



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:

0303803821

Material:

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

Producto do Cliente:

Norma:

ASTM A416

CERTIFICADO Nº 0000000079948

Pag. 1/ 2

Orden:

200196719 - 10

Fecha de Impresion:

11/07/2024

Pedido do Cliente:

4500956450

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			
	Um	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	nº x diam	kN	mm2	%	kN	
1061107000		5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	13	267,2	141,000	5,8	243	
1061107001		5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	13	267,2	141,000	5,8	243	
1061107002		5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	13	267,2	141,000	5,8	243	
1061107003		5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	13	267,2	141,000	5,8	243	
1061107004		5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	13	267,2	141,000	5,8	243	
1061107005		5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	13	267,2	141,000	5,8	243	
1061115463		5,25	5,05	5,04	5,05	5,05	5,04	5,05	14	268,2	142,000	6,1	239	
1061115464		5,25	5,05	5,04	5,05	5,05	5,04	5,05	14	268,2	142,000	6,1	239	

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: 21.948,000

Peso Neto: 21.948,000

Remito: 000407412

Emisión en: 09/07/2024

Fecha de Creación: 09/07/2024

CERTIFICADO

SO

9001



							
Diámetro:	15,200 mm						
Cantidad:	21.948,000			Remito:	000407412	Emisión en:	09/07/2024
Peso Neto:	21.948,000			Fecha de Creación:	09/07/2024		



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

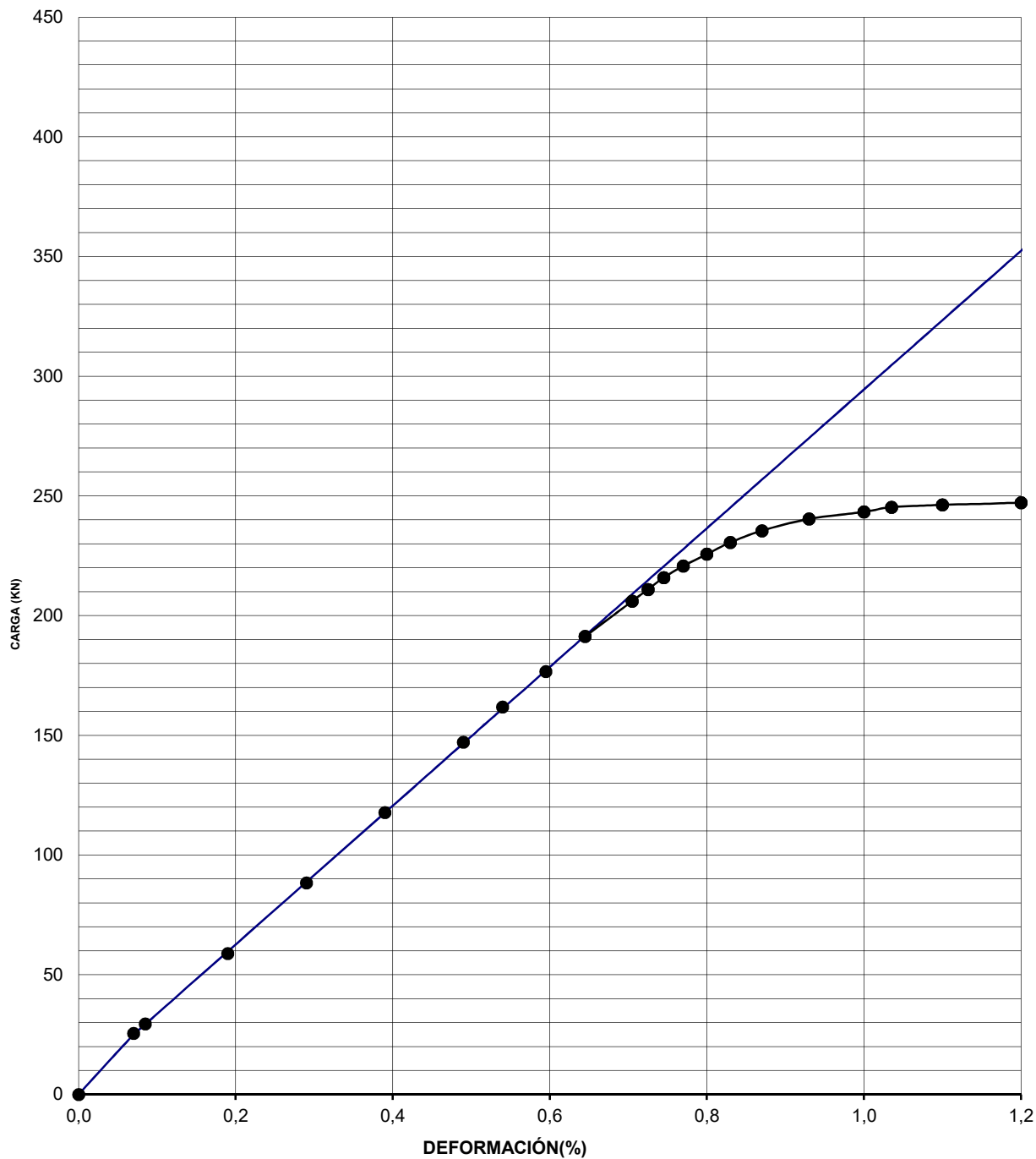
Nº Del Certificado: 79948

Fecha: 11/07/2024

Producto: Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061107000



Mod. elasticidad 202,34 kN/mm²

Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

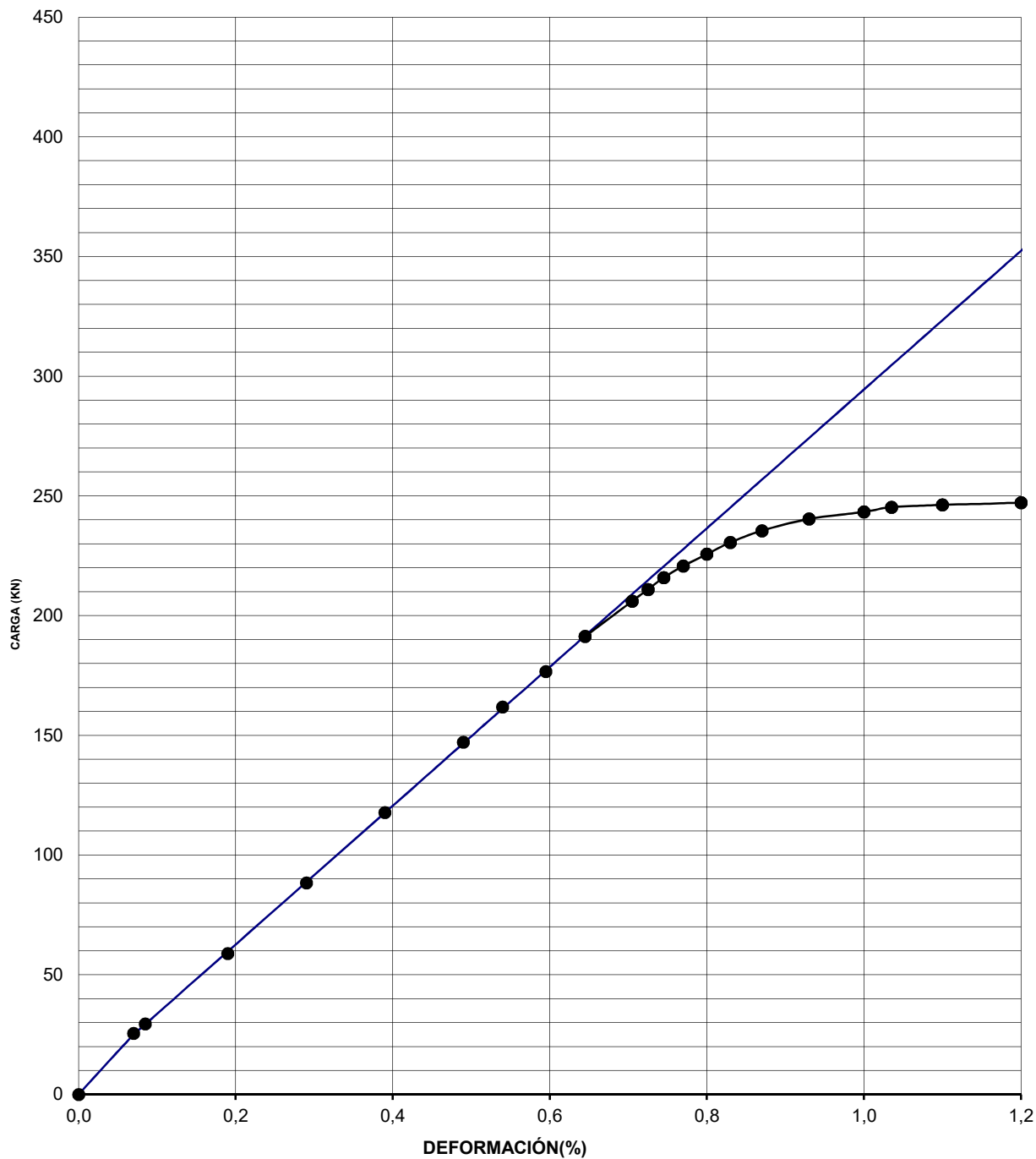
Nº Del Certificado: 79948

Fecha: 11/07/2024

Produto: Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061107001



Mod. elasticidad 202,34 kN/mm²

Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

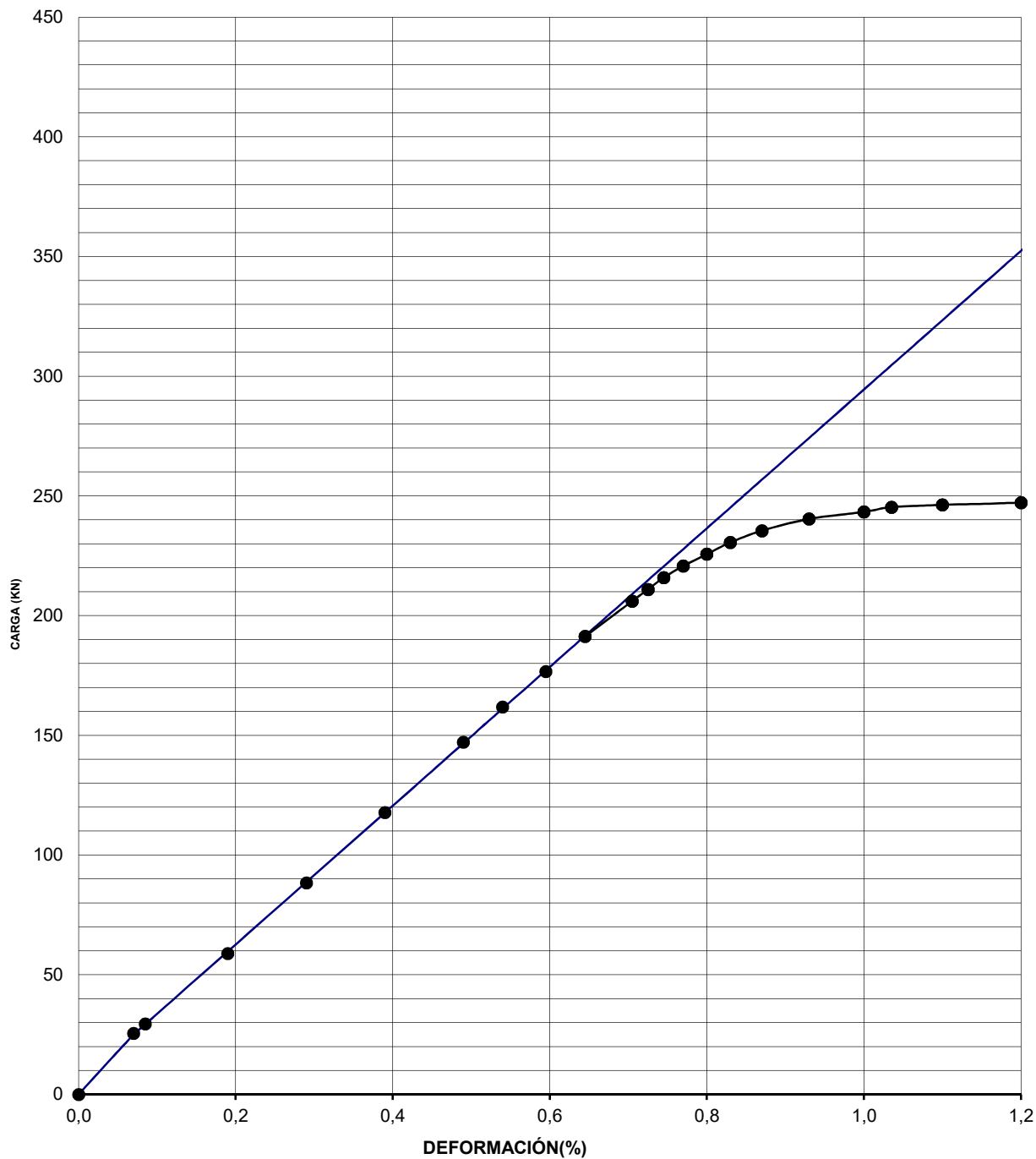
Nº Del Certificado: 79948

Fecha: 11/07/2024

Producto: Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061107002



Mod. elasticidad 202,34 kN/mm²

Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

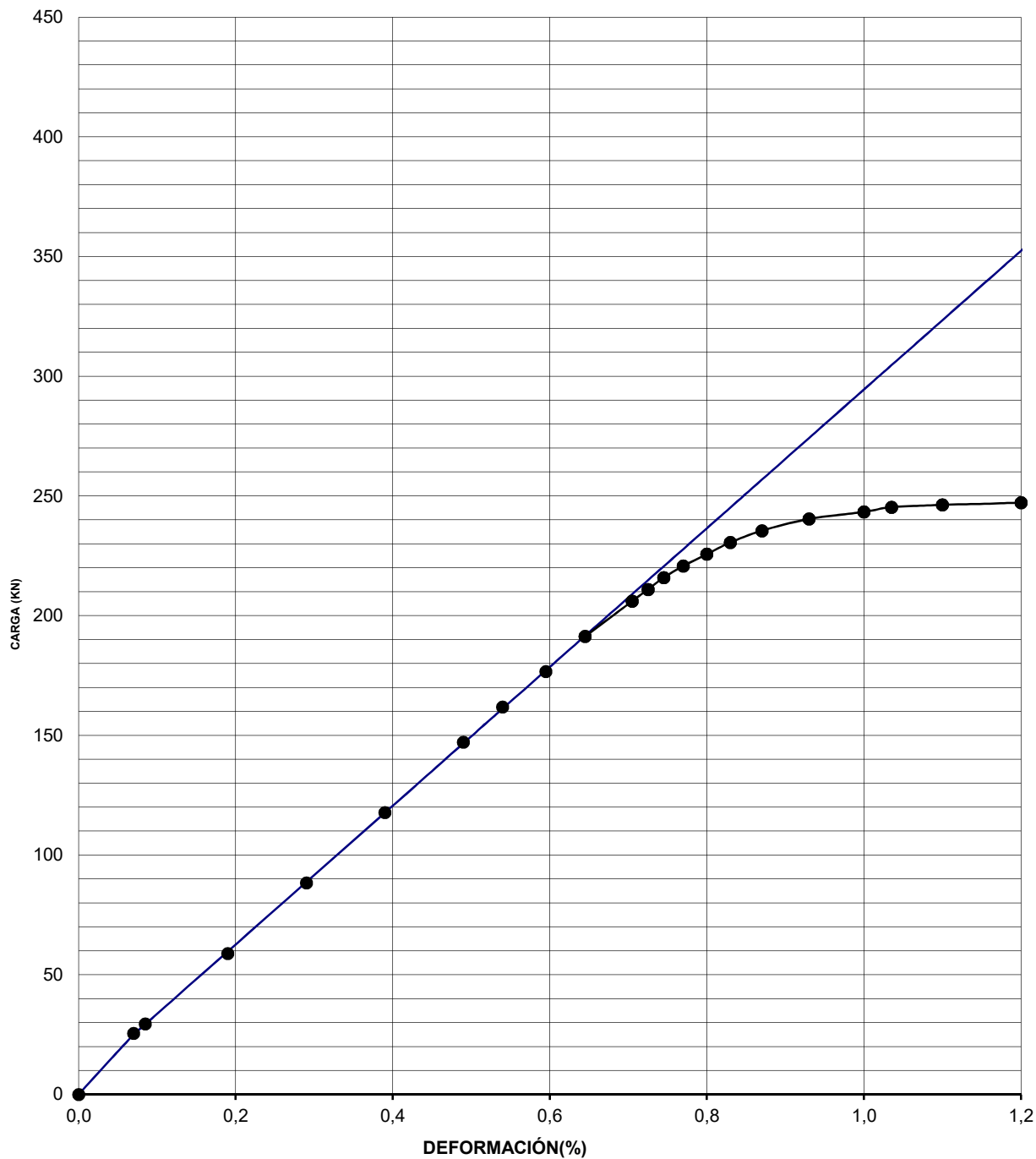
Nº Del Certificado: 79948

Fecha: 11/07/2024

Produto: Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061107003



Mod. elasticidad 202,34 kN/mm²

Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio

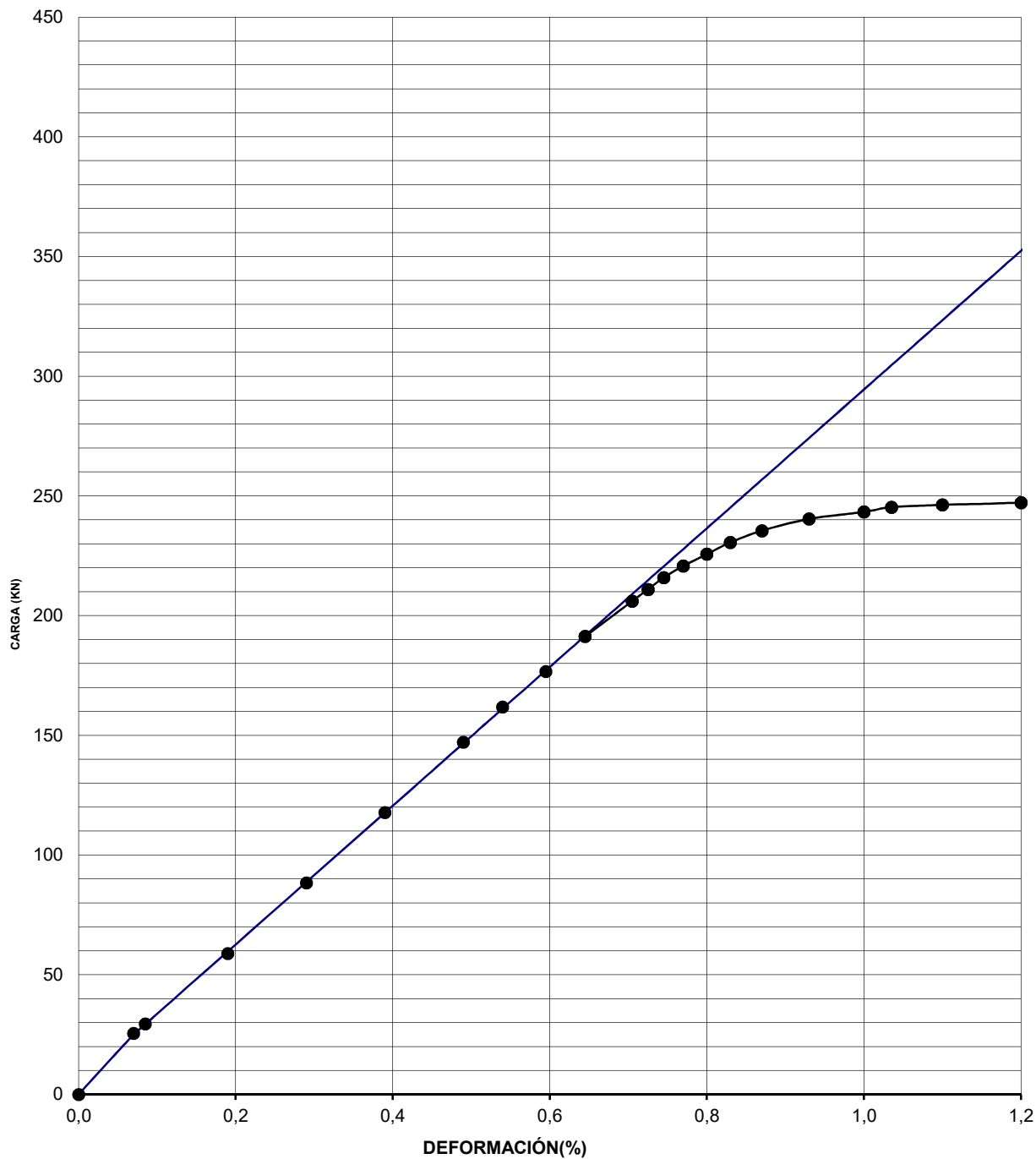
Nº Del Certificado: 79948

Fecha: 11/07/2024

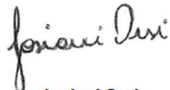
Producto: Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061107004



Mod. elasticidad 202,34 kN/mm²


Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

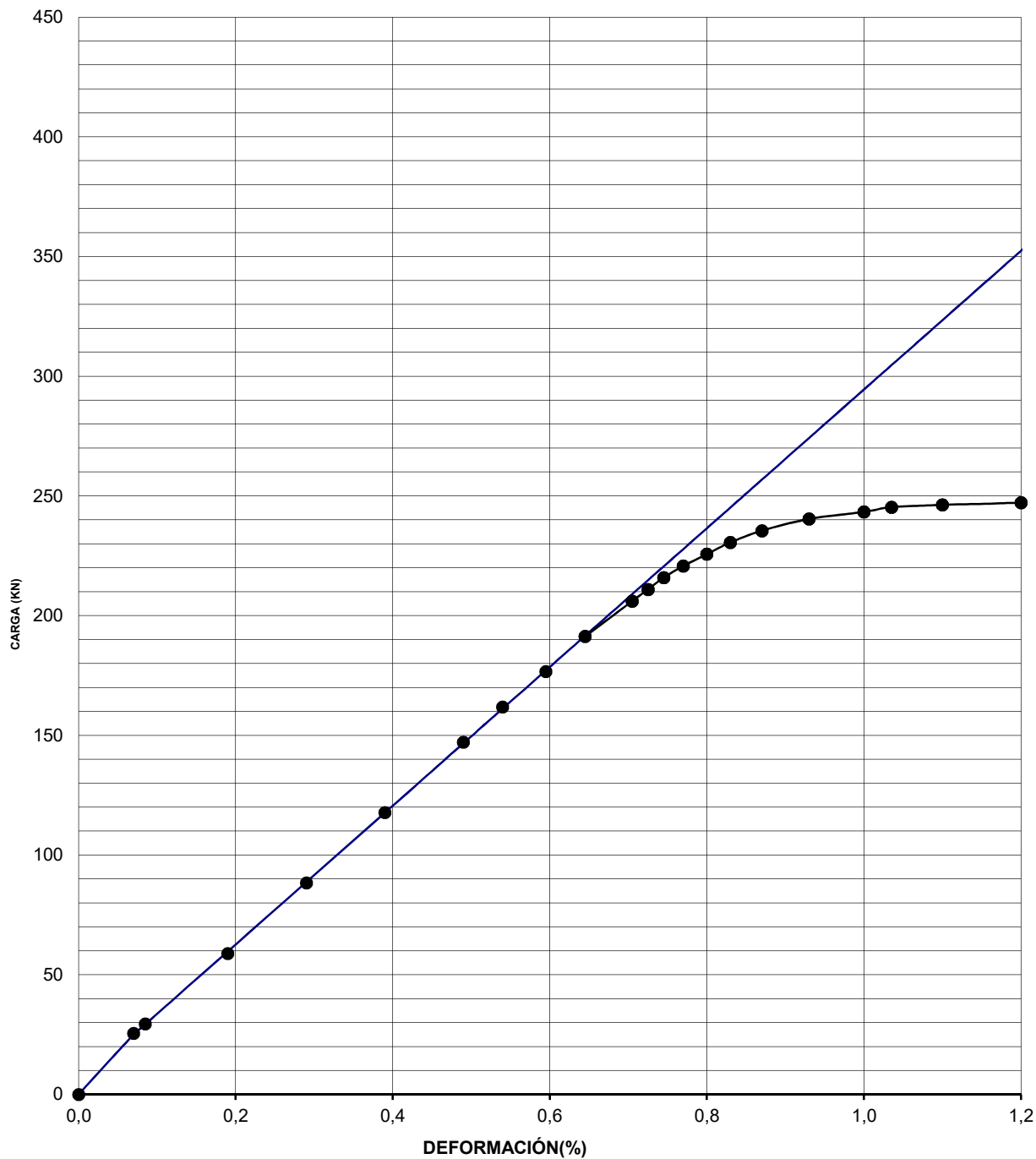
Nº Del Certificado: 79948

Fecha: 11/07/2024

Producto: Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061107005



Mod. elasticidad 202,34 kN/mm²

Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio

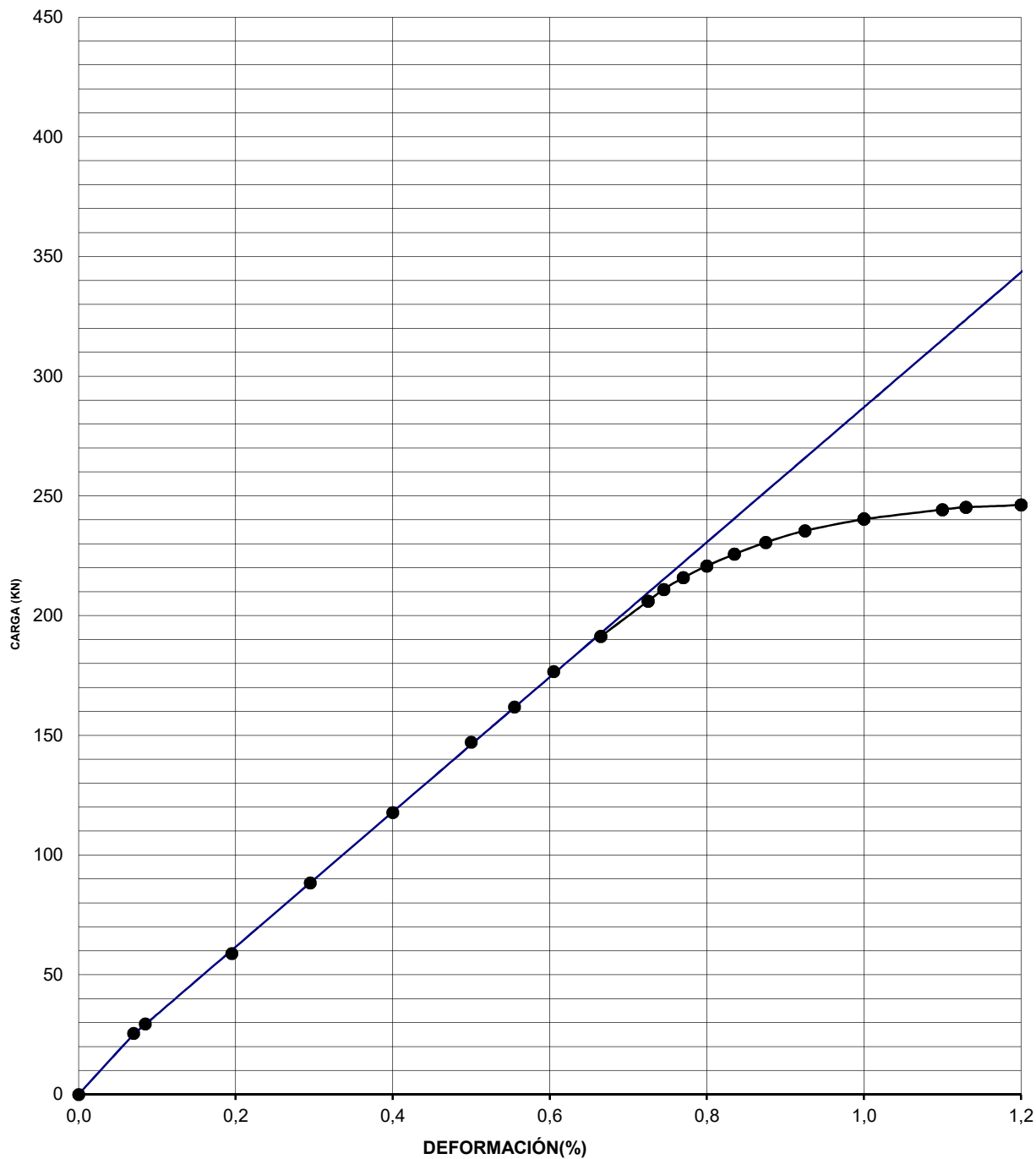
Nº Del Certificado: 79948

Fecha: 11/07/2024

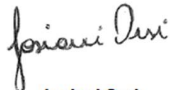
Producto: Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061115463



Mod. elasticidad 201,47 kN/mm²


Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

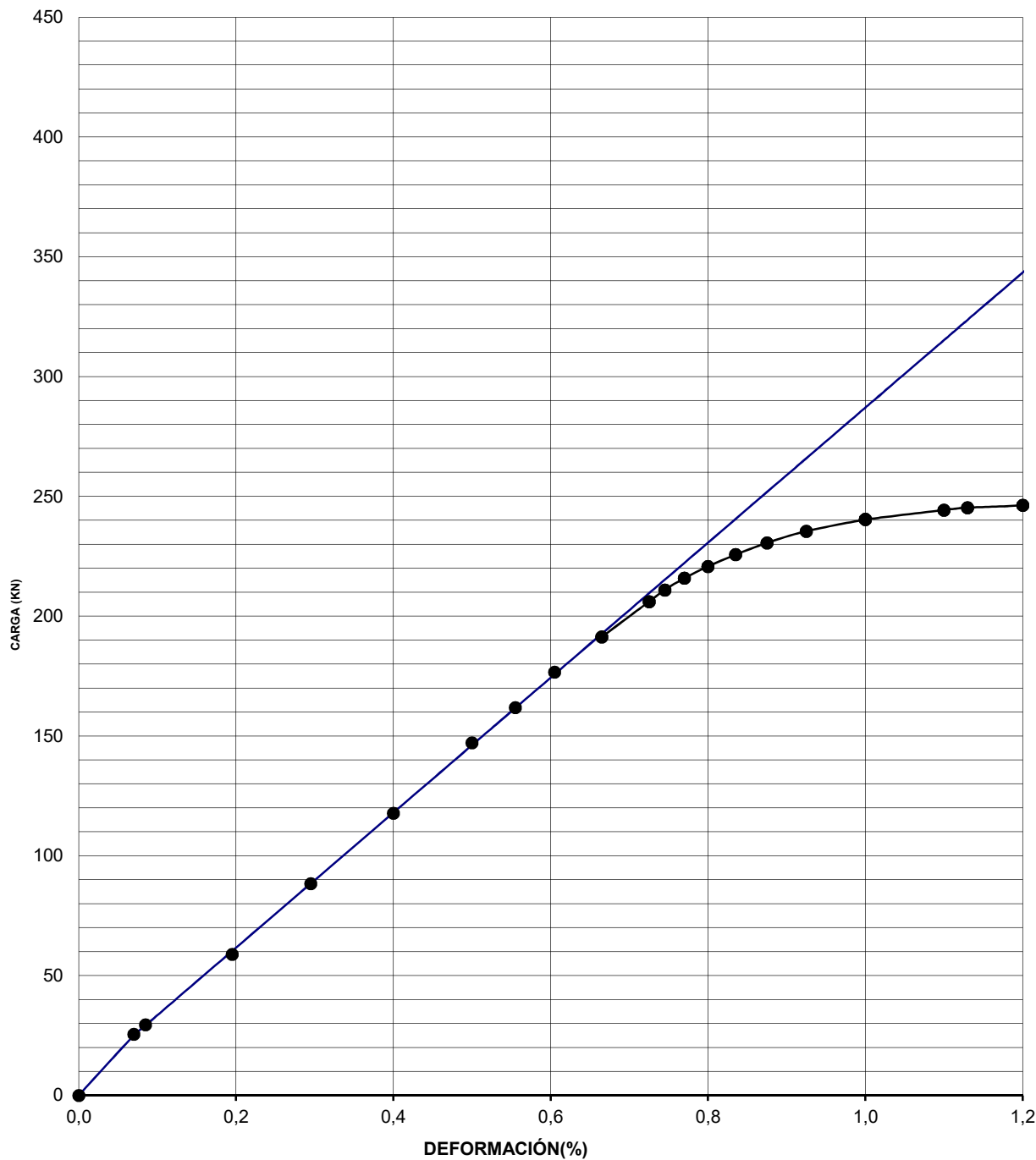
Nº Del Certificado: 79948

Fecha: 11/07/2024

Produto: Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061115464



Mod. elasticidad 201,47 kN/mm²

Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio