



 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 0000000079966				Pag. 2/ 2				
	Cliente:		42002257 PRODALAM S/A				Orden:		200196719 - 20 Fecha de Impresion: 11/07/2024				
	Suministro:		0303805072				Pedido do Cliente:		4500956450				
	Material:		40474784 Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm						País de Origen: Brasil				
	Producto do Cliente:								NCM: 73121090				
Norma:		ASTM A416											

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								
1061123536		15,29	1.120	197,81	240	15								
1061124310		15,31	1.124	195,93	237	15								
1061124311		15,31	1.124	195,93	237	15								
1061124312		15,31	1.124	195,93	237	15								
1061124313		15,31	1.124	195,93	237	15								
1061124314		15,31	1.124	195,93	237	15								
1061124315		15,31	1.124	195,93	237	15								
1061124316		15,31	1.124	195,93	237	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: 24.096,000	Remito: 000407533 Emisión en: 10/07/2024		
Peso Neto: 24.096,000	Fecha de Creación: 11/07/2024		



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

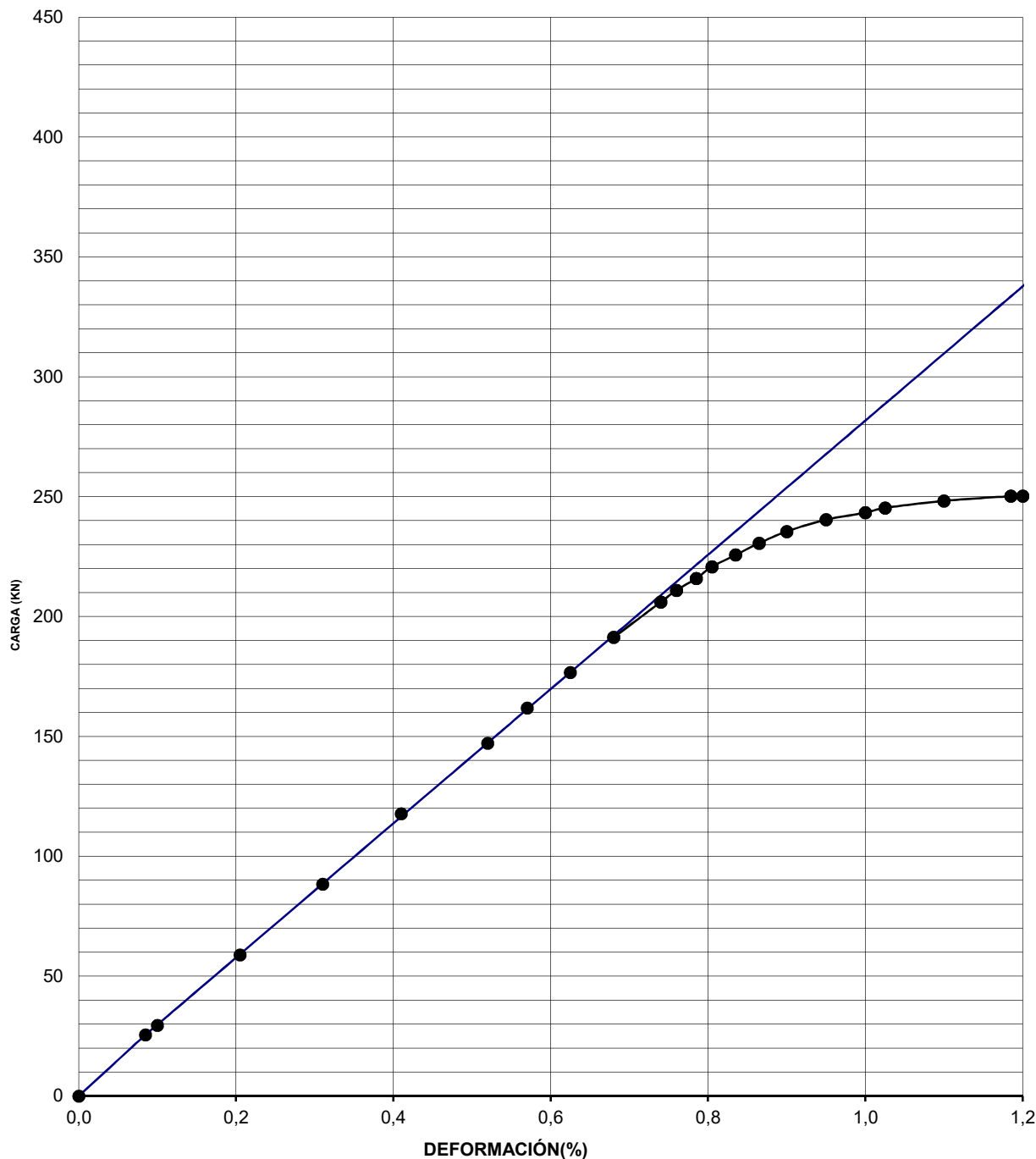
Nº Del Certificado: 79966

Fecha: 11/07/2024

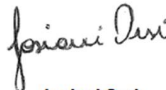
Producto: Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061123536



Mod. elasticidad 197,81 kN/mm²


Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

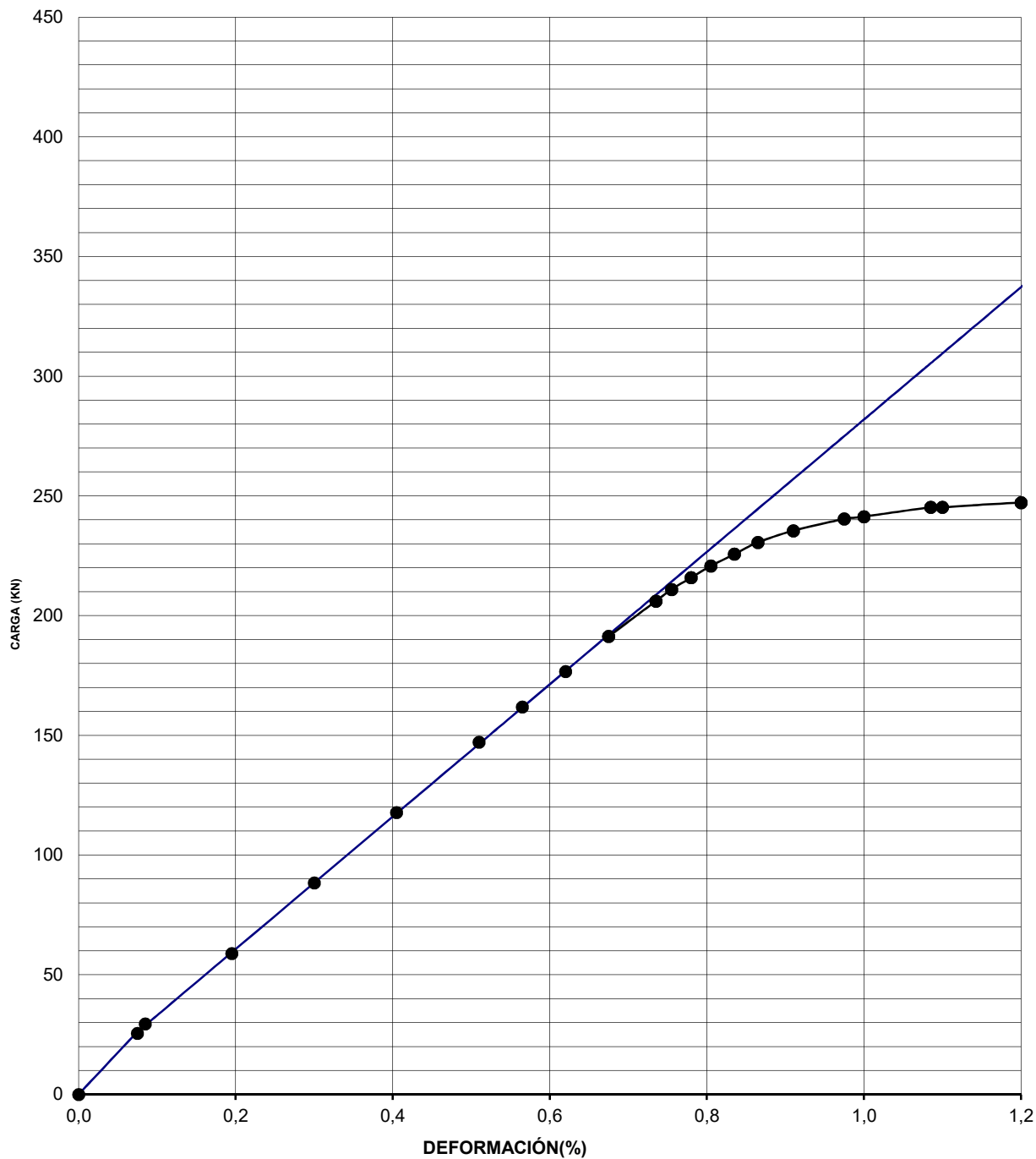
Nº Del Certificado: 79966

Fecha: 11/07/2024

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

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061124310



Mod. elasticidad 195,93 kN/mm²

Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

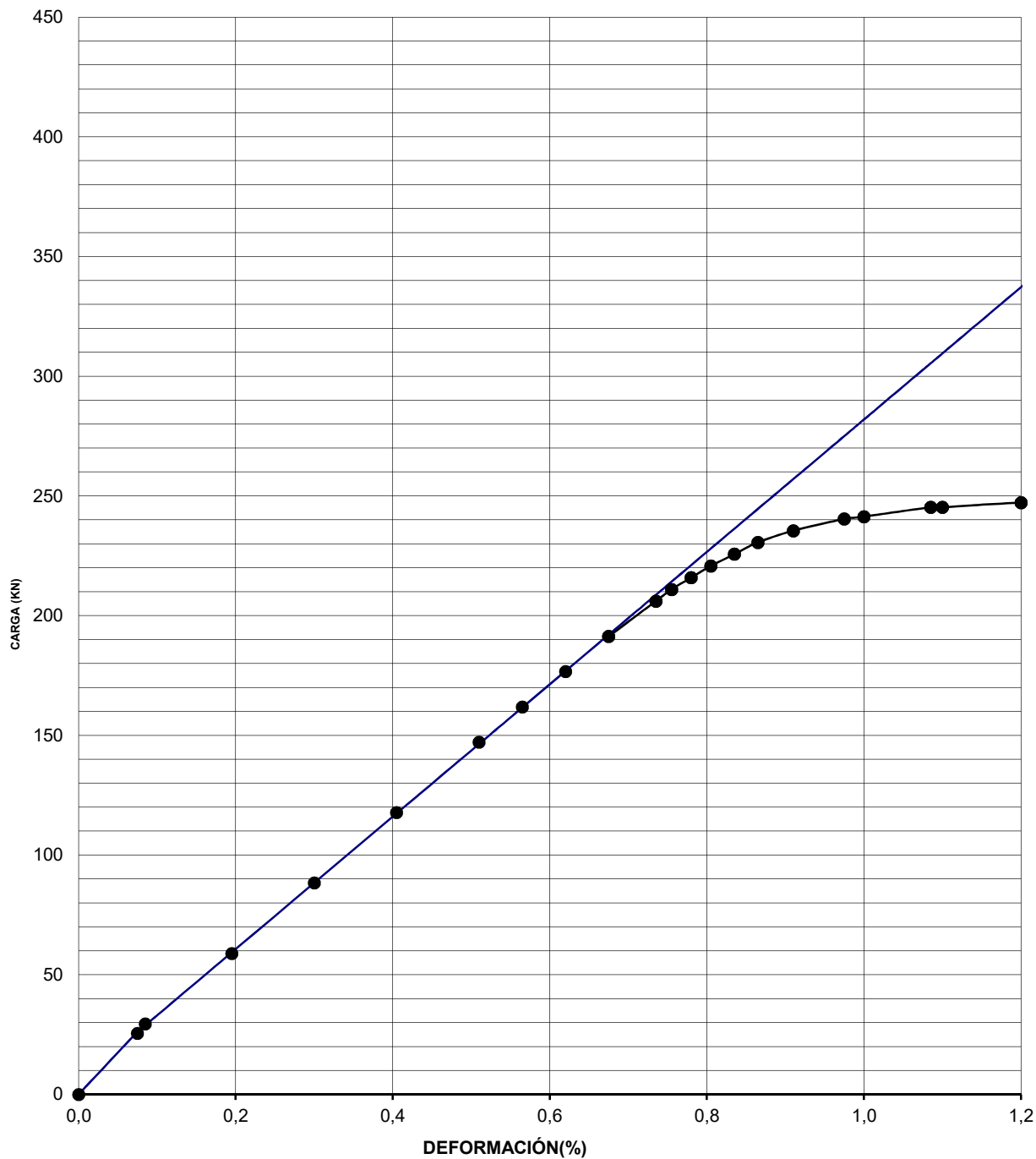
Nº Del Certificado: 79966

Fecha: 11/07/2024

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

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061124311



Mod. elasticidad 195,93 kN/mm²

Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

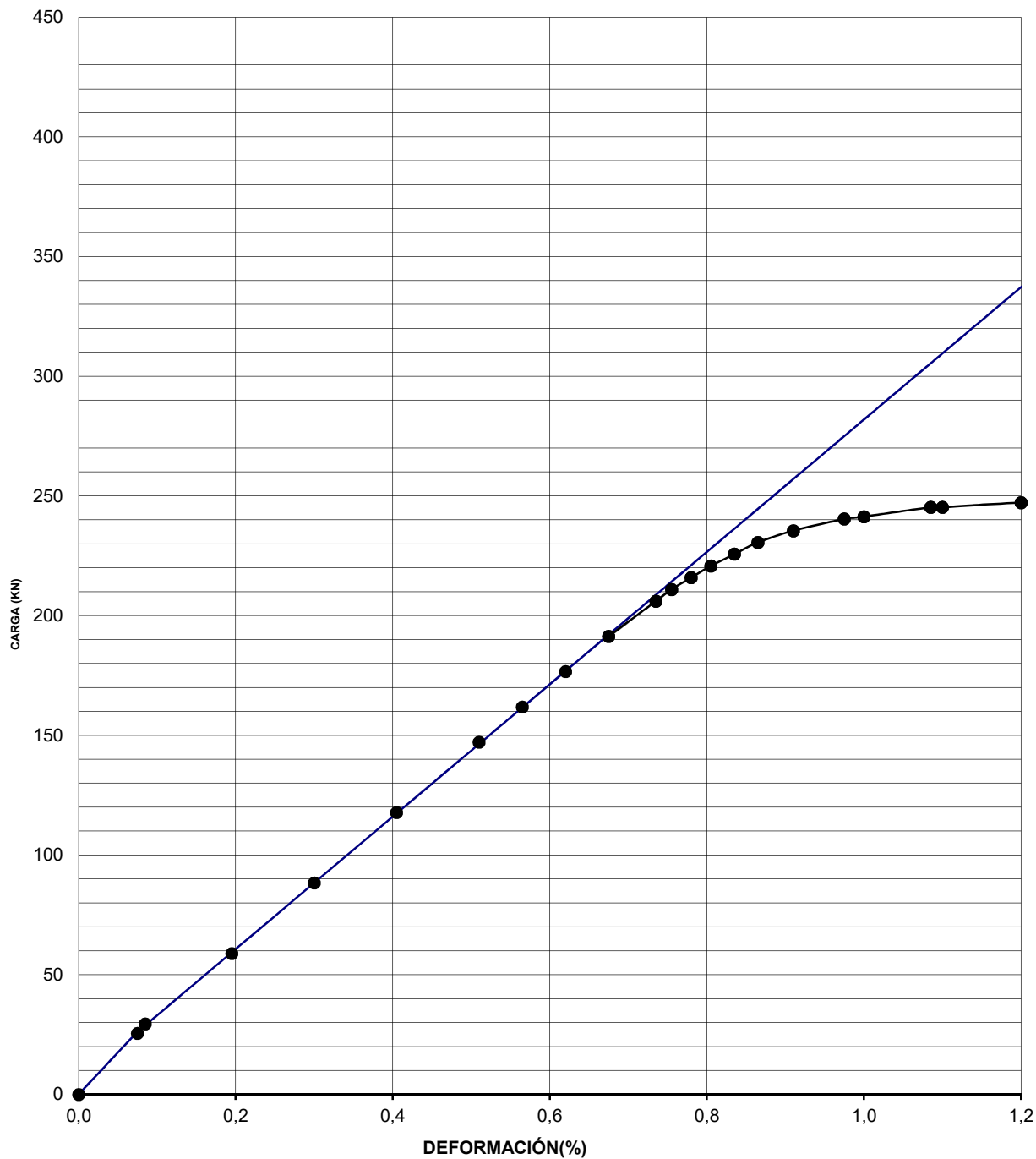
Nº Del Certificado: 79966

Fecha: 11/07/2024

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

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061124312



Mod. elasticidad 195,93 kN/mm²

Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

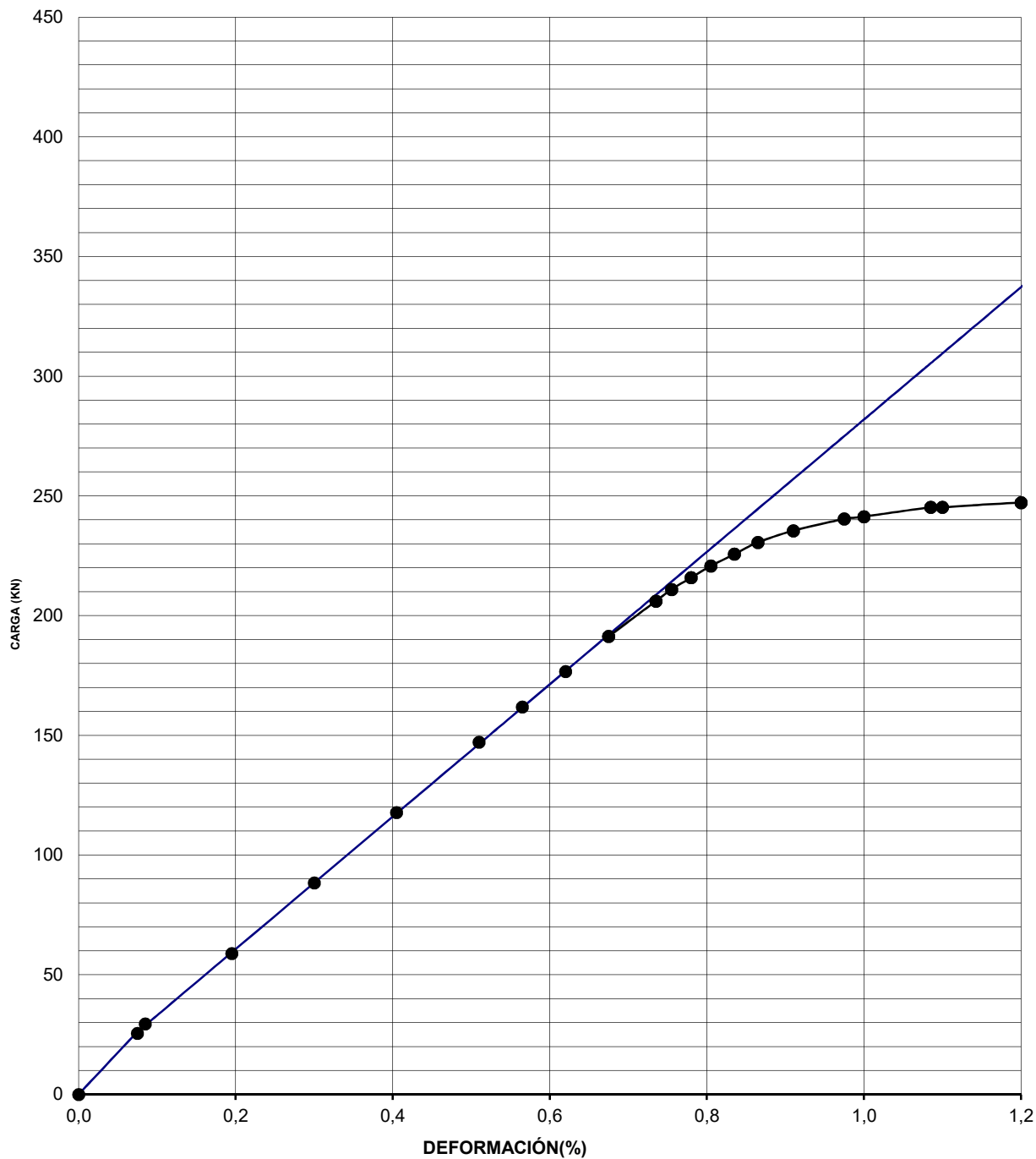
Nº Del Certificado: 79966

Fecha: 11/07/2024

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

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061124313



Mod. elasticidad 195,93 kN/mm²

Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

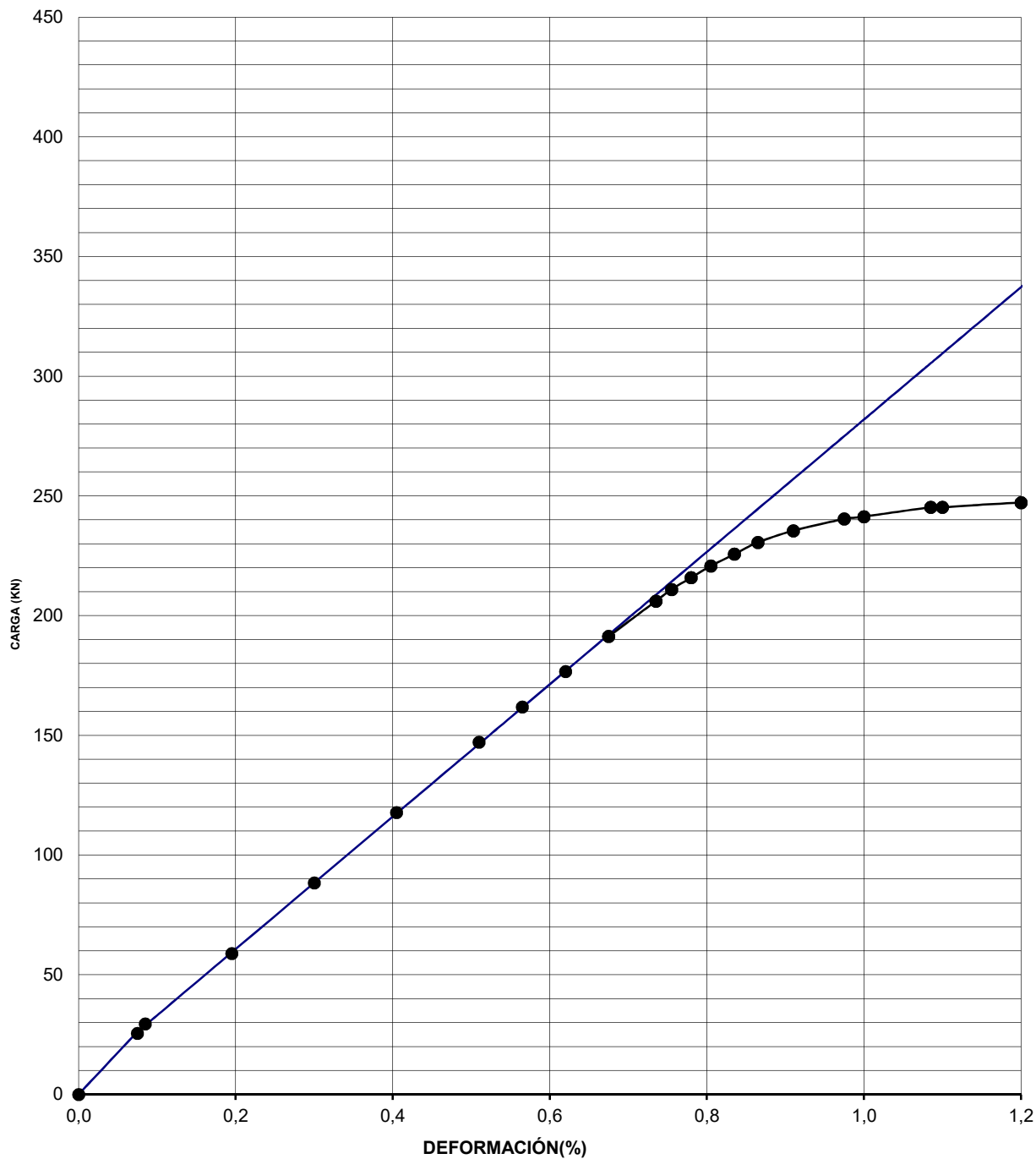
Nº Del Certificado: 79966

Fecha: 11/07/2024

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

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061124314



Mod. elasticidad 195,93 kN/mm²

Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio

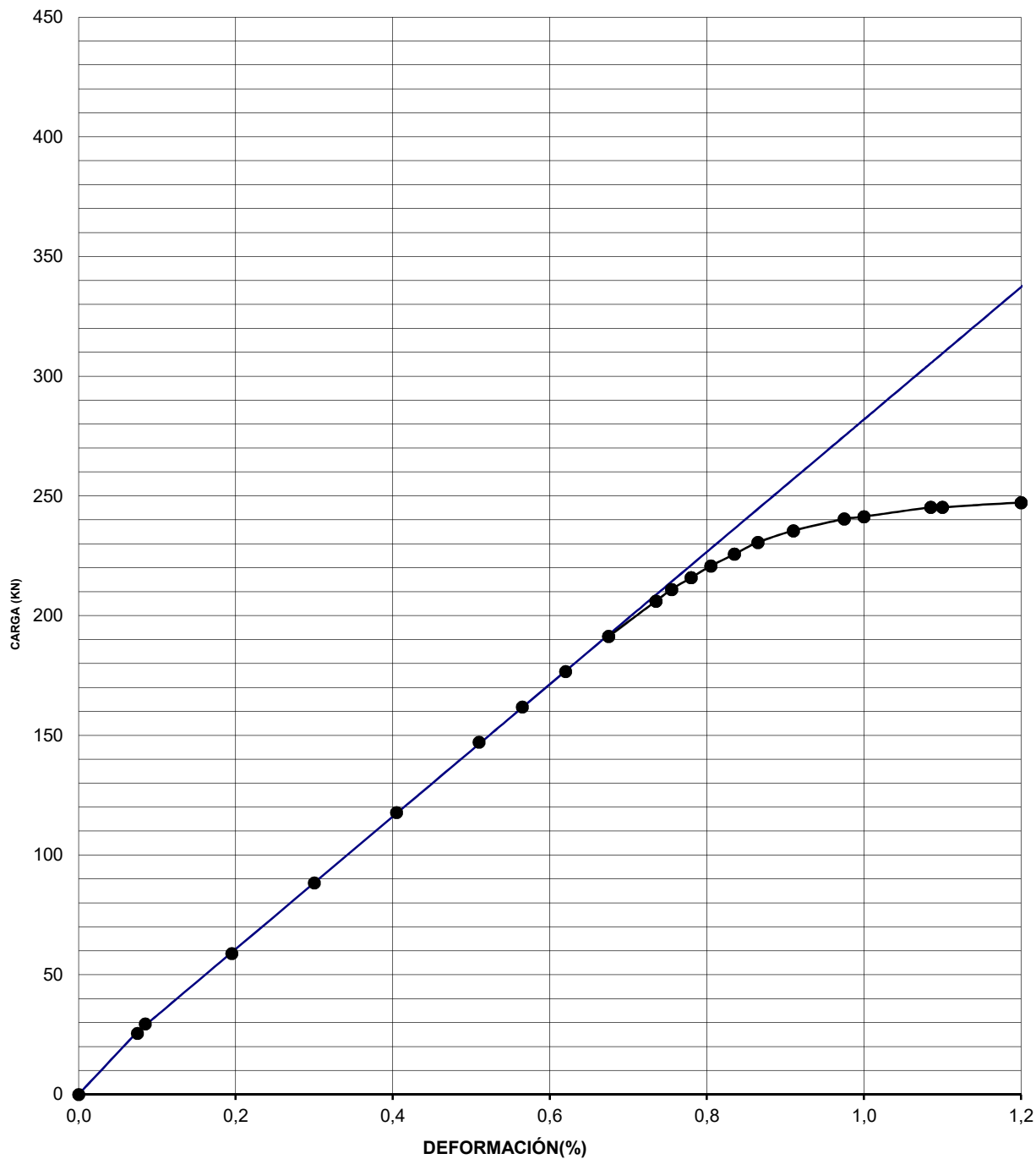
Nº Del Certificado: 79966

Fecha: 11/07/2024

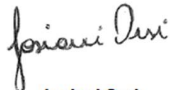
Produto: Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061124315



Mod. elasticidad 195,93 kN/mm²


Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

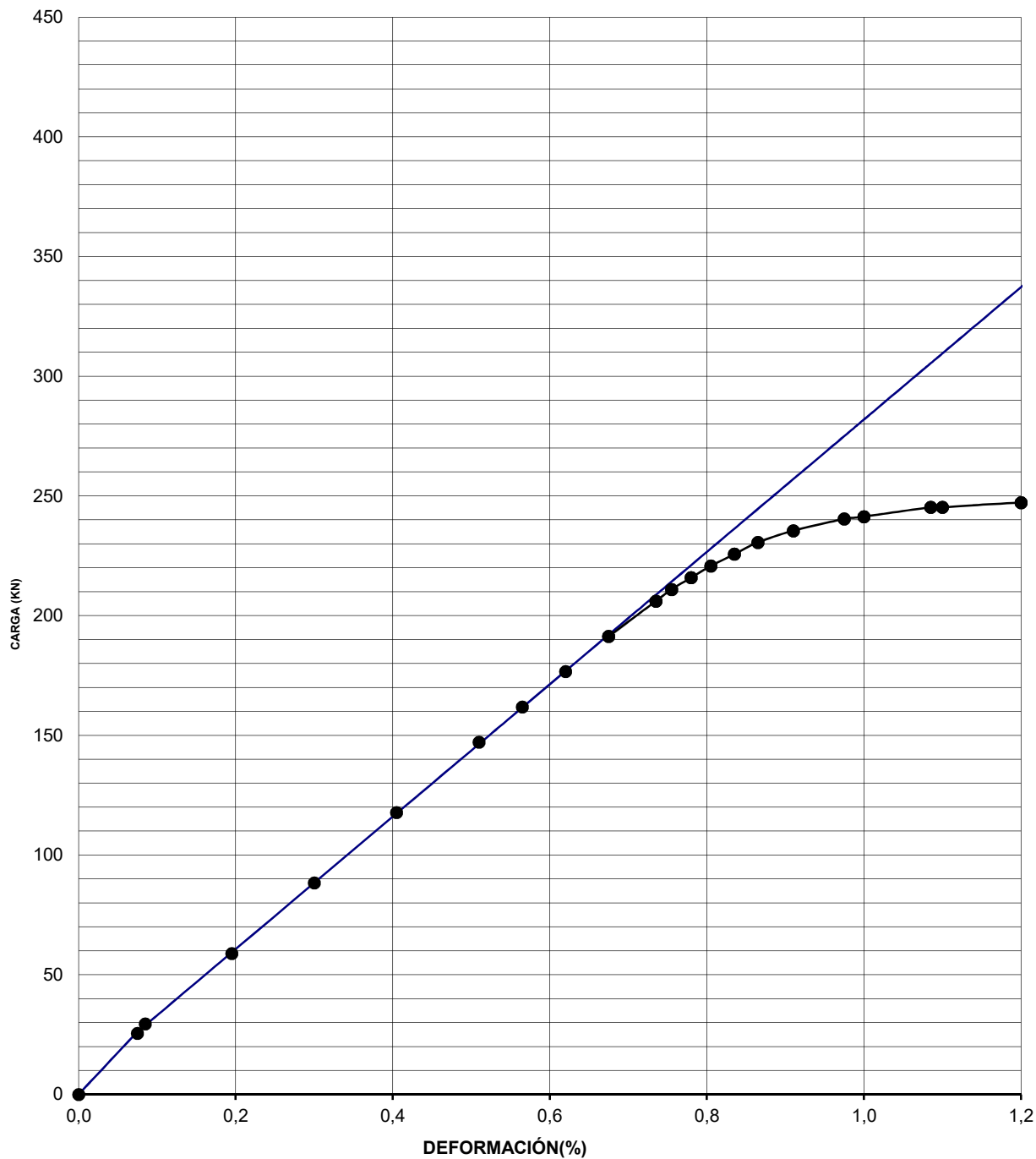
Nº Del Certificado: 79966

Fecha: 11/07/2024

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

Diámetro: 15,200 mm

Nº de La Bobina: 1061124316



Mod. elasticidad 195,93 kN/mm²

Josiani Orsi
Responsable Del Laboratorio