



Management System  
ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID: 9105023711

## Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

# N° NN-20742

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 10mm OD X 1/4 "NPT	68SM1004	AA-673
	Componentes	Material	Certificado
	BARRA HEXAGONAL 19.05mm	AISI 316L	AA-673

**Protocolo de ensayo :**

Tipo	Número	Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	6.000 PSI	Ok	8.000 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, 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 9001:2015, manteniendo en archivo los certificados correspondientes a cada material.

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



Management System  
ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID: 9105023711

# VIRAJ PROFILES LTD.

AA-673

Works: SURVEY NO.- 25/1, 25/2, 26 & 34, Village- MAAN, Taluka- PALGHAR, Dist.- THANE, MAHARASHTRA -401 506, INDIA,  
e-mail- viciqc@viraj.com

## TEST CERTIFICATE

<b>CUSTOMER</b> APERAM STAINLESS SERVICES & SOLUTIONS ARGENTINA S A AVIDA, DESCARTES 4200 B1667AYP TORTUGITAS BUENOS AIRES, ARGENTINA.	<b>ORDER NO</b> APE-03/2015	<b>PACKING LIST NO</b> 64/1000149/3	<b>INSPECTION NO</b> 100006153520	<b>DATE</b> 08.03.2016
<b>BUNDLE NO :</b> 1100446668, 1100446667,	40762		<b>GRADE</b> AISI 316L	<b>HEAT No</b> 38565

### DESCRIPTION

STAINLESS STEEL BRIGHT BARS

### COLD DRAWN

SIZE	SHAPE	TOLERANCE	LENGTH	PIECES	WEIGHT
10.050 MM	HEXAGON	h11	6.00 - 6.20	93	1.400 TO

### CHEMICAL ANALYSIS

%C	%Mn	%Si	%S	%P	%Cr	%Ni	%Cu	%Mo	%Co	%N2
0.0190	1.660	0.410	0.0240	0.0370	16.760	10.860	0.520	2.020	0.200	0.0700

### TEST RESULTS

0.2% yield strength MPa	Tensile Strength MPa	Elongation %	Reduction Of Area %	Hardness BHN
613.0	709.0	35.0	68.0	210.0

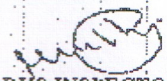
### SPECIFICATION:

MATERIAL CONFIRMS TO ASTM A 276-15 COND A.  
INTERGRANULAR CORROSION TEST SATISFACTORY AS PER ASTM A262-14 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