



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

Cliente:

42002257

PRODALAM S/A

Suministro:

0304014553

Material:

40474784

CABLE DE ACERO DESNUDO P/PRETENSADOASTM A-416 - 0,6"

Producto do Cliente:

Norma:

ASTM A416

CERTIFICADO Nº

0000000082270

Pag. 1/ 2

Orden:

201354619 - 10

Fecha de Impresion:

28/04/2025

Pedido do Cliente:

País de Origen:

Brasil

NCM:

73121090

Propiedades Mecánicas / Metalúrgicas														
Especific./ Volume		Diametro nucleo	Diametro pierna 1	Diametro pierna 2	Diametro pierna 3	Diametro pierna 4	Diametro pierna 5	Diametro pierna 6	Paso	Carga de ruptura	Area	Alargamiento 600m	Carga 1%	
	Min	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	12,00	260,7	139,900	3,5	235	
	Max	5,30	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	16,00		146,300	10,0	981	
	Um	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	nº x diam	kN	mm2	%	kN	
1062455664		5,25	5,03	5,04	5,04	5,04	5,04	5,05	13	270,0	141,000	7,0	243	
1062455665		5,25	5,03	5,04	5,04	5,04	5,04	5,05	13	270,0	141,000	7,0	243	
1062468068		5,25	5,04	5,04	5,04	5,04	5,06	5,05	13	271,4	141,000	6,2	248	
1062468069		5,25	5,04	5,04	5,04	5,04	5,06	5,05	13	271,4	141,000	6,2	248	
1062468070		5,25	5,04	5,04	5,04	5,04	5,06	5,05	13	271,4	141,000	6,2	248	
1062468071		5,25	5,04	5,04	5,04	5,04	5,06	5,05	13	271,4	141,000	6,2	248	
1062468072		5,25	5,04	5,04	5,04	5,04	5,06	5,05	13	271,4	141,000	6,2	248	
1062468073		5,25	5,04	5,04	5,04	5,04	5,06	5,05	13	271,4	141,000	6,2	248	

Material cumple con la norma ASTM A416
Chemical specification: %S 0,025 max %P 0,020max. C 0,810% min.

Diámetro:

15,20

Cantidad:

23.436,000

Peso Neto:

23.436,000

Remito:

000422622

Emisión en:

24/04/2025

Fecha de Creación:

24/04/2025

CERTIFICADO

SO

9001



Ivan R.R. Ferreira
Analista de Produção e Processos



Josiani Orsi
Coordenadora do Laboratório

 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 0000000082270		Pag. 2/ 2	
	Cliente:	42002257 PRODALAM S/A		Orden:	201354619 - 10 Fecha de Impresion: 28/04/2025	
	Suministro:	0304014553		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							
1062455664		15,29	1.105	200,20	238	15							
1062455665		15,29	1.105	200,20	238	15							
1062468068		15,30	1.115	202,69	244	15							
1062468069		15,30	1.115	202,69	244	15							
1062468070		15,30	1.115	202,69	244	15							
1062468071		15,30	1.115	202,69	244	15							
1062468072		15,30	1.115	202,69	244	15							
1062468073		15,30	1.115	202,69	244	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:	23.436,000				
Peso Neto:	23.436,000	Remito:	000422622	Emisión en:	24/04/2025
		Fecha de Creación:	24/04/2025		