



CERTIFICADO N° 0000000081794 **Pag. 1/ 2**

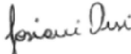
NCM: 73121090

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
Diâmetro:	15,20					
Cantidad:	22.892,000	Remito:	000419465 Emisión en: 28/02/2025			
Peso Neto:	22.892,000	Fecha de Creación:	28/02/2025			

 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 0000000081794		Pag. 2/ 2	
	Cliente:	42002257 PRODALAM S/A			Orden:	201077721 - 10 Fecha de Impresion: 25/03/2025	
	Suministro:	0303971189			Pedido do Cliente:	4500989913	
	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							
1062354431		15,24	1.115	200,70	234	15							
1062354550		15,29	1.115	197,28	238	15							
1062354551		15,29	1.115	197,28	238	15							
1062357310		15,30	1.113	199,78	235	15							
1062357311		15,30	1.113	199,78	235	15							
1062357312		15,30	1.113	199,78	235	15							
1062357313		15,30	1.113	199,78	235	15							
1062357314		15,30	1.113	199,78	235	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:	22.892,000		
Peso Neto:	22.892,000	Remito:	000419465 Emisión en: 28/02/2025
		Fecha de Creación:	28/02/2025