



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08043499
 Page / Pagina: 1 / 4
 Date / Dia: Aug 01, 2008

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. México Veracruz Km 433.7 SN
 Delfino Valenzuela Telleria, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 Tel
 (52) 229 989 1600 Fax

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°:	Customer's Reference/Referencia del cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmacion de Venta: 109751/10
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B1X42 PSL1	Surface / Superficie: VARNISHED
AMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Quantity / Cantidad: 152 Pcs/pz	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones:	Schedule / Cédula: 080		Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.300 INCH	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT		BISELADO NORMAL
88.90 X 7.60 MM	6.00 / 6.50 MTS		Nominal Weight / Peso Nominal: 15.24 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Muestra N° Coida N°	Sample N° Muestra N°	Ls	Type	Ori	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta Site Tamaño	Test Temp. de ensayo	Y.S.		UTS		Req. Max	Elongation Alargamiento % in 2 inches Min.: Obt. %
							Unit / Unidad KG/MM2	Required/Requerido	Unit / Unidad KG/MM2	Required/Requerido		
29425	653462	B	SS	L	19.11 x 7.58	RT	34.6	LMin:	52.1	LMin:	0.66	31.70
29425	653465	B	SS	L	19.41 x 7.54	RT	34.3	TMax:	51.4	TMax:	0.67	32.30
29425	656446	B	SS	L	19.04 x 7.56	RT	34.1	LMin:	51.3	LMin:	0.66	32.00
29945	657684	B	SS	L	19.05 x 7.70	RT	32.2	LMax:	50.4	LMax:	0.64	32.40

Ls: Location of the sample / Localizacion de la muestra
 L: Longitudinal / Longitudinal
 Req. Max: Maximum Required / Máximo Requerido
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal
 B: Body / Cuerpo
 RT: Room Temperature / Temperatura Ambiente
 Obt: Obtained / Obtenido
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 Ss: Strip specimen / Rectangular
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield Strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 Ori: Orientation / Orientacion
 UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 Min: Minimum / Mínimo

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N° Coida N°	Sample N° Muestra N°	Ls	External / Externa	
			Unit / Unidad: Req. Min:	BHN Req. Max:
29425	653462	B		144
29425	653465	B		142
29425	656446	B		144
29945	657684	B		138

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored Tenaris is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.
 Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

34-50

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carret. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 DelFINO Valenzuela Telferia, Veracruz, Vera
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08043499
 Page / Pagina: 2 / 4
 Date / Dia: Aug 01, 2008

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°:	Customer's Reference/Referencia del cliente:	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		109751710
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.300 INCH 88.90 X 7.60 MM	Schedule / Cédula: 080	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
		Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL 1	Nominal Weight / Peso Nominal: 10.25 LB/FT 15.24 KG/M
Location of the sample / Localización de la muestra: Max. Maximum / Máximo		Quantity / Cantidad: 152 Pcs/lpz	Req. Required / Requerido
B. Body / Cuerpo			Min. Minimum / Mínimo

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Ensayo de Aplastamiento
29425	653462	GOOD/BUENO
29425	653465	GOOD/BUENO
29425	656446	GOOD/BUENO
29945	657684	GOOD/BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat Colada	Sample N° Muestra N°	Composition % / Composición %																	
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N
29425	H	16	115	24	4	2	1	13	45	1	49	24	5	3	1	3	11	1	37
	P	16	115	24	4	2	1	13	45	1	46	26	5	3	1	3	11	1	40
653462	P	16	115	24	4	2	1	13	45	1	46	22	5	2	1	3	11	1	40
653465	P	16	115	24	4	2	1	13	45	1	46	23	5	2	1	3	11	1	38
653465	P	16	115	24	4	2	1	13	45	1	46	22	4	2	1	3	11	1	40
656446	P	18	115	23	5	1	1	12	45	1	49	21	6	1	1	4	7	1	42
656446	P	16	115	23	5	1	1	12	45	1	49	23	4	1	2	4	10	1	34
29945	H	17	107	25	3	1	1	24	28	1	55	25	8	3	3	17	1	38	

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark green colored "Fenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or fabrication will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es validado con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo "Fenaris" color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Numero / Número: 08043499
 Page / Pagina: 3 / 4
 Date / Dia: Aug 01, 2008

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B1X42 PSL1	Surface / Superficie: 10975/110 VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Schedule / Cedula: 080	Quantity / Cantidad: 152 Pcs/pz	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.300 INCH 88.90 X 7.60 MM	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Nominal Weight / Peso Nominal: 10.25 LB/FT 15.24 KG/M	

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat Colada Sample N° Muestra N°	H Max Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N
657684	P	18	109	24	3	1	2.4	10	28	1	55	22	9	2	1	5	12	1	34
657684	P	18	108	24	3	1	2.4	9	28	1	55	27	8	2	2	5	18	1	30

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

FABRICADO POR TENARIS SIDERCA
 LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES
 MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.
 FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
 CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
 NO REPARADO POR SOLDADURA.
 LA DUREZA CUMPLE CON LA NORMA NACE MR 01-75 ULTIMA EDICION.
 EDICION DE LA NORMA: API 5L 44- Edition 2007 - ISO 3183:2007
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/A 53 2007
 EDICION DE LA NORMA: ASTM A 106/ 2006A
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 53/2007
 EDICION DE LA NORMA: ASME SA 106/ 2007

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.
 Esta certificado se emite mediante sistema computarizado y es valido con firma electronica. El certificado original posee impreso el logo "Tenaris" color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, debera garantizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso ilegal o no permitido. Cualquier alteracion y/o falsificacion estara sujeta a la ley.

Tenaris

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 08043499
 Page / Pagina: 4 / 4
 Date / Dia: Aug 01, 2008

Tubos de Acero de Mexico, S.A.
 Carre. Mexico Veracruz Km 433.7 SN
 DelFINO Valenzuela Tegeria, Veracruz, Ver
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax


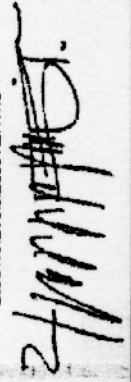

Customer / Cliente: TUBERIA Y VALVULAS DEL NORTE, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmation de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricacion: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PSL1	109751710 Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Quantity / Cantidad: 152 Pcs/tpz	Ends / Extremos: BISELADO NORMAL	NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 3 1/2 X 0.300 INCH 88.90 X 7.60 MM	Schedule / Cedula: 080	Length / Longitud: 19.70 / 21.30 FT 6.00 / 6.50 MTS	Norminal Weight / Peso Nominal: 10.25 LB/FT 15.24 KG/M

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

EDICION DE LA NORMA: MIR 01-75 - ISO 15156 - 2003
 TRATAMIENTO TERMICO DE TUBOS: DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO TUBO (C.N.D.): SATISFACTORIO.
 MÉTODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 5%.
 PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 3000 PSI, 5 SEG.
 TAMSA REF: 813222

This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchase order requirements. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.

Por el presente certificamos que el material aqui descrito ha sido fabricado, muestreado, ensayado e inspeccionado de acuerdo a los requisitos de su orden de compra. Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaracion de origen.

 Quality System Certified N° 110850		 DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD DE LA CRUZ MARTINEZ ISRAEL	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAPA
	TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE		

This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark, green colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attest its conformity to the original one taking upon himself the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es valido con firma electronica. El certificado original posee impreso el logo Tenaris color verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciendose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteracion y/o falsificacion estara sujeta a la ley.