

**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	2.602.000
BIL: AT/BT: 95KV/30KV	10	3.556.000
CONEXIÓN: li0 sustractiva (Vp. > 7620 v), li6 aditiva (Vp. <= 7620 v)	15	3.928.000
	25	5.311.000
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR EN VACIO	37,5	6.376.000
REGULACIÓN: 5 POSICIONES	50	7.512.000
	75	10.707.000
<b>PARA TRANSFORMADORES MENOR O IGUAL A 75 KVA, VP CLASE 1,2 kV y VS CLASE 1,2 kV:</b>	100	12.188.000
<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, 8 DE OCTUBRE DE 2021

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	5.911.000
	30	6.721.000
	45	8.400.000
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV 208/120 - 220/127 - 380/219 - 440/254 - 460/266 - 480/277	75	10.936.000
	112,5	13.346.000
	150	16.041.000
BIL: AT/BT: 95KV/30KV	225	22.159.000
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	300	28.286.000
REGULACIÓN: 5 POSICIONES	400	34.891.000
	500	45.480.000
<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	52.492.000
	800	62.854.000
	1000-10000	BAJO CONSULTA
<b>NOTA:</b> 1.- EL ALCANCE DE FABRICACIÓN DE TRANSFORMADORES VP CLASE 1,2 kV Y VS CLASE 1,2 kV, ES HASTA 500 KVA		

## 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, 8 DE OCTUBRE DE 2021

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)

**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 ( <b>Verificar en características</b> )	(*)
Válvula para alivio de sobrepresión	1
Dispositivos para levantar o izar ( <b>2 unidades hasta 225 kVA, 4 hasta 1000 kVA</b> )	2 o 4
Soportes para colgar al poste ( <b>Solo hasta 150kVA</b> )	2
Indicador de nivel de líquido refrigerante tipo visor	1
Puesta a tierra del tanque ( <b>1 unidad hasta 224kVA, 2 unidades desde 225kVA</b> )	1 o 2
Puesta a tierra del terminal neutro ( <b>No aplica si ambos voltajes son en delta es decir conexión Dd</b> )	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 ( <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

PEREIRA, 8 DE OCTUBRE DE 2021

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.**



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	21.781.000	22.438.000
VOLTAJE SECUNDARIO (V), CLASE 1,2 KV	150	23.756.000	22.663.000
208/120 - 220/127 - 440/254 - 460/266 - 480/277	225	25.142.000	39.632.000
BIL: CLASE 1,2KV: 30KV	300	43.680.000	49.799.000
	400	45.480.000	68.089.000
VOLTAJE SECUNDARIO (V), CLASE 15 KV	500	58.231.000	58.317.000
4160 - 11400 - 13200 - 13800-7620	630	63.953.000	62.745.000
BIL CLASE 15KV: 95KV	800	70.155.000	64.672.000
	1000	BAJO CONSULTA	BAJO CONSULTA
BIL AT: 200 KV	1250	BAJO CONSULTA	BAJO CONSULTA
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 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	9.391.000	10.282.000
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV: 240/120 - 220/110	25	11.178.000	11.723.000
	37,5	12.078.000	12.882.000
BIL: 95 kV	50	13.619.000	14.134.000
CONEXIÓN: II0 (Vp. > 7620 V), II6 (Vp. <= 7620 V)	75	15.798.000	16.736.000
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 tipo bayoneta (2)	1	2
Fusible de aislamiento LINK "No aplica si va Fusible limitador de corriente"	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
Orejas 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
Placa de características	1	1

F-PV2-03

(2) Puede ser current sensing o Dual sensing según requerimiento del cliente. Si no se especifica se ofrece current sensing

PEREIRA, 8 DE OCTUBRE DE 2021

**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)

**ACCESORIOS OPCIONALES NO INCLUIDOS EN EL TRANSFORMADOR PEDESTAL MONOFASICA VP 7620**

Codo de desconexión 200A 15 kV para cable No 2 (1)	1
Buje pozo 200A 15 KV para DPS	1
Buje inserto 200A 15 kV para DPS	1
DPS tipo codo	1
Buje de parqueo	1
Adaptador de pantalla	1
Fusible de respaldo limitador de corriente	1
Seccionador monopolar On-Off 300A 38 kV	1

(1) Se ofrece por estándar de fabricación para cable No 2 y si el cliente no exige otro calibre

**ACCESORIOS OPCIONALES NO INCLUIDOS EN EL TRANSFORMADOR PEDESTAL MONOFASICA VP 13200**

Codo de desconexión 200A 15 kV para cable No 2 (1)	2
Buje pozo 200A 15 KV para DPS	2
Buje inserto 200A 15 kV para DPS	2
DPS tipo codo	2
Buje de parqueo	2
Adaptador de pantalla	2
Fusible de respaldo limitador de corriente	2
Seccionador Bipolar On-Off 300A 38 kV	1

(1) Se ofrece por estándar de fabricación para cable No 2 y si el cliente no exige otro calibre

PEREIRA, 8 DE OCTUBRE DE 2021

**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 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	25.507.000	36.596.000
	45	26.100.000	37.091.000
	75	27.253.000	38.091.000
	112,5	30.418.000	41.393.000
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV 208/120 - 220/127 - 440/254 - 460/266 - 480/277	150	32.433.000	41.983.000
	225	38.609.000	49.301.000
	300	44.502.000	55.162.000
BIL: HASTA 95 kV	400	50.389.000	61.136.000
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	500	56.942.000	65.528.000
REGULACIÓN: 5 POSICIONES CON VARIACIÓN DEL 2,5%	630	70.013.000	77.304.000
	800	78.982.000	90.750.000
	1000 -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 para la baja tensión tipo stud (Nota 4 y Nota 5)	4	4
Terminales tipo pala para baja tensión (Nota 4 y Nota 5)	4	4
Soportes para terminales de baja tension (solo para ≥ 10 huecos)	1	1
Seccionador ON-OFF 300A 38 kV	1	1
Portafusible tipo bayoneta	3	3
Fusible tipo bayoneta	3	3
Fusible limitador de corriente NOTA 6	3 ó 6	3 ó 6
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
Válvula para drenaje del líquido refrigerante	1	1
Niple y tapón para llenado	1	1
Orejas de levante para izaje	4	4
Puesta a tierra del terminal neutro	1	1
Puesta a tierra del tanque	2	2
Placa de características	1	1

F-PV2-03

PEREIRA, 8 DE OCTUBRE DE 2021

**Ver hoja 5,1 con NOTAS ACLARATORIAS**

**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)

**ACCESORIOS OPCIONALES NO INCLUIDOS EN EL TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL RADIAL**

Descripción	Cantidad
Codo de desconexión 200A 15 kV para cable No 2	3
Ruedas orientables planas sin freno	4

**NOTAS :**

1 - El uso del seccionador puede ser opcional cuando se realice seccionamiento externo ó aguas arriba para PMR y para malla si es obligatorio 4 pos.

2 - El codo, y adaptador de pantalla es opcional. (solo si el cliente lo requiere, con costo adicional).

3 - Los terminales de Baja tensión deben ser reemplazables externamente.(Es decir sujeción externa)

4 - La configuración de los terminales de BT es la siguiente:

\* 75, 112,5 y 150kVA stud de 5/8" + Pala 4 huecos.

\* 225 y 300kVA Stud de 1" + Pala 4 huecos.

\* 400 y 500kVA Stud de 1" + Pala 6 huecos.

5 - Para potencias  $\geq 630\text{kVA}$  se ofrece terminal en porcelana de sujecion externa, el número de huecos de las palas serán:

\* 630kVA con 6 huecos.

\* 750kVA, 1000kVA y 1250kVA con Pala 10 huecos + soporte para terminales.

\* 1600 y 2000kVA a 480/277V con pala 10 huecos + soporte para terminales.

6 - Los transformadores de 1600kVA y 2000kVA llevarán 6 fusibles limitadores de corriente.

PEREIRA, 8 DE OCTUBRE DE 2021

**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	5.049.000
	10	5.673.000
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV: 240/120	15	6.769.000
	25	8.533.000
BIL: 95 kV	37,5	9.468.000
CONEXIÓN: li0 (Vp. > 7620 V), li6 (Vp. <= 7620 V)	50	10.068.000
REGULACIÓN: 5 POSICIONES CON VARIACIÓN DEL 2,5%	75	15.924.000

TRIFÁSICOS HASTA CLASE 15 kV	POTENCIA (kVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
VOLTAJE PRIMARIO (V), HASTA CLASE 15 kV: 11400 - 13200 - 13800	15	12.486.000
	30	13.606.000
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV SÓLO 208/120 - 220/127	45	15.915.000
	75	16.877.000
BIL: HASTA 95 kV	112,5	20.478.000
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	150	22.329.000
REGULACIÓN: 5 POSICIONES		

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

DESCRIPCION	MONOFÁSICOS	TRIFÁSICOS
AI SLADORE S 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, 8 DE OCTUBRE DE 2021

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	34.520.000
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV 208/120 - 220/127 - 440/254 - 460/266 - 480/277	45	35.272.000
	75	35.860.000
	112,5	39.628.000
	150	50.456.000
BIL: HASTA 95 kV	225	49.139.000
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	300	64.775.000
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, 8 DE OCTUBRE DE 2021

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 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	5.902.000
	15	7.728.000
VOLTAJE SECUNDARIO A PLENA CARGA (V), HASTA CLASE 1,2 kV: 208 - 220 - 380 - 440 - 460 - 480	20	7.916.000
	25	8.379.000
	30	9.237.000
	45	11.397.000
BIL AT-BT: HASTA 30 kV	75	13.851.000
	112,5	17.233.000
CONEXIÓN: LA REQUERIDA	150	20.797.000
	225	25.607.000
PARA TRANSFORMADORES MENOR O IGUAL A 75 KVA, VP CLASE 1,2 kV y VS CLASE 1,2 Kv.	300	33.168.000
	400	43.275.000
REGULACIÓN: 5 POSICIONES	500	47.152.000
	630	54.084.000
LA VARIACIÓN DE TAPS DEPENDERÁ DE LOS RESULTADOS DEL DISEÑO Y PUEDE SER DIFERENTE DE 2,5%		

TRIFÁSICOS HASTA CLASE 15 kV TIPO ABIERTO	POTENCIA (kVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
VOLTAJE PRIMARIO (V), HASTA CLASE 15 kV: 11400 - 13200 - 13800	30	11.784.000
	45	14.298.000
	75	18.677.000
VOLTAJE SECUNDARIO A PLENA CARGA (V), HASTA CLASE 1,2 kV: 208/120 - 220/127 - 440/254 - 460/265 - 480/277	112,5	19.286.000
	150	24.602.000
	225	29.490.000
	300	39.478.000
BIL AT-BT: HASTA 60 kV / 10 kV	400	44.408.000
	500	53.339.000
	630	60.812.000
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	800	71.785.000
	1000	84.328.000
REGULACIÓN: 5 POSICIONES CON VARIACIÓN DEL 2,5%		

**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
PROTECCIÓN DE ENCERRAMIENTO NEMA 1	1	-
RUEIDAS ORIENTABLES PARA TRANSFORMADORES >= 300 KVA	4	4
SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE DPS	-	3

PEREIRA, 8 DE OCTUBRE DE 2021

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)