

Pereira, 21 de Marzo de 2023

A NUESTROS CLIENTES,

Por medio de la presente, MAGNETRON S.A.S. lo saluda cordialmente y le informa la lista de precios para el segundo semestre de 2023.

Estos precios empiezan a regir a partir del 21 de marzo y aplican para las facturaciones que se tengan programadas hasta el mes de diciembre de 2023

Para las cotizaciones presentadas con la lista de precios anterior donde cuyas entregas sean para el según semestre, se deben actualizar con los nuevos precios.

## **PRECIOS:**

*Los precios se han determinado teniendo en cuenta los impuestos, tasas y contribuciones vigentes, así como sus respectivas tarifas. La creación de nuevos gravámenes, el aumento de sus tarifas o el cambio de su base gravable, serán asumidos por el cliente.*

*La validez de los precios y condiciones comerciales están sujetos a cambios sin previo aviso, se mantendrán siempre y cuando, antes de la aprobación de las órdenes de compra no se presenten hechos graves e impredecibles que modifiquen sustancialmente nuestros costos totales, como:*

- *Súbita devaluación monetaria.*
- *Cambio radical en el precio de compra del acero, cobre, aluminio, o en otros componentes.*
- *Problemas de fuerza mayor en el suministro de materia prima.*
- *Creación de nuevos gravámenes, o modificación de impuestos, tasas o contribuciones vigentes.*

*Si se presenta mora de alguno de los pagos pactados, cobraremos intereses de mora de acuerdo con lo establecido en el artículo 884 del código de comercio, a la tasa máxima certificada por la superintendencia bancaria.*



**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	5.782.000
BIL: AT/BT: 95KV/30KV	10	8.081.000
CONEXIÓN: li0 sustractiva (Vp. > 7620 v), li6 aditiva (Vp. <= 7620 v)	15	9.786.000
	25	12.569.000
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR EN VACIO	37,5	15.206.000
REGULACIÓN: 5 POSICIONES	50	17.742.000
	75	25.851.000
<b>PARA TRANSFORMADORES MENOR O IGUAL A 75 KVA, VP CLASE 1,2 kV y VS CLASE 1,2 kV:</b>	100	29.742.000
<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 tranformadores 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, 21 DE MARZO DE 2023

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	13.696.000
	30	15.572.000
	45	19.552.000
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV 208/120 - 220/127 - 380/219 - 440/254 - 460/266 - 480/277	75	24.103.000
	112,5	30.485.000
	150	35.308.000
	225	50.524.000
BIL: AT/BT: 95KV/30KV	225	50.524.000
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	300	66.020.000
REGULACIÓN: 5 POSICIONES	400	83.945.000
<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>	500	111.536.000
	630	124.358.000
	800	146.883.000
	1000	216.666.000
	1250	228.550.000
	1500	266.214.000
	1600-10000	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, 21 DE MARZO DE 2023

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, 21 DE MARZO DE 2023

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)			
VOLTAJE SECUNDARIO (V), CLASE 1,2 kV	225	63.560.000	87.780.000
208/120 - 220/127 - 440/254 - 460/266 - 480/277	300	102.956.000	121.717.000
BIL: CLASE 1,2KV: 30KV	400	110.751.000	142.890.000
	500	134.652.000	151.273.000
VOLTAJE SECUNDARIO (V), CLASE 15 kV	630	152.103.000	158.206.000
4160 - 11400 - 13200 - 13800-7620	800	170.167.000	165.286.000
BIL CLASE 15KV: 95KV			
	1000 - 10000	BAJO CONSULTA	BAJO CONSULTA
BIL AT: 200 kV			
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR			
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 (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)	
Indicador magnético del nivel del líquido refrigerante sin contactos. (desde 800 KVA)	solo una de las 2
Dispositivo para recirculación y drenaje del líquido refrigerante	1
Niple con tapón para el llenado de aceite (Para menores a 1000kVA)	
Válvula para llenado (Para mayores o iguales a 1000kVA)	solo una de las 2
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, 21 DE MARZO DE 2023

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 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	20.301.000	20.900.000
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV: 240/120 - 220/110	25	22.205.000	23.667.000
	37,5	24.775.000	26.611.000
BIL: 95 kV	50	29.292.000	30.597.000
CONEXIÓN: II0 (Vp. > 7620 V), II6 (Vp. <= 7620 V)	75	34.842.000	36.780.000
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, 21 DE MARZO DE 2023

**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, 21 DE MARZO DE 2023

**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	46.221.000	58.460.000
	45	48.199.000	60.255.000
	75	53.903.000	65.477.000
	112,5	59.168.000	71.954.000
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV 208/120 - 220/127 - 440/254 - 460/266 - 480/277	150	61.464.000	72.266.000
	225	74.704.000	86.758.000
	300	91.462.000	102.881.000
	400	103.445.000	116.094.000
BIL: HASTA 95 kV	500	118.763.000	131.118.000
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	630	140.064.000	153.147.000
REGULACIÓN: 5 POSICIONES CON VARIACIÓN DEL 2,5%	800	170.698.000	182.876.000
	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, 21 DE MARZO DE 2023

**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, 21 DE MARZO DE 2023

**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	10	11.874.000
	15	15.038.000
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV: 240/120	25	20.384.000
	37,5	21.145.000
BIL: 95 kV	50	23.677.000
CONEXIÓN: li0 (Vp. > 7620 V), li6 (Vp. <= 7620 V)	75	36.088.000
REGULACIÓN: 5 POSICIONES CON VARIACIÓN DEL 2,5%		

TRIFÁSICOS HASTA CLASE 15 kV	POTENCIA (kVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
VOLTAJE PRIMARIO (V), HASTA CLASE 15 kV: 11400 - 13200 - 13800	15	27.939.000
	30	31.719.000
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV SÓLO 208/120 - 220/127	45	36.856.000
	75	40.060.000
BIL: HASTA 95 kV	112,5	47.988.000
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	150	52.286.000
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, 21 DE MARZO DE 2023

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	75.874.000
VOLTAJE SECUNDARIO (V), HASTA CLASE 1,2 kV 208/120 - 220/127 - 440/254 - 460/266 - 480/277	45	79.656.000
	75	89.677.000
	112,5	97.609.000
	150	117.931.000
BIL: HASTA 95 kV	225	126.786.000
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	300	149.349.000
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, 21 DE MARZO DE 2023

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		
VOLTAJE SECUNDARIO A PLENA CARGA (V), HASTA CLASE 1,2 kV: 208 - 220 - 380 - 440 - 460 - 480	10	11.323.000
	15	15.467.000
	20	15.929.000
BIL AT-BT: HASTA 30 kV	25	17.007.000
CONEXIÓN: LA REQUERIDA	30	18.120.000
	45	24.015.000
PARA TRANSFORMADORES MENOR O IGUAL A 75 KVA, VP CLASE 1,2 kV y VS CLASE 1,2 Kv.	75	24.952.000
	112,5	36.526.000
REGULACIÓN: 5 POSICIONES	150	44.277.000
LA VARIACIÓN DE TAPS DEPENDERÁ DE LOS RESULTADOS DEL DISEÑO Y PUEDE SER DIFERENTE DE 2,5%	225	55.829.000

TRIFÁSICOS HASTA CLASE 15 kV TIPO ABIERTO	POTENCIA (kVA)	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
VOLTAJE PRIMARIO (V), HASTA CLASE 15 kV: 11400 - 13200 - 13800	30	25.646.000
	45	29.786.000
	75	39.809.000
VOLTAJE SECUNDARIO A PLENA CARGA (V), HASTA CLASE 1,2 kV: 208/120 - 220/127 - 440/254 - 460/265 - 480/277	112,5	43.412.000
	150	52.778.000
	225	69.053.000
BIL AT-BT: HASTA 60 kV / 10 kV	300	82.185.000
	400	101.971.000
	500	122.538.000
CONMUTADOR DE ACCIONAMIENTO EXTERIOR	630	138.955.000
	800	160.206.000
	1000	236.293.000
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, 21 DE MARZO DE 2023

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)

**1. ACCESORIOS PARA TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL / ELEMENTOS PREMOLDEADOS**

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
CODO 200A 15KV CABLE # 1		512.000
CODO 200A 15KV CABLE # 2		733.000
CODO 200A 15KV CABLE # 1/0		733.000
CODO 200A 15KV CABLE # 2/0		733.000
CODO 200A 15KV CABLE # 3/0		489.000
CODO 200A 15KV CABLE # 4/0		819.000
CODO 200A 25KV CABLE # 2	Uso con inserto sencillo item 544 o inserto doble 9788	972.000
CODO 200A 25KV CABLE # 2/0	Uso con inserto sencillo item 544 o inserto doble 9788	645.000
CODO TIPO T 600A 15-25KV CABLE # 2	Uso Con buje integral de 600A	4.184.000
CODO TIPO T 600A 15-25KV CABLE # 1/0	Uso Con buje integral de 600A	2.805.000
CODO TIPO T 600A 15-25KV CABLE # 4/0	Uso Con buje integral de 600A	2.679.000
CODO TIPO T 600A 15-25KV CABLE 300KCM	Uso Con buje integral de 600A	3.083.000
CODO TIPO T 600A 15-25KV CABLE 350KCM	Uso Con buje integral de 600A	3.435.000
CODO TIPO T 600A 15-25KV CABLE 400KCM	Uso Con buje integral de 600A	2.520.000
CODO TIPO T 600A 15-25KV CABLE 500KCM	Uso Con buje integral de 600A	3.790.000
CODO TIPO T 600A 15-25KV CABLE 750KCM	Uso Con buje integral de 600A	1.983.000
CODO TIPO T 600A 15-25KV CABLE 1000KCM	Uso Con buje integral de 600A	2.602.000
BUJE POZO PM 200A 35KV PERNADO		179.000
BUJE INSERTO 200A 15KV		529.000
BUJE INSERTO DOBLE 200A 15KV		2.983.000
BUJE PARQUEO 200A 15KV		1.176.000
TAPON AISLAMIENTO 200A 15KV		357.000
TAPON AISLAMIENTO 200A 25KV		714.000
ADAPTADOR DE PANTALLA 200A 15 kV		714.000
ADAPTADOR PANTALLA PARA HILO		210.000

PEREIRA, MARZO 21 DE 2023

**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)

**1. ACCESORIOS PARA TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL / PORTAFUSIBLES Y FUSIBLES**

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
PORTAFUSIBLE TIPO BAYONETA 15KV (sin fusible)		343.000
FUS.CURRENT SENSING C04 6A		88.000
FUS.CURRENT SENSING C06 10A		147.000
FUS.CURRENT SENSING C08 15A		149.000
FUS.CURRENT SENSING C10 25A		149.000
FUS.CURRENT SENSING C12 40A		134.000
FUS.CURRENT SENSING C14 65A		128.000
FUS.CURRENT SENSING C16 100A		149.000
FUS.CURRENT SENSING C17 140A		131.000
FUS.DUAL SENSING C03 3A		134.000
FUS.DUAL SENSING C05 8A		134.000
FUS.DUAL SENSING C10 25A		139.000
FUS.DUAL SENSING C08 15A		75.000
FUS.DUAL SENSING C12 50A		152.000
FUS.DUAL SENSING C14 65A		204.000
FUS LIMITADOR CORRIENTE 15,5 kV 30A (216*53)	Conexión $\Delta$ - (30, 45 y 75kVA)	618.000
FUS LIMITADOR CORRIENTE 15,5 kV 40A (216*53)	Conexión $\Delta$ - (112,5 y 150kVA)	777.000
FUS LIMITADOR CORRIENTE 15,5 kV 65A (216*53)	Conexión $\Delta$ - (225 y 300kVA)	702.000
FUS LIMITADOR CORRIENTE 15,5 kV 100A (325*53)	Conexión $\Delta$ - (400 y 500kVA)	994.000
FUS LIMITADOR CORRIENTE 15,5 kV 125A (396*53)	Conexión $\Delta$ - (630 y 750kVA)	1.429.000
FUS LIMITADOR CORRIENTE 15,5 kV 150A (405*76)	Conexión $\Delta$ - (800kVA)	2.306.000
FUS LIMITADOR CORRIENTE 15,5 kV 165A (405*76)	Conexión $\Delta$ - (1000kVA)	2.190.000

Los fusibles limitadores de corriente indicados, corresponden a transformadores de voltaje primario 11400-13200-13800V, para voltajes diferentes deben ser consultados con la fábrica.

Para los transformadores de 1000 KVA , se deben cotizar 2 por fase, es decir que si el transformador es trifásico se deberán cotizar 6 unidades.

PEREIRA, MARZO 21 DE 2023

**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)

**1. ACCESORIOS PARA TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL / SECCIONADORES**

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
SECCIONADOR ON-OFF MONOPOLAR 200A 25KV PERNADO	Pedestales Monofásicas con Voltaje primario 7260V y si el cliente lo requiere	843.000
SECCIONADOR ON-OFF BIPOLAR 300A 38KV PERNADO (tr Vp 13200 V)		1.202.000
SECCIONADOR ON-OFF TRIPOLAR 300A 38KV PERNADO		1.181.000
SECCIONADOR 3F 200-300-630A 15-38kV 4 Pos.		8.652.000

**1. ACCESORIOS PARA TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL / DPS DE USO EXTERNO E INTERNO**

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
DPS CODO 25KV 15.3 MCOV (Pararrayo). Uso Exterior	Para pedestales con BIL reforzado 125kV o por solicitud del cliente, OJO cambia el inserto el cual debe ser de 25kV	2.027.000
DPS CODO 15KV 10.2 MCOV (Pararrayo). Uso exterior	Todas las pedestales clase 15kV	1.884.000
CONJUNTO DPS CODO 15KV 10.2 MCOV (Pararrayo). Uso exterior, (incluye buje inserto, buje pozo y dps)		2.523.000
DPS CODO 25KV 15.3 MCOV (Pararrayo). Uso Exterior, (incluye buje inserto doble y dps)	Para pedestales con BIL reforzado 125kV o por solicitud del cliente, el inserto doble es clase 25kV también	5.650.000
CONJUNTO DPS CODO 15KV 10.2 MCOV (Pararrayo). Uso exterior, (incluye buje inserto doble y dps)	Todas las pedestales clase 15kV	4.866.000
DPS INTERNOS	Todas las pedestales clase 15kV conexión Delta en AT	620.000

**1. ACCESORIOS PARA TRANSFORMADORES TIPO PEDESTAL / CONTROL Y MEDICIÓN**

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
MANOVACUÓMETRO 10-10 PSIG (medidor de presión y vacío) sin contactos	Para instalación horizontal en el lado de baja tensión	198.000
TERMOMETRO DE ACEITE TIPO RELOJ sin contactos	Para instalación horizontal en el lado de baja tensión	299.000
NIVEL DE ACEITE TIPO RELOJ sin contactos	Para instalación horizontal en el lado de baja tensión	183.000

PEREIRA, MARZO 21 DE 2023

**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)

**2. ACCESORIOS TRANSFORMADORES CONVENCIONALES PEQUEÑA Y MEDIANA POTENCIA / DPS DE USO EXTERNO**

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
DPS ALTA TENSIÓN HEAVY DUTY 10KA 36KV (INCLUYE SOPORTE)	DPS (Para 34,5/33,0kV-Δ) SOPORTE	2.526.000
DPS ALTA TENSIÓN HEAVY DUTY 10KA 15KV (INCLUYE SOPORTE) para trafos clase 15kV	DPS (Para 13,2/13,8/14,4kV-Δ) SOPORTE	837.000
DPS ALTA TENSIÓN HEAVY DUTY 10KA 12KV (INCLUYE SOPORTE) para trafos clase 15kV	DPS (Para 11,4kV-Δ) SOPORTE	711.000
DPS BAJA TENSIÓN SERVICIO LIVIANO 5KA 175V 3 Polos - para trafos trifásicos	240/120 Monofasicos	899.000

**2. ACCESORIOS TRANSFORMADORES CONVENCIONALES PEQUEÑA Y MEDIANA POTENCIA / CONTROL Y MEDICIÓN**

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN CON 2 CONTACTOS, para trafos >300 kVA		3.225.000
MANOVACUÓMETRO 10-10 PSIG (Sólo para TR sin tanque de expansión)(medidor de presión y vacío)		198.000
TERMÓMETRO (Para el aceite) HORIZONTAL SIN CONTACTOS		299.000
TERMÓMETRO (Para el aceite) HORIZONTAL CON 2 CONTACTOS (ALARMA Y DISPARO) Para transformadores SIN tanque de expansión.		1.844.000
TERMÓMETRO (Para el aceite) VERTICAL CON 2 CONTACTOS (ALARMA Y DISPARO) Para transformadores CON tanque de expansión		6.111.000
TERMÓMETRO (Para devanados) DE IMAGEN TERMICA VERTICAL CON 4 CONTACTOS 0-150°C (fase central)	KIT TERMÓMETRO + KIT CONEXION + TR CORRIENTE	16.169.000
RELAY BUCHOLZ CON 2 CONTACTOS, 1 DE ALARMA Y 1 DE DISPARO	Hasta 3000kVA	3.953.000
KIT RESPIRADOR DE SILICA GEL	Hasta 1500 kVA	2.932.000
KIT RESPIRADOR DE SILICA GEL	Hasta 3000 kVA	2.872.000
NIVEL DE ACEITE FLOTADOR HORIZONTAL CON 2 CONTACTOS		3.796.000
NIVEL DE ACEITE FLOTADOR HORIZONTAL CON 2 CONTACTOS AXIAL	Transformadores con tanque de expansión y membrana de nitrilo	6.587.000
RELE PRESION SUBITA VERT. CON CONTACTOS	Consultar a ingenieria	

PEREIRA, MARZO 21 DE 2023

**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)

**2. ACCESORIOS TRANSFORMADORES CONVENCIONALES PEQUEÑA Y MEDIANA POTENCIA / CAJAS DE CONTROL**

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
Caja de conexión, para accesorios con contactos 30*30*21 CM	de 1 a 4 accesorios	844.000
Caja de conexión, para accesorios con contactos 50*50*21 CM	de 5 a 6 accesorios	1.277.000

**2. ACCESORIOS TRANSFORMADORES CONVENCIONALES PEQUENA Y MEDIANA POTENCIA / RUEDAS ORIENTABLES**

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
KIT RUEDAS ORIENTABLES DIÁMETRO 8 cm (4 ruedas más tornillería), tr < 225 kVA, convencional y seco H, peso máx 900 kG	Hasta 2700kg	621.000
KIT RUEDAS ORIENTABLES DIÁMETRO 12 cm( 4 ruedas más tornillería), peso 1200 Kg	Desde 2701kg hasta 3600kg	773.000
KIT RUEDAS ORIENTABLES CON FRENO DIAMETRO 15 cm (4 ruedas más tornillería), peso 3000 kG	Hasta 2700kg	1.259.000

PEREIRA, MARZO 21 DE 2023

**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)

### 3. ACCESORIOS OPCIONALES TRANSFORMADORES AUTOPROTEGIDOS

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
DPS BAJA TENSIÓN SERVICIO LIVIANO 5KA 175V 2POLOS (tr monofásicos)		620.000
DPS BAJA TENSIÓN SERVICIO LIVIANO 5KA 175V 3POLOS (tr trifásicos)	208/120, 220/127 y similares Trifasicos	899.000
DPS BAJA TENSIÓN SERVICIO LIVIANO 480V 5KA 3POLOS	480/277, 460/265, 440/254 y similares Trifásicos	698.000

### 4. ACCESORIOS PARA TRANSFORMADORES OCASIONALMENTE SUMERGIBLES

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
TERMÓMETRO (Para el aceite) VERTICAL SIN CONTACTOS		1.017.000
DPS CODO 25KV 15.3 MCOV (Pararrayo). Uso Exterior, (incluye buje inserto doble y dps)	Para pedestales con BIL reforzado 125kV o por solicitud del cliente, el inserto doble es clase 25kV también	5.650.000

PEREIRA, MARZO 21 DE 2023

**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)

**5. ACCESORIOS PARA TRANSFORMADORES SECOS H CLASE 15 Kv**

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
KIT TERMOMETRO DIGITAL TR SECO 4C 0-200°C. Incluye sondas PT 100 (3 uds) y caja de conexión.	Solo para > Secos clase 15kV en AT y clase 1.2kV en BT	2.424.000
RTD PT100 1 DIN SENSOR SECOS 5KV	Para instalar en el devanado de baja tensión clase 1.2kV	896.000
RTD PT100 1 DIN SENSOR SECOS 30KV	Para instalar entre alta y media tension Ej: trafo 34.5kv / 13.2kV	2.014.000
DPS ALTA TENSIÓN HEAVY DUTY 10KA 15KV 12,7MCOV	Voltajes a 11400, 13200, 13800 y 14400V	803.000
KIT RUEDAS ORIENTABLES DIÁMETRO 8 cm (4 ruedas más tornillería), tr < 225 kVA, peso máx 900 kG	El precio del kit contiene las 4 ruedas	621.000
DISP. ANTIVIBRATORIO 40*60mm, para transf <500kVA	Precio unitarios, debe multiplicarse por 4	97.000
DISP. ANTIVIBRATORIO 40*80mm, para transf >500 kVA	Precio unitarios, debe multiplicarse por 4	105.000

**6. ACCESORIOS PARA TRANSFORMADORES SECOS F CLASE 15 kV**

DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO SIN IVA (\$)
KIT TERMOMETRO DIGITAL TR SECO 4C 0-200°C. Incluye sondas PT 100 (3 uds) y caja de conexión.	Solo para > Secos clase 15kV en AT y clase 1.2kV en BT > Clase 34.5kV en AT y clase 1.2kV en BT	2.424.000
RTD PT100 1 DIN SENSOR SECOS 5KV	Para instalar en el devanado de baja tensión clase 1.2kV	896.000
RTD PT100 1 DIN SENSOR SECOS 30KV	Para instalar entre alta y media tension Ej: trafo 34.5kv / 13.2kV	2.014.000
DPS ALTA TENSIÓN HEAVY DUTY 10KA 15KV 12,7MCOV	Voltajes a 11400, 13200, 13800 y 14400V	803.000
KIT RUEDAS ORIENTABLES DIÁMETRO 8 cm (4 ruedas más tornillería), tr < 225 kVA, peso máx 900 kG	El precio del kit contiene las 4 ruedas	621.000
DISP. ANTIVIBRATORIO 40*60mm, para transf <500kVA, (cant 4)	Precio unitarios, debe multiplicarse por 4	97.000
DISP. ANTIVIBRATORIO 40*80mm, para transf >500 kVA, (cant 4)	Precio unitarios, debe multiplicarse por 4	105.000

PEREIRA, MARZO 21 DE 2023

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

