



# Certificado de Calidad

## IT020305 rev.01

# N° NN-20950

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 5/16" OD X 1/4 GAS	66S0504	AA-087 AA-203
Componentes		Material	Certificado
BARRA HEXAGONAL 19.05mm BARRA HEXAGONAL 19.05mm		AISI 316 AISI 316	AA-087 AA-203

### Protocolo de ensayo :

Tipo		Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	5.000 PSI	Ok	6.000 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 :

Se certifica que las piezas descriptas 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.**



AA. 203

**VIRAJ IMPOEXPO LIMITED**

10, IMPERIAL CHAMBERS, 1ST FLOOR,  
WILSON ROAD, BALLARD ESTATE,  
MUMBAI - 400 038, INDIA

**TEST CERTIFICATE**

**CUSTOMER:**

M.T. MAJDALANI Y CIA, S.A.  
AVDA. DESCARTES 4200  
B1667AYP TORTUGITAS  
BUENOS AIRES, ARGENTINA.

**ORDER NO.**

ENQ-8185 (HEX)

**BUNDLE NO.**

160598

**PACKING**

**LIST NO.**  
IMP/14841

**INSPECTION NO**

IMP/14841/18

**DATE**

21/10/2005

**GRADE**

AKSI 316L

**DESCRIPTION :**

STAINLESS STEEL BRIGHT BARS

1071819196

**COLD DRAWN**

SIZE (MM)	SHAPE	TOLERANCE	LENGTH (MTR)	PIECES	WEIGHT (MTS)
19.050	HEX	h11	3.00-4.00	43	0.479

**CHEMICAL ANALYSIS**

HEAT NO.											
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N	Co	
69303											
0.022	1.57	0.51	0.015	0.040	10.30	16.48	2.15	0.50	0.061	0.20	

**TEST RESULT**

.2% YIELD STRENGTH MPA	TENSILE STRENGTH MPA	ELONGATION %	REDUCTION OF AREA %	HARDNESS BHN
473	671	47	72	195

**Specification :**

MATERIAL CONFORMS TO ASTM A 276-2000a CONDN "A" IGC TEST SATISFACTORY AS PER A 282 06 PRAC. "E".

**Remarks :**

MATERIAL IS FREE FROM MERCURY CONTAMINATION AND FREE FROM WELDING AND WELD REPAIRS.

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

*(Signature)*  
**WORKS INSPECTOR**

**VIRAJ IMPOEXPO LIMITED**

10, IMPERIAL CHAMBERS, 1ST FLOOR  
WILSON ROAD, BALLARD ESTATE  
MUMBAI - 400 038 INDIA

**CUSTOMER :**

M.T. MAJDALAM Y CIA, S.A.  
AVDA. DESCARTES 4200  
B1867AYP TORTUGITAS  
BUENOS AIRES, ARGENTINA.

**TEST CERTIFICATE**

ORDER NO.  
ENQ-8233 (HEX)  
BUNDLE NO.  
115348,115347

PACKING  
LIST NO.  
IMP/13033

INSPECTION NO  
IMP/13033/15

DATE  
04/06/2004  
GRADE  
AISI 316

**DESCRIPTION :**

STAINLESS STEEL BRIGHT BARS

**COLD DRAWN**

10416 11116

SIZE (MM)	SHAPE	TOLERANCE	LENGTH (MTR)	PIECES	WEIG (MTS)
18.050	HEX	h11	3.00-4.00	190	0.84

**CHEMICAL ANALYSIS**

HEAT NO. 88214

C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	N	Co
0.024	1.60	0.46	0.022	0.041	10.09	16.64	2.01	0.41	0.065	0.14

**TEST RESULT**

.2% YIELD STRENGTH MPA	TENSILE STRENGTH MPA	ELONGATION %	REDUCTION OF AREA %	HARDNESS BHN
659	768	32	65	227

**Specification :**

MATERIAL CONFORMS TO ASTM A 276-2000a CONDN "A" IGC TEST SATISFACTORY AS PER A 282 98 PRAC. "E".

**Remarks :**

MATERIAL IS FREE FROM MERCURY CONTAMINATION AND FREE FROM WELDING AND WELD REPAIRS.

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

  
WORKS INSPECTOR