



CERTIFICADO N° 0000000082323 **Pag. 1/ 2**

Orden: 201354619 - 10 Fecha de Impresion: 30/04/2025

Pedido do Cliente:

País de Origen: Brasil

NCM: 73121090

NCM: 73121090

[illegible]

Chemical specification: %S 0.025 max %P 0.020max. C 0.810% min.

					 Ivan R.R. Ferreira Analista de Produção e Processos	 Josiani Orsi Coordenadora do Laboratório
Diâmetro:	15,20					
Cantidad:	23.568,000	Remito:	000422845 Emissão en: 29/04/2025			
Peso Neto:	23.568,000	Fecha de Creación:	30/04/2025			

 Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert Av. Marechal Rondon, 915 Osasco - SP - CEP: 06093-900 Tel: (11) 4002-2802 Fax: (11) 2147-8622	CERTIFICADO DE CALIDAD			CERTIFICADO Nº 0000000082323			Pag. 2/ 2					
	Cliente:	42002257 PRODALAM S/A			Orden:	201354619 - 10			Fecha de Impresion:	30/04/2025		
	Suministro:	0304014554			Pedido do Cliente:							
	Material:	40474784 CABLE DE ACERO DESNUDO P/PRETENSADOASTM A-416 - 0,6"									País de Origen: Brasil	
	Producto do Cliente:										NCM: 73121090	
Norma:	ASTM A416											

Propiedades Mecánicas / Metalúrgicas													
Especific./ Volume		Diametro cordones	Masa	Modulo elasticida	Carga 0,1%	Flecha							
	Min		1100		212								
	Max		1126			150							
	Um	mm	kg/1000m	kN/mm²	kN	mm							
1062468074		15,30	1.115	202,69	244	15							
1062468075		15,30	1.115	202,69	244	15							
1062468104		15,30	1.113	196,51	243	15							
1062468105		15,30	1.113	196,51	243	15							
1062468106		15,30	1.113	196,51	243	15							
1062468107		15,30	1.113	196,51	243	15							
1062468108		15,30	1.113	196,51	243	15							
1062468109		15,30	1.113	196,51	243	15							

Material cumple con la norma ASTM A416 Chemical specification: %S 0,025 max %P 0,020max. C 0,810% min.					
Diámetro: 15,20					 Ivan R.R. Ferreira Analista de Produção e Processos  Josiani Orsi Coordenadora do Laboratório
Cantidad: 23.568,000	Remito: 000422845	Emisión en: 29/04/2025			
Peso Neto: 23.568,000	Fecha de Creación: 30/04/2025				