



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

Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

N° NN-20863

Industrias Nelson
Av. Rivadavia 12140 – Ciudadela – Buenos Aires
info@industriasnelson.com.ar / www.industriasnelson.com.ar
T.E. 0800-333-4237

	Descripción	Código	Certificado
	CONECTOR CODO 1" OD X 1" NPT	69S1616	AA-697
Componentes	Material	Certificado	
CODO FORJADO (REDONDO 44.4mm)	AISI 316L	AA-697	

Protocolo de ensayo :

Tipo	Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo	
Hidráulico	1	3.000 PSI	Ok	4.000 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 9001:2015, manteniendo en archivo los certificados correspondientes a cada material.

Firma: INDUSTRIAS NELSON S.A.



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

AA-697



An ISO 9001 : 2008 Certified Company

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 W0/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. : 54091 Date of Issue : 23-January-2016 INVOICE NO : LSL/EXP/15-16/304 PO NUMBER : S-4990 CIN NO : U27100GJ1999PLC036413
---	---

PRODUCT	SUPPLY CONDITION	COLOUR CODE	PROCESS ROUTE	STAMP OF TESTING ENGINEERS	LENGTH REQUIRED		
					ORDERED	ACTUAL	
STAINLESS STEEL BRIGHT ROUND BAR	Peeled, Ground & Polished	BLUE	EIF-AOD-LR-Fully Killed	SM	-	5.80-6.00	
Item No.	Heat No.	Grade	Size	Tolerance	No of Bndl	Pcs	Net Wt. (MT)
1	FF-2885	AISI 316L	44.45 mm	h9	2	17	1.269
2	FF-2873	AISI 316L	53.90 mm	h9	1	9	0.950

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-2885	0.022	1.68	0.39	0.025	0.038	16.80	10.08	0.0890	2.04	-	-
FF-2873	0.023	1.53	0.40	0.017	0.038	16.73	10.04	0.0736	2.03	-	-

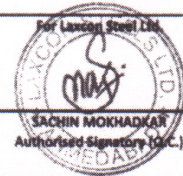
MECHANICAL PROPERTIES / Test Condition : Solution Annealed

Specified Values	Test Method :- ASTM A370					Hardness (HBW)		Test Method :- ASTM E-23 Charpy (V) Impact Test (2mm) at [Joules]			
	Proof Strength N/mm ²	Tensile Strength N/mm ² /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	40 MIN	50 MIN	-	-	-	-	-	-	
FF-2885 / 44.45 mm	255	568	62.00	70.00	169	176	-	-	-	-	
FF-2873 / 53.90 mm	260	556	63.56	74.22	165	170	-	-	-	-	

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