



<div></div>		<div>CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN</div> <div>GRUPO: TRANSFORMADORES</div>		<div>OBRA NUEVA</div>	
				<div>TRANSFORMADORES</div>	
<div>DATOS GENERALES</div>					
<div>Código: xxx xxx</div>		<div>Subgrupo: Transformadores tipo poste</div>		<div>Familia: 120 584</div>	
<div>Denominación: Transformador de distribución monofásico 5 KVA 13,2/0,24-0,12 kV</div>					
<div>Denominación reducida: TDCP-5-13,2-1Φ</div>					
<div>Unidad de medida: U</div>		<div>Aportación: CELSIA</div>		<div>Referencia:</div>	
<div>Código de especificación: SP010101</div>		<div>Código de plano: PM01010101</div>		<div>Edición: 01</div>	
<div>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</div>					
<div>NORMA: ANSI C57.12.00</div> <div>Características Dimensionales:</div> <div>Longitud de agarraderas (mm): 286</div> <div>Características Eléctricas:</div> <div>Potencia nominal (kVA): 5</div> <div>Tensión primaria asignada (kV): 13,2</div> <div>Tensión secundaria asignada (V): 240/120</div> <div>Frecuencia (Hz): 60</div> <div>Refrigeración: ONAN</div> <div>Tipo de conector: Ojo</div> <div>Elementos de Protección:</div> <div>Pararrayos autoválvulas: Según especificación</div> <div>Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%</div> <div>Alcance</div> <div>Incluye dos DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.</div> <div>Certificaciones</div> <div>ISO 9001</div> <div>ISO 14001</div> <div>Certificado de conformidad RETIE</div> <div>Embalaje</div> <div>En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.</div>			<div>MARCAS:</div> <div>Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:</div> <div><div><div></div><div>La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.</div></div><div><div></div><div>La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.</div></div><div><div></div><div>La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.</div></div><div><div></div><div>El transformador estará identificado con el nombre de (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.</div></div><div><div></div><div>El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.</div></div><div><div></div><div>Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.</div></div><div><div></div><div>Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.</div></div><div><div></div><div>El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.</div></div><div><div></div><div>El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.</div></div><div><div></div><div>El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.</div></div><div><div></div><div>Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.</div></div></div>		
<div>PROVEEDORES Y REFERENCIAS</div>					
<div><div>Cód.Prov.</div><div>Nombre</div><div>Ref.Proveedor</div></div>			<div><div>Cód.Prov.</div><div>Nombre</div><div>Ref. Proveedor</div></div>		
<div>USO AL QUE VA DESTINADO</div>					
<div>Distribución rural y urbana de CELSIA.</div>					
<div>OBSERVACIONES</div>					
<div>El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.</div>					

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN		OBRA NUEVA		
	GRUPO: TRANSFORMADORES		TRANSFORMADORES		
DATOS GENERALES					
Código: 475 276		Subgrupo: Transformadores tipo poste		Familia: 120 584	
Denominación: Transformador de distribución monofásico 10 KVA 13,2/0,24-0,12 kV					
Denominación reducida: TDCP-10-13,2-1 Φ					
Unidad de medida: U		Aportación: CELSIA		Referencia:	
Código de especificación: SP010101		Código de plano: PM01010101		Edición: 01	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
<p>NORMA: ANSI C57.12.00</p> <p>Características Dimensionales: Longitud de agarraderas (mm): 286</p> <p>Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 10 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 240/120 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Ojo</p> <p>Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%</p> <p>Alcance Incluye dos DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.</p>		<p>MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.			
PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor	Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor
USO AL QUE VA DESTINADO					
Distribución rural y urbana de CELSIA.					
OBSERVACIONES					

El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.



CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN

GRUPO: TRANSFORMADORES

OBRA NUEVA

TRANSFORMADORES

DATOS GENERALES

Código: 434 227 **Subgrupo:** Transformadores tipo poste **Familia:** 120 584
Denominación: Transformador de distribución monofásico 15 KVA 13,2/0,24-0,12 kV
Denominación reducida: TDCP-15-13,2-1 Φ
Unidad de medida: U **Aportación:** CELSIA **Referencia:**
Código de especificación: SP010101 **Código de plano:** PM01010101 **Edición:** 01

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NORMA: ANSI C57.12.00

Características Dimensionales:

Longitud de agarraderas (mm): 286

Características Eléctricas:

Potencia nominal (kVA): 15
Tensión primaria asignada (kV): 13,2
Tensión secundaria asignada (V): 240/120
Frecuencia (Hz): 60
Refrigeración: ONAN
Tipo de conector: Ojo

Elementos de Protección:

Pararrayos autoválvulas: Según especificación
Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%

Alcance

Incluye dos DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.

Certificaciones

ISO 9001
ISO 14001
Certificado de conformidad RETIE

Embalaje

En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.

MARCAS:


Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:

- La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.
- La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.
- La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.
- El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.
- El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.
- Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.
- Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.
- El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.
- El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.
- El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.
- Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.

PROVEEDORES Y REFERENCIAS

<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>
------------------	---------------	----------------------	------------------	---------------	----------------------

USO AL QUE VA DESTINADO

Distribución rural y urbana de CELSIA.		
OBSERVACIONES		
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.		
	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA
	GRUPO: TRANSFORMADORES	TRANSFORMADORES
DATOS GENERALES		
Código: 475 277	Subgrupo: Transformadores tipo poste	Familia: 120 584
Denominación: Transformador de distribución monofásico 25 KVA 13,2/0,24-0,12 kV		
Denominación reducida: TDCP-25-13,2-1 Φ		
Unidad de medida: U	Aportación: CELSIA	Referencia:
Código de especificación: SP010101	Código de plano: PM01010101	Edición: 01
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
<p>NORMA: ANSI C57.12.00</p> <p>Características Dimensionales: Longitud de agarraderas (mm): 286</p> <p>Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 25 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 240/120 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Ojo</p> <p>Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%</p> <p>Alcance Incluye dos DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.</p>	<p>MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.	
PROVEEDORES Y REFERENCIAS		

<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>
USO AL QUE VA DESTINADO					
Distribución rural y urbana de CELSIA .					
OBSERVACIONES					
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.					
		CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN GRUPO: TRANSFORMADORES		OBRA NUEVA	
				TRANSFORMADORES	
DATOS GENERALES					
Código: 446 119		Subgrupo: Transformadores tipo poste		Familia: 120 584	
Denominación: Transformador de distribución monofásico 37,5 KVA 13,2/0,24-0,12 kV					
Denominación reducida: TDCP-37,5-13,2-1 Φ					
Unidad de medida: U		Aportación: CELSIA		Referencia:	
Código de especificación: SP010101		Código de plano: PM01010101		Edición: 01	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					

NORMA: ANSI C57.12.00

Características Dimensionales:

Longitud de agarraderas (mm): 286

Características Eléctricas:

Potencia nominal (kVA): 37,5

Tensión primaria asignada (kV): 13,2

Tensión secundaria asignada (V): 240/120

Frecuencia (Hz): 60

Refrigeración: ONAN

Amperios del herraje (A): 250

Tipo de conector: Ojo-Pala

Elementos de Protección:

Pararrayos autoválvulas: Según especificación

Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%

Alcance

Incluye dos DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.

Certificaciones

ISO 9001

ISO 14001

Certificado de conformidad RETIE

Embalaje

En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.

MARCAS:

Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:

- La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.
- La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.
- La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.
- El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.
- El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.
- Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.
- Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.
- El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.
- El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.
- El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.
- Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.

PROVEEDORES Y REFERENCIAS


<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>

USO AL QUE VA DESTINADO

Distribución rural y urbana de **CELSIA**.


OBSERVACIONES

El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA
	GRUPO: TRANSFORMADORES	TRANSFORMADORES

DATOS GENERALES

Código: 475 278	Subgrupo: Transformadores tipo poste	Familia: 120 584
Denominación: Transformador de distribución monofásico 50 KVA 13,2/0,24-0,12 kV		
Denominación reducida: TDCP-50-13,2-1 Φ		
Unidad de medida: U	Aportación: EPSA	Referencia:
Código de especificación: SP010101	Código de plano: PM01010101	Edición: 01

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
NORMA: ANSI C57.12.00 Características Dimensionales: Longitud de agarraderas (mm): 286 Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 50 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 240/120 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Ojo-Pala Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5% Alcance Incluye dos DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega. Certificaciones ISO 9001 ISO 14001 Certificado de conformidad RETIE Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.			MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes: <ul style="list-style-type: none">La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.		
PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor	Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor
USO AL QUE VA DESTINADO					
Distribución rural y urbana de CELSIA .					
OBSERVACIONES					
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.					
		CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN		OBRA NUEVA	
		GRUPO: TRANSFORMADORES		TRANSFORMADORES	
DATOS GENERALES					


Código: 475 279	Subgrupo: Transformadores tipo poste	Familia: 120 584
Denominación: Transformador de distribución monofásico 75 KVA 13,2/0,24-0,12 kV		
Denominación reducida: TDCP-75-13,2-1 Φ		
Unidad de medida: U	Aportación: CELSIA	Referencia:
Código de especificación: SP010101	Código de plano: PM01010101	Edición: 01

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
<p>NORMA: ANSI C57.12.00</p> <p>Características Dimensionales: Longitud de agarraderas (mm): 286</p> <p>Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 75 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 240/120 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Ojo-Pala</p> <p>Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%</p> <p>Alcance Incluye dos DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO 14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.</p>	<p>MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste. El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4. El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical. Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm. El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones. El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación. Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.

PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>

USO AL QUE VA DESTINADO
Distribución rural y urbana de CELSIA .


OBSERVACIONES
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.


	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA
	GRUPO: TRANSFORMADORES	TRANSFORMADORES


DATOS GENERALES

Código: 459 659		Subgrupo: Transformadores tipo poste		Familia: 120 584	
Denominación: Transformador de distribución trifásico 30 KVA 13,2/0,214-0,1235 kV					
Denominación reducida: TDCP-30-13,2-3 Φ					
Unidad de medida: U		Aportación: CELSIA		Referencia:	
Código de especificación: SP010101		Código de plano: PM01010301		Edición: 01	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
<p>NORMA: ANSI C57.12.00</p> <p>Características Dimensionales: Longitud de agarraderas (mm): 286</p> <p>Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 30 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Ojo</p> <p>Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%</p> <p>Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO 14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.</p>			<p>MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.		
PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
Cód.Prov.		Nombre		Ref.Proveedor	
Cód.Prov.		Nombre		Ref.Proveedor	
USO AL QUE VA DESTINADO					
Distribución rural y urbana de CELSIA.					
OBSERVACIONES					
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.					
		CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN		OBRA NUEVA	
		GRUPO: TRANSFORMADORES			

		TRANSFORMADORES	
DATOS GENERALES			
Código: 459 663	Subgrupo: Transformadores tipo poste		Familia: 120 584
Denominación: Transformador de distribución trifásico 45 KVA 13,2/0,214-0,1235 kV			
Denominación reducida: TDCP-45-13,2-3 Φ			
Unidad de medida: U	Aportación: CELSIA		Referencia:
Código de especificación: SP010101	Código de plano: PM01010301		Edición: 01
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
<p>NORMA: ANSI C57.12.00</p> <p>Características Dimensionales: Longitud de agarraderas (mm): 286</p> <p>Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 45 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Ojo-Pala</p> <p>Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%</p> <p>Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.</p>		<p>MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste. El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4. El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical. Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm. El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones. El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación. Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2. 	
PROVEEDORES Y REFERENCIAS			
<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u> <u>Nombre</u> <u>Ref.Proveedor</u>
USO AL QUE VA DESTINADO			
Distribución rural y urbana de CELSIA.			
OBSERVACIONES			
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.			

<div></div>		CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN		OBRA NUEVA	
		GRUPO: TRANSFORMADORES		TRANSFORMADORES	
DATOS GENERALES					
Código: 459 665		Subgrupo: Transformadores tipo poste		Familia: 120 584	
Denominación: Transformador de distribución trifásico 75 KVA 13,2/0,214-0,1235 kV					
Denominación reducida: TDCP-75-13,2-3 Φ					
Unidad de medida: U		Aportación: CELSIA		Referencia:	
Código de especificación: SP010101		Código de plano: PM01010301		Edición: 01	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
<p>NORMA: ANSI C57.12.00</p> <p>Características Dimensionales: Longitud de agarraderas (mm): 286</p> <p>Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 75 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Ojo-Pala</p> <p>Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%</p> <p>Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.</p>			<p>MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.		
PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
Cód.Prov.		Nombre		Ref.Proveedor	
USO AL QUE VA DESTINADO					
Distribución rural y urbana de CELSIA.					
OBSERVACIONES					
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.					

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN		OBRA NUEVA		
	GRUPO: TRANSFORMADORES		TRANSFORMADORES		
DATOS GENERALES					
Código: 459 666		Subgrupo: Transformadores tipo poste		Familia: 120 584	
Denominación: Transformador de distribución trifásico 112,5 KVA 13,2/0,214-0,1235 kV					
Denominación reducida: TDCP-112,5-13,2-3 Φ					
Unidad de medida: U		Aportación: CELSIA		Referencia:	
Código de especificación: SP010101		Código de plano: PM01010301		Edición: 01	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
<p>NORMA: ANSI C57.12.00</p> <p>Características Dimensionales: Longitud de agarraderas (mm): 286</p> <p>Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 112,5 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Ojo-Pala</p> <p>Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%</p> <p>Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.</p>			<p>MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.		
PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor	Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor
USO AL QUE VA DESTINADO					
Distribución rural y urbana de CELSIA.					
OBSERVACIONES					
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.					

<div></div>		CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN		OBRA NUEVA	
		GRUPO: TRANSFORMADORES		TRANSFORMADORES	
DATOS GENERALES					
Código: xxx xxx		Subgrupo: Transformadores tipo poste		Familia: 120 584	
Denominación: Transformador de distribución trifásico 30 KVA 34,5/0,214-0,1235 kV					
Denominación reducida: TDCP-30-34,5-3 Φ					
Unidad de medida: U		Aportación: CELSIA		Referencia:	
Código de especificación: SP010101		Código de plano: PM01010501		Edición: 01	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
<p>NORMA: ANSI C57.12.00</p> <p>Características Dimensionales: Longitud de agarraderas (mm): 400</p> <p>Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 30 Tensión primaria asignada (kV): 34,5 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Ojo</p> <p>Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%</p> <p>Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO 14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.</p>			<p>MARCAS:</p> <p>Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.		
PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
<div><div>Cód.Prov.</div><div>Nombre</div><div>Ref.Proveedor</div></div>			<div><div>Cód.Prov.</div><div>Nombre</div><div>Ref.Proveedor</div></div>		
USO AL QUE VA DESTINADO					
Distribución rural y urbana de CELSIA.					
OBSERVACIONES					

El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.



CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN

GRUPO: TRANSFORMADORES

OBRA NUEVA

TRANSFORMADORES

DATOS GENERALES

Código: 475 534 **Subgrupo:** Transformadores tipo poste **Familia:** 120 584
Denominación: Transformador de distribución trifásico 45 KVA 34,5/0,214-0,1235 kV
Denominación reducida: TDCP-45-34,5-3 Φ
Unidad de medida: U **Aportación:** CELSIA **Referencia:**
Código de especificación: SP010101 **Código de plano:** PM01010501 **Edición:** 01

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NORMA: ANSI C57.12.00

Características Dimensionales:

Longitud de agarraderas (mm): 400

Características Eléctricas:

Potencia nominal (kVA): 45
Tensión primaria asignada (kV): 34,5
Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5
Grupo de conexión: Dyn5
Frecuencia (Hz): 60
Refrigeración: ONAN
Tipo de conector: Ojo-Pala

Elementos de Protección:

Pararrayos autoválvulas: Según especificación
Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%

Alcance

Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.

Certificaciones

ISO 9001
ISO 14001
Certificado de conformidad RETIE

Embalaje

En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.

MARCAS:

Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:

- La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.
- La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.
- La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.
- El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.
- El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.
- Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.
- Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.
- El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.
- El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.
- El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.
- Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.

PROVEEDORES Y REFERENCIAS

<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>

USO AL QUE VA DESTINADO

Distribución rural y urbana de CELSIA.

OBSERVACIONES

El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.



CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN

GRUPO: TRANSFORMADORES

OBRA NUEVA

TRANSFORMADORES

DATOS GENERALES

Código: 465 083 **Subgrupo:** Transformadores tipo poste **Familia:** 120 584
Denominación: Transformador de distribución trifásico 75 KVA 34,5/0,214-0,1235 kV
Denominación reducida: TDCP-75-34,5-3 Φ
Unidad de medida: U **Aportación:** CELSIA **Referencia:**
Código de especificación: SP010101 **Código de plano:** PM01010501 **Edición:** 01

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

NORMA: ANSI C57.12.00

Características Dimensionales:

Longitud de agarraderas (mm): 400

Características Eléctricas:

Potencia nominal (kVA): 75
Tensión primaria asignada (kV): 34,5
Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5
Grupo de conexión: Dyn5
Frecuencia (Hz): 60
Refrigeración: ONAN
Tipo de conector: Ojo-Pala

Elementos de Protección:

Pararrayos autoválvulas: Según especificación
Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%

Alcance

Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.

Certificaciones

ISO 9001
ISO 14001
Certificado de conformidad RETIE

Embalaje

En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.

MARCAS:


Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:

- La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.
- La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.
- La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.
- El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.
- El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.
- Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.
- Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.
- El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.
- El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.
- El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.
- Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.

PROVEEDORES Y REFERENCIAS

<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>

USO AL QUE VA DESTINADO		
Distribución rural y urbana de CELSIA.		
OBSERVACIONES		
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.		
	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA
	GRUPO: TRANSFORMADORES	TRANSFORMADORES
DATOS GENERALES		
Código: 685 823	Subgrupo: Transformadores tipo poste	Familia: 120 584
Denominación: Transformador de distribución trifásico 112,5 KVA 34,5/0,214-0,1235 kV		
Denominación reducida: TDCP-112,5-34,5-3 Ø		
Unidad de medida: U	Aportación: CELSIA	Referencia:
Código de especificación: SP010101	Código de plano: PM01010501	Edición: 01
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
<p>NORMA: ANSI C57.12.00</p> <p>Características Dimensionales: Longitud de agarraderas (mm): 400</p> <p>Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 112,5 Tensión primaria asignada (kV): 34,5 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Ojo-Pala</p> <p>Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%</p> <p>Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.</p>		
<p>MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste. El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4. El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical. Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm. El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones. El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación. Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2. 		
PROVEEDORES Y REFERENCIAS		

<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>
USO AL QUE VA DESTINADO					
Distribución rural y urbana de CELSIA .					
OBSERVACIONES					
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.					
		CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN GRUPO: TRANSFORMADORES		OBRA NUEVA	
				TRANSFORMADORES	
DATOS GENERALES					
Código: xxx xxx		Subgrupo: Transformadores tipo poste		Familia: 120 584	
Denominación: Transformador de distribución trifásico 150 KVA 13,2/0,214-0,1235 kV					
Denominación reducida: TDCNP-150-13,2-3 Φ					
Unidad de medida: U		Aportación: CELSIA		Referencia:	
Código de especificación: SP010101		Código de plano: PM01010401		Edición: 01	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
NORMA: ANSI C57.12.00 Características Dimensionales: Longitud de agarraderas (mm): 286 Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 150 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Pala Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5% Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega. Certificaciones ISO 9001 ISO 14001 Certificado de conformidad RETIE Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.			MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. • La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. • La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste. • El transformador estará identificado con el nombre de EPSA S.A E.S.P (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4. • El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a EPSA S.A E.S.P. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical. • Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. • Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm. • El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. • El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones. • El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación. • Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2. 		


PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>
USO AL QUE VA DESTINADO					
Distribución rural y urbana de CELSIA .					
OBSERVACIONES					
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.					

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA
	GRUPO: TRANSFORMADORES	TRANSFORMADORES
DATOS GENERALES		
Código: xxx xxx	Subgrupo: Transformadores tipo poste	Familia: 120 584
Denominación: Transformador de distribución trifásico 225 KVA 13,2/0,214-0,1235 kV		
Denominación reducida: TDCNP-225-13,2-3 Φ		
Unidad de medida: U	Aportación: CELSIA	Referencia:
Código de especificación: SP010101	Código de plano: PM01010401	Edición: 01
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
<p>NORMA: ANSI C57.12.00</p> <p>Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 225 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Pala</p> <p>Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%</p> <p>Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO 14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.</p>	<p>MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.	
PROVEEDORES Y REFERENCIAS		


<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>
USO AL QUE VA DESTINADO					
Distribución rural y urbana de CELSIA .					
OBSERVACIONES					
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.					
		CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN		OBRA NUEVA	
		GRUPO: TRANSFORMADORES		TRANSFORMADORES	
DATOS GENERALES					
Código: xxx xxx		Subgrupo: Transformadores tipo poste		Familia: 120 584	
Denominación: Transformador de distribución trifásico 300 KVA 13,2/0,214-0,1235 kV					
Denominación reducida: TDCNP-300-13,2-3 Φ					
Unidad de medida: U		Aportación: CELSIA		Referencia:	
Código de especificación: SP010101		Código de plano: PM01010401		Edición: 01	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
NORMA: ANSI C57.12.00 Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 300 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Pala Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5% Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega. Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.			MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste. El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4. El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agaraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical. Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm. El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones. El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación. Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2. 		
PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>
USO AL QUE VA DESTINADO					


Distribución rural y urbana de CELSIA .					
OBSERVACIONES					
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.					
	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN GRUPO: TRANSFORMADORES			OBRA NUEVA	
				TRANSFORMADORES	
DATOS GENERALES					
Código: xxx xxx		Subgrupo: Transformadores tipo poste		Familia: 120 584	
Denominación: Transformador de distribución trifásico 400 KVA 13,2/0,214-0,1235 kV					
Denominación reducida: TDCNP-400-13,2-3 Φ					
Unidad de medida: U		Aportación: CELSIA		Referencia:	
Código de especificación: SP010101		Código de plano: PM01010401		Edición: 01	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
NORMA: ANSI C57.12.00 Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 400 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Pala Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5% Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega. Certificaciones ISO 9001 ISO 14001 Certificado de conformidad RETIE Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.			MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste. El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4. El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical. Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm. El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones. El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación. Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2. 		
PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>
USO AL QUE VA DESTINADO					
Distribución rural y urbana de CELSIA.					
OBSERVACIONES					

El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.


	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA			
	GRUPO: TRANSFORMADORES	TRANSFORMADORES			
DATOS GENERALES					
Código: xxx xxx	Subgrupo: Transformadores tipo poste	Familia: 120 584			
Denominación: Transformador de distribución trifásico 500 KVA 13,2/0,214-0,1235 kV					
Denominación reducida: TDCNP-500-13,2-3 Φ					
Unidad de medida: U	Aportación: CELSIA	Referencia:			
Código de especificación: SP010101	Código de plano: PM01010401	Edición: 01			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
<p>NORMA: ANSI C57.12.00</p> <p>Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 500 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Pala</p> <p>Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%</p> <p>Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO 14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.</p>	<p>MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.				
PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor	Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor
USO AL QUE VA DESTINADO					

Distribución rural y urbana de CELSIA .
OBSERVACIONES
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA			
	GRUPO: TRANSFORMADORES	TRANSFORMADORES			
DATOS GENERALES					
Código: xxx xxx	Subgrupo: Transformadores tipo poste	Familia: 120 584			
Denominación: Transformador de distribución trifásico 630 KVA 13,2/0,214-0,1235 kV					
Denominación reducida: TDCNP-630-13,2-3 Φ					
Unidad de medida: U	Aportación: CELSIA	Referencia:			
Código de especificación: SP010101	Código de plano: PM01010401	Edición: 01			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
<p>NORMA: ANSI C57.12.00</p> <p>Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 630 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Pala</p> <p>Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%</p> <p>Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO 14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.</p>	<p>MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.				
PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor	Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor
USO AL QUE VA DESTINADO					
Distribución rural y urbana de CELSIA.					

OBSERVACIONES					
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.					
<div></div>		CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN		OBRA NUEVA	
		GRUPO: TRANSFORMADORES		TRANSFORMADORES	
DATOS GENERALES					
Código: xxx xxx		Subgrupo: Transformadores tipo poste		Familia: 120 584	
Denominación: Transformador de distribución trifásico 750 KVA 13,2/0,214-0,1235 kV					
Denominación reducida: TDCNP-750-13,2-3 Φ					
Unidad de medida: U		Aportación: CELSIA		Referencia:	
Código de especificación: SP010101		Código de plano: PM01010401		Edición: 01	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
<p>NORMA: ANSI C57.12.00</p> <p>Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 750 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Pala</p> <p>Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%</p> <p>Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.</p>			<p>MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.		
PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor	Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor
USO AL QUE VA DESTINADO					

Distribución rural y urbana de CELSIA .
OBSERVACIONES
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA			
	GRUPO: TRANSFORMADORES	TRANSFORMADORES			
DATOS GENERALES					
Código: xxx xxx	Subgrupo: Transformadores tipo poste	Familia: 120 584			
Denominación: Transformador de distribución trifásico 800 KVA 13,2/0,214-0,1235 kV					
Denominación reducida: TDCNP-800-13,2-3 Φ					
Unidad de medida: U	Aportación: CELSIA	Referencia:			
Código de especificación: SP010101	Código de plano: PM01010401	Edición: 01			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
<p>NORMA: ANSI C57.12.00</p> <p>Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 800 Tensión primaria asignada (kV): 13,2 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Pala</p> <p>Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5%</p> <p>Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega.</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.</p>	<p>MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.				
PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor	Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor
USO AL QUE VA DESTINADO					
Distribución rural y urbana de CELSIA.					
OBSERVACIONES					

El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA			
	GRUPO: TRANSFORMADORES	TRANSFORMADORES			
DATOS GENERALES					
Código: xxx xxx	Subgrupo: Transformadores tipo poste	Familia: 120 584			
Denominación: Transformador de distribución trifásico 150 KVA 34,5/0,214-0,1235 kV					
Denominación reducida: TDCNP-150-34,5-3 Φ					
Unidad de medida: U	Aportación: CELSIA	Referencia:			
Código de especificación: SP010101	Código de plano: PM01010401	Edición: 01			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
NORMA: ANSI C57.12.00 Características Dimensionales: Longitud de agarraderas (mm): 400 Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 150 Tensión primaria asignada (kV): 34,5 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Pala Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5% Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega. Certificaciones ISO 9001 ISO 14001 Certificado de conformidad RETIE Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.	MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes: <ul style="list-style-type: none">La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm.La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste.El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4.El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical.Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm.El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm.El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones.El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación.Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2.				
PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>
USO AL QUE VA DESTINADO					
Distribución rural y urbana de CELSIA.					
OBSERVACIONES					
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.					

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN GRUPO: TRANSFORMADORES		OBRA NUEVA
			TRANSFORMADORES
DATOS GENERALES			
Código: xxx xxx Subgrupo: Transformadores tipo poste Familia: 120 584 Denominación: Transformador de distribución trifásico 225 KVA 34,5/0,214-0,1235 kV Denominación reducida: TDCNP-225-34,5-3 Φ Unidad de medida: U Aportación: CELSIA Referencia: Código de especificación: SP010101 Código de plano: PM01010601 Edición: 01			
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
NORMA: ANSI C57.12.00 Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 225 Tensión primaria asignada (kV): 34,5 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Pala Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5% Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega. Certificaciones ISO 9001 ISO 14001 Certificado de conformidad RETIE Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.		MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste. El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4. El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical. Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm. El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones. El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación. Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2. 	
PROVEEDORES Y REFERENCIAS			
Cód.Prov. Nombre Ref.Proveedor	Cód.Prov. Nombre Ref.Proveedor		
USO AL QUE VA DESTINADO			
Distribución rural y urbana de CELSIA .			
OBSERVACIONES			
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.			

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN		OBRA NUEVA	
	GRUPO: TRANSFORMADORES		TRANSFORMADORES	
DATOS GENERALES				
Código: xxx xxx		Subgrupo: Transformadores tipo poste		Familia: 120 584
Denominación: Transformador de distribución trifásico 300 KVA 34,5/0,214-0,1235 kV				
Denominación reducida: TDCNP-300-34,5-3 Φ				
Unidad de medida: U		Aportación: CELSIA		Referencia:
Código de especificación: SP010101		Código de plano: PM01010601		Edición: 01
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
NORMA: ANSI C57.12.00 Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 300 Tensión primaria asignada (kV): 34,5 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Pala Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5% Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega. Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.		MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste. El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4. El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical. Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm. El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones. El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación. Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2. 		
PROVEEDORES Y REFERENCIAS				
Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor	Cód.Prov.	Nombre
USO AL QUE VA DESTINADO				
Distribución rural y urbana de CELSIA .				
OBSERVACIONES				
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.				

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN		OBRA NUEVA
	GRUPO: TRANSFORMADORES		TRANSFORMADORES
DATOS GENERALES			
Código: xxx xxx	Subgrupo: Transformadores tipo poste	Familia: 120 584	
Denominación: Transformador de distribución trifásico 400 KVA 34,5/0,214-0,1235 kV			
Denominación reducida: TDCNP-400-34,5-3 Φ			
Unidad de medida: U	Aportación: CELSIA	Referencia:	
Código de especificación: SP010101	Código de plano: PM01010601	Edición: 01	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
NORMA: ANSI C57.12.00 Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 400 Tensión primaria asignada (kV): 34,5 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Pala Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5% Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega. Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.		MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste. El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4. El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical. Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm. El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones. El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación. Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2. 	
PROVEEDORES Y REFERENCIAS			
Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor	Cód.Prov.
USO AL QUE VA DESTINADO			
Distribución rural y urbana de CELSIA.			
OBSERVACIONES			
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.			

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN GRUPO: TRANSFORMADORES		OBRA NUEVA
			TRANSFORMADORES
DATOS GENERALES			
Código: xxx xxx		Subgrupo: Transformadores tipo poste	
Familia: 120 584			
Denominación: Transformador de distribución trifásico 500 KVA 34,5/0,214-0,1235 kV			
Denominación reducida: TDCNP-500-34,5-3 Φ			
Unidad de medida: U		Aportación: CELSIA	
		Referencia:	
Código de especificación: SP010101		Código de plano: PM01010601	
		Edición: 01	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
NORMA: ANSI C57.12.00 Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 500 Tensión primaria asignada (kV): 34,5 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Pala Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5% Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega. Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.		MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste. El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4. El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical. Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm. El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones. El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación. Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2. 	
PROVEEDORES Y REFERENCIAS			
Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor	Cód.Prov.
			Nombre
			Ref.Proveedor
USO AL QUE VA DESTINADO			
Distribución rural y urbana de CELSIA .			
OBSERVACIONES			
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.			

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN		OBRA NUEVA	
	GRUPO: TRANSFORMADORES		TRANSFORMADORES	
DATOS GENERALES				
Código: xxx xxx		Subgrupo: Transformadores tipo poste		Familia: 120 584
Denominación: Transformador de distribución trifásico 630 KVA 34,5/0,214-0,1235 kV				
Denominación reducida: TDCNP-630-34,5-3 Φ				
Unidad de medida: U		Aportación: CELSIA		Referencia:
Código de especificación: SP010101		Código de plano: PM01010601		Edición: 01
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
NORMA: ANSI C57.12.00 Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 630 Tensión primaria asignada (kV): 34,5 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Pala Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5% Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega. Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.		MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste. El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4. El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical. Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm. El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones. El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación. Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2. 		
PROVEEDORES Y REFERENCIAS				
Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor	Cód.Prov.	Nombre
USO AL QUE VA DESTINADO				
Distribución rural y urbana de CELSIA .				
OBSERVACIONES				
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.				

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN		OBRA NUEVA	
	GRUPO: TRANSFORMADORES		TRANSFORMADORES	
DATOS GENERALES				
Código: xxx xxx		Subgrupo: Transformadores tipo poste		Familia: 120 584
Denominación: Transformador de distribución trifásico 750 KVA 34,5/0,214-0,1235 kV				
Denominación reducida: TDCNP-750-34,5-3 Φ				
Unidad de medida: U		Aportación: CELSIA		Referencia:
Código de especificación: SP010101		Código de plano: PM01010601		Edición: 01
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
NORMA: ANSI C57.12.00 Características Eléctricas: Potencia nominal (kVA): 750 Tensión primaria asignada (kV): 34,5 Tensión secundaria asignada (V): 214/123,5 Grupo de conexión: Dyn5 Frecuencia (Hz): 60 Refrigeración: ONAN Tipo de conector: Pala Elementos de Protección: Pararrayos autoválvulas: Según especificación Intercambiador de tomas: 0%;2,5%;5% Alcance Incluye tres DPS de óxidos metálicos, soporte DPS, cinta de cobre, tornillos y arandelas, todos estos accesorios deben estar instalados al momento de la entrega. Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE Embalaje En Guacales de madera tratada o plástico que tengan la resistencia mecánica adecuada, de tal forma que protejan al transformador durante el cargue, transporte y descargue.		MARCAS: Todos los transformadores deberán llevar indicados sobre el tanque y en la tapa de forma indeleble con pintura negra en una placa de acero inoxidable o de otro material resistente a la corrosión, los datos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> La identificación de los pasatapas de AT, se hará en la tapa, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La identificación de los pasatapas de BT con la secuencia de cada fase, se hará en la pared del tanque debajo de estos, con letras de tamaño mínimo de 35 mm. La Marcación de la potencia Nominal en kVA se hará en la pared del tanque en el segmento 1, con números y letras de tamaño mínimo de 70 mm de alto por 50 mm de ancho, centrados en el alto del tanque y de forma que queden visibles una vez montado el transformador en el poste. El transformador estará identificado con el nombre de CELSIA (con letras de 50mm x 38mm) ubicado en el segmento 2/4. El transformador debe contener una marcación numérica en color negro, la serie numérica debe solicitarla el proveedor a CELSIA. Cada carácter debe medir 60mm x 40mm y se debe dejar una separación de 10 mm entre caracteres. La marca se ubicará en la parte posterior a las agarraderas del transformador paralelas a los bornes de baja tensión en forma vertical. Los transformadores se deben marcar en la parte inferior con la leyenda "LIBRE DE PCB'S", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. Los transformadores deben llevar el símbolo de riesgo eléctrico, las dimensiones del símbolo corresponderán a las indicadas en el RETIE para una altura de 160 mm. El transformador debe contener el siguiente aviso: "MANIOBRESE SOLO POR PERSONAL AUTORIZADO", el tamaño de las letras para esta leyenda es de 30mm x 20mm. El transformador debe contener el aviso de desenergizar el transformador antes de operar el cambiador de derivaciones. El transformador tendrá impreso en bajo relieve el Número de serie de fabricación en el tanque, preferiblemente, en los soportes de fijación. Placa de características, según norma C57.12.00, apartado 5.12.2. 		
PROVEEDORES Y REFERENCIAS				
Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor	Cód.Prov.	Nombre
USO AL QUE VA DESTINADO				
Distribución rural y urbana de CELSIA.				
OBSERVACIONES				
El plano al que se hace referencia señala las dimensiones marcadas por la norma ANSI C57.12.00 que es válida y ha de cumplir este transformador.				