



Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

N° NN-20797

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

Descripción	Código	Certificado
NIPLE LARGO 2" NPT X 150mm	11SC32X6	CS-029
Componentes	Material	Certificado
NIPLE LARGO 2" NPT X 150mm	AISI 316	CS-029

Protocolo de ensayo :

Tipo		Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	3.000 PSI	Ok	5.000 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.





ZHEJIANG STELLAR PIPE INDUSTRY CO.,LTD
 XIAOZHI INDUSTRIAL PARK,WENXI TOWN, QINGTIAN COUNTY, LISHUI CITY, ZHEJIANG, CHINA, 323900
MILL TEST CERTIFICATES to EN 10204/3.1 PED 97/23

PED Certificate no.:331/2007/MUC

Customer :	JORVICAL ACEROS S.A.	Order No. :	3600
Contract No. :	T14LBV1225-03	Cert No. :	ST150310-12
Specification :	ASTM A312	Delivery Condition :	Solution Treated
Steel Grade :	AISI 316L	Appearance :	Pickling
Goods :	STAINLESS STEEL SEAMLESS PIPES		

Heat No.	Chemical Composition (%)									
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	
Spec.	Min.					16.00	10.00	2.00		
	Max.	0.035	1.00	2.00	0.045	0.030	18.00	14.00	3.00	
Ladle Analysis	141225T12	0.014	0.33	1.00	0.035	0.001	16.45	10.05	2.04	
Product Analysis		0.017	0.35	1.07	0.036	0.001	16.27	10.24	2.15	
Batch No.	Size	Quantity							Visual Examination	
3T150123-12	60.33*3.91 2**SCH80	51 PCS			1935 KGS		354.67 M		OK	
3T150125-14	48.26*5.08 1 1/2**SCH80	57 PCS			1866 KGS		352.33 M		OK	

Test No.	Mechanical Properties (Acc to ASTM A370)									
	Tensile Strength	Proof Strength	Elongation	Flattening Test	Ring Tensile Test	Drift Expanding Test	Ring Expanding Test	Hardness Test	Grain Size No.	
	MPa	MPa	A(%)					HRB	E112	
Spec.	Min.	485	170	35						
	Max.							90		
L13		575	245	56	GOOD	/	/	/	/	/
L14		570	240	56	GOOD	/	/	/	/	/

Leak Tightness Test		Non-destructive Testing		Intergranular Corrosion Test	
Hydrostatic Test	Eddy Current Test	Ultrasonic Test		Acc to ASTM A262-E	
Acc to ASTM A999	Acc to ASTM E426	Acc to ASTM E213			
/	GOOD	/		/	
/	GOOD	/		/	

Additional Remarks:

- 1. Country of Origin: China
- 2. 100% PMI
- 3. No weld repair
- 4. Solution Temperature :1050°C. Hold 30minutes.Rapid Water Cooling.

We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the Contract & the specification, and we confirm that P.M.I has been done.

Apr/11/2015

Data

