



	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN		OBRA NUEVA	
	GRUPO: CABLES PARA LSMT		CONDUCTORES	
DATOS GENERALES				
Código: 532 314                      Subgrupo: Conductores Subterráneos MT                      Familia: 120 259 Denominación: Conductor aislado 15 kV 500 MCM Denominación reducida: Conductor aislado 15 kV 500 kcmil Unidad de medida: M                      Aportación: CELSIA                      Referencia: Código de especificación: SP030501                      Código de plano: MP03050101                      Edición: 01				
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
<b>Norma: NTC 2186-2 (ICEA S-93-639)</b>  Tipo de Material: Aluminio 1350 H19 – Clase B Norma de calidad: ASTM B230 Tipo Material aislante: Polietileno reticulado XLPE Norma de calidad: ASTM D2655  <b>Características Dimensionales</b> Diámetro del hilo (mm): 2,95 Diámetro del Conductor (mm): 20,7 Numero de hilos: 37 Numero de capas: 3 Numero de hilos del neutro: 16 Sección del neutro (mm <sup>2</sup> ): 53 Sección total (mm <sup>2</sup> ): 253 Espesor aislamiento (mm): 4,45  <b>Certificaciones</b> ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE  <b>Embalaje</b> Los conductores se suministrarán en bobinas de madera o plásticas y con las puntas totalmente selladas, que lo protejan de daños en el transporte y manipulación. Cada bobina no deberá llevar más de una sola longitud de conductor. La longitud de conductor, en cada bobina, será igual a la indicada en el pedido con una tolerancia de -0 % +5 %. Su almacenamiento debe ser en recintos cubiertos y libres de polvo, humedad y corrientes de aire que puedan llevar residuos al interior de las bobinas.		<b>MARCAS:</b>  Sobre la cara externa de cada tapa de la bobina, deberá marcarse, mediante plantilla y con pintura que contraste con el color del fondo, de forma indeleble y fácilmente legible las siguientes marcas:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso neto de la bobina (sin conductor).</li> <li>- Peso del conductor.</li> <li>- Longitud del conductor.</li> <li>- Tamaño del conductor.</li> <li>- Tipo de conductor.</li> <li>- Fecha indicadora del desenrollado.</li> <li>- Nombre del fabricante y lote de fabricación.</li> <li>- Nombre del cliente, número de pedido y destino.</li> </ul> Sobre la capa protectora del aislamiento deberá marcarse de forma indeleble los siguientes datos:  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Designación completa del cable.</li> <li>- fabricante.</li> <li>- Tensión de servicio.</li> <li>- Nivel de aislamiento.</li> <li>- Año de fabricación (por medio de las dos últimas cifras).</li> <li>- Nombre y anagrama de la marca de la empresa registrada.</li> <li>- Nombre de CELSIA.</li> <li>- Sección del conductor.</li> <li>- Marcación numérica de cada metro de longitud.</li> </ul> La marca de la sección del conductor se repetirá a intervalos que no excedan 610 mm. Todas las otras marcas se repetirán a intervalos que no excedan un metro.  La marca no podrá ser realizada por grabado o relieve sobre la cubierta. La separación entre marcas no será superior a 1 m para la designación y 5 m para el resto de los datos.		
PROVEEDORES Y REFERENCIAS				
<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>
Líneas eléctricas subterráneas de <b>CELSIA</b> .				
OBSERVACIONES				


--

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA
	GRUPO: CABLES PARA LSMT	CONDUCTORES
DATOS GENERALES		
<p>Código: 532 315                      Subgrupo: Conductores Subterráneos MT                      Familia: 120 259</p> <p>Denominación: Conductor aislado 15 kV 4/0 AWG</p> <p>Denominación reducida: Conductor aislado 15 kV 4/0 AWG</p> <p>Unidad de medida: M                      Aportación: CELSIA                      Referencia:</p> <p>Código de especificación: SP030501                      Código de plano: MP03050101                      Edición: 01</p>		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
<p><b>Norma: NTC 2186-2 (ICEA S-93-639)</b></p> <p>Tipo de Material: Aluminio 1350 H19 – Clase B Norma de calidad: ASTM B230 Tipo Material aislante: Polietileno reticulado XLPE Norma de calidad: ASTM D2655</p> <p><b>Características Dimensionales</b></p> <p>Diámetro del hilo (mm): 2,68 Diámetro del Conductor (mm): 13,4 Numero de hilos: 19 Numero de capas: 2 Numero de hilos del neutro: 11 Sección del neutro (mm<sup>2</sup>): 23 Sección total (mm<sup>2</sup>): 107 Espesor aislamiento (mm): 4,45</p> <p><b>Certificaciones</b></p> <p>ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p><b>Embalaje</b></p> <p>Los conductores se suministrarán en bobinas de madera o plásticas y con las puntas totalmente selladas, que lo protejan de daños en el transporte y manipulación. Cada bobina no deberá llevar más de una sola longitud de conductor. La longitud de conductor, en cada bobina, será igual a la indicada en el pedido con una tolerancia de -0 % +5 %. Su almacenamiento debe ser en recintos cubiertos y libres de polvo, humedad y corrientes de aire que puedan llevar residuos al interior de las bobinas.</p>		<p><b>MARCAS:</b></p> <p>Sobre la cara externa de cada tapa de la bobina, deberá marcarse, mediante plantilla y con pintura que contraste con el color del fondo, de forma indeleble y fácilmente legible las siguientes marcas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso neto de la bobina (sin conductor).</li> <li>- Peso del conductor.</li> <li>- Longitud del conductor.</li> <li>- Tamaño del conductor.</li> <li>- Tipo de conductor.</li> <li>- Fecha indicadora del desenrollado.</li> <li>- Nombre del fabricante y lote de fabricación.</li> <li>- Nombre del cliente, número de pedido y destino.</li> </ul> <p>Sobre la capa protectora del aislamiento deberá marcarse de forma indeleble los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Designación completa del cable.</li> <li>- fabricante.</li> <li>- Tensión de servicio.</li> <li>- Nivel de aislamiento.</li> <li>- Año de fabricación (por medio de las dos últimas cifras).</li> <li>- Nombre y anagrama de la marca de la empresa registrada.</li> <li>- Nombre de CELSIA.</li> <li>- Sección del conductor.</li> <li>- Marcación numérica de cada metro de longitud.</li> </ul> <p>La marca de la sección del conductor se repetirá a intervalos que no excedan 610 mm. Todas las otras marcas se repetirán a intervalos que no excedan un metro.</p> <p>La marca no podrá ser realizada por grabado o relieve sobre la cubierta. La separación entre marcas no será superior a 1 m para la designación y 5 m para el resto de los datos.</p>
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>

Líneas eléctricas subterráneas de <b>CELSIA</b> .
OBSERVACIONES

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA
	GRUPO: CABLES PARA LSMT	CONDUCTORES
DATOS GENERALES		
Código: 532 317	Subgrupo: Conductores Subterráneos MT	Familia: 120
		259
Denominación: Conductor aislado 15 kV 1/0 AWG		
Denominación reducida: Conductor aislado 15 kV 1/0 AWG		
Unidad de medida: M	Aportación: CELSIA	Referencia:
Código de especificación: SP030501	Código de plano: MP03050101	Edición: 01
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
<p><b>Norma: NTC 2186-2 (ICEA S-93-639)</b></p> <p>Tipo de Material: Aluminio 1350 H19 – Clase B</p> <p>Norma de calidad: ASTM B230</p> <p>Tipo Material aislante: Polietileno reticulado XLPE</p> <p>Norma de calidad: ASTM D2655</p> <p><b>Características Dimensionales</b></p> <p>Diámetro del hilo (mm): 1,89</p> <p>Diámetro del Conductor (mm): 9,47</p> <p>Numero de hilos: 19</p> <p>Numero de capas: 2</p> <p>Numero de hilos del neutro: 16</p> <p>Sección del neutro (mm²): 33</p> <p>Sección total (mm²): 53,5</p> <p>Espesor aislamiento (mm): 4,45</p> <p><b>Certificaciones</b></p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO14001</p> <p>Certificado de conformidad RETIE</p> <p><b>Embalaje</b></p> <p>Los conductores se suministrarán en bobinas de madera o plásticas y con las puntas totalmente selladas, que lo protejan de daños en el transporte y manipulación. Cada bobina no deberá llevar más de una sola longitud de conductor. La longitud de conductor, en cada bobina, será igual a la indicada en el pedido con una tolerancia de -0 % +5 %. Su almacenamiento debe ser en recintos cubiertos y libres de polvo, humedad y corrientes de aire que puedan llevar residuos al interior de las bobinas.</p>	<p><b>MARCAS:</b></p> <p>Sobre la cara externa de cada tapa de la bobina, deberá marcarse, mediante plantilla y con pintura que contraste con el color del fondo, de forma indeleble y fácilmente legible las siguientes marcas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Peso neto de la bobina (sin conductor).</li><li>- Peso del conductor.</li><li>- Longitud del conductor.</li><li>- Tamaño del conductor.</li><li>- Tipo de conductor.</li><li>- Fecha indicadora del desenrollado.</li><li>- Nombre del fabricante y lote de fabricación.</li><li>- Nombre del cliente, número de pedido y destino.</li></ul> <p>Sobre la capa protectora del aislamiento deberá marcarse de forma indeleble los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Designación completa del cable.</li><li>- fabricante.</li><li>- Tensión de servicio.</li><li>- Nivel de aislamiento.</li><li>- Año de fabricación (por medio de las dos últimas cifras).</li><li>- Nombre y anagrama de la marca de la empresa registrada.</li><li>- Nombre de CELSIA.</li><li>- Sección del conductor.</li><li>- Marcación numérica de cada metro de longitud.</li></ul> <p>La marca de la sección del conductor se repetirá a intervalos que no excedan 610 mm. Todas las otras marcas se repetirán a intervalos que no excedan un metro.</p> <p>La marca no podrá ser realizada por grabado o relieve sobre la cubierta. La separación entre marcas no será superior a 1 m para la designación y 5 m para el resto de los datos.</p>	

PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor	Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor
Líneas eléctricas subterráneas de <b>CELSIA</b> .					
OBSERVACIONES					

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA
	GRUPO: CABLES PARA LSMT	CONDUCTORES
DATOS GENERALES		
Código: 532 321                      Subgrupo: Conductores Subterráneos MT                      Familia: 120 259		
Denominación: Conductor aislado 35 kV 500 kcmil		
Denominación reducida: Conductor aislado 35 kV 500 kcmil		
Unidad de medida:    M                                              Aportación:    CELSIA                                              Referencia:		
Código de especificación: SP030501                      Código de plano: MP03050101                      Edición: 01		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		

**Norma: NTC 2186-2 (ICEA S-93-639)**

Tipo de Material: Aluminio 1350 H19 – Clase B

Norma de calidad: ASTM B230

Tipo Material aislante: Polietileno reticulado XLPE

Norma de calidad: ASTM D2655

**Características Dimensionales**

Diámetro del hilo (mm): 2,95

Diámetro del Conductor (mm): 20,7

Numero de hilos: 37

Numero de capas: 3

Numero de hilos del neutro: 16

Sección del neutro (mm<sup>2</sup>): 53

Sección total (mm<sup>2</sup>): 253

Espesor aislamiento (mm): 8,76

**Certificaciones**

ISO 9001

ISO14001

Certificado de conformidad RETIE

**Embalaje**

Los conductores se suministrarán en bobinas de madera o plásticas y con las puntas totalmente selladas, que lo protejan de daños en el transporte y manipulación. Cada bobina no deberá llevar más de una sola longitud de conductor. La longitud de conductor, en cada bobina, será igual a la indicada en el pedido con una tolerancia de -0 % +5 %. Su almacenamiento debe ser en recintos cubiertos y libres de polvo, humedad y corrientes de aire que puedan llevar residuos al interior de las bobinas.

**MARCAS:**

Sobre la cara externa de cada tapa de la bobina, deberá marcarse, mediante plantilla y con pintura que contraste con el color del fondo, de forma indeleble y fácilmente legible las siguientes marcas:

- Peso neto de la bobina (sin conductor).
- Peso del conductor.
- Longitud del conductor.
- Tamaño del conductor.
- Tipo de conductor.
- Fecha indicadora del desenrollado.
- Nombre del fabricante y lote de fabricación.
- Nombre del cliente, número de pedido y destino.

Sobre la capa protectora del aislamiento deberá marcarse de forma indeleble los siguientes datos:

- Designación completa del cable.
- fabricante.
- Tensión de servicio.
- Nivel de aislamiento.
- Año de fabricación (por medio de las dos últimas cifras).
- Nombre y anagrama de la marca de la empresa registrada.
- Nombre de CELSIA.
- Sección del conductor.
- Marcación numérica de cada metro de longitud.

La marca de la sección del conductor se repetirá a intervalos que no excedan 610 mm. Todas las otras marcas se repetirán a intervalos que no excedan un metro.

La marca no podrá ser realizada por grabado o relieve sobre la cubierta. La separación entre marcas no será superior a 1 m para la designación y 5 m para el resto de los datos.

**PROVEEDORES Y REFERENCIAS**

Cód.Prov.

Nombre

Ref.Proveedor


Cód.Prov.

Nombre


Ref.Proveedor

Líneas eléctricas subterráneas de **CELSIA**.

**OBSERVACIONES**

<div><div>CELSIA</div></div>		CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN		OBRA NUEVA	
		GRUPO: CABLES PARA LSMT		CONDUCTORES	
DATOS GENERALES					
Código: 532 322		Subgrupo: Conductores Subterráneos MT		Familia: 120 259	
Denominación: Conductor aislado 35 kV 4/0 AWG					
Denominación reducida: Conductor aislado 35 kV 4/0 AWG					
Unidad de medida: M		Aportación: CELSIA		Referencia:	
Código de especificación: SP030501		Código de plano: MP03050101		Edición: 01	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
<p><b>Norma: NTC 2186-2 (ICEA S-93-639)</b></p> <p>Tipo de Material: Aluminio 1350 H19 – Clase B</p> <p>Norma de calidad: ASTM B230</p> <p>Tipo Material aislante: Polietileno reticulado XLPE</p> <p>Norma de calidad: ASTM D2655</p> <p><b>Características Dimensionales</b></p> <p>Diámetro del hilo (mm): 2,68</p> <p>Diámetro del Conductor (mm): 13,4</p> <p>Numero de hilos: 19</p> <p>Numero de capas: 2</p> <p>Numero de hilos del neutro: 11</p> <p>Sección del neutro (mm²): 23</p> <p>Sección total (mm²): 107</p> <p>Espesor aislamiento (mm): 8,76</p> <p><b>Certificaciones</b></p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO14001</p> <p>Certificado de conformidad RETIE</p> <p><b>Embalaje</b></p> <p>Los conductores se suministrarán en bobinas de madera o plásticas y con las puntas totalmente selladas, que lo protejan de daños en el transporte y manipulación. Cada bobina no deberá llevar más de una sola longitud de conductor. La longitud de conductor, en cada bobina, será igual a la indicada en el pedido con una tolerancia de -0 % +5 %. Su almacenamiento debe ser en recintos cubiertos y libres de polvo, humedad y corrientes de aire que puedan llevar residuos al interior de las bobinas.</p>			<p><b>MARCAS:</b></p> <p>Sobre la cara externa de cada tapa de la bobina, deberá marcarse, mediante plantilla y con pintura que contraste con el color del fondo, de forma indeleble y fácilmente legible las siguientes marcas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Peso neto de la bobina (sin conductor).</li><li>- Peso del conductor.</li><li>- Longitud del conductor.</li><li>- Tamaño del conductor.</li><li>- Tipo de conductor.</li><li>- Fecha indicadora del desenrollado.</li><li>- Nombre del fabricante y lote de fabricación.</li><li>- Nombre del cliente, número de pedido y destino.</li></ul> <p>Sobre la capa protectora del aislamiento deberá marcarse de forma indeleble los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Designación completa del cable.</li><li>- fabricante.</li><li>- Tensión de servicio.</li><li>- Nivel de aislamiento.</li><li>- Año de fabricación (por medio de las dos últimas cifras).</li><li>- Nombre y anagrama de la marca de la empresa registrada.</li><li>- Nombre de CELSIA.</li><li>- Sección del conductor.</li><li>- Marcación numérica de cada metro de longitud.</li></ul> <p>La marca de la sección del conductor se repetirá a intervalos que no excedan 610 mm. Todas las otras marcas se repetirán a intervalos que no excedan un metro.</p> <p>La marca no podrá ser realizada por grabado o relieve sobre la cubierta. La separación entre marcas no será superior a 1 m para la designación y 5 m para el resto de los datos.</p>		
PROVEEDORES Y REFERENCIAS					
Cód.Prov.		Nombre		Ref.Proveedor	
Líneas eléctricas subterráneas de CELSIA.					
OBSERVACIONES					



<div></div>		CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA	
		GRUPO: CABLES PARA LSMT	CONDUCTORES	
DATOS GENERALES				
Código: 532 323		Subgrupo: Conductores Subterráneos MT		Familia: 120
				259
Denominación: Conductor aislado 35 kV 1/0 AWG				
Denominación reducida: Conductor aislado 35 kV 1/0 AWG				
Unidad de medida: M		Aportación: CELSIA	Referencia:	
Código de especificación: SP030501		Código de plano: MP03050101	Edición: 01	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
<p><b>Norma: NTC 2186-2 (ICEA S-93-639)</b></p> <p>Tipo de Material: Aluminio 1350 H19 – Clase B Norma de calidad: ASTM B230 Tipo Material aislante: Polietileno reticulado XLPE Norma de calidad: ASTM D2655</p> <p><b>Caracterfsticas Dimensionales</b></p> <p>Diámetro del hilo (mm): 1,89 Diámetro del Conductor (mm): 9,47 Numero de hilos: 19 Numero de capas: 2 Numero de hilos del neutro: 16 Sección del neutro (mm²): 33 Sección total (mm²): 53,5 Espesor aislamiento (mm): 8,76</p> <p><b>Certificaciones</b></p> <p>ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p><b>Embalaje</b></p> <p>Los conductores se suministrarán en bobinas de madera o plásticas y con las puntas totalmente selladas, que lo protejan de daños en el transporte y manipulación. Cada bobina no deberá llevar más de una sola longitud de conductor. La longitud de conductor, en cada bobina, será igual a la indicada en el pedido con una tolerancia de -0 % +5 %. Su almacenamiento debe ser en recintos cubiertos y libres de polvo, humedad y corrientes de aire que puedan llevar residuos al interior de las bobinas.</p>		<p><b>MARCAS:</b></p> <p>Sobre la cara externa de cada tapa de la bobina, deberá marcarse, mediante plantilla y con pintura que contraste con el color del fondo, de forma indeleble y fácilmente legible las siguientes marcas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Peso neto de la bobina (sin conductor).</li><li>- Peso del conductor.</li><li>- Longitud del conductor.</li><li>- Tamaño del conductor.</li><li>- Tipo de conductor.</li><li>- Fecha indicadora del desenrollado.</li><li>- Nombre del fabricante y lote de fabricación.</li><li>- Nombre del cliente, número de pedido y destino.</li></ul> <p>Sobre la capa protectora del aislamiento deberá marcarse de forma indeleble los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Designación completa del cable.</li><li>- fabricante.</li><li>- Tensión de servicio.</li><li>- Nivel de aislamiento.</li><li>- Año de fabricación (por medio de las dos últimas cifras).</li><li>- Nombre y anagrama de la marca de la empresa registrada.</li><li>- Nombre de CELSIA.</li><li>- Sección del conductor.</li><li>- Marcación numérica de cada metro de longitud.</li></ul> <p>La marca de la sección del conductor se repetirá a intervalos que no excedan 610 mm. Todas las otras marcas se repetirán a intervalos que no excedan un metro.</p> <p>La marca no podrá ser realizada por grabado o relieve sobre la cubierta. La separación entre marcas no será superior a 1 m para la designación y 5 m para el resto de los datos.</p>		
PROVEEDORES Y REFERENCIAS				
Cód.Prov.	Nombre	Ref.Proveedor	Cód.Prov.	Nombre
				Ref.Proveedor

Líneas eléctricas subterráneas de <b>CELSIA</b> .
OBSERVACIONES