



Management System  
ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID: 910502371

## Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

# N° NN-20760

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 RECTO 3/4" OD X 3/4" NPT	68S1212	AA-747
	Componentes	Material	Certificado
	BARRA HEXAGONAL 28.6mm	AISI 316	AA-747

**Protocolo de ensayo:**

Tipo	#	Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	300 Kg/cm2	Ok	482 kg/cm2	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:** los cuerpos comprendidos dentro de las pruebas hidráulicas fueron ensamblados con virolas, tuercas y tubo 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 9001:2000, manteniendo en archivo los certificados correspondientes a cada material.

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



Management System  
ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID: 910502371


**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. Z02) DATE	1053832/10 23.07.2019
		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:**

<b>(B09-B11)ITEM DESCRIPTION</b>	<b>LENGTH</b>	<b>(B08) PIECES(Nos)</b>	<b>NET WEIGHT(TO)</b>	<b>(B07) HEAT NO</b>
HEXAGON 28.570 MM	5.00 - 5.20	32	0.914	112108

Bundle No 1101128099

**(C71-C92) CHEMICAL ANALYSIS**

ELEMENT	%C	%Mn	%Si	%S	%P	%Cr	%Ni	%Cu	%Mo	%Co	%N
HEAT	0.0210	1.6000	0.4000	0.0250	0.0400	16.8000	10.0400	0.3900	2.0300	0.1700	0.0720

**MECHANICAL PROPERTIES**

Inspection No.	(C12) Tensile Strength	Yield Strength		(C13) Elongation%	Reduction of Area%	Hardness
		Rp=0.2%	Rp = 1%			
100011620100	Mpa	Mpa	Mpa	Lo=4D		HBW
	668.00	547.00		43.00	67.00	198

**(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  
 RADHAKRISHNA MURTHY