



# Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

N° NN-20579

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
NIPLE HEXAGONAL LARGO 1/2" X 100mm	11SC08X4	AA-761
Componentes	Material	Certificado
NIPLE HEXAGONAL LARGO 1/2" X 100mm	AISI 316	AA-761

**Protocolo de ensayo :**

Tipo		Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	10.000 PSI	Ok	13.000 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, rebarbas, 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

**AA-761**

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 - 24AAACC713B12G

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/01459 - 07/2019-2020 Date of Issue : 31.01.2020 P.O. No. : 30131 SC_No. & Date : 19-20/0463, Dt.10.12.2019 Invoice No. & Date : EXP/01459/2019-20, Dt.31.01.2020							
PRODUCT DESCRIPTION STAINLESS STEEL HEXAGONAL BARS				LENGTH				Net Wt.			
				Ordered		Actual		575 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-12114	316L	22.22 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	0.026	0.45	1.72	0.036	0.005	16.65	2.11	10.08	-	-	-
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	594		758		37		66		234-237		
Remarks:											
1. Cold drawn & Polished.						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.											
BUNDLE NO.: 159				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

