

27585

36501
16f6

4



INSPECTION CERTIFICATE
(BS EN 10204 3.1: 2004 - ISO 10474 3.1: 2013)

Number / Número: **752928**
Page / Página: **1 / 6**
Date / Día: **December 17, 2013**

Sitio: S 4 1 C
D. Jorge A. Sábido 250
(8380) (MHA) Campana
Buenos Aires, Argentina
Tel: 3429 433100
Fax: 3429 433103

2 / 3

1

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:		Customer's Reference / Ref. del Cliente:		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: S0740/04	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED			Product Type / Tipo de Producto: SMLS CARBON STEEL PIPE			Surface / Superficie: INT BARE /EXT VARNISHED	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM / ASME A/SA106 + A/SA53 + NACE MR0175 + NACE MR0103				Steel Grade / Grado de acero: B/C		Ends / Extremos: BEVELLED AT 30 DEG. ASTM	
Dimensions / Dimensiones: 5 9/16 X 0.625 INCH 141.30 X 15.88 MM		Schedule / Cédula: 160		Length / Longitud: 10,6/12,8 m		Nominal Weight / Peso Nominal: 32.96 LB/FT 49.11 KG/M	
				Quantity / Cantidad: 13 Pcs/pz			
				524.54 FT 159.88 MTS		17653 LB 8012 KG	

6

TENSILE TEST / ENSAYO DE TENSION

10

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Zone Zona	Pipe N° Tubo N°	Specimen condition Condición de la probeta				Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp Temp. ensayo	Y.S. Eul 0.50 %		U.T.S. Req.		Elongation / Alargamiento		
				Ls	Sc	Type	Ori	Size Tamaño	Area Sección		Min	Max	Min	Max	Lo	Min.	Obt.
27044	2233590	M	1	B	AM	Ss	L	24.88 x 16.66	417,52	RT	345	510	50,8	28,5	37,9		
27585	2233586	M	1	B	AM	Ss	L	24.71 x 16.41	408,23	RT	334	501	50,8	28,5	38,9		

AM: As manufactured / Según proceso de fabricación
B: Body / Cuerpo
L: Longitudinal / Longitudinal
Lo: Initial length / Longitud inicial

Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra
M: Middle / Medio
Max: Maximum / Máximo
Min: Minimum / Mínimo

Obt: Obtained / Obtenido
Ori: Orientation / Orientación
Req: Required / Requerido
RT: Room temperature / Temperatura ambiente

Sc: Specimen condition / Condición de la probeta
Ss: Strip specimen / Muestra rectangular
U.T.S: Ultimate tensile strength / Resistencia
Y.S: Yield strength / Fluencia

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Lot N° Lote N°	Pipe N° Tubo N°	Composition % / Composición %												
				P	S	X 100										
				C	Mn	Si	Cr	Mo	Cu	P	Ni	V	S	F.S		
				H Max	25	.120	—	.40	15	.40	.35	400	80	350	100	
				Min	—	.29	.10	—	—	—	—	—	—	—	—	
27044			H	16	.108	24	.7	.2	.12	.12	33	14	15	25.7		

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 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 "Tenaris" en 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 fabricación estará sujeta a la ley.

FOR03171

36501
2-16



INSPECTION CERTIFICATE

(BS EN 10204 3.1: 2004 - ISO 10474 3.1: 2013)

Number / Número: **752928**
Page / Página: **2 / 6**
Date / Día: **December 17, 2013**

Shed in P.A.L.C.
D. 2004-1-1 Surinam
(B2904MH) Caracas
Buenos Aires, Argentina
(54) 3469 4321 Du Tel
(54) 3469 4321 Du Fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:		Customer's Reference / Ref. del Cliente:		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 50740/04	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED			Product Type / Tipo de Producto: SMLS CARBON STEEL PIPE			Surface / Superficie: INT BARE / EXT VARNISHED	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM / ASME A/SA106 + A/SA53 + NACE MR0175 + NACE MR0103				Steel Grade / Grado de acero: B/C		Ends / Extremos: BEVELLED AT 30 DEG. ASTM	
Dimensions / Dimensiones: 5 9/16 X 0.625 INCH 141.30 X 15.88 MM		Schedule / Cédula: 160	Length / Longitud: 10,6/12,8 m		Quantity / Cantidad: 13 Pcs/pz 524.54 FT 17663 LB 159.88 MTS 8012 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 32.96 LB/FT 49.11 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %														
		X 100					X 1000					X 10000	X 10000			
		C	Mn	Si	Cr	Mo	Cu	P	Ni	V	S	F, I				
	H	Max	25	120	--	40	15	40	35	400	80	350	100			
		Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--			
Heat N°	Sample N°	Lot N°	Pipe N°	P	Max	25	120	--	40	15	40	35	400	80	350	100
Colada N°	Muestra N°	Lote N°	Tubo N°		Min	--	29	10	--	--	--	--	--	--	--	--
27044	2233590	0	1	P	16	107	23	7	2	12	11	34	14	20	25.8	
27044	2233591	0	1	P	16	108	23	7	2	12	11	36	14	15	26	
27585				H	16	108	26	2	1	1	10	4	15	10	5.9	
27585	2233586	0	1	P	17	108	26	2	1	1	9	4	15	10	5.9	
27585	2233587	0	1	P	16	108	27	2	1	1	10	4	15	10	5.9	

F, I: CR+CU+MO+NI+V Max: Maximum / Máximo P: Product / Producto
H: Heat / Colada Min: Minimum / Mínimo

SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

Heat N°	Sample N°	Zone	Lot N°	Pipe N°	Ls	External / Externa		Heat N°	Sample N°	Zone	Lot N°	Pipe N°	Ls	External / Externa	
						Scale / Escala: HBW/10/3000	Req. Min: -- Req. Max: 237							Scale / Escala: HBW/10/3000	Req. Min: -- Req. Max: 237
27044	2233590	M	0	1	B		152	27585	2233586	M	0	1	B		144

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.

FOR0317



INSPECTION CERTIFICATE

(BS EN 10204 3.1: 2004 - ISO 10474 3.1: 2013)

Number / Número:

752928

Page / Página:

3 / 6

Date / Día: December 17, 2013

Sulrika S.A.S.
Dr. Jorge A. 3 mil/ 750
18280432HA- Caracas
Buenos Aires, Argentina
(54) 3436 43100 int
(54) 3436 43105 fax

36501
3066

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:	Customer's Reference / Ref. del Cliente:	Manufacturer's Works Order Nº / Confirmación de Venta: 50740/04
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: SMLS CARBON STEEL PIPE		Surface / Superficie: INT BARE /EXT VARNISHED
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM / ASME A/SA106 + A/SA53 + NACE MR0175 + NACE MR0103			Steel Grade / Grado de acero: B/C	Ends / Extremos: BEVELLED AT 30 DEG. ASTM
Dimensions / Dimensiones: 6 9/16 X 0.625 INCH 141.30 X 15.88 MM	Schedule / Cédula: 160	Length / Longitud: 10,6/12,8 m	Quantity / Cantidad: 13 Pcs/pz 524.54 FT 17663 LB 159.88 MTS 8012 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 32.96 LB/FT 49.11 KG/M

SUPERFICIAL HARDNESS / DUREZA SUPERFICIAL

B: Body / Cuerpo Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra M: Middle / Medio

FLATTENING TEST / ENSAYO DE APLASTAMIENTO

Standard / Norma:				Standard / Norma:			
Heat Nº Colada Nº	Sample Nº Muestra Nº	Ls	Result Resultado	Heat Nº Colada Nº	Sample Nº Muestra Nº	Ls	Result Resultado
27044	2233590	B	Good / Bueno	27585	2233586	B	Good / Bueno

B: Body / Cuerpo Ls: Location of sample / Ubicación de la muestra

HYDROSTATIC TEST / PRUEBA HIDRÁULICA

Pressure / Presión		Time / Tiempo		Results / Resultado
Unit / Unidad.	Value / Valor	Seconds / Segundos		
psi	2,800	5		Satisfactory / Satisfactorio

SPECIAL REQUIREMENTS / REQUERIMIENTOS ESPECIALES

Condition / Condición	Description / Descripción
End protectors / Protector de extremo	CLOSED LIFTABLE PLASTIC PROTECTOR FOR FLAT / BEVELED PIPES DIAMETER >= 139.7 MM. SUPPLI

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" en 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.

FOR03171



INSPECTION CERTIFICATE

(BS EN 10204 3.1: 2004 - ISO 10474 3.1: 2013)

Number / Número:

752928

Page / Página:

4 / 6

Date / Día: December 17, 2013

Siderca S.A.S.
 Di Jergit 4, 5 piso 250
 (B2303A) Hays Campana
 Buenos Aires, Argentina
 (54) 3425 413 100 Int.
 (54) 3425 413 200 Int.

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:		Customer's Reference / Ref. del Cliente:		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 50740/04	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED		Product Type / Tipo de Producto: SMLS CARBON STEEL PIPE		Surface / Superficie: INT BARE /EXT VARNISHED			
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM / ASME A/SA106 + A/SA53 + NACE MR0175 + NACE MR0103		Steel Grade / Grado de acero: B/C		Ends / Extremos: BEVELLED AT 30 DEG. ASTM			
Dimensions / Dimensiones: 5 9/16 X 0.625 INCH 141.30 X 15.88 MM	Schedule / Cédula: 160	Length / Longitud: 10,6/12,8 m	Quantity / Cantidad: 13 Pcs/pz 524.54 FT 159.88 MTS	17663 LB 8012 KG	Nominal Weight / Peso Nominal: 32.96 LB/FT 49.11 KG/M		

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Supplementary Information Información Suplementaria

<p>*MELTED AND MANUFACTURED BY TENARIS SIDERCA - ARGENTINA*</p> <p>*ACIERAGE PROCESS*</p> <p>STEEL MAKING PROCESS: E.A.F./L.F. AND CONTINUOUS CASTING - FULL ALUMINIUM KILLED AND FINE GRAIN PRACTICE.</p> <p>-THE LF PRACTICE INCLUDES ARGON RINSE AND A FINAL INJECTION OF CALCIUM SILICIDE WIRE FOR MICROINCLUSION SHAPE CONTROL.</p> <p>-MATERIAL FREE FROM MERCURY CONTAMINATION.</p> <p>*ROLLING PROCESS*</p> <p>-MANUFACTURING PROCESS: SEAMLESS HOT ROLLED.</p> <p>*CONTROLS*</p> <p>-VISUAL AND DIMENSIONAL INSPECTION: SATISFACTORY.</p> <p>*MATERIAL CONDITIONS*</p> <p>-NOT REPAIRED BY WELDING.</p> <p>*STANDARDS*</p> <p>-EDITION OF REGULATION: ASTM A53/A 53M 2012</p> <p>-EDITION OF REGULATION: ASTM A 106 - 2013</p> <p>-EDITION REGULATION: ASME SA 53/2010</p> <p>-EDITION REGULATION: ASME SA 106/2010</p> <p>-EDITION OF REGULATION: NACE MR 01-75 - ISO 15156-2 : 2003</p> <p>-EDITION OF REGULATION: NACE MR-01-03 EDITION 2010</p>	<p>*FUNDIDO Y FABRICADO POR TENARIS SIDERCA - ARGENTINA*</p> <p>*PROCESO DE ACERACION*</p> <p>FABRICACION DE ACERO: FUNDICION POR ARCO ELECTRICO Y COLADO CONTINUO - ACERO CALMADO AL ALUMINIO Y PRACTICA DE GRANO FINO</p> <p>-LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE AGITACION POR ARGON Y UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIOURO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES.</p> <p>-MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION DE MERCURIO.</p> <p>*PROCESO DE LAMINACION*</p> <p>-FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.</p> <p>*CONTROLES*</p> <p>-CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.</p> <p>*CONDICIONES DEL MATERIAL*</p> <p>-NO REPARADO POR SOLDADURA.</p> <p>*NORMAS*</p> <p>-EDICION DE LA NORMA: ASTM A53/A 53M - 2012</p> <p>-EDICION DE LA NORMA: ASTM A 106 - 2013</p> <p>-EDICION DE LA NORMA: ASME SA 53/2010</p> <p>-EDICION DE LA NORMA: ASME SA 106/2010</p> <p>-EDICION DE LA NORMA: NACE MR 01-75 - ISO 15156-2 : 2003</p> <p>-EDICION DE LA NORMA: NACE MR-01-03 EDICION 2010</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.

FOR03171

36501
40fb



INSPECTION CERTIFICATE

(BS EN 10204 3.1: 2004 - ISO 10474 3.1: 2013)

Number / Número:

752928

Page / Página:

5 / 6

Date / Día: December 17, 2013

Scientific A.I.C.
Dr. Jorge A. Serran 558
1828041MHA - Comodoro
Buenos Aires, Argentina
(54) 2428 433100 Int.
301 5108 133103 Fax

36501
5 of 6

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:		Customer's Reference / Ref. del Cliente:		Manufacturer's Works Order Nº / Confirmación de Venta: 80740/04	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED			Product Type / Tipo de Producto: SMLS CARBON STEEL PIPE			Surface / Superficie: INT BARE /EXT VARNISHED	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM / ASME A/SA106 + A/SA53 + NACE MR0175 + NACE MR0103				Steel Grade / Grado de acero: B/C		Ends / Extremos: BEVELLED AT 30 DEG. ASTM	
Dimensions / Dimensiones: 5 9/16 X 0.625 INCH 141.30 X 15.88 MM		Schedule / Cédula: 160	Length / Longitud: 10,6/12,8 m	Quantity / Cantidad: 13 Pcs/pz 524.54 FT 17663 LB 159.88 MTS 8012 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 32.96 LB/FT 49.11 KG/M	

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

Additional Information / Información Adicional		Additional Information / Información Adicional	
TRATAMIENTO TÉRMICO: DIRECTO DE LAMINACION. CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D.): SATISFACTORIO.		MÉTODO DE INSPECCIÓN: E.M.I LONG.(EXT) NOTCH 12.5%.	

MARKING / MARCACION

Marking / Marcación		Marking / Marcación	
<ul style="list-style-type: none"> - & = Monograma / Monogram SIDERCA - NNNNN = Número de tubo / Nbr of pipe - LLL = Longitud / length - PPP = Peso / Weight 		<ul style="list-style-type: none"> - @ = Monograma / Monogram API - MM.YY = Mes / Año Month / Year - Y/T = Año / Trimestre Year / Quarter - HNNXXXX = Colada / Heat 	
Stencilling (Pipe) / Estarcido (Tubo)		Stencilling (Pipe) / Estarcido (Tubo)	
NNNNN LLLL PPPPP TENARIS SD MMYY ASTM/ASME A/SA 53/106 5 9/16 0.625 5 SCH160 B/C SEAMLESS		2800PSI NDE DIXIE PIPE PO 7648 MADE IN ARGENTINA HNNXXXX	

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.

FOR03171

36501
6 of 6



INSPECTION CERTIFICATE
(BS EN 10204 3.1: 2004 - ISO 10474 3.1: 2013)

Number / Número: **752928**
Page / Página: **6 / 6**
Date / Día: **December 17, 2013**

Shawcor S.A.
Div. Jorge A. Tenaris 290
E2894M214, Caracana
Buenos Aires, Argentina
541 3429 4371/36 161
541 3429 4334/57 fax

Customer / Cliente:		Customer's Order Item / Orden Cliente - Item:		Customer's Reference / Ref. del Cliente:		Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: 50740/04	
Manufacturing Process / Proceso de Manufactura: SEAMLESS HOT ROLLED			Product Type / Tipo de Producto: SMLS CARBON STEEL PIPE			Surface / Superficie: INT BARE / EXT VARNISHED	
Standard or Specification / Normas o Especificaciones: ASTM / ASME A/SA106 + A/SA53 + NACE MR0175 + NACE MR0103				Steel Grade / Grado de acero: B/C		Ends / Extremos: BEVELLED AT 30 DEG. ASTM	
Dimensions / Dimensiones: 5 9/16 X 0.625 INCH 141.30 X 15.88 MM		Schedule / Cédula: 160	Length / Longitud: 10,6/12,8 m	Quantity / Cantidad: 13 Pcs/pz 524,54 FT 17663 LB 159.88 MTS 8012 KG		Nominal Weight / Peso Nominal: 32.96 LB/FT 49.11 KG/M	

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.

CUSTOMER - THIRD PARTY		TENARIS QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
INSPECTION COMPANY COMPAÑÍA DE INSPECCIÓN Company Name: N/A Employee Name: N/A		 QUALITY CERTIFICATION DEPT. DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD REAL E Jorge	 CHIEF OF QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACIÓN DE CALIDAD A YERBE Eduardo

Mill Test Reports
For PO# _____
Dixie Pipe Sales, Inc.

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 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 haciéndose responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación estará sujeta a la ley.

FOR03171