

MILL TEST CERTIFICATE	Number / Número 15028089	Page / Página: 1 / 3
Date / Día: Jul 18, 2015		

Customer / Cliente: STOCK DISTRIBUIDORES		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 232458/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones. API 5L BD45		Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos. NORMAL BEVEL BISBLADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones. 24.00 X 0.375 INCH 610.00 X 9.50 MM	Schedule / Cédula 020	Length / Longitud. 26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS	Quantity / Cantidad. 2 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 94.71 LB/FT 141.12 KG/M

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Colada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta				Specimen dimensions Dimensiones de la probeta		Test temp Temp. de ensayo °C	Y.S.	U.T.S.	Y.S.	Elongation Alargamiento % in 2 inches Min.: Obt. %
		Ls	Type Tipo	Ori	Size Tamaño mm	Area Sección mm2	Unit / Unidad KG/MM2		Unit / Unidad KG/MM2	U.T.S.		
							Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:		Required/Requerido TMin: TMax: LMin: LMax:	Req. Max.		
950842	G7604	B	Ss	L	37.83 X 10.11	382.70	RT	40.4	51.1	0.79	38.50	
950963	G7956	B	Ss	L	37.84 X 9.22	349.10	RT	35.0	47.4	0.74	43.00	

L: Location of the sample / Localización 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	S: Strip specimen / Rectangular EUL: Extension Under Load Method Y.S.: Yield Strength / Fluencia TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal	Or: Orientation / Orientación UTS: Ultimate Tensile Strength / Resistencia LMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal Min: Minimum / Mínimo
--	---	--	---

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA

		Composition % / Composición %													
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Nb	Ti	B	
Heat Colada	H	% 100													
	Max Min														
Sample N° Muestra N°	P	% 10000													
	Max Min														
950842	H	11	103	22	13	6	1	12	120	40	220	4	2	2	
G7604	P	10	103	21	12	6	1	12	120	30	220	2	2	1	
G7605	P	10	104	21	14	6	1	11	130	30	200	2	2	1	
950963	H	10	96	21	15	6	2	11	120	40	150	1	1	2	

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 no: allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.

Este certificado se emite mediante sistema computanzado 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.

MILL TEST CERTIFICATE

Number / Número: **15028089**
 Page / Página: **2 / 3**
 Date / Día: **Jul 18, 2015**

Customer / Cliente: STOCK DISTRIBUIDORES		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 232458/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones. API 5L ED45		Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1		Ends / Extremos. NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL
Dimensions / Dimensiones. 24.00 X 0.375 INCH 610.00 X 9.50 MM	Schedule / Cédula 020	Length / Longitud. 26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS	Quantity / Cantidad. 2 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 94.71 LB/FT 141.12 KG/M

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA


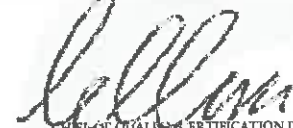
		Composition % / Composición %													
		C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Nb	Ti	B	
		X 100					X 1000					X 10000			
Heat / Colada	H Max / Min														
Sample N° / Muestra N°	P Max / Min														
G7956	P	10	95	20	15	6	2	11	120	30	150	1	1	1	
G7957	P	9	94	19	15	6	1	10	130	30	150	2	2	1	

H: Heat / Colada P: Product / Producto Max: Maximum / Máximo Min: Minimum / Mínimo

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA

MANUFACTURED BY TENARIS DALMINE
 Standard: API 5L Year: 2012 Revision Ed: Revision year: 45th
 Standard: ASTM A53 Year: 2012
 Standard: ASME SA53 Year: 2013
 Standard: ASTM A106 Year: 2014
 Standard: ASME SA106 Year: 2013
 Standard: NACE MR0175/ISO 15156 Year: 2009
 AFTER INSPECTION OPERATION, THE MATERIAL HAS NOT A RESIDUAL MAGNETISM GREATER THAN 20 GAUSS
 HARDNESS HRC 22 MAX. ACCORDING TO NACE MR-01-75/ISO 15156
 SEAMLESS HOT FINISHED TUBES
 VISUAL AND DIMENSIONAL CONTROL HAS BEEN CARRIED OUT WITH SATISFACTORY RESULT
 STEEL IS FULLY KILLED AND PRODUCED BY ELECTRIC FURNACE TO A FINE GRAIN PRACTICE

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.

MILL TEST CERTIFICATE			Number / Número 15028089	Page / Página: 3 / 3
			Date / Día: Jul 18, 2015	
Customer / Cliente: STOCK DISTRIBUIDORES		Customer's Order / Orden Cliente - Item N°	Customer's Reference/Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 232458/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación. SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA		Product Type / Tipo de producto. LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION		Surface / Superficie. VARNISHED BARNIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones. API 5L B45		Steel Grade / Grado de acero. B/X42-L245/L290 PSL1	Ends / Extremos. NORMAL BEVEL BISELADO NORMAL	
Dimensions / Dimensiones. 24.00 X 0.375 INCH 610.00 X 9.50 MM	Schedule / Cédula 020	Length / Longitud. 26.20 / 38.70 FT 8.00 / 11.80 MTS	Quantity / Cantidad 2 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 94.71 LB/FT 141.12 KG/M
SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPLEMENTARIA				
<p>THE PRODUCT SUPPLIED IS IN COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ORDER NO WELD REPAIR, MERCURY AND RADIATION FREE HYDROSTATIC TEST: MPA 8.2 (5 SECONDS): SATISFACTORY SUPERFICIAL HARDNESS (Max: 100.0): HEAT SAMPLE SC LS SCALE VAL 950842 G7604 AM B HRB 78 950963 G7956 AM B HRB 74.2 SC: SPECIMEN CONDITION AM: AS MANUFACTURED LS: LOCATION OF SAMPLE B: BODY VAL: VALUE TAMSA REF: 655702</p>				
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 CERTIFICATION DEPT DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD MARTHA ISABEL ALPÖNSBCA CHORA	 THE QUALITY CERTIFICATION DEPT. RESPONSABLE DEL DEPTO. DE CERTIFICACION DE CALIDAD ANGEL CESAR ALEMÁN GIL
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.	