



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:

0303950884

Material:

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

Producto do Cliente:

Norma:

ASTM A416

CERTIFICADO Nº 0000000081538

Pag. 1/ 2

Orden:

200978349 - 10

Fecha de Impresion:

27/01/2025

Pedido do Cliente:

4500985465

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	
1062194845		5,25	5,05	5,05	5,06	5,05	5,04	5,06	13	266,7	142,000	6,7	239	
1062202083		5,25	5,05	5,04	5,04	5,04	5,04	5,03	14	266,4	141,000	6,1	243	
1062202084		5,25	5,05	5,04	5,04	5,04	5,04	5,03	14	266,4	141,000	6,1	243	
1062202085		5,25	5,05	5,04	5,04	5,04	5,04	5,03	14	266,4	141,000	6,1	243	
1062202086		5,25	5,05	5,04	5,04	5,04	5,04	5,03	14	266,4	141,000	6,1	243	
1062202087		5,25	5,05	5,04	5,04	5,04	5,04	5,03	14	266,4	141,000	6,1	243	
1062202088		5,25	5,05	5,04	5,04	5,04	5,04	5,03	14	266,4	141,000	6,1	243	
1062202089		5,25	5,05	5,04	5,04	5,04	5,04	5,03	14	266,4	141,000	6,1	243	

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:

23.532,000

Peso Neto:

23.532,000

Remito:

000417411

Emisión en:

24/01/2025

Fecha de Creación:

27/01/2025

CERTIFICADO

SO

9001



				
Diámetro:	15,200 mm			
Cantidad:	23.532,000			Remito: 000417411 Emisión en: 24/01/2025
Peso Neto:	23.532,000			Fecha de Creación: 27/01/2025

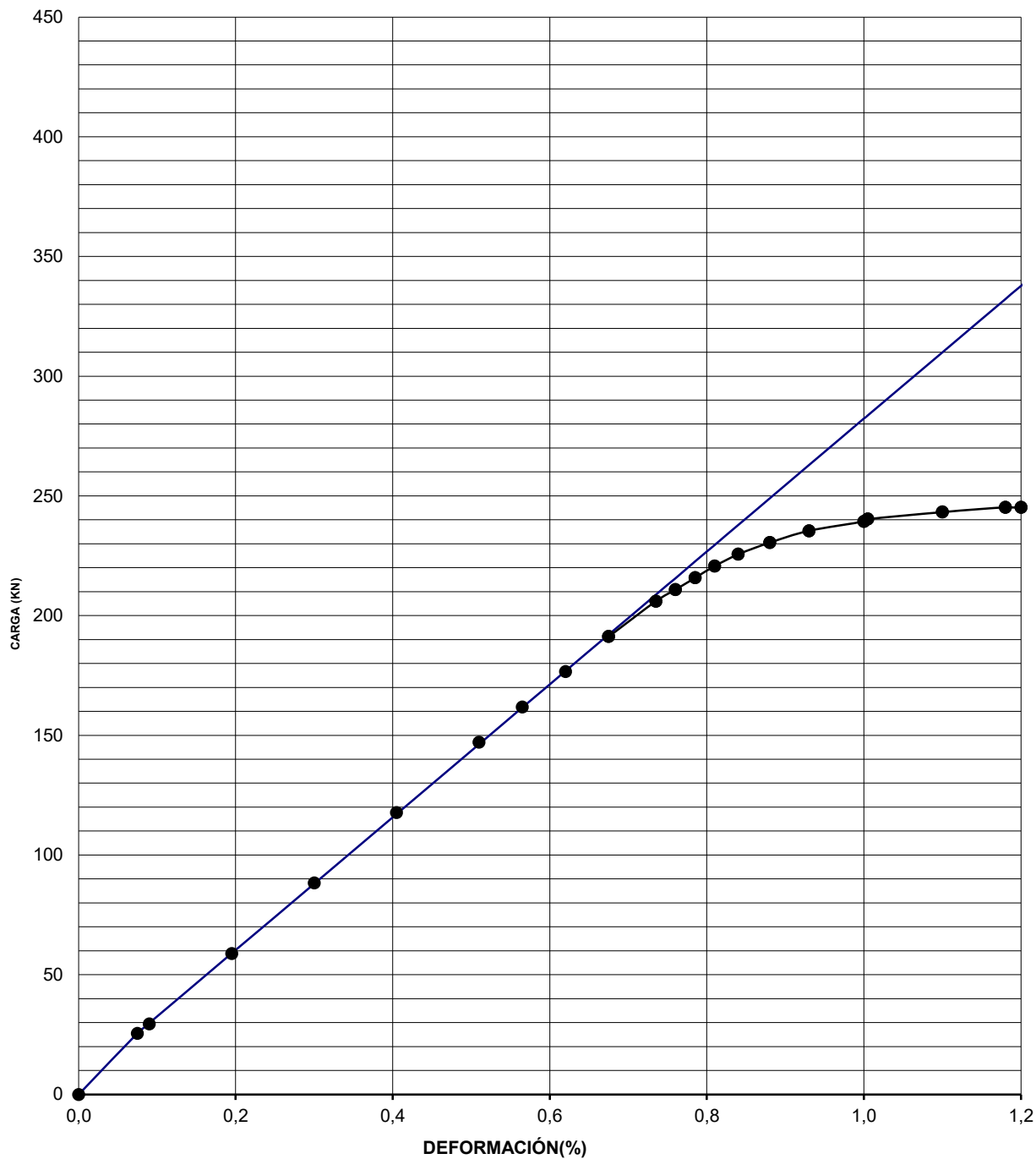
Nº Del Certificado: 81538

Fecha: 27/01/2025

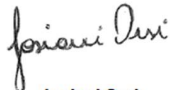
Producto: Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1062194845



Mod. elasticidad 195.691,70 MPa


Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio

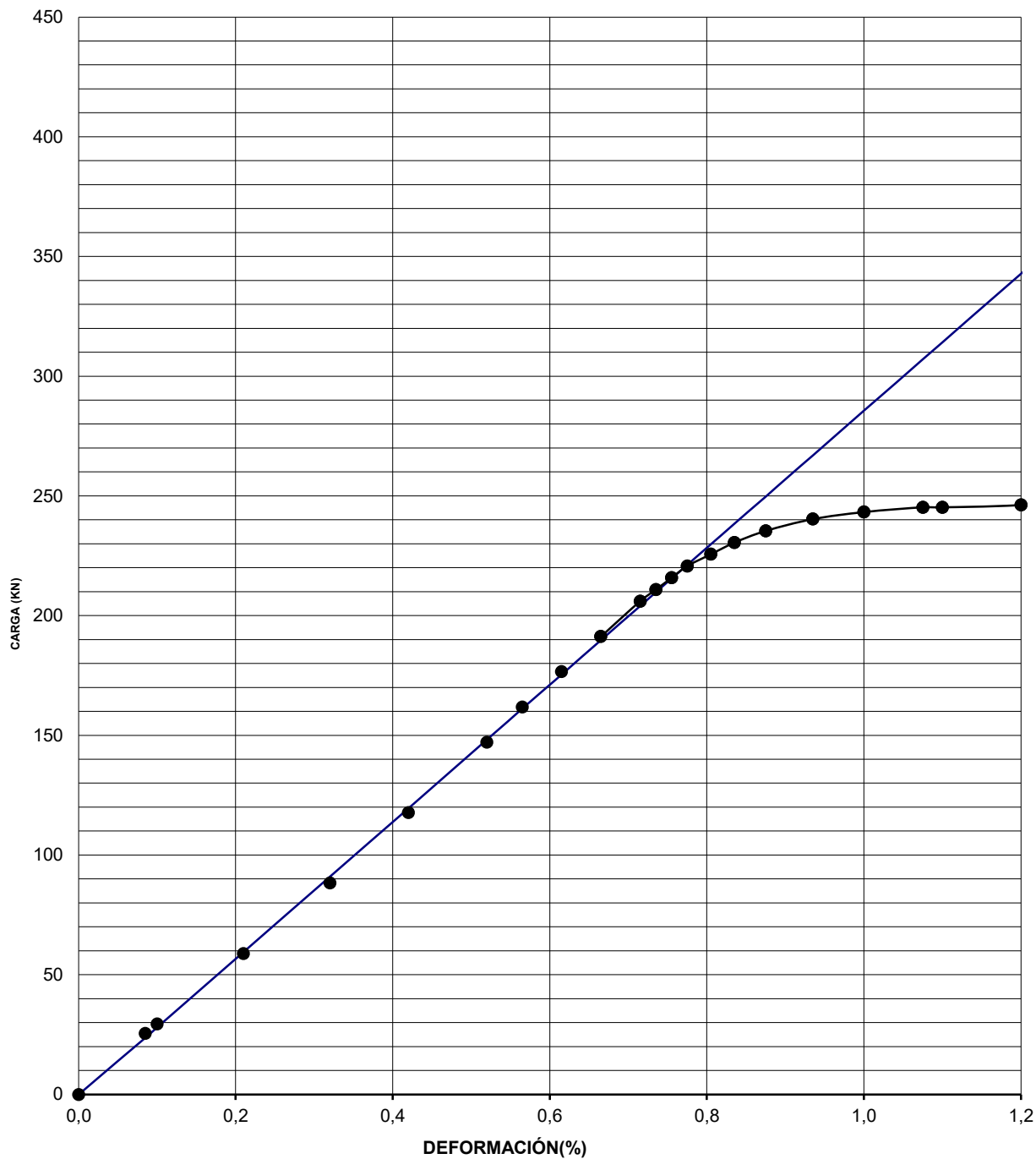
Nº Del Certificado: 81538

Fecha: 27/01/2025

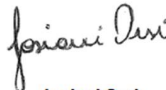
Produto: Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1062202083



Mod. elasticidad 202.674,04 MPa


Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio

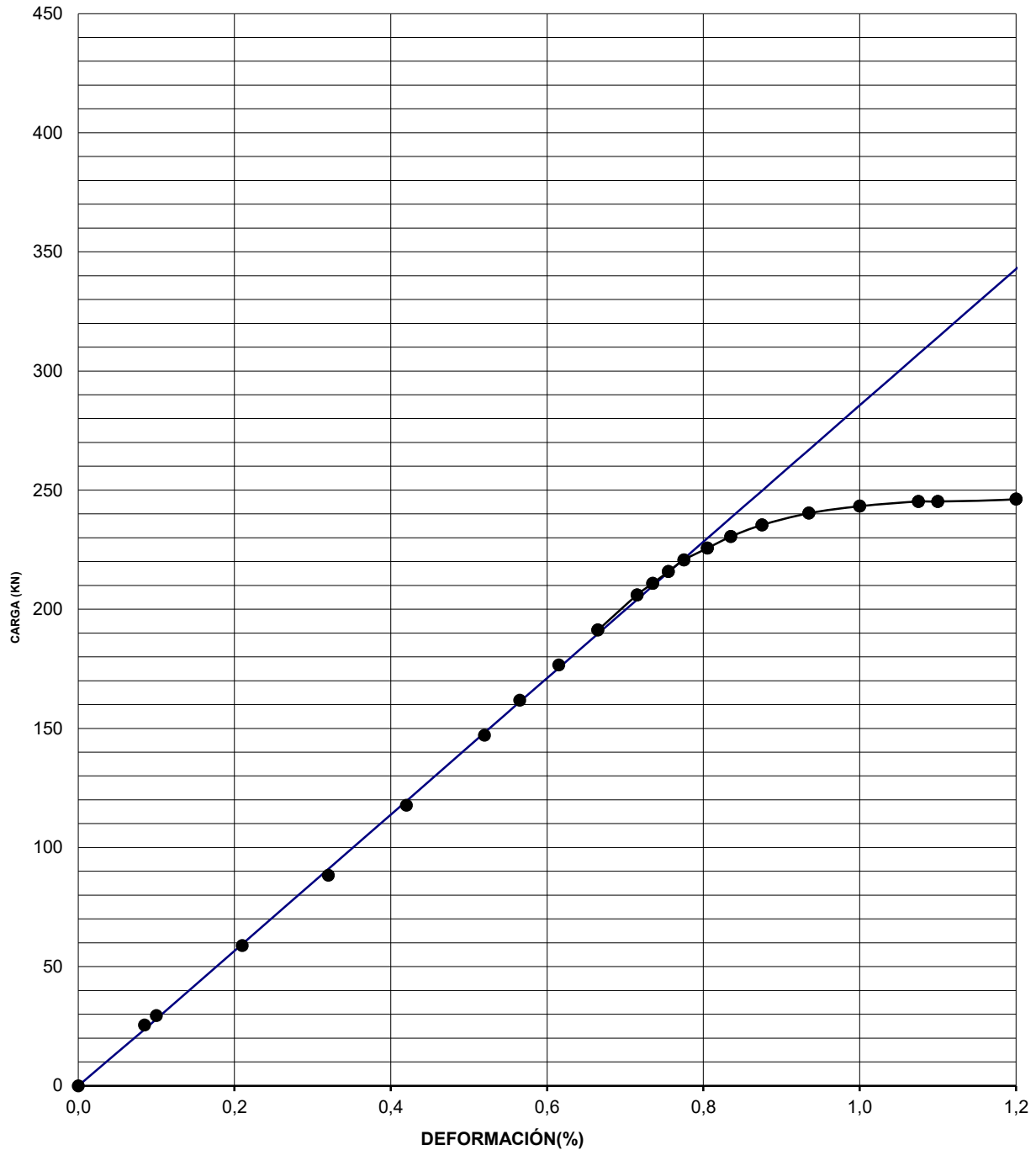
Nº Del Certificado: 81538

Fecha: 27/01/2025

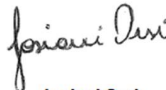
Produto: Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1062202084



Mod. elasticidad 202.674,04 MPa


Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio

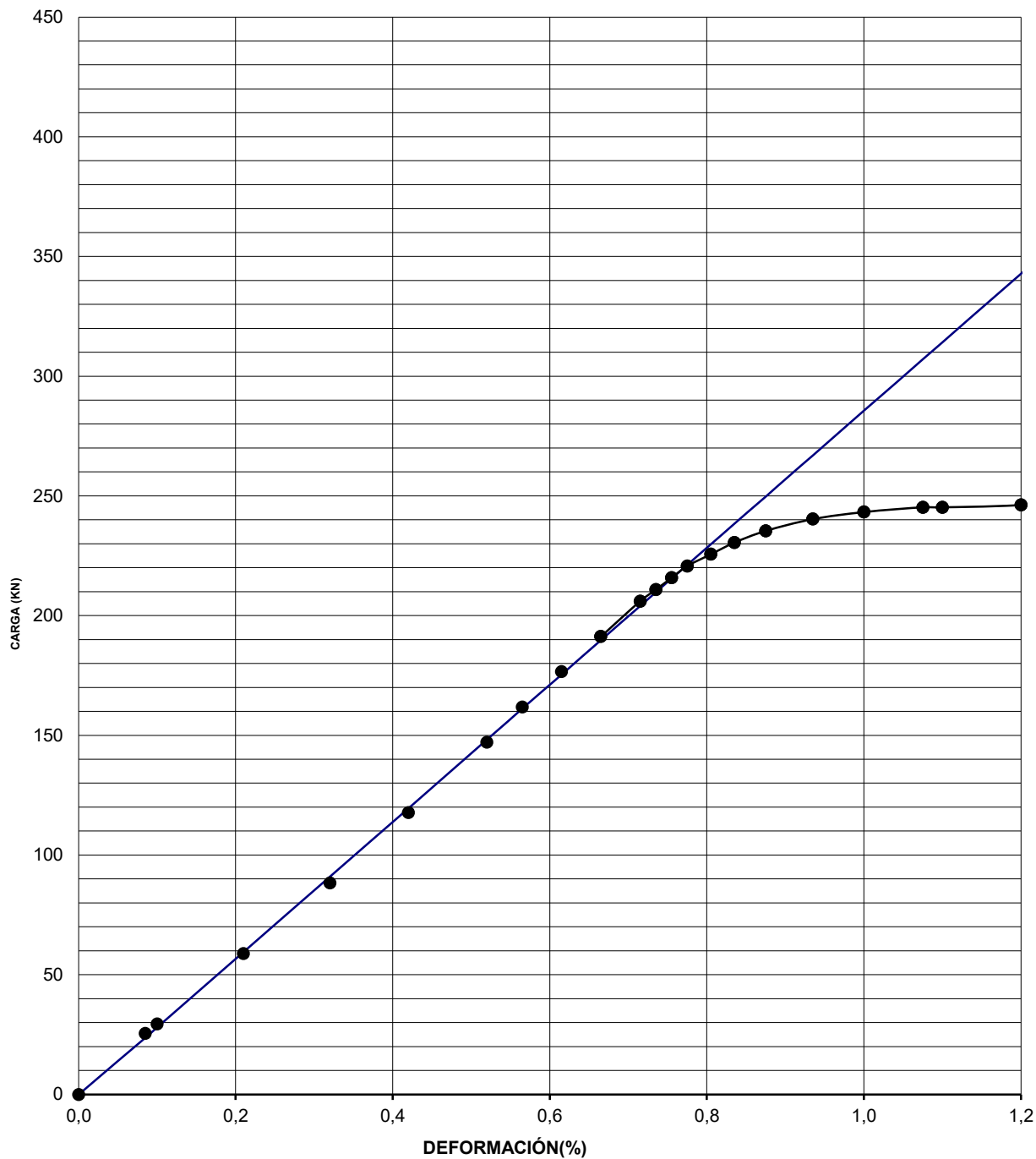
Nº Del Certificado: 81538

Fecha: 27/01/2025

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

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1062202085



Mod. elasticidad 202.674,04 MPa

Josiani Orsi
Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio

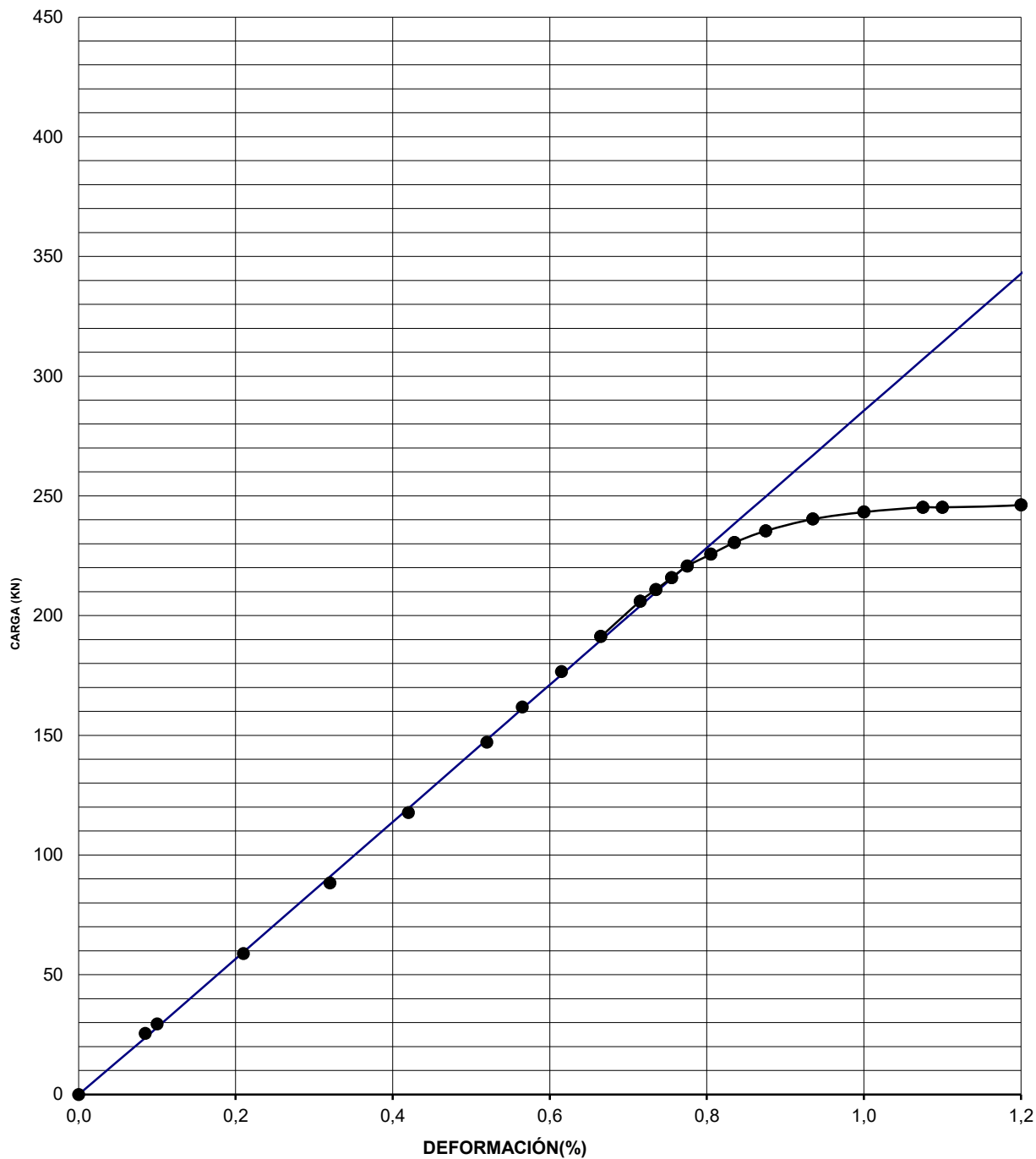
Nº Del Certificado: 81538

Fecha: 27/01/2025

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

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1062202086



Mod. elasticidad 202.674,04 MPa

Josiani Orsi
Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio

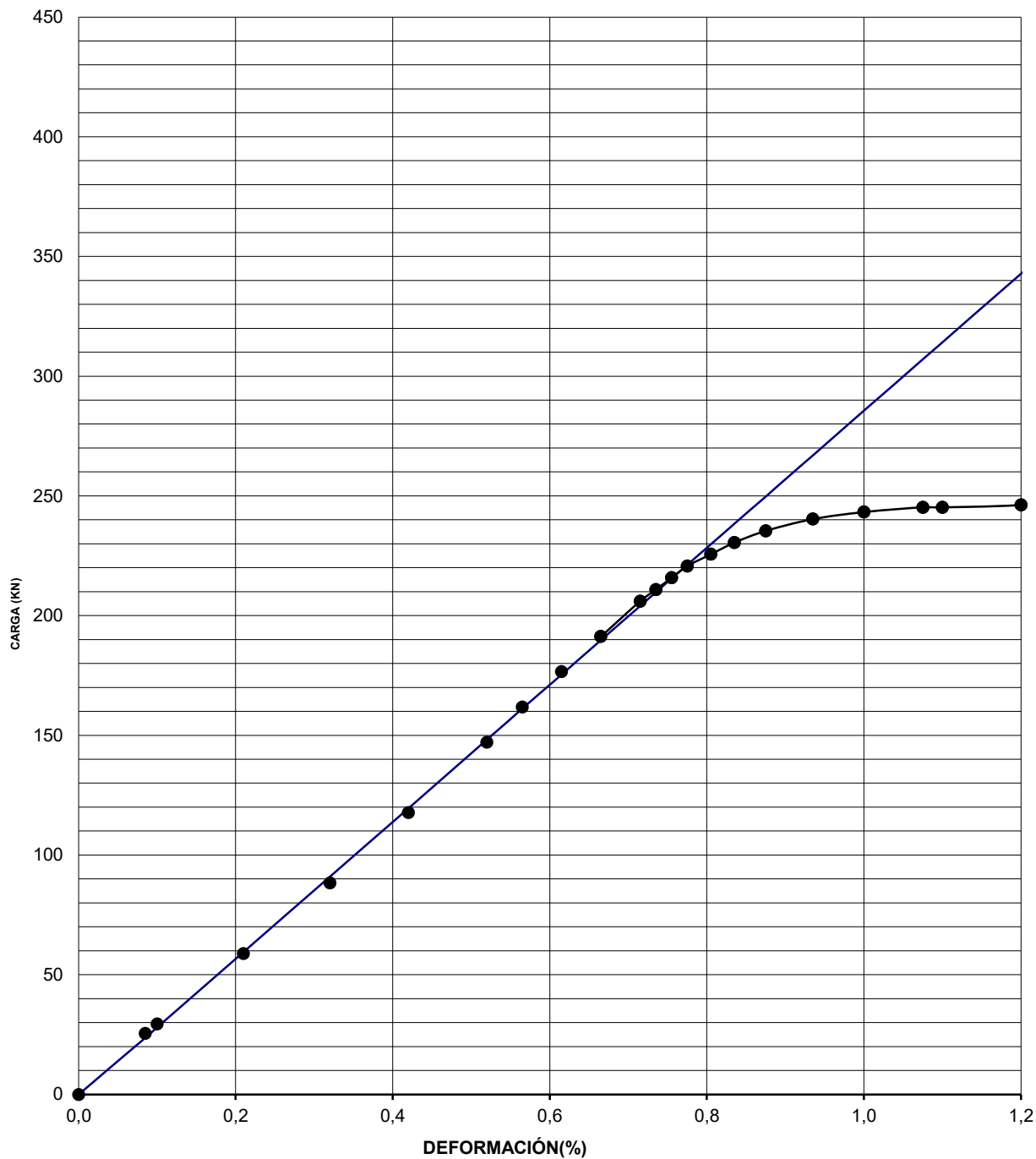
Nº Del Certificado: 81538

Fecha: 27/01/2025

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

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1062202087



Mod. elasticidad 202.674,04 MPa

Josiani Orsi
Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio

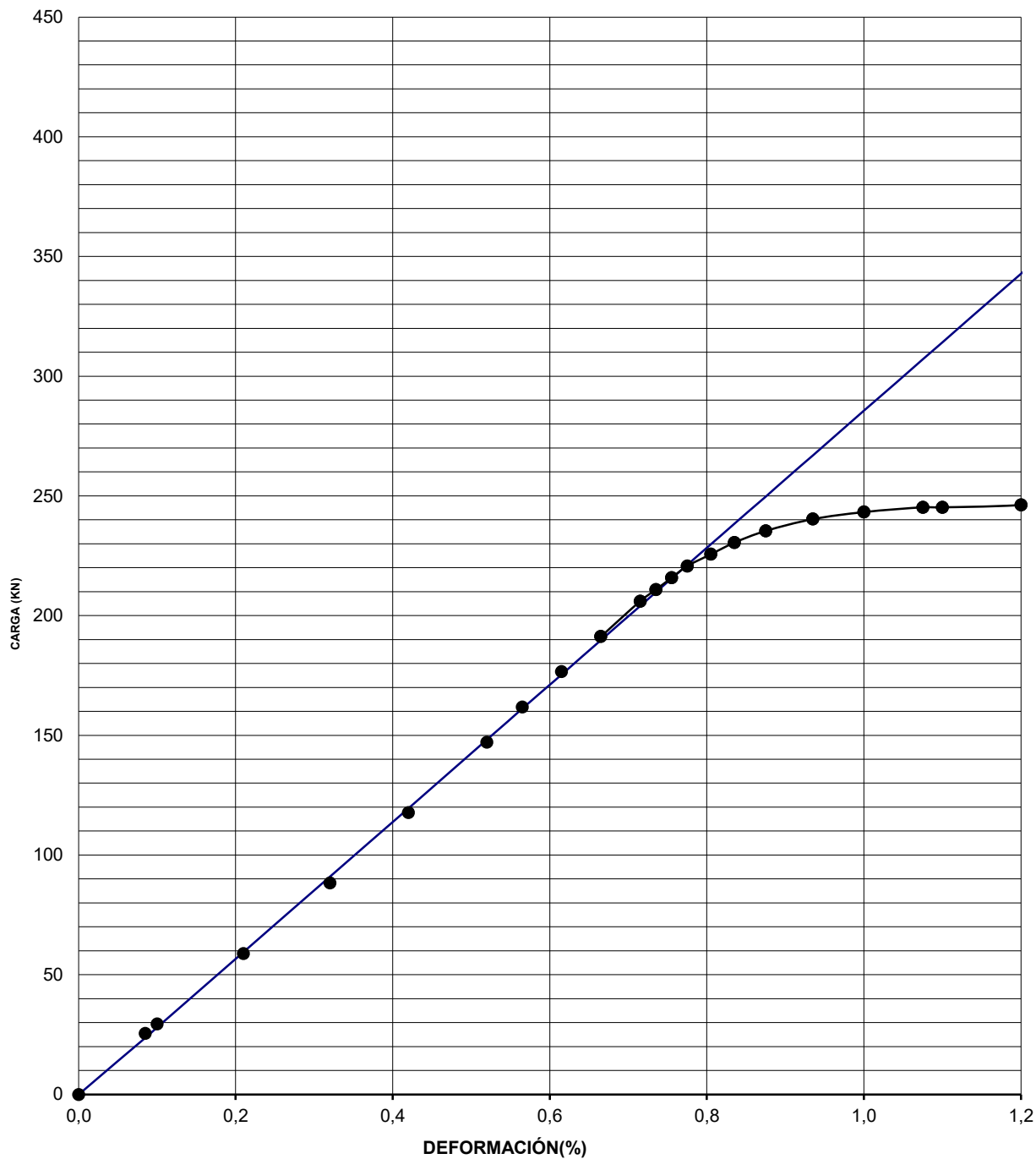
Nº Del Certificado: 81538

Fecha: 27/01/2025

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

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1062202088



Mod. elasticidad 202.674,04 MPa

Josiani Orsi
Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio

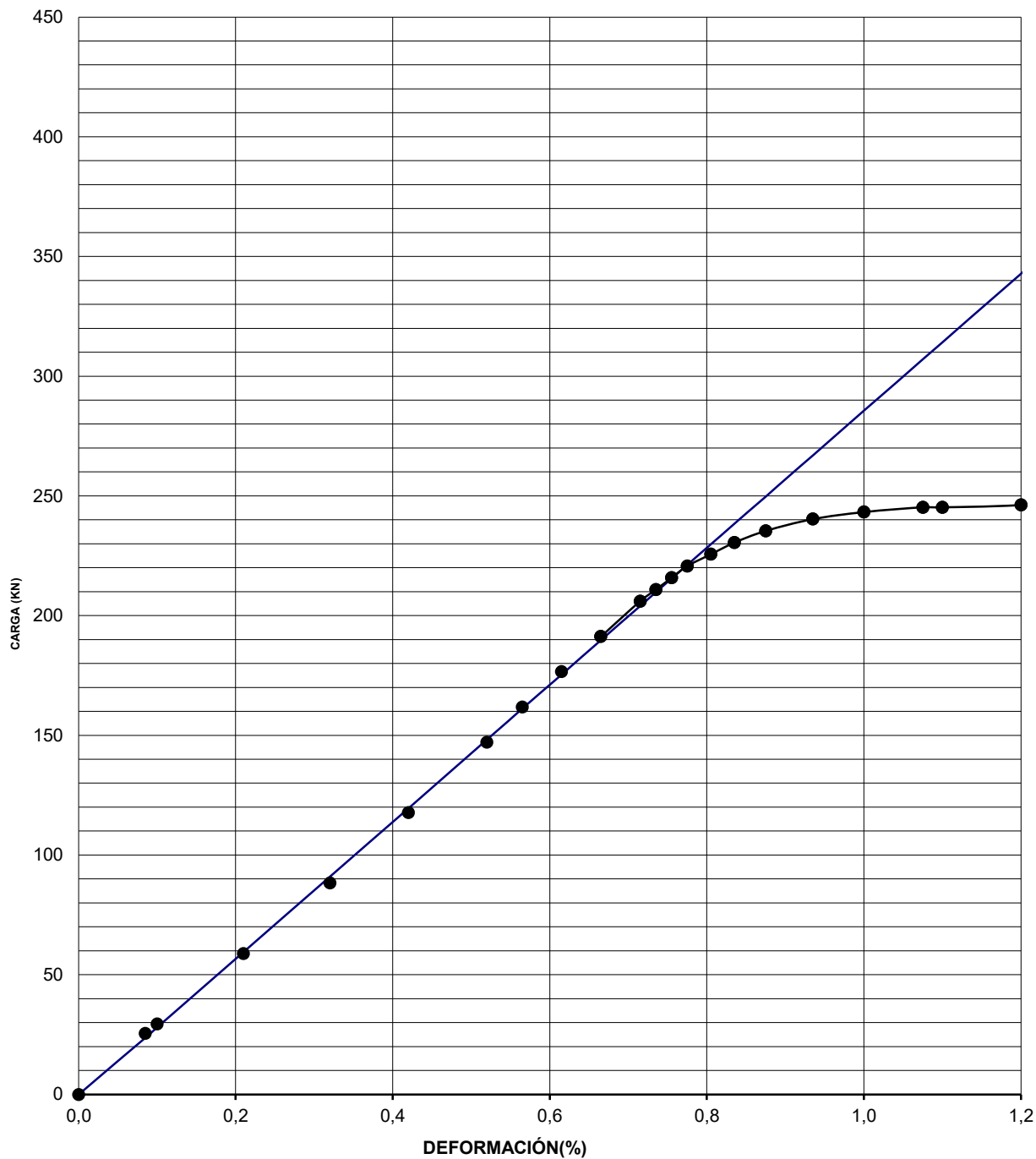
Nº Del Certificado: 81538

Fecha: 27/01/2025

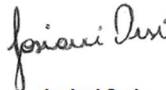
Produto: Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1062202089



Mod. elasticidad 202.674,04 MPa


Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio