



# Certificado de Calidad

## IT020305 rev.01

# N° NN-20865

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
	ENTRERROSCA 1 1/2" NPT X 1 1/2" NPT	122S24	AA-769
Componentes		Material	Certificado
	BARRA HEXAGONAL 50.8mm	AISI 316L	AA-769

**Protocolo de ensayo :**

Tipo		Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	6.000 PSI	Ok	7.000 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, SUKH SAGAR, 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  
 I/c. No.:  
 I/c. Date:

WORKS:PLOT NO. 31 TO 36,45,46,48, & 49/2,142  
 (EXP. AREA)GIDC, UMBERERGAON & SURVEY NO. 102/2 & 3,VILLAGE,  
 DEHARI, TALUKA:UMBERGAON, DIST:VALSAD, GUJARAT -396171  
 GSTIN - 24AAAACC4713B1ZG

602-13  
 602-14

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 - 07/2021-2022 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 HEXAGONAL BARS				LENGTH				Net Wt.			
				Ordered		Actual		962 Kgs.			
				6.0 - 6.1 Mtrs.		6.0 - 6.1 Mtrs.					
Heat No.	Grade AISI	Size mm/inches	Tolerance	Process Route Electric Melting, A.O.D. Refining, Continuous Casting							
CH-14760	316L	50.80 mm (Hex)	h11								
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	0.025	0.41	1.72	0.040	0.020	16.79	2.02	10.11	-	-	-
MECHANICAL PROPERTIES											
Specified	Yield Strength		Tensile Strength		Elongation		Reduction of Area		Hardness		
Value	N/mm <sup>2</sup> /MPa (Rp0.2)		N/mm <sup>2</sup> /MPa(Rm)		%		%		(HB)		
Min.	170		485		30		40		-		
Max.	-		-		-		-		-		
Results	448		690		48		70		207-210		
Remarks:											
1. Cold drawn & Polished. <span style="float: right;">2. Solution annealed at 1050 °C.</span>											
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.											
BUNDLE NO.: 45 & 46				COLOUR : LIGHT GREEN							



*[Signature]*

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.