



Management System  
ISO 9001:2015  
www.tuv.com  
ID: 910502371

## Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

# N° NN-20702

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
	NIPLE LARGO ½" X 125mm	11SC08X5		CS-030
	Componentes	Material	Certificado	
	NIPLE LARGO ½" X 125mm	AISI 316	CS-030	

**Protocolo de ensayo :**

Tipo	Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	Ok	482 kg/cm2	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: 910502371

# ZHEJIANG ETUNE SPECIAL STEEL TUBE Co., LTD

East Side of Haiwang Road, Shendang Town, Haiyan County, Zhejiang Province, People's Republic of China



## INSPECTION CERTIFICATE

BNTK-015-A/0

AS PER EN 10204/3.1

DATE OF ISSUE: 2022-01-15

IS09001:2015 NO:10366836

CUSTOMER: SYTE SA	CERTIFICATE NO: IC-QC2201200211
SC NO.: W-TW005-211041	P. O. NO.: 106
COMMODITY: SEAMLESS STAINLESS STEEL PIPE	SPEC/GRADE: ASTM A213-2019 TP316L
CONDITION: COLD ROLLED/SOLUTION TREATED/Belveded Ends.	HEAT NO.: NV210806AT06

### CHEMICAL CONTENTS (WT%)

ELEMENTS	CHEMICAL CONTENTS (WT%)										ROUGHNESS (Ra)	
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Ti	Inside	Outside	
SPECIFICATION	≤0.035	≤1.00	≤2.00	≤0.045	≤0.030	16.00-18.00	10.00-15.00	2.00-3.00	/	/	/	
RESULTS (PRODUCT)	0.014	0.419	1.04	0.036	0.001	16.28	10.04	2.02	-	-	-	

### PHYSICAL PROPERTIES

O.D (MM)	W.T (MM)	Length (Mts)	Batch No.	Pieces	Quantity (kgs)	0.2%YS (Mpa)	TS (Mpa)	EL (%) in 2in.		FLATTENING TEST	FLARING TEST	HAZARDOUS (G.R.S.) ≤90	EDDY CURRENT TEST (100%)	HYDRO-STATIC TEST (Mpa/time)
								≥35	46/50					
21.34	3.73	6	BN2112-010	20	198	≥170	≥485	≥35	46/50	OK	OK	75	OK	/

### REMARKS:

Width in the gage length: 10mm.

AS PER ASTM A312-2019

WALL THICKNESS TOLERANCE AS PER ASTM A312

SOLUTION HEAT TREATMENT: 1920° F X 6.0ft/min

WATER COOLED TO BELOW 800° F in 3min

NO WELD REPAIR WAS PERFORMED

FREE FROM MERCURY CONTAMINATION

FREE FROM RADIATION CONTAMINATION

MEASUREMENTS & SURFACE: OK

THE MATERIALS HAVE BEEN MANUFACTURED, TESTED AND EXAMINATED IN ACC WITH ALL THE REQUIREMENTS OF THE ORDERED STANDARDS AND WE CONFIRM THAT ALL TEST RESULTS ARE ACCEPTABLE

ZHEJIANG ETUNE SPECIAL STEEL TUBE Co., LTD

*[Handwritten Signature]*



MANAGER OF QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT

MEASUREMENTS & SURFACE: OK