

belgo arames Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert Avenida General David Sarnoff, 909-A Cidade Industrial - Contagem - MG CEP: 32210-110				CERTIFICADO DE CALIDAD				CERTIFICADO Nº 0000000713958				Pag. 1/ 2			
				Cliente:		42002257 PRODALAM S/A		Orden:		198359833 - 20		Fecha de Impresion:		05/04/2023	
				Suministro:		0303460729		Pedido do Cliente:		4500891812					
				Material:		40451217 CABLE DE ACERO P/PRETENSADO ASTM A-416 - 0,6"7 HILOS - TRENZADO DERECHA - EYE TO SKY									
Producto do Cliente:															
Norma:		ASTM416-17/A416M													
Propiedades Mecánicas / Metalúrgicas															
Especific./ Volume		Alargamien. total	Area	Limite elástico	Carga de ruptura	Diametro cordones	Diametro nucleo	Diametro pierna 1	Diametro pierna 2	Diametro pierna 3	Diametro pierna 4	Diametro pierna 5	Diametro pierna 6		
	Min	3,5	139,90	235	261	15,20	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03		
	Max					15,85	5,30	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08		
	Um	%	mm2	kN	kN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1058329655		6,4	141,00	241	268	15,28	5,26	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04		
1058329657		6,4	141,00	237	268	15,32	5,25	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,05		
1058329658		6,4	141,00	237	268	15,32	5,25	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,05		
1058329664		5,9	142,00	240	268	15,31	5,26	5,03	5,04	5,05	5,05	5,05	5,05		
1058329665		5,9	142,00	240	268	15,31	5,26	5,03	5,04	5,05	5,05	5,05	5,05		
1058329666		5,9	142,00	240	268	15,31	5,26	5,03	5,04	5,05	5,05	5,05	5,05		
1058329667		5,9	142,00	240	268	15,31	5,26	5,03	5,04	5,05	5,05	5,05	5,05		
1058329668		6,1	141,00	241	268	15,30	5,26	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04		
According ASTM A 416. Chemical specification: S 0,025 max %P 0,020 max. C 0,810% min. This material has been produced and tested in accordance with the requirements of applicable specifications. BBA hereby certifies that the above test results represent those contained in the records of the company.															
										 Rogério Morais de Oliveira Responsable por el laboratorio físico					
Diámetro: 15,20						Remito: 001579975		Emisión en: 31/03/2023							
Cantidad: 23.242,000						Fecha de Creación:		05/04/2023							
Peso Neto: 23.242,000															

belgo

arames

Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

Avenida General David Sarnoff, 909-A

Cidade Industrial - Contagem - MG

CEP: 32210-110

CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO Nº 0000000713958

Pag. 2/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A

Orden: 198359833 - 20

Fecha de Impresion: 05/04/2023

Suministro: 0303460729

Pedido do Cliente: 4500891812

Material: 40451217 CABLE DE ACERO P/PRETENSADO ASTM A-416 - 0,6"7 HILOS - TRENZADO DERECHA - EYE TO SKY

Producto do Cliente:

Norma: ASTM416-17/A416M

Propiedades Mecánicas / Metalúrgicas														
Especific./ Volume		Modulo elasticida	Masa	Paso	Carga 0,1%	Flecha								
	Min	19.500,00	1.074,0	12	228	0								
	Max			16		150								
	Um	kgf/mm²	kg/1000m	nº x diam	kN	mm								
1058329655		20.226,00	1.103,0	16	238	20								
1058329657		19.741,00	1.106,0	16	234	20								
1058329658		19.741,00	1.106,0	16	234	20								
1058329664		19.995,00	1.108,0	16	237	50								
1058329665		19.995,00	1.108,0	16	237	50								
1058329666		19.995,00	1.108,0	16	237	50								
1058329667		19.995,00	1.108,0	16	237	50								
1058329668		20.379,00	1.107,0	16	238	20								

According ASTM A 416. Chemical specification: S 0,025 max
%P 0,020 max. C 0,810% min. This material has been produced and tested in accordance with the requirements of applicable specifications.
BBA hereby certifies that the above test results represent those contained in the records of the company.

Diámetro:	15,20	
Cantidad:	23.242,000	Remito: 001579975 Emisión en: 31/03/2023
Peso Neto:	23.242,000	Fecha de Creación: 05/04/2023

PRODUCTO CERTIFICADO

ABNT

ABNT NBR 7483

CERTIFICADO

SO

9001

Rogério Morais de Oliveira
Responsable por el laboratorio físico