



# Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

N° NN-20828

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
ENTREROSCA ½" NPTM X ½" BSPM	122S0808	AA-751
Componentes	Material	Certificado
BARRA HEXAGONAL 27mm	AISI 316L	AA-751

**Protocolo de ensayo :**

Tipo		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, rebarbas, ensamblado, terminación superficial y su función mecánica dando como resultado: satisfactorio

**Observaciones :** los conectores comprendidos dentro del certificados, son probados con tuercas, virolas y caño de nuestra propia comercialización.

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.**




AA-751



**VIRAJ PROFILES LIMITED (SRM Division)**  
 Works: SURVEY NO.- 25/1, 25/2, 26 & 34, Village- MAAN, Taluka- PALGHAR, Dist.- PALGHAR, MAHARASHTRA -401 506, INDIA.  
 e-mail- vielqc@viraj.com

**(A02) INSPECTION CERTIFICATE & MILL TEST REPORT**

<b>(A06)CUSTOMER :</b> JORVICAL ACEROS S.A. CATAMARCA, 1527 B1824ESI-LANUS OESTE PROVINCIA DE BUENOS AIRES	Manufacturer's Symbol (A04)	(A03)MTR NO.	1049159/9
		(Z02) DATE	08.03.2019
		MATERIAL SPEC.	
		(B02) GRADE	AISI 316
		DIMENSIONAL SPEC.	h11

**(B01) : STAINLESS STEEL BRIGHT BARS**      **(B04) DELIVERY CONDITION : COLD DRAWN**

**(A07)ORDER NO: J-2587**      **(A09)Article No:**

(B09-B11) ITEM DESCRIPTION	LENGTH	(B08) PIECES(Nos)	NET WEIGHT(TO)	(B07) HEAT NO
HEXAGON 27.000 MM	5.00 - 5.20	40	1.022	110805

Bundle No      101058341

**(C71)-(C92) CHEMICAL ANALYSIS**

ELEMENT	%C	%Mn	%Si	%S	%P	%Cr	%Ni	%Cu	%Mo	%Co	%N
HEAT	0.0220	1.7400	0.4500	0.0210	0.0350	16.6000	10.0400	0.3200	2.0300	0.1600	0.0800

**MECHANICAL PROPERTIES**

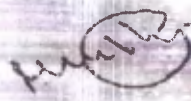
Inspection No.	(C12) Tensile Strength	Yield Strength		(C13) Elongation%	Reduction of Area%	Hardness
		Rp-0.2%	Rp-1%			
100011161962	Mpa	Mpa	Mpa	Lo=4D		HBW
	676.00	538.00		39.00	67.00	200

**(B06)Product Marking : SIZE, GRADE, HEAT NO., LOGO & INSPECTOR STAMP**

**MATERIAL CONFIRMS TO ASTM A276/A276M-17 COND A, INTERGRANULAR CORROSION TEST SATISFACTORY AS PER ASTM A262-15 PRACTICE E. CERTIFIED AS PER EN 10204-3.1.**

**REMARKS : MINIMUM SOLUTION ANNEALING TEMPERATURE 1050°C, SOAKING TIME 01 HR/INCH WATER QUENCHED. MATERIAL IS FREE FROM MERCURY CONTAMINATION, FREE FROM WELD OR WELD REPAIRS. WE CONFIRM THAT THE MATERIAL HAS BEEN TESTED AND FOUND TO BE FREE FROM RADIOACTIVE CONTAMINATION.**

**we certify that the above material has been inspected and tested and complies with the order/contract and is of Indian origin**

  
 AUTHORIZED WORKS INSPECTOR  
 RAJESH K. MURTHY