



# Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

N° NN-20819

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 ¼" JIC X 1/4" NPT	69SX0404	AZ-303
Componentes	Material	Certificado
CODO FORJADO DE BARRA REDONDA 19.05mm	AISI 316L	AZ-303

### Protocolo de ensayo :

Tipo		Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	8.000 PSI	Ok	10.000 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.

Firma: **INDUSTRIAS NELSON S.A.**





# CHANDAN STEEL LIMITED

(GOVT. OF INDIA RECOGNISED EXPORT HOUSE)

ISO 9001 : 2015 CERTIFICATE No. 04 100 011022

ADM. OFFICE: 504, SUKHI SAGAR, N. S. PATIL MARG, MUMBAI 400 007, INDIA

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

Website : www.chandansteel.net

Email : csl@chandansteel.net

L/c. No.:

L/c. Date:

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 - 24AAACC4713B1ZC

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/00039 - 43/2019-2020 Date of Issue : 03.04.2019 P.O. No. :- SC_No. & Date : 18-19/0484, Dt.13.12.2018 Invoice No. & Date : EXP/00039/2019-20, Dt.03.04.2019						
PRODUCT DESCRIPTION STAINLESS STEEL ROUND BARS					LENGTH				Net Wt.		
					Ordered		Actual		716 Kgs.		
					6.0 - 6.05 Mtrs.		6.0 - 6.05 Mtrs.				
Heat No.	Grade AISI	Size mm/inches	Tolerance	Process Route							
CH-9327	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	0.028	0.45	1.65	0.043	0.006	16.60	2.03	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		42		67		215-216		
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.: 50					COLOUR : LIGHT GREEN						



B. S. RAUTELA

MANAGER - QUALITY ASSURANCE

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