



## Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

# N° NN-20185

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
	CONECTOR CODO 3/8" OD X 1/8" NPT	69S0602		AA-671
Componentes		Material	Certificado	
CONECTOR CODO 3/8" OD X 1/8" NPT		AISI 316	AA-671	
Tuerca 61S06		AISI 316	AA-693	
Juego de Virolas 60S06		AISI 316	AA-708	

### 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 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.

Fecha: 21/09/20

Firma: **NELSON ABELLO**

AA-671



Regd. Office & Works : Plot No.: 235, Sarkhej Bavla N.H. No. 8-A, Village Sari, Taluka Sanand,  
 Distt.: Ahmedabad-382220, Gujarat, India  
 T : +91-2717-610800 (100 Lines) | F : +91-2717-610824  
 E : sales@gopalgroup.com | W : www.gopalgroup.com

**MILL TEST CERTIFICATE 3.1**

(NABL ACCREDITED LAB)

AD 2000 - MERKBLATT WD/W2 CERTI NO. 07 202 1423 WP-1414/13Q & PED 97/23/EC CERTI NO. 07 202 1423 WZ 1414/13Q

ACCORDING TO EN 10204 : 2005

CONSIGEE  
 FAMIQ S.R.L.  
 AV. SAN MARTIN 4723  
 C.A. BUENOS AIRES-C1417DSH  
 ARGENTINA.

Test Certificate No. : 54090  
 Date of Issue : 23-January-2016  
 INVOICE NO : LSL/EXP/15-16/304  
 PO NUMBER : 544990  
 CIN NO : U27100GJ1999PLC036413

PRODUCT	SUPPLY CONDITION	COLOUR CODE	PROCESS ROUTE	STAMP OF TESTING ENGINEERS	LENGTH REQUIRED		
					ORDERED	ACTUAL	
STAINLESS STEEL BRIGHT ROUND BAR	Drawn, Ground & Polished	BLUE	EIF-AOD-LR-Fully Killed	<b>SM</b>		5.80-6.00	
Item No.	Heat No.	Grade	Size	Tolerance	No of Bndl	Pcs	Net WL (MT)
1	FF-2893	AISI 316L	19.05 mm	h9	1	36	0.486
2	FF-1826	AISI 316L	19.05 mm	h8	1	32	0.425

**CHEMICAL COMPOSITION (Weight %)**

	C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	N	Mo		
Min.	-	-	-	-	-	16.00	10.00	-	2.00	-	-
Max.	0.030	2.00	1.00	0.030	0.045	18.00	14.00	-	3.00	-	-
FF-2893	0.024	1.39	0.32	0.018	0.037	17.40	10.03	0.0725	2.03		
FF-1826	0.027	1.45	0.41	0.022	0.036	16.61	10.06	0.0580	2.03		

**MECHANICAL PROPERTIES / Test Condition : Drawn**

Specified Values	Test Method :- ASTM A370					Hardness (HBW)		Test Method :- ASTM E-23 Charpy (V) Impact Test (2mm) at (Joules)			
	Proof Strength N/mm <sup>2</sup>	Tensile Strength N/mm <sup>2</sup> /Mpa (Rm)	Elongation after Fracture A %	Reduction of Area %		Min.	Max.	I	II	III	Avg.
	0.2% (Rp 0.2)										
SPEC	170 MIN	485 MIN	30 MIN	40 MIN							
FF-2893 / 19.05 mm	364	682	54.00	70.20	198	205					
FF-1826 / 19.05 mm	342	648	58.22	76.00	202	208					

Remarks :

- The material is free from Radioactive contaminations .
- Lead has not added during manufacturing.
- Steel is fully killed by Aluminum for fine grain structure.
- Material confirms the requirement as per ASTM A276: 2010.

We hereby certify that above material described herein has been manufactured and tested with satisfactory results in accordance with the Specification & requirements



MADE IN INDIA

FAMIQ S.A.  
 DPTO. CERTIFICACIONES  
 COPIA FIEL DEL ORIGINAL