



# Certificado de Calidad

## IT020305 rev.01

# N° NN-20733

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	Cantidad	Certificado
	ENTRERROSCA ¾" BSPM	122S12-P		AA-752
	<b>Componentes</b>	<b>Material</b>	<b>Certificado</b>	
	BARRA HEXAGONAL 31.7mm	AISI 316L	AA-752	

**Protocolo de ensayo :**

Tipo	Cant.	Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	8000PSI	Ok	11.000PSI	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:

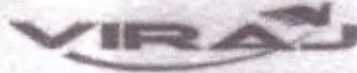
Se controlaron la porosidad, rebabas, ensamblado, terminación superficial y su función mecánica dando como resultado: satisfactorio

**Observaciones:** los 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 9001:2000, 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

(A06)CUSTOMER : CORVICAL ACEROS S.A. CATAMARCA, 1527 B1824ESI-LANUS OESTE PROVINCIA DE BUENOS AIRES		Manufacturer's Symbol (A04)	(A03)MTR NO.	1049071/13										
			(Z02) DATE	05.03.2019										
			MATERIAL SPEC.											
			(B02) GRADE	AISI 316										
			DIMENSIONAL SPEC.	h11										
(B01) : STAINLESS STEEL BRIGHT BARS			(B04) DELIVERY CONDITION : COLD DRAWN											
(A07)ORDER NO: J-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.														
100011148379	(C12)	Yeild Strength		(C13)	Reduction of Area%	Hardness								
	Tensile Strength	Rp=0.2%	Rp = 1%	Elongation%										
	Mpa	Mpa	Mpa	Lo=4D		HBW								
	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