



## Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

# N° NN-20851

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 UNION 3/8" OD X 3/8" OD	62S06	AA-724
	Componentes	Material	Certificado
	BARRA HEXAGONAL 15.8mm	AISI 316L	AA-724

**Protocolo de ensayo :**

Tipo	Número	Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	6.000 PSI	Ok	9.000 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 9001:2008 CERTIFICATE No. 04100 011023-ES

ADM. OFFICE: 504, SURE SHAKAR, N. E. PATIL MARG, MUMBAI 400 027, INDIA

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

Website : www.chandansteel.net

Email : esl@chandansteel.net

L/c. No.:

L/c. Date:

WORKS: Plot No. 35, G. I. D. C., Umbergaon

Dist Valsad: Gujarat - 396 171.

Tel: 91-260-308 9999 Fax: 91-260 308 9872

E-mail : exports@chandansteel.net

*21963*

**MILL TEST CERTIFICATE**

<b>APERAM</b> <b>AV DESCARTES 4200</b> <b>B1667 AYP PQE. IND. TORTUGUITAS</b> <b>ARGENTINA</b>				Test Certificate No. : EXP/00445 - 02/2014-2015 Date of Issue : 13.08.2014 P.O. No. : - SC_No. & Date : 14-15/00158, Dt.15.05.2014 Invoice No. & Date : EXP/00445/2014-15 Dt.13.08.2014							
<b>PRODUCT DESCRIPTION</b> <b>STAINLESS STEEL HEXAGONAL BARS</b>				<b>LENGTH</b>				<b>Net Wt.</b>			
				Ordered		Actual		1039 Kgs.			
				6.0 - 6.1 Mtrs.		6.0 - 6.1 Mtrs.					
<b>Heat No.</b>	<b>Grade</b> AISI	<b>Size</b> mm	<b>Tolerance</b>	<b>Process Route</b> Electric Melting, A.O.D. Refining, Continuous Casting							
CH-743	316L	15.88 mm (HEX)	h11								
<b>CHEMICAL COMPOSITION (Weight %)</b>											
	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	0.020	0.54	1.73	0.036	0.012	16.84	2.01	10.04	-	-	-
<b>MECHANICAL PROPERTIES</b>											
<b>Specified</b> <b>Value</b>	<b>Yield Strength</b> N/mm <sup>2</sup> /MPa (Rp0.2)		<b>Tensile Strength</b> N/mm <sup>2</sup> /MPa (Rm)		<b>Elongation</b> %		<b>Reduction of area</b> %		<b>Hardness</b> (HB)		
Min.	170		485		30		40		-		
Max.	-		-		-		-		-		
Results	578		782		38		63		239-241		
<b>Remarks:</b>											
1. Cold drawn & Polished. <span style="float: right;">2. Solution annealed at 1050 °C.</span> 3. PMI test done 100% & found Satisfactory. 4. The material is fully killed and calcium treated. 5. Material is free from radio-active contamination. 6. The material conforms to ASTM A276 - 13 specifications. 7. The material is manufactured /melt in Chandan Steel Mill and is of Indian Origin.											
<b>BUNDLE NO.:</b> 51 & 52						<b>COLOUR:</b> GREY					

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