



Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera México Veracruz Km 433.7 SN
 Delirino Valenzuela tejeda, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91697 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 07042226
 Page / Pagina: 1 / 4
 Date / Día: Sep 22, 2007

Customer / Cliente: TUBOS MONTERREY, S.A. DE C.V.	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION	Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 09954/U01
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Standard of Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO	Steel Grade / Grado de acero: B7X42 PSL1	Quantity / Cantidad: 19 Pcs/pr	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Dimensions / Dimensiones: 12.34 X 0.688 INCH 323.90 X 17.50 MM	Spec reduce / Cédula: 080	Length / Longitud: 39.40 / 41.00 FT 12.00 / 12.50 MTS	Weight / Peso Nominal: 88.71 LB/FT 132.23 KC/M	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° / Sample N° Celda N° / Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta			Specimen dimensions Dimensiones de la probeta			Test Temp de ensayo		Y.S. UTS		Y.S. UTS		Elongation Alargamiento % in 2 inches Obj
	TS	SC	Type Ipo	Size Largo	Area Sección	Temp de ensayo	UTS K/C/M/M2	UTS K/C/M/M2	UTS K/C/M/M2	UTS K/C/M/M2	Req Mec.	Req Mec.	
33078	B	AR	5s	L	38.50 x 17.50	673.75	RT	33.8	53.2	0.63	0.62	44	
33078	B	AR	5s	L	38.50 x 16.50	631.95	RT	32.9	52.9	0.63	0.62	42	

Location of the sample / Localización de la muestra: B Body / Cuerpo
 Step specimen / Rectangular: On Orientation / Orientación
 Yield Strength / Fluencia: UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

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 conformity to the law upon himself the responsibility for any use not allowed. Any alteration and/or fabrication will be subjected to the law.
 Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido 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 haciendo responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o fabricación estará sujeta a la ley.

DICA 777 04 0



CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Numero: 07042226
 Page / Página: 2 / 4
 Date / Dia: Sep 22, 2007

Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera México Veracruz Km. 433.7 SN
 Delimito Valenzuela Tejería, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91597 MEXICO
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1600 fax

Customer / Cliente: TUBOS MONTERREY, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente: Item N°	Customer's Reference / Referencia de cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 09954101
Manufacture Process / Proceso de Fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	CONDICION	Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO	Steel Grade / Grado de acero: B7X42 PSL1	FINIS / EXTREMOS: BARNIZADO NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o especificaciones: L 2000/99/1995-A95/99B	Dimensions / Dimensiones: 12.34 X 0.688 INCH	Quantity / Cantidad: 19 Pcs/ps	BISELADO NORMAL
Schedule / Fecha: 080	Length / Longitud: 39.40 / 41.00 FT		Nominal Weight / Peso Nominal: 88.71 LB/FT
	12.00 / 12.50 MTS		192.23 KG/PM

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

THROUGH WALL HARDNESS / DUREZA EN EL ESPESOR

Heat/Obda: 33078	Lot/Lote: Min	Required / Requerido: Max 22.00	HRC
Sample/Muestra: 13303	Zone/Zona:		
Quadrant	1	2	3
Average	76.6	75.7	74.9
Var			75.4
Unit / Unidad: HRBW	76.5	77.1	78.7
77.4	77.6	76.5	2.0
15	B	5	AR

Heat/Obda: 33078	Lot/Lote: Min	Required / Requerido: Max 22.00	HRC
Sample/Muestra: 13304	Zone/Zona:		
Quadrant	1	2	3
Average	74.8	76.4	76.9
Var			76.0
Unit / Unidad: HRBW	75.5	76.0	76.6
76.0	75.1	77.2	76.1
0.1			
15	B	5	AR

A: Location of the sample / Localización de la muestra
 OD: Outside Diameter / Diámetro Externo
 Mac: Medium / Medio

B: Body / Cuerpo
 MW: Middle Wall / Centro
 AW: Average

SC: Specimen condition / Condición de la probeta
 ID: Internal Diameter / Diámetro Interno
 Prom.: Promedio

AR: As Rolled / Sin Tratamiento
 Min: Minimum / Mínimo
 Var: Variation / Variación

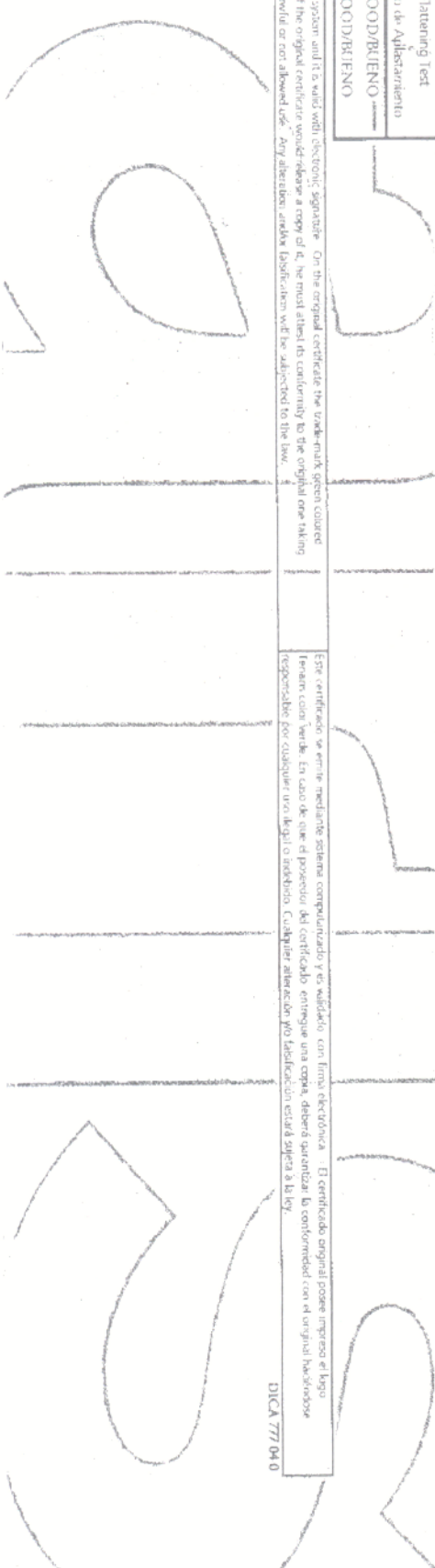
TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N°	Sample N°	Plating Test
33078	13303	GOOD/BUENO
33078	13304	GOOD/BUENO

The certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trademark green colour Tenaris is stamped. In case the driver 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 error and/or non-allowed use. Any alteration and/or classification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computarizado y es válido con firma electrónica. El certificado original posee impresos el logo Tenaris con verde. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciendo responsable por cualquier error, ilegalidad o modificación. Cualquier alteración y/o clasificación quedará sujeta a la ley.

DICA 777 04.0





Tubos de Acero de México, S.A.
 Carretera México Veracruz Km 433 y 5N
 Delimito Veracruz, Veracruz, Veracruz
 C.P. 91597 MEXICO
 (521) 229 989 1100 tel
 (521) 229 989 1600 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number / Número: 07042226
 Page / Página: 3 / 4
 Date / Fecha: Sep 22, 2007

Customer / Cliente: TUBOS MONTERREY, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Orden Cliente - Item No:	Manufacturer's Order / Orden de Venta: 09954101
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: 1. 2000/99/1995-A93/99b	APR SI/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO	Ends / Extremos: NORMAL BEVEL
Dimensions / Dimensiones: 12.34 X 0.688 INCH	Schedule / C.Édula: 080	BISELADO NORMAL
323.90 X 17.50 MM	Length / Longitud: 39.40 / 41.00 FT. 12.00 / 12.50 MTS	Normal Weight / Peso Nominal: 132.23 KGM
	Steel Grade / Grado de acero: B0X42 PSL1	
	Quantity / Cantidad: 19 Pcs/ps	

CHEMICAL COMPOSITION // COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat Colada	P	Max	Min	Composition % / Composición %																			
				C	Mn	Si	Cr	Nb	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	AN	Nb	TI	Ca	B	N	SI	S2
00001	H	2.0	87	19	5	2.2	3	9	50	0	1.33	23	8	4	0	0	28	0	71	0	25.5	0	
15303	P	20	86	18	5	2.2	3.1	8	40	0	1.24	22	7	3	0	31	0	71	0	23.6	0		
15304	P	21	88	19	5	2.3	3.4	9	50	0	1.26	21	8	4	0	29	0	71	0	24.9	0		

HE Heat / Colada: S1-SUMMA-NB-V11	P: Product / Producto: S2-SUMMA-MB-C-AN-RCUAV	Max. Material / Máximo: S1-SUMMA-NB-V11	Min. Material / Mínimo: S2-SUMMA-MB-V
ADDITIONAL TESTS // ENSAYOS ADICIONALES			
HYDROSTATIC TEST // PRUEBA HIDRÁULICA			
Pressure / Presión: _____	Time / Tiempo: _____	Results / Resultado: _____	
Unit / Unidad: _____	Value / Valor: _____	Seconds / Segundos: _____	Satisfactory / Satisfactorio: _____
# PSI: _____	Value / Valor: 3000	Seconds / Segundos: 5	Satisfactory / Satisfactorio: 3

SUPPLEMENTARY INFORMATION // INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA			
Manufactured by / Fabricado por: Tenaris Larra	Steel making process / Fabricación de acero: Electric Arc Furnace-Ladle Furnace-Continuous Casting Machine	Fully Killed Steel / Hierro de Arco Eléctrico-Horno de Afinación	
Máquina de Colada Continua: Acero calmado con aluminio.			

The 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 make 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 válido con firma electrónica. El certificado original posee impreso el logo "Tenaris" color verde. En caso de que el poseedor del certificado hiciera una copia, deberá garantizar la conformidad con el original haciendo responsable por cualquier uso ilegal o no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DIGA 777 040



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

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	
Number / Numero	Page / Pagina
07042226	4 / 4
Date / Dia: Sep 22, 2007	

Customer / Cliente	TUBOS MONTERREY, S.A. DE C.V.	Customer Order / Orden Cliente - Item No		Customer's Reference/Referencia del cliente		Manufacturer's Works Order No / Confirmación de Venta	099541/01
Manufacture Process / Proceso de fabricacion	SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto	LINE PIPE SEAMLESS			Surface / Superficie	VARNISHED
	LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION				Ends / Extremos	NORMAL BEVEL
Standard or Specification / Normas o especificaciones	1. 2000/991/995-A95/99B	API 5L ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	JULIO			BISELA DO NORM MAL	
Dimensions / Dimensiones	12.34 X 0.688 INCH	Schedule / Espesor	080	Length / Longitud	39.40 / 41.00 FT	Weight / Peso Nominal	88.71 LB/FT
	323.90 X 17.50 MM				12.00 / 12.50 MTS	Net Weight / Peso Real	132.24 KCG/M

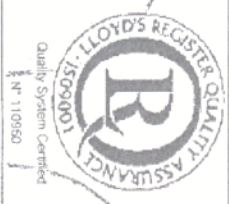
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Material Rec from Mercury communication / Material libre de contaminación de Mercurio
 Not repaired by welding / No reparado por soldadura
 Heat Treatment / Tratamiento térmico: Material as rolled / Sin tratamiento térmico
 Non destructive test / Control no destructivo: Satisfactory / Satisfactorio
 Inspection method / Método de inspección: * EMI - FLV1 - MPI
 MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175 2003
 TMSA REF: 722448

This is to certify that the product described here has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with purchaser 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 aquí 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 declaración de origen.

TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE



Quality System Certified
 Nº 110960

[Signature]
 DIRECTOR DE CERTIFICACION DE CALIDAD
 CASTELLA ARRATIA M. TERESA M.

[Signature]
 CHEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT.
 RESPONSABLE DEL DEPTO DE CERTIFICACION DE CALIDAD
 JUAN FRANCISCO RENATO AVILA ALDAPA

This certificate is issued by a computerized system and it is valid until electronic signature. On the original certificate the trademark given colored "Tenaris" is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must amend its conformity to the original one taking responsibility for 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 válido con firma electrónica. En el certificado original aparece impreso el logo "Tenaris" con color. En caso de que el poseedor del certificado entregue una copia, debe a garantizar la conformidad con el original asertando responsabilidad por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

DIGA 777 040