



## Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

# N° NN-20713

Industrias Nelson  
 Av. Rivadavia 12140 – Ciudadela – Buenos Aires  
[info@industriasnelson.com.ar](mailto:info@industriasnelson.com.ar) / [www.industriasnelson.com.ar](http://www.industriasnelson.com.ar)  
 T.E. 0800-333-4237

	Descripción	Código	Certificado
	CONECTOR CODO 10mm OD X 10mm OD	65SM10	AZ-318
Componentes	Material	Certificado	
CODO FORJADO (REDONDO 19.05)	AISI 316L	AZ-318	

**Protocolo de ensayo :**

Tipo		Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	3.000 PSI	Ok	5.000 PSI	Ok	60 segundos

Dimensional:

Se controlaron las roscas con el calibre correspondientes dando como resultado satisfactorio. Se controlaron también la rugosidad superficial y las dimensiones generales dando un resultado satisfactorio.

Visual/Funcional:

Se controlaron la porosidad, rebabas, ensamblado, terminación superficial y su función mecánica dando como resultado: satisfactorio

Observaciones :

Se certifica que las piezas descritas fueron construidas de acuerdo a lo indicado en nuestros estándares internos, que se cumplen de acuerdo a un sistema de Gestión de Calidad certificado ISO 9001:2015, manteniendo en archivo los certificados correspondientes a cada material.

**S.A.**

Firma: **INDUSTRIAS NELSON**





# CHANDAN STEEL LIMITED

(GOVT. OF INDIA RECOGNISED EXPORT HOUSE)

ISO 9001 : 2015 CERTIFICATE No. 04 100 011022

ADM. OFFICE: 504, SUNJI BAGAR, N. S. PATKAR MARG, MUMBAI 400 007, INDIA

Tel.: 91-22- 66290600. Fax.: 91-22-66290633/34

Website : www.chandansteel.net

Email : csl@chandansteel.net

WORKS: PLOT NO. 31 TO 36, 45, 46, 48, &amp; 49/2, 142

(EXP. AREA) GIDC, UMBERGAON &amp; SURVEY NO. 102/2 &amp; 3, VILLAGE,

DEHARI, TALUKA: UMBERGAON, DIST: VALSAD, GUJARAT - 396171

GSTIN - 24AAACC4713B1ZG

I/c. No.:

I/c. Date:

F860(824) QC 09/00/11.01.2018

## MILL TEST CERTIFICATE

### INSPECTION CERTIFICATE 3.1 ACCORDING TO EN 10204 : 2005

Consignee Majdalani Inox S.A. RUTA PANAMERICANA KM 31,200, COLECTORA OESTE (1617) EL TALAR, BUENOS AIRES ARGENTINA				Test Certificate No. : EXP/00718 - 33/2021-2022 Date of Issue : 27.08.2021 P.O. No. : - SC_No. & Date : 20-21/0552, Dt.26.03.2021 Invoice No. & Date : EXP/00718/2021-22, Dt.27.08.2021							
PRODUCT DESCRIPTION STAINLESS STEEL ROUND BARS				LENGTH				Net Wt.			
				Ordered 6.0 - 6.1 Mtrs.		Actual 6.0 - 6.1 Mtrs.		192 Kgs.			
Heat No.	Grade AISI	Size mm/inches	Tolerance	Process Route							
CH-10723	316L	19.05 mm	h9	Electric Melting, A.O.D. Refining, Continuous Casting							
CHEMICAL COMPOSITION (Weight %)											
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Ti	N
Min.	-	-	-	-	-	16.00	2.00	10.00	-	-	-
Max.	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	18.00	3.00	14.00	-	-	-
Results	0.030	0.38	1.75	0.036	0.016	16.90	2.02	10.02	-	-	-
MECHANICAL PROPERTIES											
Specified Value	Yield Strength N/mm <sup>2</sup> /MPa (Rp0.2)	Tensile Strength N/mm <sup>2</sup> /MPa (Rm)	Elongation %	Reduction of Area %	Hardness (HB)						
Min.	170	485	30	40	-						
Max.	-	-	-	-	-						
Results	388	705	40	67	215-218						
Remarks:											
1. Cold drawn & Centreless Ground.											
2. Solution annealed at 1050 °C.											
3. PMI test done 100% & found Satisfactory.											
4. Material is free from radio-active contamination.											
5. The material conforms to ASTM A276/A276M-17 Specifications.											
6. The material is manufactured/melt in Chandan Steel Mill and is of Indian Origin.											
7. No welding/weld repairs was performed on this material.											
BUNDLE NO.: 44				COLOUR : LIGHT GREEN							

It is hereby certified that the above results are true and correct in every details and are meeting the requirements of specification & purchase order.

B. S. RAUTELA  
MANAGER - QUALITY ASSURANCE

