



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 N° 0000000079240 Pag. 1/ 2

Cliente:

42002257 PRODALAM S/A

Orden:

199902472 - 10

Fecha de Impresion:

12/04/2024

Suministro:

0303740834

Pedido do Cliente:

4500944997

Material:

40474784 Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Producto do Cliente:

Norma:

ASTM A416

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			
	Um	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	nº x diam	kN	mm2	%	kN	
1060308049		5,26	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04	14	267,4	141,000	7,2	237	
1060311400		5,26	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04	14	267,4	141,000	7,2	237	
1060311401		5,26	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04	14	267,4	141,000	7,2	237	
1060311402		5,26	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04	14	267,4	141,000	7,2	237	
1060311403		5,26	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04	14	267,4	141,000	7,2	237	
1060311404		5,26	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04	14	267,4	141,000	7,2	237	
1060311405		5,26	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04	14	267,4	141,000	7,2	237	
1060311406		5,26	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04	14	267,4	141,000	7,2	237	

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

Diámetro:	15,200 mm		
Cantidad:	23.166,000		
Peso Neto:	23.166,000		
		Remito:	000402523
		Emisión en:	10/04/2024
		Fecha de Creación:	10/04/2024



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 N° 0000000079240 Pag. 2/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A
Suministro: 0303740834
Material: 40474784 Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm
Producto do Cliente:
Norma: ASTM A416

Orden: 199902472 - 10 Fecha de Impresion: 12/04/2024
Pedido do Cliente: 4500944997

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								
1060308049		15,28	1.112	192,06	234	15								
1060311400		15,28	1.112	192,06	234	15								
1060311401		15,28	1.112	192,06	234	15								
1060311402		15,28	1.112	192,06	234	15								
1060311403		15,28	1.112	192,06	234	15								
1060311404		15,28	1.112	192,06	234	15								
1060311405		15,28	1.112	192,06	234	15								
1060311406		15,28	1.112	192,06	234	15								

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

Diámetro:	15,200 mm			
Cantidad:	23.166,000		Remito:	000402523 Emisión en: 10/04/2024
Peso Neto:	23.166,000		Fecha de Creación:	10/04/2024