

<b>Cliente:</b>	Area Comercial EMCOCABLES S.A.S
<b>Descripción del Producto:</b>	Torón de acero para concreto preesforzado, grado 270 baja relajación 1/2" (270) 0,5000 Pulg (12,7000 mm)
<b>Norma de fabricación:</b>	ASTM A416/A416M-18
<b>Fecha de emisión:</b>	17/02/2022

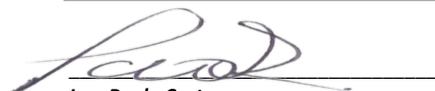
<b>Grado/Nivel/Clase:</b>	G 270
<b>Recubrimiento Tipo/clase:</b>	
<b>Construcción:</b>	1X7
<b>Dirección de paso:</b>	Paso regular izquierdo (zS)
<b>Alma:</b>	

**Especificaciones**

Característica	Unidad	Mínimo	Nominal	Máximo
<b>Diámetro</b>	Pulg	0,4940	0,5000	0,5260
	mm	12,5476	12,7000	13,3604
<b>Carga al 1 %</b>	lbf	37.170		
	kgf	16.865		
<b>Carga de rotura</b>	lbf	41.300		
	kgf	18.739		
<b>Módulo de elasticidad</b>	kg/mm <sup>2</sup>	18.600	20.000	21.400
<b>Elongación</b>	%	3,50		
<b>Longitud de paso</b>	Pulg	6,000		8,000
	mm	152,400		203,200

<b>Peso nominal:</b>	kg/1000 m	780,0000
----------------------	-----------	----------

**Información adicional.**

**Ing. Paola Castro.**  
Gestión de calidad.  
Empresa Colombiana de Cables EMCOCABLES S.A.S.

\_\_\_\_\_  
Aceptación del cliente.

\_\_\_\_\_  
Nombre o razón social.