



# Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

N° NN-20492

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
1	CUPLA 3/8" NPT H X 3/8" NPT H	103S06	AA-687
	Componentes	Material	Certificado
	BARRA HEXAGONAL 25.4mm	AISI 316L	AA-687

Protocolo de ensayo :

Tipo		Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	5.000 PSI	Ok	7.000 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 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 9001:2015, manteniendo en archivo los certificados correspondientes a cada material.

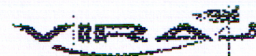
Firma: **INDUSTRIAS NELSON**

**S.A.**



# VIRAJ PROFILES LTD.

AA 687



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

42050

## TEST CERTIFICATE

<b>CUSTOMER</b> APERAM STAINLESS SERVICES & SOLUTIONS ARGENTINA S A AVDA. DESCARTES 4200 B1667AYP TORTUGITAS BUENOS AIRES, ARGENTINA. <b>BUNDLE NO :</b> 1100541690,	<b>ORDER NO</b> APERAM-6/16	<b>PACKING LIST NO</b> 64/1008919/20	<b>INSPECTION NO</b> 100006935818 <b>GRADE</b> AISI 316L	<b>DATE</b> 18.07.2016 <b>HEAT No</b> 98196
---	--------------------------------	---	---	--

### DESCRIPTION

STAINLESS STEEL BRIGHT BARS

### COLD DRAWN

SIZE	SHAPE	TOLERANCE	LENGTH	PIECES	WEIGHT
25.400 MM	HEXAGONAL	h11	6.00 - 6.20	34	0.902 TO

### CHEMICAL ANALYSIS

%C	%Mn	%Si	%S	%P	%Cr	%Ni	%Cu	%Mo	%Co	%N2
0.0270	1.550	0.430	0.0250	0.0360	16.760	10.060	0.410	2.040	0.190	0.0780

### TEST RESULTS

0.2% yield strength MPa	Tensile Strength MPa	Elongation %	Reduction Of Area %	Hardness BHN
652.0	714.0	35.0	65.0	212.0

### SPECIFICATION:

MATERIAL CONFIRMS TO ASTM A276/A276M-16 COND A,  
INTERGRANULAR CORROSION TEST SATISFACTORY AS PER ASTM A262-14 PRACTICE E.  
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