




	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		
<div> <div> <p>Norma: NTC 2186-2 (ICEA S-93-639)</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>Características Dimensionales</p> <p>Diámetro del hilo (mm): 2,95</p> <p>Diámetro del Conductor (mm): 20,7</p> <p>Numero de hilos: 37</p> <p>Numero de capas: 3</p> <p>Numero de hilos del neutro: 16</p> <p>Sección del neutro (mm²): 53</p> <p>Sección total (mm²): 253</p> <p>Espesor aislamiento (mm): 4,45</p> <p>Certificaciones</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO14001</p> <p>Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje</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> </div> <div> <p>MARCAS:</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"> - 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. <p>Sobre la capa protectora del aislamiento deberá marcarse de forma indeleble los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <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> </div> </div>		
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 CELSIA .		
OBSERVACIONES		

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA			
	GRUPO: CABLES PARA LSMT	CONDUCTORES			
DATOS GENERALES					
<div>Código: 532 315Subgrupo: Conductores Subterráneos MTFamilia: 120 259</div> <div>Denominación: Conductor aislado 15 kV 4/0 AWG</div> <div>Denominación reducida: Conductor aislado 15 kV 4/0 AWG</div> <div>Unidad de medida: mAportación: CELSIAREferencia:</div> <div>Código de especificación: SP030501Código de plano: MP03050101Edición: 01</div>					
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
<p>Norma: NTC 2186-2 (ICEA S-93-639)</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>Características Dimensionales 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 (mm²): 23 Sección total (mm²): 107 Espesor aislamiento (mm): 4,45</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>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.</p>	<p>MARCAS:</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">- 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. <p>Sobre la capa protectora del aislamiento deberá marcarse de forma indeleble los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <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 CELSIA .					
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>Norma: NTC 2186-2 (ICEA S-93-639)</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>Características Dimensionales 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): 4,45</p> <p>Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE</p> <p>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.</p>		<p>MARCAS:</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"> - 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. <p>Sobre la capa protectora del aislamiento deberá marcarse de forma indeleble los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <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>
Líneas eléctricas subterráneas de CELSIA .		
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 (mm²): 53 Sección total (mm²): 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			
<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 CELSIA .			
OBSERVACIONES			

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA
	GRUPO: CABLES PARA LSMT	CONDUCTORES
DATOS GENERALES		
<div>Código: 532 322Subgrupo: Conductores Subterráneos MTFamilia: 120 259</div> <div>Denominación: Conductor aislado 35 kV 4/0 AWG</div> <div>Denominación reducida: Conductor aislado 35 kV 4/0 AWG</div> <div>Unidad de medida: mAportación: CELSIAREferencia:</div> <div>Código de especificación: SP030501Código de plano: MP03050101Edición: 01</div>		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
<div>Norma: NTC 2186-2 (ICEA S-93-639)</div> <div>Tipo de Material: Aluminio 1350 H19 – Clase B Norma de calidad: ASTM B230 Tipo Material aislante: Polietileno reticulado XLPE Norma de calidad: ASTM D2655</div> <div>Características Dimensionales 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 (mm²): 23 Sección total (mm²): 107 Espesor aislamiento (mm): 8,76</div> <div>Certificaciones ISO 9001 ISO14001 Certificado de conformidad RETIE</div> <div>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.</div>	<div>MARCAS:</div> <div>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:</div> <div><ul style="list-style-type: none">- 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.</div> <div>Sobre la capa protectora del aislamiento deberá marcarse de forma indeleble los siguientes datos:</div> <div><ul style="list-style-type: none">- 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.</div> <div>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.</div> <div>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.</div>	
PROVEEDORES Y REFERENCIAS		
<div><u>Cód.Prov.</u><u>Nombre</u><u>Ref.Proveedor</u></div>	<div><u>Cód.Prov.</u><u>Nombre</u><u>Ref.Proveedor</u></div>	
Líneas eléctricas subterráneas de CELSIA .		
OBSERVACIONES		

	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			
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): 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 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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			
<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 CELSIA.			
OBSERVACIONES			