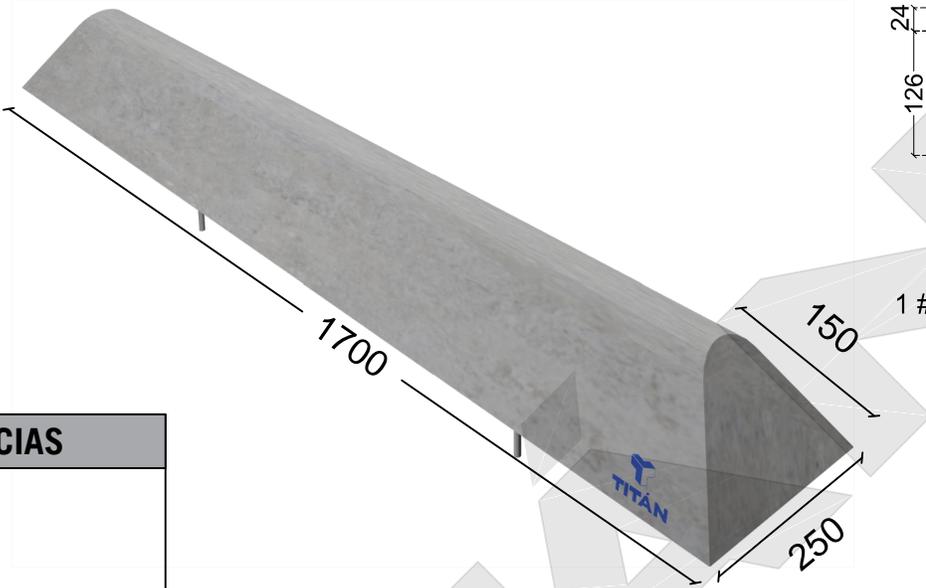
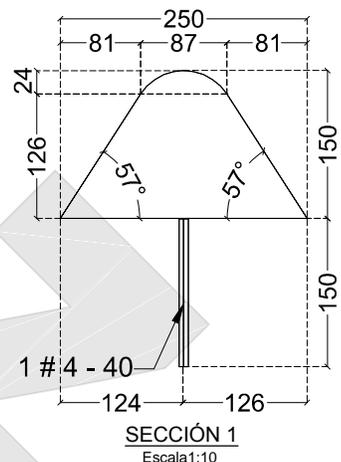
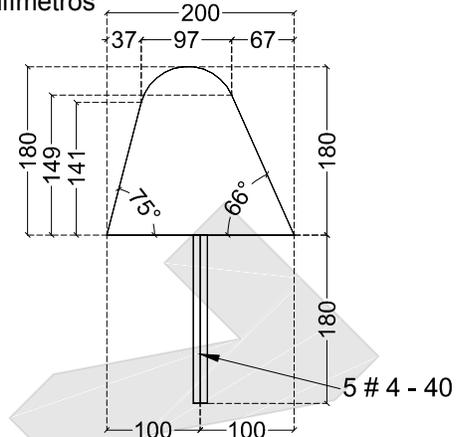


FICHA		TOPELLANTAS TRANSMILENIO 250x150x1700 mm	
FP-004			
REFERENCIA			
TLTM1 TLTM2 TLTM3 A105-D TL002 TL003 TL004			
		<p>*Medidas en Milímetros</p>  <p>SECCIÓN 1 Escala 1:10</p> <p>Longitud= 1700mm Peso= 97 Kg</p>	
TOLERANCIAS			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Longitud: ± 5mm</li> <li>Altura: ± 3mm</li> <li>Base: ± 3mm</li> </ul>			
<b>PANDEO:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Máximo: ± 5mm</li> <li>Ortogonalidad máxima en las esquinas del prefabricado es 5mm</li> </ul>			
		REFERENCIA	
		TLTM1	
ESPECIFICACIONES			
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Textura vista :</b> Concreto salido de molde</li> <li><b>Marcación:</b> TITÁN-FECHA</li> <li><b>Resistencia concreto (f 'c):</b> 32 Mpa, a los 28 días</li> </ul>			
NORMAS APLICABLES		USOS FRECUENTES	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se aceptan reparaciones conforme al instructivo 504 de Manufacturas de Cemento Titan S.A. siempre y cuando se encuentren por debajo de los parámetros de aceptación.</li> <li>NTC 4109</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Andenes</li> <li>Vías Vehiculares</li> </ul>	
CRITERIOS DE ACEPTACIÓN			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Desportilladuras en los filos, máximo 2 desportilladuras, ocupando cada una un área de 4 cm<sup>2</sup>, con una profundidad máxima de 1,0 cm.</li> <li>Fisuras, máximo 2 longitudes inferiores a 15cm y ancho menor a 0,3mm en la cara a la vista.</li> <li>Porosidad en la cara a la vista del elemento, máximo 5 poros de 9mm de diámetro en un cuadrado de 15cm de lado.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Las fisuras menores inherentes al método de fabricaciones o las desportilladuras menores que resultan de los métodos usuales de manipulación en el despacho y la entrega, no son motivo de rechazo.</li> <li>Módulo de rotura, promedio 3 especímenes: 4 MPa a los 28 días - Individual: 3,5 MPa a los 28 días.</li> <li>Por proceso de fabricación las unidades difieren en un (1) milímetro en la tolerancia del pandeo respecto a lo descrito en el numeral 5.2.1.2, literal "c", de la norma NTC 4109.</li> </ul>	
<p>Autopista Medellín entrada 2.4 km al occidente del Río Bogotá, Municipio de Cota - Cundinamarca www.titancemento.com</p>			

**TOPELLANTAS TRANSMILENIO 200x180x1650 mm**
**DIMENSIONES**

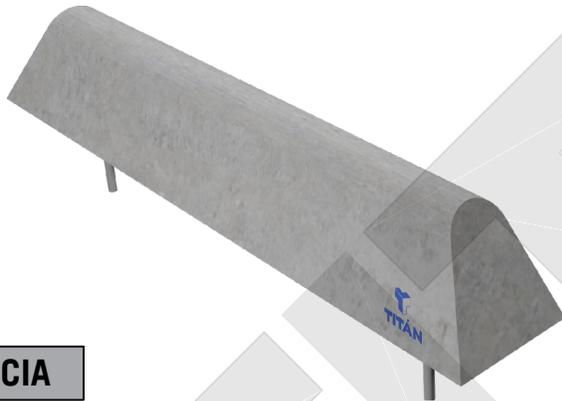

\*Medidas en Milímetros


 Longitud=1650mm  
 Peso= 100 Kg

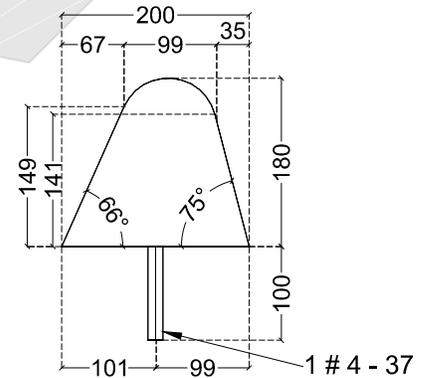
**SECCIÓN 1**  
 Escala 1:8

**REFERENCIA**

TLTM2

**TOPELLANTAS TRANSMILENIO 200x180x1200 mm**
**DIMENSIONES**


\*Medidas en Milímetros


 Longitud=1200mm  
 Peso= 71 Kg

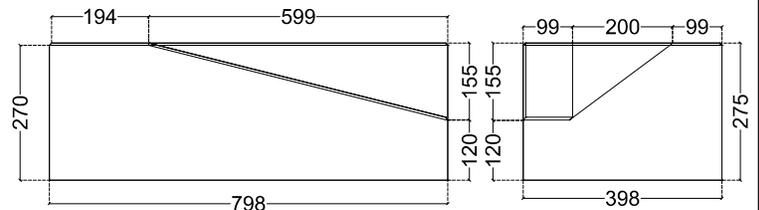
**SECCIÓN 1**  
 Escala 1:8

**REFERENCIA**

TLTM3

**PIEZA REMATE-RAMPA VEHICULAR TIPO A**
**DIMENSIONES**


\*Medidas en Milímetros

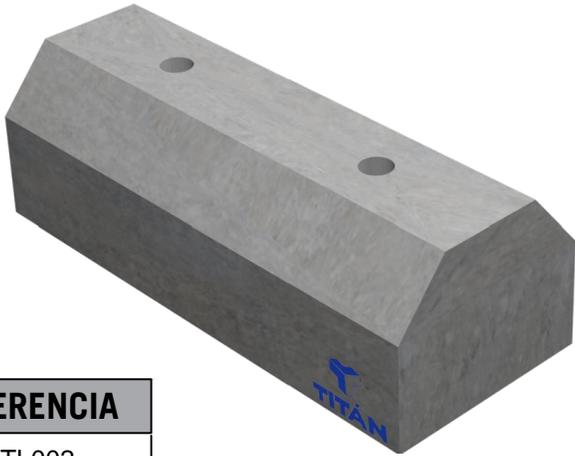
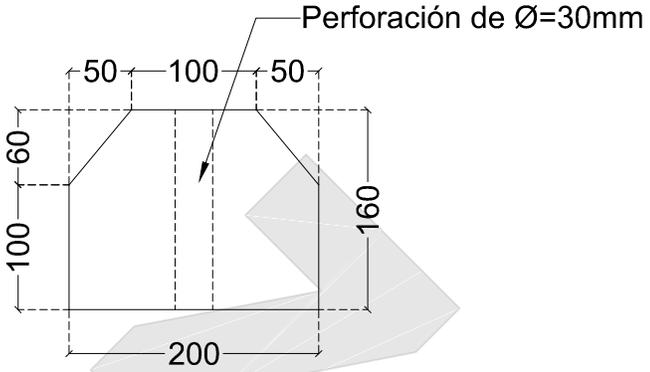
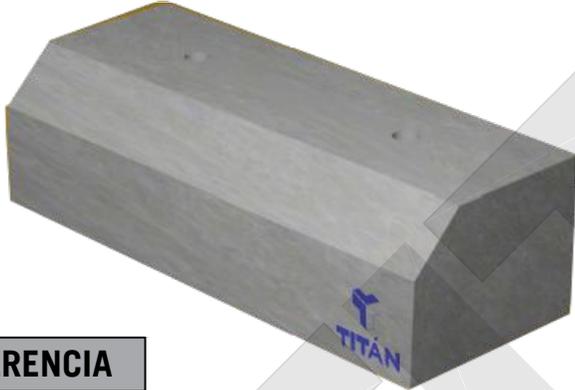
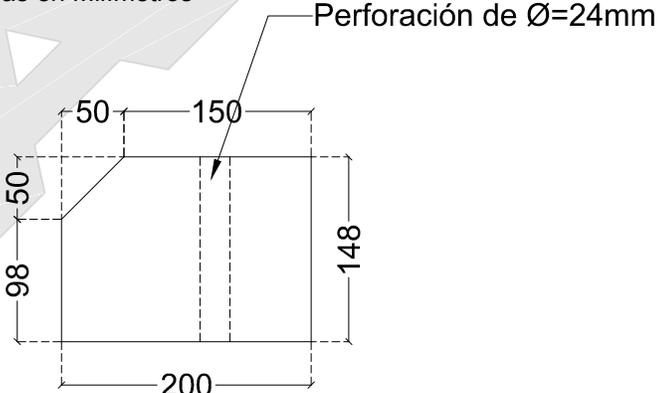
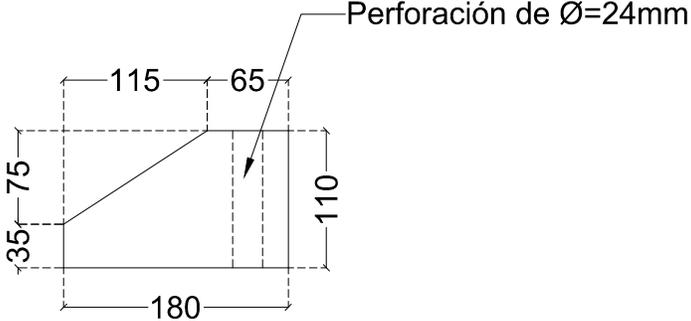

**VISTA FRONTAL**  
 Escala 1:10

**VISTA LATERAL**  
 Escala 1:10

 Longitud=798mm  
 Peso= 180 Kg

**REFERENCIA**

A105-D

TOPELLANTAS 160 x 200 x 500 mm	DIMENSIONES
 <div data-bbox="50 688 277 793" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>REFERENCIA</b>            TL002         </div>	<p>*Medidas en Milímetros</p>  <p>Perforación de <math>\varnothing=30\text{mm}</math></p> <p>SECCIÓN 1 Escala 1:8</p> <p>Longitud= 500 mm            Peso= 34 Kg</p>
TOPELLANTAS 148 x 200 x 505 mm	DIMENSIONES
 <div data-bbox="50 1262 277 1367" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>REFERENCIA</b>            TL003         </div>	<p>*Medidas en Milímetros</p>  <p>Perforación de <math>\varnothing=24\text{mm}</math></p> <p>SECCIÓN 1 Escala 1:5</p> <p>Longitud= 505 mm            Peso= 34 Kg</p>
TOPELLANTAS 110 x 180 x 595 mm	DIMENSIONES
 <div data-bbox="50 1839 277 1940" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <b>REFERENCIA</b>            TL004         </div>	<p>*Medidas en Milímetros</p>  <p>Perforación de <math>\varnothing=24\text{mm}</math></p> <p>SECCIÓN 1 Escala 1:5</p> <p>Longitud= 595 mm            Peso= 51 Kg</p>