
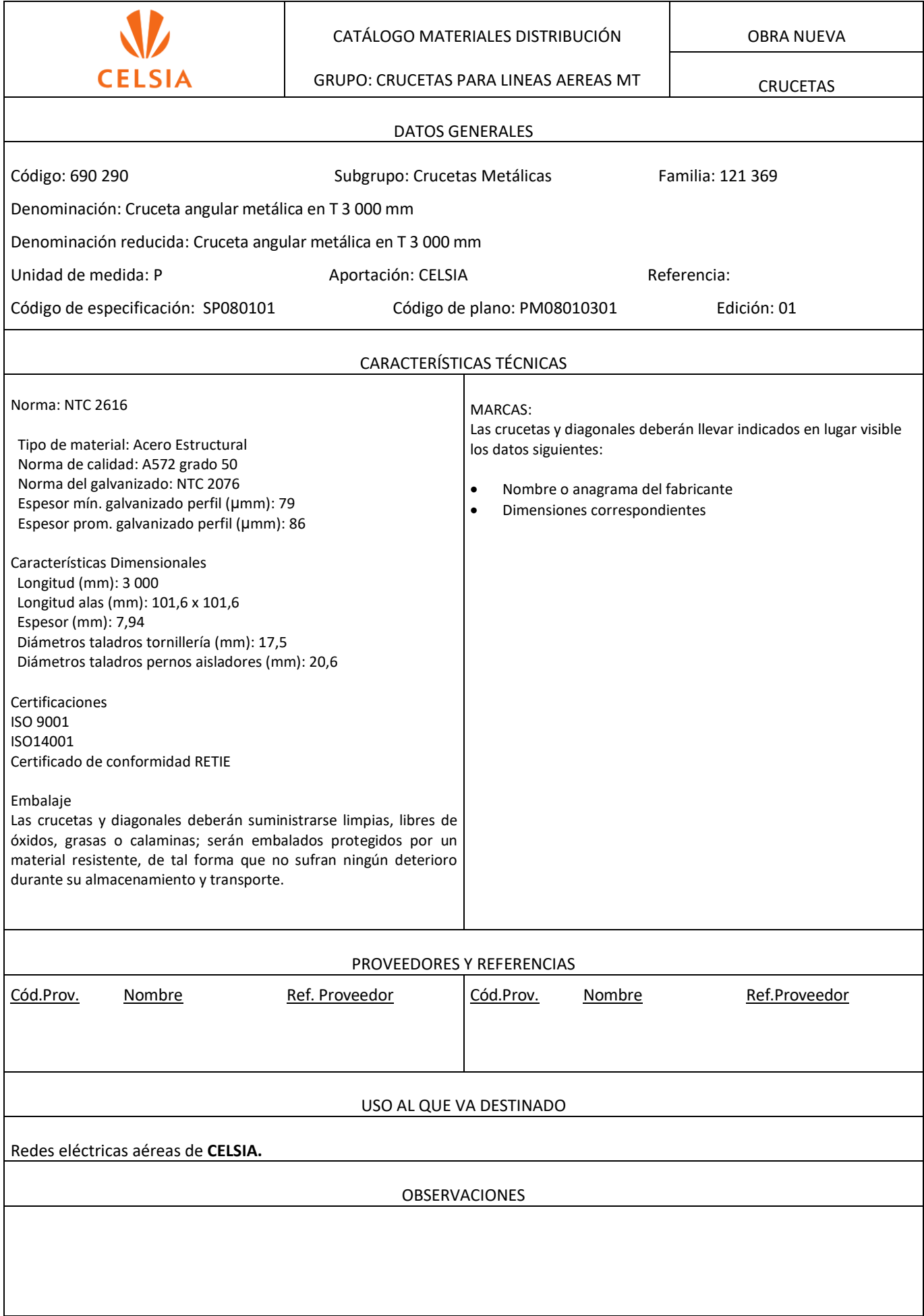


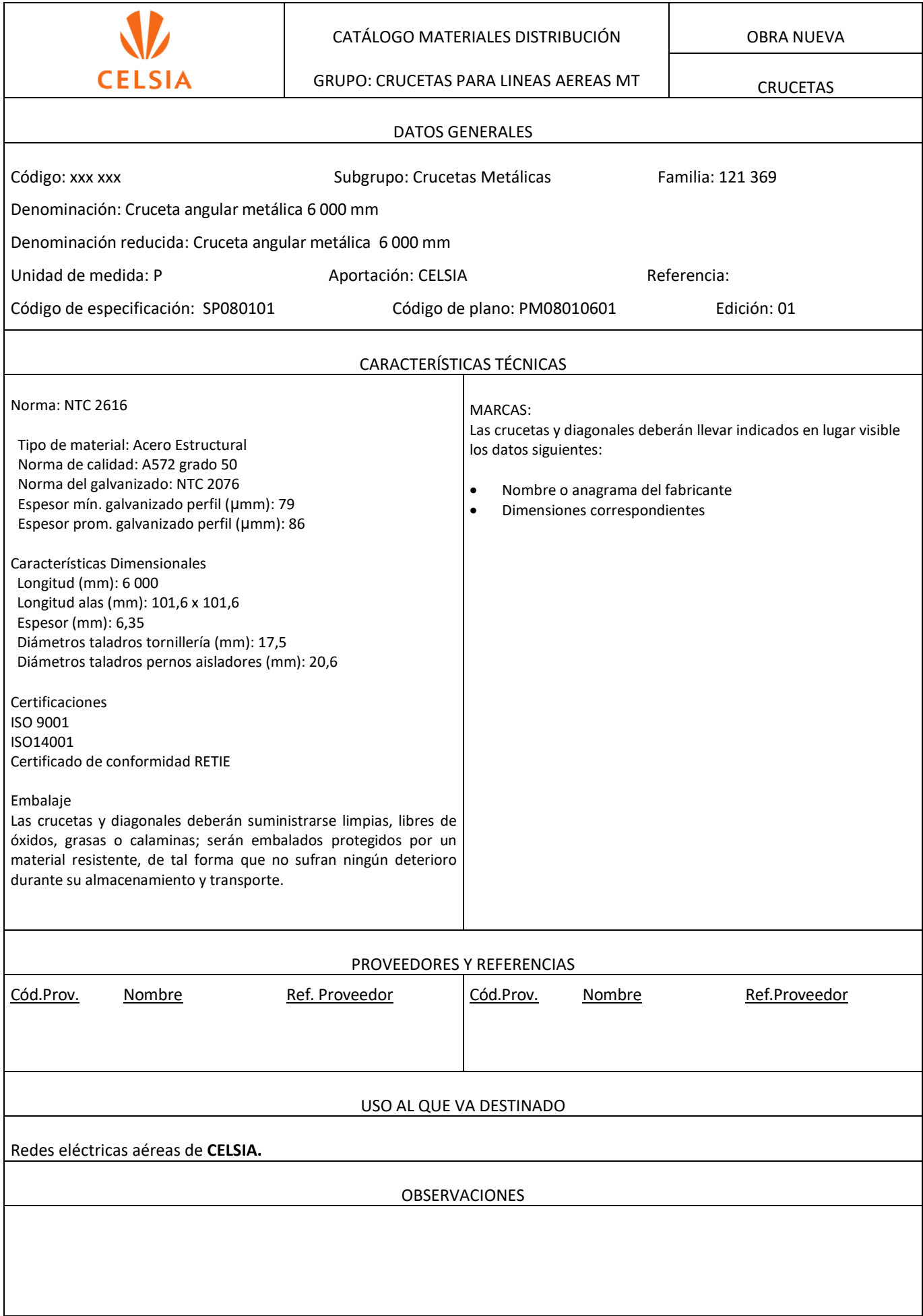
	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA
	GRUPO: CRUCETAS PARA LINEAS AEREAS MT	CRUCETAS
DATOS GENERALES		
<div>Código: 551 265Subgrupo: Crucetas MetálicasFamilia: 121 369</div> <div>Denominación: Cruceta angular metálica en T 1 400 mm</div> <div>Denominación reducida: Cruceta angular metálica en T 1 400 mm</div> <div>Unidad de medida: PAportación: CELSIAReferencia:</div> <div>Código de especificación: SP080101Código de plano: PM08010101Edición: 01</div>		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
<div>Norma: NTC 2616</div> <div>Tipo de material: Acero Estructural</div> <div>Norma de calidad: A572 grado 50</div> <div>Norma del galvanizado: NTC 2076</div> <div>Espesor mín. galvanizado perfil (µmm): 79</div> <div>Espesor prom. galvanizado perfil (µmm): 86</div> <div>Características Dimensionales</div> <div>Longitud (mm): 1 400</div> <div>Longitud alas (mm): 76,2 x 76,2</div> <div>Espesor (mm): 7,94</div> <div>Diámetros taladros tornillería (mm): 17,5</div> <div>Diámetros taladros pernos aisladores (mm): 20,6</div> <div>Certificaciones</div> <div>ISO 9001</div> <div>ISO14001</div> <div>Certificado de conformidad RETIE</div> <div>Embalaje</div> <div>Las crucetas y diagonales deberán suministrarse limpias, libres de óxidos, grasas o calaminas; serán embalados protegidos por un material resistente, de tal forma que no sufran ningún deterioro durante su almacenamiento y transporte.</div>	<div>MARCAS:</div> <div>Las crucetas y diagonales deberán llevar indicados en lugar visible los datos siguientes:</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Nombre o anagrama del fabricante</li><li>Dimensiones correspondientes</li></ul></div>	
PROVEEDORES Y REFERENCIAS		
<div><div><div>Cód.Prov.</div><div>Nombre</div></div><div>Ref. Proveedor</div></div>	<div><div><div>Cód.Prov.</div><div>Nombre</div></div><div>Ref.Proveedor</div></div>	
USO AL QUE VA DESTINADO		
Redes eléctricas aéreas de <b>CELSIA</b> .		
OBSERVACIONES		

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA
	GRUPO: CRUCETAS PARA LINEAS AEREAS MT	CRUCETAS
DATOS GENERALES		
<div>Código: 551 267Subgrupo: Crucetas MetálicasFamilia: 121 369</div> <div>Denominación: Cruceta angular metálica en T 2 400 mm</div> <div>Denominación reducida: Cruceta angular metálica en T 2 400 mm</div> <div>Unidad de medida: PAportación: CELSIAReferencia:</div> <div>Código de especificación: SP080101Código de plano: PM08010201Edición: 01</div>		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
<div>Norma: NTC 2616</div> <div>Tipo de material: Acero Estructural</div> <div>Norma de calidad: A572 grado 50</div> <div>Norma del galvanizado: NTC 2076</div> <div>Espesor mín. galvanizado perfil (µmm): 79</div> <div>Espesor prom. galvanizado perfil (µmm): 86</div> <div>Características Dimensionales</div> <div>Longitud (mm): 2 400</div> <div>Longitud alas (mm): 76,2 x 76,2</div> <div>Espesor (mm): 7,94</div> <div>Diámetros taladros tornillería (mm): 17,5</div> <div>Diámetros taladros pernos aisladores (mm): 20,6</div> <div>Certificaciones</div> <div>ISO 9001</div> <div>ISO14001</div> <div>Certificado de conformidad RETIE</div> <div>Embalaje</div> <div>Las crucetas y diagonales deberán suministrarse limpias, libres de óxidos, grasas o calaminas; serán embalados protegidos por un material resistente, de tal forma que no sufran ningún deterioro durante su almacenamiento y transporte.</div>	<div>MARCAS:</div> <div>Las crucetas y diagonales deberán llevar indicados en lugar visible los datos siguientes:</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Nombre o anagrama del fabricante</li><li>Dimensiones correspondientes</li></ul></div>	
PROVEEDORES Y REFERENCIAS		
<div><div><div>Cód.Prov.</div><div>Nombre</div></div><div>Ref. Proveedor</div></div>	<div><div><div>Cód.Prov.</div><div>Nombre</div></div><div>Ref.Proveedor</div></div>	
USO AL QUE VA DESTINADO		
Redes eléctricas aéreas de <b>CELSIA</b> .		
OBSERVACIONES		




	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA												
	GRUPO: CRUCETAS PARA LINEAS AEREAS MT	CRUCETAS												
DATOS GENERALES														
<div>Código: 931 053Subgrupo: Crucetas MetálicasFamilia: 121 369</div> <div>Denominación: Cruceta angular metálica 2 400 mm bandera</div> <div>Denominación reducida: Cruceta angular metálica 2 400 mm bandera</div> <div>Unidad de medida: PAportación: CELSIAReferencia:</div> <div>Código de especificación: SP080101Código de plano: PM0807901Edición: 01</div>														
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS														
<div><div><div>Norma: NTC 2616</div><div>Tipo de material: Acero Estructural</div><div>Norma de calidad: A572 grado 50</div><div>Norma del galvanizado: NTC 2076</div><div>Espesor mín. galvanizado perfil (µmm): 79</div><div>Espesor prom. galvanizado perfil (µmm): 86</div><div>Características Dimensionales</div><div>Longitud (mm): 2 400</div><div>Longitud alas (mm): 63,5 x 63,5</div><div>Espesor (mm): 7,94</div><div>Diámetros taladros tornillería (mm): 17,5</div><div>Diámetros taladros pernos aisladores (mm): 20,6</div><div>Certificaciones</div><div>ISO 9001</div><div>ISO14001</div><div>Certificado de conformidad RETIE</div><div>Embalaje</div><div>Las crucetas y diagonales deberán suministrarse limpias, libres de óxidos, grasas o calaminas; serán embalados protegidos por un material resistente, de tal forma que no sufran ningún deterioro durante su almacenamiento y transporte.</div></div><div><div>MARCAS:</div><div>Las crucetas y diagonales deberán llevar indicados en lugar visible los datos siguientes:</div><div><div>Nombre o anagrama del fabricante</div><div>Dimensiones correspondientes</div></div></div></div>														
PROVEEDORES Y REFERENCIAS														
<table><tr><td><u>Cód.Prov.</u></td><td><u>Nombre</u></td><td><u>Ref. Proveedor</u></td><td><u>Cód.Prov.</u></td><td><u>Nombre</u></td><td><u>Ref.Proveedor</u></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref. Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>						
<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														
Redes eléctricas aéreas de <b>CELSIA</b> .														
OBSERVACIONES														


	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA												
	GRUPO: CRUCETAS PARA LINEAS AEREAS MT	CRUCETAS												
DATOS GENERALES														
<div>Código: 491 555Subgrupo: Crucetas MetálicasFamilia: 121 369</div> <div>Denominación: Cruceta angular metálica 4 000 mm</div> <div>Denominación reducida: Cruceta angular metálica 4 000 mm</div> <div>Unidad de medida: PAportación: CELSIAReferencia:</div> <div>Código de especificación: SP080101Código de plano: PM08010601Edición: 01</div>														
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS														
<div><div><div>Norma: NTC 2616</div><div>Tipo de material: Acero Estructural</div><div>Norma de calidad: A572 grado 50</div><div>Norma del galvanizado: NTC 2076</div><div>Espesor mín. galvanizado perfil (µmm): 79</div><div>Espesor prom. galvanizado perfil (µmm): 86</div><div>Características Dimensionales</div><div>Longitud (mm): 4 000</div><div>Longitud alas (mm): 76,2 x 76,2</div><div>Espesor (mm): 9,53</div><div>Diámetros taladros tornillería (mm): 17,5</div><div>Diámetros taladros pernos aisladores (mm): 20,6</div><div>Certificaciones</div><div>ISO 9001</div><div>ISO14001</div><div>Certificado de conformidad RETIE</div><div>Embalaje</div><div>Las crucetas y diagonales deberán suministrarse limpias, libres de óxidos, grasas o calaminas; serán embalados protegidos por un material resistente, de tal forma que no sufran ningún deterioro durante su almacenamiento y transporte.</div></div><div><div>MARCAS:</div><div>Las crucetas y diagonales deberán llevar indicados en lugar visible los datos siguientes:</div><div><div>Nombre o anagrama del fabricante</div><div>Dimensiones correspondientes</div></div></div></div>														
PROVEEDORES Y REFERENCIAS														
<table><tr><td><u>Cód.Prov.</u></td><td><u>Nombre</u></td><td><u>Ref. Proveedor</u></td><td><u>Cód.Prov.</u></td><td><u>Nombre</u></td><td><u>Ref.Proveedor</u></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref. Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>						
<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														
Redes eléctricas aéreas de <b>CELSIA</b> .														
OBSERVACIONES														



	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA												
	GRUPO: CRUCETAS PARA LINEAS AEREAS MT	CRUCETAS												
DATOS GENERALES														
<p>Código: xxx xxx                                      Subgrupo: Crucetas Metálicas                                      Familia: 121 369</p> <p>Denominación: Cruceta angular metálica soporte transformador 3 000 mm</p> <p>Denominación reducida: Cruceta angular metálica soporte transformador 3 000 mm</p> <p>Unidad de medida: P                                      Aportación: CELSIA                                      Referencia:</p> <p>Código de especificación: SP080101                                      Código de plano: PM08010401                                      Edición: 01</p>														
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS														
<table border="1"> <tr> <td> <p>Norma: NTC 2616</p> <p>Tipo de material: Acero Estructural</p> <p>Norma de calidad: A572 grado 50</p> <p>Norma del galvanizado: NTC 2076</p> <p>Espesor mín. galvanizado perfil (µmm): 79</p> <p>Espesor prom. galvanizado perfil (µmm): 86</p> <p>Características Dimensionales</p> <p>Longitud (mm): 4 000</p> <p>Longitud alas (mm): 101,6 x 101,6</p> <p>Espesor (mm): 9,53</p> <p>Diámetros taladros tornillería (mm): 17,5</p> <p>Diámetros taladros pernos aisladores (mm): 20,6</p> <p>Certificaciones</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO14001</p> <p>Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje</p> <p>Las crucetas y diagonales deberán suministrarse limpias, libres de óxidos, grasas o calaminas; serán embalados protegidos por un material resistente, de tal forma que no sufran ningún deterioro durante su almacenamiento y transporte.</p> </td> <td> <p>MARCAS:</p> <p>Las crucetas y diagonales deberán llevar indicados en lugar visible los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre o anagrama del fabricante</li> <li>Dimensiones correspondientes</li> </ul> </td> </tr> </table>			<p>Norma: NTC 2616</p> <p>Tipo de material: Acero Estructural</p> <p>Norma de calidad: A572 grado 50</p> <p>Norma del galvanizado: NTC 2076</p> <p>Espesor mín. galvanizado perfil (µmm): 79</p> <p>Espesor prom. galvanizado perfil (µmm): 86</p> <p>Características Dimensionales</p> <p>Longitud (mm): 4 000</p> <p>Longitud alas (mm): 101,6 x 101,6</p> <p>Espesor (mm): 9,53</p> <p>Diámetros taladros tornillería (mm): 17,5</p> <p>Diámetros taladros pernos aisladores (mm): 20,6</p> <p>Certificaciones</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO14001</p> <p>Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje</p> <p>Las crucetas y diagonales deberán suministrarse limpias, libres de óxidos, grasas o calaminas; serán embalados protegidos por un material resistente, de tal forma que no sufran ningún deterioro durante su almacenamiento y transporte.</p>	<p>MARCAS:</p> <p>Las crucetas y diagonales deberán llevar indicados en lugar visible los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre o anagrama del fabricante</li> <li>Dimensiones correspondientes</li> </ul>										
<p>Norma: NTC 2616</p> <p>Tipo de material: Acero Estructural</p> <p>Norma de calidad: A572 grado 50</p> <p>Norma del galvanizado: NTC 2076</p> <p>Espesor mín. galvanizado perfil (µmm): 79</p> <p>Espesor prom. galvanizado perfil (µmm): 86</p> <p>Características Dimensionales</p> <p>Longitud (mm): 4 000</p> <p>Longitud alas (mm): 101,6 x 101,6</p> <p>Espesor (mm): 9,53</p> <p>Diámetros taladros tornillería (mm): 17,5</p> <p>Diámetros taladros pernos aisladores (mm): 20,6</p> <p>Certificaciones</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO14001</p> <p>Certificado de conformidad RETIE</p> <p>Embalaje</p> <p>Las crucetas y diagonales deberán suministrarse limpias, libres de óxidos, grasas o calaminas; serán embalados protegidos por un material resistente, de tal forma que no sufran ningún deterioro durante su almacenamiento y transporte.</p>	<p>MARCAS:</p> <p>Las crucetas y diagonales deberán llevar indicados en lugar visible los datos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre o anagrama del fabricante</li> <li>Dimensiones correspondientes</li> </ul>													
PROVEEDORES Y REFERENCIAS														
<table border="1"> <tr> <td><u>Cód.Prov.</u></td> <td><u>Nombre</u></td> <td><u>Ref. Proveedor</u></td> <td><u>Cód.Prov.</u></td> <td><u>Nombre</u></td> <td><u>Ref.Proveedor</u></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>			<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref. Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>						
<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														
Redes eléctricas aéreas de <b>CELSIA</b> .														
OBSERVACIONES														

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA												
	GRUPO: CRUCETAS PARA LINEAS AEREAS MT	CRUCETAS												
DATOS GENERALES														
<div>Código: 464 431Subgrupo: Crucetas MetálicasFamilia: 121 369</div> <div>Denominación: Brazo angular 7 pies</div> <div>Denominación reducida: Brazo angular 7 pies 2134 mm</div> <div>Unidad de medida: PAportación: CELSIAReferencia:</div> <div>Código de especificación: SP080101Código de plano: PM08010701Edición: 01</div>														
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS														
<div><div><div>Norma: NTC 2616</div><div>Tipo de material: Acero Estructural</div><div>Norma de calidad: A572 grado 50</div><div>Norma del galvanizado: NTC 2076</div><div>Espesor mín. galvanizado perfil (µmm): 79</div><div>Espesor prom. galvanizado perfil (µmm): 86</div><div>Características Dimensionales</div><div>Longitud (mm): 2 133,6</div><div>Longitud alas (mm): 50,8 x 50,8</div><div>Espesor (mm): 4,76</div><div>Diámetros taladros tornillería (mm): 17,5</div><div>Certificaciones</div><div>ISO 9001</div><div>ISO14001</div><div>Certificado de conformidad RETIE</div><div>Embalaje</div><div>Las crucetas y diagonales deberán suministrarse limpias, libres de óxidos, grasas o calaminas; serán embalados protegidos por un material resistente, de tal forma que no sufran ningún deterioro durante su almacenamiento y transporte.</div></div><div><div>MARCAS:</div><div>Las crucetas y diagonales deberán llevar indicados en lugar visible los datos siguientes:</div><div><div>Nombre o anagrama del fabricante</div><div>Dimensiones correspondientes</div></div></div></div>														
PROVEEDORES Y REFERENCIAS														
<table><tr><td><u>Cód.Prov.</u></td><td><u>Nombre</u></td><td><u>Ref. Proveedor</u></td><td><u>Cód.Prov.</u></td><td><u>Nombre</u></td><td><u>Ref.Proveedor</u></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref. Proveedor</u>	<u>Cód.Prov.</u>	<u>Nombre</u>	<u>Ref.Proveedor</u>						
<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														
Redes eléctricas aéreas de <b>CELSIA</b> .														
OBSERVACIONES														

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA
	GRUPO: CRUCETAS PARA LINEAS AEREAS MT	CRUCETAS
DATOS GENERALES		
<div>Código: 464 269Subgrupo: Crucetas MetálicasFamilia: 121 369</div> <div>Denominación: Bayoneta Sencilla 63,5 x 63,5 x6,4 mm x 1500 mm</div> <div>Denominación reducida: Bayoneta Sencilla 63,5 x 63,5 x6,4 mm x 1500 mm</div> <div>Unidad de medida: PAportación: CELSIAReferencia:</div> <div>Código de especificación: SP080101Código de plano: PM08010801Edición: 01</div>		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
<div>Norma: NTC 2616</div> <div>Tipo de material: Acero Estructural</div> <div>Norma de calidad: A572 grado 50</div> <div>Norma del galvanizado: NTC 2076</div> <div>Espesor mín. galvanizado perfil (µmm): 79</div> <div>Espesor prom. galvanizado perfil (µmm): 86</div> <div>Características Dimensionales</div> <div>Longitud (mm): 1500</div> <div>Dimensión del ángulo (mm): 6,35 x 6,35 x6,35</div> <div>Diámetros taladros tornillería (mm): 17,5</div> <div>Ranura para tornillería (mm): 17,5 x 30</div> <div>Certificaciones</div> <div>ISO 9001</div> <div>ISO14001</div> <div>Certificado de conformidad RETIE</div> <div>Embalaje</div> <div>Las crucetas y diagonales deberán suministrarse limpias, libres de óxidos, grasas o calaminas; serán embalados protegidos por un material resistente, de tal forma que no sufran ningún deterioro durante su almacenamiento y transporte.</div>	<div>MARCAS:</div> <div>Las crucetas y diagonales deberán llevar indicados en lugar visible los datos siguientes:</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Nombre o anagrama del fabricante</li><li>Dimensiones correspondientes</li></ul></div>	
PROVEEDORES Y REFERENCIAS		
<div><div><div>Cód.Prov.</div><div>Nombre</div></div><div>Ref. Proveedor</div></div>	<div><div><div>Cód.Prov.</div><div>Nombre</div></div><div>Ref.Proveedor</div></div>	
USO AL QUE VA DESTINADO		
Redes eléctricas aéreas de <b>CELSIA</b> .		
OBSERVACIONES		

	CATÁLOGO MATERIALES DISTRIBUCIÓN	OBRA NUEVA
	GRUPO: CRUCETAS PARA LINEAS AEREAS MT	CRUCETAS
DATOS GENERALES		
<div>Código: 464 270Subgrupo: Crucetas MetálicasFamilia: 121 369</div> <div>Denominación: Juego de Bayoneta para Retención 63,5 x 63,5 x6,4 mm x 1500 mm</div> <div>Denominación reducida: Juego de Bayoneta para Retención 63,5 x 63,5 x6,4 mm x 1500 mm</div> <div>Unidad de medida: PAportación: CELSIAReferencia:</div> <div>Código de especificación: SP080101Código de plano: PM08010901Edición: 01</div>		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
<div>Norma: NTC 2616</div> <div>Tipo de material: Acero Estructural</div> <div>Norma de calidad: A572 grado 50</div> <div>Norma del galvanizado: NTC 2076</div> <div>Espesor mín. galvanizado perfil (µmm): 79</div> <div>Espesor prom. galvanizado perfil (µmm): 86</div> <div>Características Dimensionales</div> <div>Longitud (mm): 1500</div> <div>Dimensión del ángulo (mm): 6,35 x 6,35 x6,35</div> <div>Diámetros taladros tornillería (mm): 17,5</div> <div>Ranura para tornillería (mm): 17,5 x 30</div> <div>Certificaciones</div> <div>ISO 9001</div> <div>ISO14001</div> <div>Certificado de conformidad RETIE</div> <div>Embalaje</div> <div>Las crucetas y diagonales deberán suministrarse limpias, libres de óxidos, grasas o calaminas; serán embalados protegidos por un material resistente, de tal forma que no sufran ningún deterioro durante su almacenamiento y transporte.</div>	<div>MARCAS:</div> <div>Las crucetas y diagonales deberán llevar indicados en lugar visible los datos siguientes:</div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>Nombre o anagrama del fabricante</li><li>Dimensiones correspondientes</li></ul></div>	
PROVEEDORES Y REFERENCIAS		
<div><div><div>Cód.Prov.</div><div>Nombre</div></div><div>Ref. Proveedor</div></div>	<div><div><div>Cód.Prov.</div><div>Nombre</div></div><div>Ref.Proveedor</div></div>	
USO AL QUE VA DESTINADO		
Redes eléctricas aéreas de <b>CELSIA</b> .		
OBSERVACIONES		

