIÓN NORMAL**  
Según Norma Técnica Colombiana y pérdidas de NTC 818 y 819 revisión 4

MONOFÁSICOS HASTA CLASE 15 kV	POTENCIA (kVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
VOLTAJE PRIMARIO (V), HASTA CLASE 15 kV: 7620 - 11400 - 13200		
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV: 240/120 - 220/110	5	2.051.600
BIL: AT/BT: 95KV/30KV	10	2.444.800
CONEXIÓN: li0 sustractiva (Vp. > 7620 v), li6 aditiva (Vp. <= 7620 v)	15	2.821.000
	25	3.590.300
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR EN VACIO	37,5	4.274.200
REGULACIÓN: 5 POSICIONES	50	5.300.000
	75	6.890.000
<b>PARA TRANSFORMADORES MENOR O IGUAL A 75 KVA, VP CLASE 1,2 kV y VS CLASE 1,2 kV:</b>	100	8.035.500
<b>N/A PARA TRANSFORMADORES DE 100 KVA, VP CLASE 1,2 kV y VS CLASE 1,2 kV:</b>		
LA VARIACIÓN DE TAPS DEPENDERÁ DE LOS RESULTADOS DEL DISEÑO Y PUEDE SER DIFERENTE DE 2,5%, 100KVA N/A TAP		

ACCESORIOS INCLUIDOS EN EL PRECIO, SEGÚN NORMA NTC	CANTIDAD	OBSERVACIONES
SOPORTE PARA MONTAR EN POSTE	2	Para transf BT-BT por solicitud del cliente
DISPOSITIVOS PARA LEVANTAR O IZAR	2	
MARCACIÓN INTERNA DE NIVEL DE LÍQUIDO REFRIGERANTE	1	
PUESTA A TIERRA DEL TANQUE	1	
PUESTA A TIERRA DEL TERMINAL NEUTRO	1	
PASATAPAS Y TERMINAL DE ALTA TENSIÓN	2	
PASATAPAS Y TERMINAL DE BAJA TENSIÓN	3	
BUJE PARA INSTALACIÓN DE DPS	4	Para Vp 7620 lleva 2. No aplica para transformadores BT-BT
DISPOSITIVO PARA ALIVIO DE SOBREPRESIÓN	1	
CONMUTADOR DE DERIVACIONES	1	Para trasf BT-BT menor o igual a 75 KVA. N/A para 100KVA
PLACA DE CARACTERÍSTICAS	1	

PEREIRA, JULIO DE 2020

F-PV2-03

**TRANSFORMADORES CON VOLTAJES DIFERENTES A LOS ESPECIFICADOS, DEBEN SER CONSULTADOS**

**LOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE MAGNETRON S.A.S.**



TRANSFORMAMOS LA ENERGIA EN DESARROLLO

[www.magnetron.com.co](http://www.magnetron.com.co)

## LISTA DE PRECIOS

## TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN, INMERSOS EN ACEITE, EJECUCIÓN NORMAL

Según Norma Técnica Colombiana y pérdidas de NTC 818 y 819 revisión 4

TRIFÁSICOS HASTA CLASE 15 kV	POTENCIA (kVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
VOLTAJE PRIMARIO (V), HASTA CLASE 15 kV: 4160 - 11400 - 13200 - 13800-7620	15	4.616.200
	30	5.300.000
	45	6.496.800
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV 208/120 - 220/127 - 380/219 - 440/254 - 460/266 - 480/277	75	8.377.500
	112,5	10.223.800
	150	12.224.200
BIL: AT/BT: 95KV/30KV	225	14.703.300
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	300	19.439.100
REGULACIÓN: 5 POSICIONES	400	22.379.700
	500	29.919.400
<b>PARA TRANSFORMADORES MENOR O IGUAL A 75 KVA, VP CLASE 1,2 kV y VS CLASE 1,2 kV: LA VARIACIÓN DE TAPS DEPENDERÁ DE LOS RESULTADOS DEL DISEÑO Y PUEDE SER DIFERENTE DE 2,5%</b>	630	36.074.200
	800	46.075.800
	1000	52.743.600
<b>NOTA:</b>	1250	58.214.500
1.- EL ALCANCE DE FABRICACIÓN DE TRANSFORMADORES VP CLASE 1,2 kV Y VS CLASE 1,2 kV, ES HASTA 500 KVA	1500	71.874.900
	1600-10000	BAJO CONSULTA

## LISTADO DE ACCESORIOS TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS CONVENCIONALES DE 15 A 150 KVA

Vp: Clase 15kV (DELTA) - Vs: Clase 1.2kV (ESTRELLA)	CANTIDAD
Aisladores y terminales para el primario	3
Aisladores y terminales para el secundario	4
Conmutador de derivaciones para operación sin tensión desde el exterior	1
Válvula para alivio de sobrepresión	1
Dispositivos para levantar o izar	2
Soportes para colgar al poste	2
Bujes para DPS	6
Indicador de nivel de líquido refrigerante tipo visor	1
Puesta a tierra del tanque	1
Puesta a tierra del terminal neutro	1
Placa de características	1

PEREIRA, JULIO DE 2020

F-PV2-03

TRANSFORMADORES CON VOLTAJES DIFERENTES A LOS ESPECIFICADOS, DEBEN SER CONSULTADOS

LOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE MAGNETRON S.A.S.



TRANSFORMAMOS LA ENERGIA EN DESARROLLO

[www.magnetron.com.co](http://www.magnetron.com.co)

CONTINUIDAD LISTADO DE ACCESORIOS

LISTADO DE ACCESORIOS TRANSFORMADORES CONVENCIONALES BAJA-BAJA

Vp: Clase 1,2kV - Vs: Clase 1.2kV hasta 500kVA	CANTIDAD
Aisladores y terminales para el primario	(Conexión Delta 3) (Conexión Estrella 4)
Aisladores y terminales para el secundario	(Conexión Delta 3) (Conexión Estrella 4)
Conmutador de derivaciones para operación sin tensión desde el exterior (Verificar en características)	(*)
Válvula para alivio de sobrepresión	1
Dispositivos para levantar o izar (2 unidades hasta 225 kVA, 4 hasta 1000 kVA)	2 o 4
Soportes para colgar al poste (Solo hasta 150kVA)	2
Indicador de nivel de líquido refrigerante tipo visor	1
Puesta a tierra del tanque (1 unidad hasta 224kVA, 2 unidades desde 225kVA)	1 o 2
Puesta a tierra del terminal neutro (No aplica si ambos voltajes son en delta es decir conexión Dd)	1
Placa de características	1

LISTADO DE ACCESORIOS TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS CONVENCIONALES DE 151-2000KVA

Vp: Clase 15kV - Vs: Clase 1.2kV	CANTIDAD
Aisladores y terminales para el primario	(Conexión Delta 3) (Conexión Estrella 4)
Aisladores y terminales para el secundario	(Conexión Delta 3) (Conexión Estrella 4)
Puesta a tierra del terminal neutro del primario (Solo si el primario es en estrella)	1
Puesta a tierra del terminal neutro del secundario (Solo si el secundario es en estrella)	1
Conmutador de derivaciones para operación sin tensión desde el exterior de 5 posiciones	1
Válvula para alivio de sobrepresión sin contactos	1
Dispositivos para levantar o izar el transformador completo (2 unidades hasta 225 kVA, 4 hasta 2000 kVA)	(*)
Puesta a tierra del tanque (2 unidades hasta 225 kVA, 4 hasta 2000 kVA)	(*)
Termopozo (Solo para potencias mayores a 500KVA)	1
Ruedas planas orientables (Sólo para potencias mayores o iguales a 300KVA)	4
Dispositivo de tracción y apoyo de gato hidráulico (Sólo para potencias mayores o iguales a 1000 kVA)	4
Indicador externo del nivel de líquido refrigerante tipo visor (hasta 750 kVA)	solo una de las 2
Indicador magnético del nivel del líquido refrigerante sin contactos. (desde 800 KVA)	
Dispositivo para recirculación y drenaje del líquido refrigerante	1
Niple con tapón para el llenado de aceite (Para menores a 1000kVA)	solo una de las 2
Válvula para llenado (Para mayores o iguales a 1000kVA)	
Bujes para DPS en la tapa	3
Dispositivo para izar la tapa del tanque	2
Bases en U para fijación al piso	2
Placa de características	1

PEREIRA, JULIO DE 2020

F-PV2-03

TRANSFORMADORES CON VOLTAJES DIFERENTES A LOS ESPECIFICADOS, DEBEN SER CONSULTADOS  
LOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE MAGNETRON S.A.S.



TRANSFORMAMOS LA ENERGIA EN DESARROLLO

[www.magnetron.com.co](http://www.magnetron.com.co)

LISTA DE PRECIOS

TRANSFORMADORES DE MEDIANA POTENCIA, INMERSOS EN ACEITE, EJECUCIÓN NORMAL  
Según Norma Técnica Colombiana y pérdidas de NTC 819 revisión 4

TRIFÁSICOS HASTA CLASE 35 kV	POTENCIA (kVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
		Vs. Hasta clase 1,2 kV	Vs. Hasta clase 15 kV
VOLTAJE PRIMARIO (V), HASTA CLASE 35 kV AT (33000 - 34500)	112,5	14.087.800	14.156.100
VOLTAJE SECUNDARIO (V), CLASE 1,2 KV	150	15.900.000	15.301.600
208/120 - 220/127 - 440/254 - 460/266 - 480/277	225	18.430.400	26.995.800
BIL: CLASE 1,2KV: 30KV	300	29.491.900	32.210.300
	400	33.338.700	40.314.200
VOLTAJE SECUNDARIO (V), CLASE 15 KV	500	38.638.700	41.562.300
4160 - 11400 - 13200 - 13800-7620	630	41.716.100	42.058.100
BIL CLASE 15KV: 95KV	800	44.998.700	43.665.200
	1000	54.880.600	54.145.500
BIL AT: 200 KV	1250	59.154.800	64.352.300
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	1600 - 10000	BAJO CONSULTA	BAJO CONSULTA
REGULACIÓN: 5 POSICIONES CON VARIACIÓN DEL 2,5%			
NOTA: LOS TRANSFORMADORES MAYORES O IGUALES A 150 KVA CON VOLTAJE PRIMARIO 34500 V, NO PUEDEN SER MONTADOS AL POSTE PORQUE SUPERAN EL PESO MÁXIMO DE 800KG LIMITADO POR EL RETIE.			

Vp: Clase 35kV	CANTIDAD
Aisladores y terminales para el primario	(Conexión Delta 3) (Conexión Estrella 4)
Aisladores y terminales para el secundario	(Conexión Delta 3) (Conexión Estrella 4)
Puesta a tierra del terminal neutro del primario <b>(Solo si el primario es en estrella)</b>	1
Puesta a tierra del terminal neutro del secundario <b>(Solo si el secundario es en estrella)</b>	1
Conmutador de derivaciones para operación sin tensión desde el exterior de 5 posiciones	1
Válvula para alivio de sobrepresión sin contactos	1
Dispositivos para levantar o izar el transformador completo <b>(2 unidades hasta 225 kVA, 4 hasta 2000 kVA)</b>	(*)
Puesta a tierra del tanque <b>(2 unidades hasta 225 kVA, 4 hasta 2000 kVA)</b>	(*)
Termopozo <b>(Solo para potencias mayores a 500KVA)</b>	1
Ruedas planas orientables <b>(Sólo para potencias mayores o iguales a 300KVA)</b>	4
Dispositivo de tracción y apoyo de gato hidráulico <b>(Sólo para potencias mayores o iguales a 1000 kVA)</b>	4
Indicador externo del nivel de líquido refrigerante tipo visor <b>(hasta 750 kVA)</b>	solo una de las 2
Indicador magnético del nivel del líquido refrigerante sin contactos. <b>(desde 800 KVA)</b>	
Dispositivo para recirculación y drenaje del líquido refrigerante	1
Niple con tapón para el llenado de aceite <b>(Para menores a 1000kVA)</b>	solo una de las 2
Válvula para llenado <b>(Para mayores o iguales a 1000kVA)</b>	
Bujes para DPS en la tapa	3
Dispositivo para izar la tapa del tanque	2
Bases en U para fijación al piso	2
Placa de características	1



**LISTA DE PRECIOS**

**TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS TIPO PEDESTAL, INMERSOS EN ACEITE**  
**Según Norma Técnica Colombiana NTC 3997 y pérdidas de NTC 819 revisión 4**

TRIFÁSICOS HASTA CLASE 15 kV	POTENCIA (kVA)	TIPO RADIAL	TIPO MALLA
		VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
VOLTAJE PRIMARIO (V), HASTA CLASE 15 kV: 11400 - 13200 - 13800	30	14.669.100	21.524.800
	45	14.771.700	22.636.100
	75	16.823.300	23.422.600
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV 208/120 - 220/127 - 440/254 - 460/266 - 480/277	112,5	18.071.300	24.704.800
	150	19.268.100	25.816.100
	225	23.832.900	31.509.300
BIL: HASTA 95 kV	300	26.841.900	33.920.000
	400	29.491.900	36.758.100
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	500	34.877.400	43.596.700
REGULACIÓN: 5 POSICIONES CON VARIACIÓN DEL 2,5%	630	42.229.100	48.640.300
	800	49.529.300	55.803.800
	1000	58.778.700	62.830.600
	1250	74.969.400	BAJO CONSULTA
	1500 - 10000	BAJO CONSULTA	BAJO CONSULTA

**ACCESORIOS BASICOS QUE INCLUYEN ESTOS TRANSFORMADORES, SEGÚN NORMA NTC:**

DESCRIPCION	CANTIDAD	CANTIDAD
BUJE POZO 200A 15 KV	3	6
BUJE INSERTO 200A 15 KV	3	6
AISLADORES Y TERMINALES PARA LA BAJA TENSIÓN	4	4
SECCIONADOR ON-OFF 300A 38 KV	1	0
SECCIONADOR TRIPOLAR 4 POSICIONES	0	1
PORTAFUSIBLE TIPO BAYONETA	3	3
FUSIBLE BAYONETA SENSOR DE CORRIENTE	3	3
ESLABÓN DE AISLAMIENTO LINK <i>(NO APLICA, SI SE INSTALA FUS. LIMITADOR)</i>	3	3
CONMUTADOR DE 5 POSICIONES DE OPERACIÓN SIN CARGA	1	1
INDICADOR EXTERNO DEL NIVEL DE LÍQUIDO REFRIGERANTE TIPO VISOR	1	1
VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN	1	1
DISPOSITIVO DE LEVANTE PARA IZAJE	4	4
VÁLVULA PARA DRENAJE DEL LÍQUIDO REFRIGERANTE	1	1
NIPLE Y TAPÓN PARA LLENADO	1	1
PUESTA A TIERRA DEL TERMINAL NEUTRO DE BAJA TENSIÓN	1	1
PUESTA A TIERRA DEL TANQUE	2	2
CODO DE DESCONEXIÓN 200A 15 KV PARA CABLE NO 2	3	3
PLACA DE CARACTERÍSTICAS	1	1
RUEDAS ORIENTABLES (a partir de 630 kVA)	4	4

PEREIRA, JULIO DE 2020

F-PV2-03

**TRANSFORMADORES CON VOLTAJES DIFERENTES A LOS ESPECIFICADOS, DEBEN SER CONSULTADOS**

**LOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE MAGNETRON S.A.S.**



TRANSFORMAMOS LA ENERGIA EN DESARROLLO

[www.magnetron.com.co](http://www.magnetron.com.co)

LISTA DE PRECIOS

TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS TIPO PEDESTAL TIPO RADIAL, INMERSOS EN ACEITE  
Según Norma Técnica Colombiana NTC 5074 y pérdidas de NTC 818 revisión 4

MONOFÁSICOS HASTA CLASE 15 kV	POTENCIA (kVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
		VP. 7620	VP. 11400 - 13200
VOLTAJE PRIMARIO (V), HASTA CLASE 15 kV: 7620 - 13200	15	-	6.838.700
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV: 240/120 - 220/110	25	7.180.600	7.351.600
	37,5	7.522.600	7.693.500
BIL: 95 kV	50	9.061.300	9.403.200
CONEXIÓN: II0 (Vp. > 7620 V), II6 (Vp. <= 7620 V)	75	10.258.100	10.600.000
REGULACIÓN: 5 POSICIONES CON VARIACIÓN DEL 2,5%	100	BAJO CONSULTA	BAJO CONSULTA

ACCESORIOS BASICOS QUE INCLUYEN ESTOS TRANSFORMADORES, SEGÚN NORMA NTC

DESCRIPCION	CANTIDAD	CANTIDAD
BUJE POZO 200A 15 KV	1	2
BUJE INSERTO 200A 15 KV	1	2
AISLADOR Y TERMINAL DE BAJA TENSIÓN	3	3
PORTAFUSIBLE TIPO BAYONETA	1	2
FUSIBLE BAYONETA SENSOR DE CORRIENTE	1	2
ESLABÓN DE AISLAMIENTO LINK <i>(NO APLICA, SI SE INSTALA FUS. LIMITADOR)</i>	1	2
CONMUTADOR DE DERIVACIONES PARA OPERACIÓN SIN TENSIÓN DESDE EL EXTERIOR	1	1
INDICADOR EXTERNO DEL NIVEL DE LÍQUIDO REFRIGERANTE TIPO VISOR	1	1
VÁLVULA PARA ALIVIO DE SOBREPRESIÓN	1	1
DISPOSITIVO DE LEVANTE PARA IZAJE	2	2
VÁLVULA PARA DRENAJE DEL LÍQUIDO REFRIGERANTE	1	1
NIPLE Y TAPÓN PARA LLENADO	1	1
PUESTA A TIERRA DEL TERMINAL NEUTRO DE BAJA TENSIÓN	1	1
PUESTA A TIERRA DEL TANQUE	2	2
CODO DE DESCONEXIÓN 200A 15 KV PARA CABLE NO 2	1	2
PLACA DE CARACTERÍSTICAS	1	1

PEREIRA, JULIO DE 2020

F-PV2-03

NOTA: OFRECER SIEMPRE DE MANERA OPCIONAL EL SECCIONADOR BIPOLAR ON-OFF 300A 38 KV

TRANSFORMADORES CON VOLTAJES DIFERENTES A LOS ESPECIFICADOS, DEBEN SER CONSULTADOS

LOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE MAGNETRON S.A.S.



TRANSFORMAMOS LA ENERGIA EN DESARROLLO

[www.magnetron.com.co](http://www.magnetron.com.co)

**LISTA DE PRECIOS**  
**TRANSFORMADORES SECOS TIPO H**

TRIFÁSICOS CLASE 1,2 kV CON GABINETE	POTENCIA (kVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
VOLTAJE PRIMARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV: 208 - 220 - 440 - 460 - 480	10	4.445.100
	15	5.214.500
VOLTAJE SECUNDARIO A PLENA CARGA (V), HASTA CLASE 1,2 kV: 208 - 220 - 380 - 440 - 460 - 480	20	5.077.700
	25	5.488.100
	30	5.983.800
	45	7.351.600
BIL AT-BT: HASTA 30 kV	75	9.369.100
CONEXIÓN: LA REQUERIDA	112,5	11.352.200
PARA TRANSFORMADORES MENOR O IGUAL A 75 KVA, VP CLASE 1,2 kV y VS CLASE 1,2 Kv.	150	13.677.400
	225	16.840.300
REGULACIÓN: 5 POSICIONES	300	23.217.400
LA VARIACIÓN DE TAPS DEPENDERÁ DE LOS RESULTADOS DEL DISEÑO Y PUEDE SER DIFERENTE DE 2,5%	400	29.406.400
	500	32.740.300
	630	37.612.900

TRIFÁSICOS HASTA CLASE 15 kV TIPO ABIERTO	POTENCIA (kVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
VOLTAJE PRIMARIO (V), HASTA CLASE 15 kV: 11400 - 13200 - 13800	30	8.462.900
	45	10.087.100
	75	12.190.000
VOLTAJE SECUNDARIO A PLENA CARGA (V), HASTA CLASE 1,2 kV: 208/120 - 220/127 - 440/254 - 460/265 - 480/277	112,5	13.147.400
	150	16.754.800
	225	21.200.000
	300	28.722.600
BIL AT-BT: HASTA 60 kV / 10 kV	400	30.244.200
	500	35.561.300
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	630	43.716.400
	800	48.896.800
REGULACIÓN: 5 POSICIONES CON VARIACIÓN DEL 2,5%	1000	60.505.500

**ACCESORIOS BASICOS QUE INCLUYEN ESTOS TRANSFORMADORES:**

DESCRIPCION	CLASE 1,2 kV	CLASE 15 kV
TERMINALES DE ALTA TENSIÓN (voltaje de entrada)	3	3
TERMINALES DE BAJA TENSIÓN (voltaje de salida)	3	3
TERMINAL DEL NEUTRO DE BAJA TENSIÓN	1	1
TERMINALES DE PUESTA A TIERRA (MORDAZA)	2	2
OREJAS DE LEVANTE	2	4
PLACA DE CARACTERÍSTICAS	1	1
CAMBIADOR DE DERIVACIONES PARA OPERACIÓN SIN CARGA, HASTA 75 KVA	1	1
CELDA IP 21	1	-
RUEDAS ORIENTABLES PARA TRANSFORMADORES >= 300 KVA	4	4
SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE DPS	-	3

PEREIRA, JULIO DE 2020

F-PV2-03

**NOTA:** Para ofertas con destino a Codensa, se debe cotizar el Kit de ruedas orientables para transformadores < a 300 kVA, debido a que es una exigencia de esta empresa

**TRANSFORMADORES CON VOLTAJES DIFERENTES A LOS ESPECIFICADOS, DEBEN SER CONSULTADOS**

**LOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE MAGNETRON S.A.S.**



TRANSFORMAMOS LA ENERGIA EN DESARROLLO

[www.magnetron.com.co](http://www.magnetron.com.co)

**LISTA DE PRECIOS**

**TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS Y TRIFÁSICOS AUTOPROTEGIDOS, INMERSOS EN ACEITE**  
Según Norma Técnica Colombiana NTC 3997 y pérdidas de NTC 818 Y 819 revisión 4

MONOFÁSICOS HASTA CLASE 15 kV	POTENCIA (kVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
VOLTAJE PRIMARIO (V), HASTA CLASE 15 kV: 7620 - 13200	5	3.761.300
	10	4.188.700
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV: 240/120	15	4.787.100
	25	5.983.900
BIL: 95 kV	37,5	6.753.200
CONEXIÓN: li0 (Vp. > 7620 V), li6 (Vp. <= 7620 V)	50	7.180.600
REGULACIÓN: 5 POSICIONES CON VARIACIÓN DEL 2,5%	75	11.454.800

TRIFÁSICOS HASTA CLASE 15 kV	POTENCIA (kVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
VOLTAJE PRIMARIO (V), HASTA CLASE 15 kV: 11400 - 13200 - 13800	15	9.745.200
	30	10.429.100
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV SÓLO 208/120 - 220/127	45	12.309.700
	75	12.822.600
BIL: HASTA 95 kV	112,5	15.558.100
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	150	16.669.400
REGULACIÓN: 5 POSICIONES		

**ACCESORIOS BASICOS QUE INCLUYEN ESTOS TRANSFORMADORES, SEGÚN NORMA NTC**

DESCRIPCION	MONOFÁSICOS	TRIFÁSICOS
AISLADORES DE ALTA TENSION BIL 125	2	3
TERMINALES DE BAJA TENSION	3	4
CONMUTADOR MONOFASICO 5 POSICIONES	1	1
VALVULA DE SOBREPRESION	1	1
OREJAS DE LEVANTE	2	2
SOPORTES PARA COLGAR AL POSTE	2	2
PLACA DE CARACTERISTICAS TECNICAS	1	1
INTERRUPTOR TERMICO DE BAJA TENSION, BREAKER	1	1
LUZ INDICADORA DE SOBRECARGA	1	1
FUSIBLE DE EXPULSION EN ALTA TENSION	2	3
DPS POLIMERICO PARA ALTA TENSION (PARARRAYO)	1 (vp 7620) 2 (vp 13200)	3

PEREIRA, JULIO DE 2020

F-PV2-03

**TRANSFORMADORES CON VOLTAJES DIFERENTES A LOS ESPECIFICADOS, DEBEN SER CONSULTADOS**

**LOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE MAGNETRON S.A.S.**



**TRANSFORMAMOS LA ENERGIA EN DESARROLLO**

[www.magnetron.com.co](http://www.magnetron.com.co)



**LISTA DE PRECIOS**

**TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS TIPO OCASIONALMENTE SUMERGIBLES RADIAL, INMERSOS EN ACEITE**  
Según Norma Técnica Colombiana NTC 4406 y pérdidas de NTC 819 revisión 4

TRIFÁSICOS HASTA CLASE 15 kV	POTENCIA (kVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
VOLTAJE PRIMARIO (V), HASTA CLASE 15 kV: 11400 - 13200	30	27.696.800
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV 208/120 - 220/127 - 440/254 - 460/266 - 480/277	45	28.038.700
	75	27.987.400
	112,5	30.928.100
	150	40.109.100
BIL: HASTA 95 kV	225	38.006.100
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	300	50.555.100
REGULACIÓN: 5 POSICIONES CON VARIACIÓN DEL 2,5%		

**ACCESORIOS BASICOS QUE INCLUYEN ESTOS TRANSFORMADORES, SEGÚN NORMA NTC:**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
BUJE TIPO POZO 200A 15 KV	3
BUJE TIPO INSERTO 200A 15 KV	3
AISLADORES Y TERMINALES PARA LA BAJA TENSIÓN	4
SOPORTE PARA BUJE DE PARQUEO	3
PORTAFUSIBLE TIPO BAYONETA	3
FUSIBLE BAYONETA SENSOR DE CORRIENTE	3
FUSIBLE DE RESPALDO LIMITADOR DE CORRIENTE. ELSP	3
SECCIONADOR ON-OFF 300A 38 KV	1
CODO DE DESCONEXIÓN 200A 15 KV PARA CABLE No 2	3
VÁLVULA PARA EL ALIVIO DE SOBREPRESIÓN	1
VÁLVULA DE DRENAJE NPT CON DISPOSITIVO DE MUESTREO	1
NIPLE Y TAPÓN PARA LLENADO	1
PUESTA A TIERRA DEL TERMINAL NEUTRO DE BAJA TENSIÓN	1
PUESTA A TIERRA DEL TANQUE	2
INDICADOR EXTERNO DEL NIVEL DE LÍQUIDO REFRIGERANTE TIPO VISOR	1
CONMUTADOR DE DERIVACIONES PARA OPERACIÓN SIN TENSIÓN DESDE EL EXTERIOR	1
MEDIOS DE IZAJE	4
PLACA DE CARACTERÍSTICAS	1

PEREIRA, JULIO DE 2020

F-PV2-03

**TRANSFORMADORES CON VOLTAJES DIFERENTES A LOS ESPECIFICADOS, DEBEN SER CONSULTADOS**

**LOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE MAGNETRON S.A.S.**



TRANSFORMAMOS LA ENERGIA EN DESARROLLO  
[www.magnetron.com.co](http://www.magnetron.com.co)

**LISTA DE PRECIOS**

**TRANSFORMADORES SECOS TIPO F**  
**Según Norma Técnica Colombiana y pérdidas de NTC 3445 (Tercera actualización)**

TRIFÁSICOS HASTA CLASE 15 kV ENCAPSULADOS EN RESINA EPOXICA	POTENCIA (kVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
VOLTAJE PRIMARIO (V), HASTA CLASE 15 kV: 11400 - 13200 - 13800 - 14400		
VOLTAJE SECUNDARIO A PLENA CARGA (V), HASTA CLASE 1,2 kV: 208/120 - 220/127 - 440/254 - 460/265 - 480/277	150	37.852.200
	225	42.211.900
BIL AT-BT: 95 kV / 10 kV	300	47.170.000
	400	50.674.800
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	500	55.376.400
REGULACIÓN: 5 POSICIONES CON VARIACIÓN DEL 2,5%	630	60.864.500
	800	71.567.100
<b>ACLARACIONES:</b>	1000	81.808.100
a. Transformadores ofrecidos de acuerdo con tolerancias IEC estándar:	1250	92.596.100
Pérdidas en vacío $\pm$ 10% Pérdidas con carga $\pm$ 10% y ambos $\pm$ 15%	1600	112.308.700
	2000	129.781.600
b. El voltaje suministrado para Colombia se expresa a plena carga, con un factor de potencia de 0,9 En caso de requerirse un voltaje diferente a plena carga, en la orden de compra deberá indicar el factor de potencia requerido.	2500	148.417.100
	3000	168.112.500
c. Sólo si lleva indicador de temperatura y no lleva celda de protección. MAGNETRON S.A.S. no es responsable de la instalación del indicador de temperatura, por ende pasa a ser responsabilidad del cliente.		

PEREIRA, JULIO DE 2020

F-PV2-03

**NOTAS POR INCREMENTO EN EL VALOR COTIZADO**

- Incremento por periodo de garantía:** Se debe incrementar 2% en el valor del transformador por cada año adicional requerido.
- La lista de precios aplica únicamente para una variación de taps  $\pm$  2 x 2,5 % en caso de requerir un tap diferente enviar la solicitud a cotizaciones.

**TRANSFORMADORES CON VOLTAJES DIFERENTES A LOS ESPECIFICADOS, DEBEN SER CONSULTADOS**

**LOS PRECIOS ESTAN SUJETOS A CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE MAGNETRON S.A.S.**



**TRANSFORMAMOS LA ENERGIA EN DESARROLLO**

[www.magnetron.com.co](http://www.magnetron.com.co)