



Management System  
ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID 910523711

## Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

# N° NN-20970

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
1	TAPA 1/4" NPTH	108S04		AA-459
	Componentes	Material	Certificado	
	BARRA HEXAGONAL 22.2mm	AISI 316L	AA-459	

**Protocolo de ensayo :**

Tipo		Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	6.000PSI	Ok	8.000PSI	Ok	60 segundos

**Dimensional:**

Se controlaron los pasos 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.**



Management System  
ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID 910523711

**VIRAJ PROFILES LTD.**

Regd & Mkt off: G-33 & 34, MIDC, Industrial Area, Tarapur, Thane (Dist), Maharashtra, INDIA - 401506, E-Mail: sales@viraj.com  
 Works: SURVEY No- 114, 119 & 120, VILL. Mahagan, Tal: Palgar, Dist: Thane-401501, MAHARASTRA, INDIA, v1eigo@viraj.com

**TEST CERTIFICATE**

<b>CUSTOMER</b> APERAM STAINLESS SERVICES & SOLUTIONS ARGENTINA S A AVDA. DESCARTES 4200 B1667AYP TORTUGITAS BUENOS AIRES, ARGENTINA.	<b>ORDER NO</b> MTM-0911	<b>PACKING LIST NO</b> 51/934402/5	<b>INSPECTION NO</b> 100001481726	<b>DATE</b> 19.01.2012
<b>BUNDLE NO :</b> 5171858 ,			<b>GRADE</b> AISI 316	<b>HEAT No</b> 24796

**DESCRIPTION**

STAINLESS STEEL BRIGHT BARS

**COLD DRAWN**

SIZE	SHAPE	TOLERANCE	LENGTH	PIECES	WEIGHT
22.220 MM	HEXAGON	h11	6.00 - 6.20	42	0.346 TO

0000025974

**CHEMICAL ANALYSIS**

%C	%Mn	%Si	%S	%P	%Cr	%Ni	%Cu	%Mo	%Ca	%N2
0.0250	1.800	0.450	0.0300	0.0400	16.500	10.040	0.690	2.020	0.230	0.0630

**TEST RESULTS**

0.2% yield strength MPa	Tensile Strength MPa	Elongation %	Reduction Of Area %	Hardness BHN
617.0	734.0	41.0	66.0	218.0

**SPECIFICATION:**

MATERIAL CONFIRMS TO ASTM A 276-10 COND A,  
 INTERGRANULAR CORROSION TEST SATISFACTORY AS PER ASTM A 262-02b PRACTICE F.  
 CERTIFIED AS PER EN 10204-3.1.

**REMARKS**

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

We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of order/contract.

  
 WORKS INSPECTOR  
 K R K MURTHY