



NCM: 73121090

			 Ivan R.R. Ferreira Analista de Produção e Processos	 Josiani Orsi Coordenadora do Laboratório	
Diámetro:	15,20				
Cantidad:	23.162,000				Remito: 000422770 Emisión en: 28/04/2025
Peso Neto:	23.162,000				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 0000000082324 Pag. 2/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A Orden: 201354619 - 10 Fecha de Impresion: 30/04/2025
Suministro: 0304014555 Pedido do Cliente:
Material: 40474784 CABLE DE ACERO DESNUDO P/PRETENSADOASTM A-416 - 0,6"
Producto do Cliente: País de Origen: Brasil
Norma: ASTM A416 NCM: 73121090

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								
1062468110		15,30	1.113	196,51	243	15								
1062468111		15,30	1.113	196,51	243	15								
1062468112		15,30	1.113	196,51	243	15								
1062485277		15,24	1.123	195,52	241	15								
1062485279		15,24	1.123	195,52	241	15								
1062485280		15,24	1.123	195,52	241	15								
1062486671		15,29	1.119	196,57	238	15								
1062487058		15,25	1.125	195,50	242	15								

Material cumple con la norma ASTM A416
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
Diámetro:	15,20				
Cantidad:	23.162,000	Remito: 000422770 Emisión en: 28/04/2025			
Peso Neto:	23.162,000	Fecha de Creación: 30/04/2025			