



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:

0304014552

Material:

40474784

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

Producto do Cliente:

Norma:

ASTM A416

CERTIFICADO Nº

0000000082299

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	
1062442747		5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,04	13	269,1	141,000	6,7	243	
1062443420		5,25	5,05	5,05	5,04	5,04	5,05	5,04	13	269,2	142,000	5,8	247	
1062448477		5,25	5,04	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	13	269,7	141,000	7,2	245	
1062455658		5,25	5,03	5,04	5,04	5,04	5,04	5,05	13	270,0	141,000	7,0	243	
1062455659		5,25	5,03	5,04	5,04	5,04	5,04	5,05	13	270,0	141,000	7,0	243	
1062455660		5,25	5,03	5,04	5,04	5,04	5,04	5,05	13	270,0	141,000	7,0	243	
1062455661		5,25	5,03	5,04	5,04	5,04	5,04	5,05	13	270,0	141,000	7,0	243	
1062455662		5,25	5,03	5,04	5,04	5,04	5,04	5,05	13	270,0	141,000	7,0	243	

Material cumple con la norma ASTM A416

Chemical specification: %S 0,025 max %P 0,020max. C 0,810% min.

Diámetro:

15,20

Cantidad:

23.230,000

Peso Neto:

23.230,000

Remito:

000422714

Emisión en:

25/04/2025

Fecha de Creación:

28/04/2025

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 0000000082299		Pag. 2/ 2	
	Cliente:	42002257 PRODALAM S/A			Orden:	201354619 - 10 Fecha de Impresion: 28/04/2025	
	Suministro:	0304014552			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							
1062442747		15,29	1.118	197,89	241	15							
1062443420		15,31	1.118	193,22	247	15							
1062448477		15,31	1.120	197,63	244	15							
1062455658		15,29	1.105	200,20	238	15							
1062455659		15,29	1.105	200,20	238	15							
1062455660		15,29	1.105	200,20	238	15							
1062455661		15,29	1.105	200,20	238	15							
1062455662		15,29	1.105	200,20	238	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: 23.230,000	Remito: 000422714	Emisión en: 25/04/2025			
Peso Neto: 23.230,000	Fecha de Creación: 28/04/2025				