



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

## Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

N° NN-20036

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" BSP	68S1212-P	AA-752
Componentes	Material	Certificado
BARRA HEXAGONAL 31.7mm	AISI 316L	AA-752

### Protocolo de ensayo :

Tipo		Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	300 Kg/cm <sup>2</sup>	Ok	482 kg/cm <sup>2</sup>	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

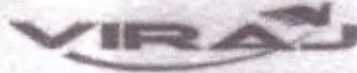
Observaciones: los cuerpos comprendidos dentro de las pruebas hidráulicas fueron ensamblados con virolas, tuercas y tubo de nuestra propia comercialización.

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.**




AA-752



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 &amp; MILL TEST REPORT

<b>(A06)CUSTOMER :</b> TORVICAL ACEROS S.A. CATAMARCA, 1527 B1824ESI-LANUS OESTE PROVINCIA DE BUENOS AIRES	Manufacturer's Symbol (A04)		<b>(A03)MTR NO.</b> 1049071/13 <b>(Z02) DATE</b> 05.03.2019 <b>MATERIAL SPEC.</b> <b>(B02) GRADE</b> AISI 316 <b>DIMENSIONAL SPEC.</b> h11
--	--------------------------------	---	--

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

**(A07)ORDER NO:** J-2585 **(A09)Article No:**

(B09-B11)ITEM DESCRIPTION	LENGTH	(B08) PIECES(Nos)	NET WEIGHT(TO)	(B07) HEAT NO
HEXAGON 31.750 MM	5.00 - 5.20	14	0.494	110805

Bundle No 1101056557

## (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	Yeild Strength		(C13) Elongation%	Reduction of Area%	Hardness
		Rp=0.2%	Rp = 1%			
	Mpa	Mpa	Mpa	Lo=4D		HBW
100011148379	667.00	462.00		42.00	68.00	196

**(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