

CLIENTE / Customer / Client

PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A.C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66-0
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN
54940 TULITLAN-EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION

Works Certificate - Certificat d'Usine

DIN EN 10204 / 3.1
ISO 10474 / 3.1

FECHA: 25/01/2006

N.º 104549

HOJA: 2

N.º: SGI 1922164



ULMA FORJA, S.COOP.

PRODUCTO BRIDAS
Article - Produit
NORMAS APLICABLES ASME B16.5-96
Requirements - Normes Applicables

SU PEDIDO N.º 522 (21.10.05)
Your Order No. Votre Cde. N.º

DE of - de 21/10/2005

MATERIAL CORRESPONDIENTE ASTM A105N-03
Material Correspondent - Qualité ASME SA105N-03
MODO DE FUSION (*) NACE MR-01-75/03
Steel Making - Elaboration de l'acier
E = Elec. Y = Oxígeno básico

Certified acc. PED 97/23/EC
by TÜV Rheinland
N.º 01 202 EQ 02 7443
MARCA DEL FABRICANTE
Mark of factory
Marque du fabricant
DEPARTAMENTO GARANTÍA CALIDAD
Department



Bº Zubillaga, 3 - Apdo. 14
20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN
Tel.: 34 - 943 780552
Fax: 34 - 943 781808
E-mail: forja@orging.ulma.es

49945 - 2

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	OBSERVACIONES Remarks Observations (*)	COLADA N.º Heat No. N.º Couleée	RESISTENCIA T Strength Resist Rupt		LIMITE ELAST. Y Strength Lime Elast.		ALARGAM. Elongation Allongement Lo: 4 d	ESTRICCION Red. Area Striction	RESILENCIA Impact test Resilience Joules	MEDIA Average Moyenne		DUREZA Hardness Dureté
					N/mm2	N/mm2	%	%				°C	HB	
10	196	WN 4 150LB S40 RF A105N	NE	430A5	516	318	33.70	66.20				149		
12	12	WN 14 300LB S/STD RF A105N	NE	406A5	512	322	34.30	67.00				148		
14	72	WN 4 300LB S80 RF A105N	NE	1A6	519	315	32.40	66.00				150		
15	20	WN 8 300LB S80 RF A105N	NE	121A5	521	313	31.80	63.00				152		
18	24	WN 8 600LB S40 RF A105N	NE	5A6	515	318	32.70	65.00				150		
20	64	BLIND 6 300LB RF A105N	NE	451A5	514	318	31.70	63.00				150		

COMPOSICION QUIMICA - STEEL MARKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE

COLADA N.º Heat No. N.º Couleée	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
121A5	0.180	0.250	0.820	0.016	0.004	0.170	0.170	0.050	0.007	0.002	0.380	0.398
1A6	0.190	0.240	0.880	0.017	0.001	0.110	0.100	0.020	0.007	0.002	0.240	0.386
406A5	0.180	0.240	0.830	0.009	0.003	0.080	0.080	0.030	0.007	0.001	0.200	0.359
430A5	0.180	0.260	0.850	0.020	0.005	0.130	0.090	0.030	0.007	0.001	0.230	0.375
451A5	0.180	0.230	0.840	0.019	0.003	0.150	0.100	0.030	0.007	0.003	0.230	0.379
5A6	0.180	0.230	0.860	0.027	0.001	0.100	0.080	0.030	0.007	0.001	0.260	0.372

- Las dimensiones y la condición superficial se hallaron satisfactorias
 - Dimension and surface condition were found acceptable
 - Les dimensions et états de surface sont satisfaisants
 - Los materiales citados cumplen las normas aplicables
 - Manufacturing requirements are satisfied
 - Les normes applicables sont respectées
- EL INSPECTOR
Works Inspector - L'inspecteur

(*) OBSERVACIONES:
Remarks
Observations
N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA



CLIENTE / Customer / Client

PLESA ANAHUAC Y CIA S, S.A.C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 66-0
COL. SAN FRANCISCO CHILPAN
54940 TULTITLAN-EDO. DE MEXICO

CERTIFICADO DE INSPECCION

Works Certificate - Certificat d'Usine

DIN EN 10204 / 3.1
ISO 10474 / 3.1

FECHA: 25/01/2006

Nº

104549

HOJA: 1

Nº: SGI 1922164



ULMA FORJA, S.COOP.

PRODUCTO

BRIDAS

SU PEDIDO N.º
Your Order No. 522 (21.10.05)

DE
of - de 21/10/2005

Certified acc. PED 97/23/EC
by TÜV Rheinland
Nº 01 202 EQ 02 7443

NORMAS APLICABLES

ASME B16.5-96

Requirements - Normes Applicables

MATERIAL CORRESPONDIENTE

ASTMA105N-03
ASME SA105N-03

MODO DE FUSION (*)

NACE MR-01-75/03

Steel Making - Elaboration de l'acier

E = Elec. Y = Oxígeno básico

DEPARTAMENTO GARANTÍA CALIDAD
Section



49945

Bº Zurullaga, 3 - Apdo. 14
20560 ONATI (Gipuzkoa) SPAIN
Tel.: 34 - 943 780552
Fax: 34 - 943 781808
E-mail: forja@forjng.ulma.es

PARTIDA Item Poste	CANTIDAD Quantity Quantité	DESCRIPCION Description Description	COLADA N.º Heat No. N.ºCoulée	RESISTENCIA T.Strength Resist Rupt N/mm2	LIMITE ELAST Y.Strength Limite Elast N/mm2	ALARGAM. Elongation Allongement Lo: 4 d %	ESTRICCION Red. Area Striction %	RESILENCIA Impact test Resilience Joules	MEIA Average Moyenne	°C	DUREZA Hardness Dureté HB
1	476	SO 2 1/2 150LB RF A105N	351A5	515	318	33.00	66.20				150
2	234	SO 4 150LB RF A105N	361A5	520	314	32.60	64.00				151
3	312	SO 6 150LB RF A105N	353A5	520	316	32.40	64.30				151
6	20	SO 16 150LB RF A105N	428R5	521	333	34.00	67.20				152
7	216	SO 3 300LB RF A105N	374A5	515	312	32.00	64.70				150
8	80	SO 6 300LB RF A105N	377A5	520	312	33.00	66.70				151
9	5	SO 16 150LB RF A105N	447R5	521	332	34.00	69.10				151

COMPOSICION QUIMICA - STEEL MARKER'S LADLE ANALYSIS - ANALYSE CHIMIQUE

COLADA N.º Heat No. N.ºCoulée	C %	Si %	Mn %	P %	S %	Cr %	Ni %	Mo %	Nb %	V %	Cu %	CEQ %
351A5	0.180	0.300	0.850	0.009	0.002	0.130	0.080	0.060	0.007	0.001	0.260	0.383
353A5	0.190	0.300	0.820	0.008	0.001	0.120	0.080	0.080	0.007	0.001	0.310	0.393
361A5	0.190	0.300	0.860	0.008	0.001	0.110	0.100	0.080	0.007	0.001	0.310	0.399
374A5	0.190	0.280	0.870	0.018	0.002	0.090	0.080	0.020	0.007	0.001	0.360	0.387
377A5	0.200	0.270	0.870	0.013	0.001	0.130	0.090	0.030	0.007	0.001	0.320	0.405
428R5	0.170	0.250	1.180	0.017	0.005	0.150	0.110	0.050	0.007	0.002	0.300	0.434
447R5	0.160	0.260	1.180	0.007	0.002	0.100	0.130	0.040	0.007	0.001	0.170	0.405

- Las dimensiones y la condición superficial se hallaron satisfactorias
- Dimension and surface condition were found acceptable
- Les dimensions et états de surface sont satisfaisants
- Los materiales citados cumplen las normas aplicables
- Manufacturing requirements are satisfied
- Les normes applicables sont respectées

EL INSPECTOR
Works Inspector - L'inspecteur



(*) OBSERVACIONES: N_NORMALIZADO A 900 C Y ENFRIADO EN AIRE EN CALMA
Remarks Observations



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Vía Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **06006426-1**
 Page / Página: **1 / 6**
 Date/Dia: **14/03/2006**

Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Orden - Item N°	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta
Product Type / Tipo de producto: SEAMLESS HOT ROLLED LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	Customer's Reference / Referencia del cliente	Surface / Superficie: VARNISHED BARNIZADO
Standard of Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero B/X42 PSL1	Ends / Extremos: PLAIN END LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 48.30 X 5.10 MM 1.90 X 0.200 INCH	Quantity / Cantidad: 73 Pcs/pz	Nominal Weight / Peso Nominal 5.40 KG/M 3.63 LB/FT

TENSILE TEST / ENSAYOS DE TENSION

Heat N° Caldada N°	Sample N° Muestra N°	Specimen condition Condición de la probeta	Specimen dimensions Dimensiones de la probeta	Test temp Temp de ensayo	Y. S.		U.T.S.		Elongation Alargamiento
					Unit / Unidad	KG/MM2	Unit / Unidad	KG/MM2	
36945	478379	C/B	Rec L 18.73 x 4.90	TA	Required/Requerido	Required/Requerido	Required/Requerido	Required/Requerido	32.50
36945	478423	C/B	Rec L 18.45 x 5.00	TA	TMMin	TMMax	LMMin	LMMax	36.60
36945	478425	C/B	Rec L 18.60 x 4.88	TA	34.05	48.34	48.24	50.27	37.80
68187	478363	C/B	Rec L 18.67 x 5.01	TA	34.12	48.24	49.94	50.56	39.70
68187	478382	C/B	Rec L 18.81 x 4.94	TA	34.25	49.94	34.13	50.37	33.00
68187	478383	C/B	Rec L 18.75 x 5.02	TA	35.84	50.56	34.13	50.37	32.70
68187	478384	C/B	Rec L 18.81 x 4.95	TA	34.45	50.37	35.45	50.37	32.60

LS: Location of the sample / Localización de la muestra
 C/B: Body / Cuerpo
 Ori: Orientation / Orientación
 EUL: Extension Under Load Method
 Y.S.: Yield strength / Fluencia
 TMax: Transverse Maximum / Máximo Transversal
 TMin: Transverse Minimum / Mínimo Transversal
 RL: Upset / Recalque
 L: Longitudinal / Longitudinal
 UTS: Ultimate tensile strength / Resistencia
 LMMin: Longitudinal Minimum / Mínimo Longitudinal
 LMMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal
 Rec: Strip specimen / Rectangular
 T: Transverse / Transversal
 Max: Maximum / Máximo
 LMax: Longitudinal Maximum / Máximo Longitudinal

This is to certify that the products described herein were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the issue mark is 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 documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface las correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y ser responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

Doc. 177 (04.0)



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **06006426** Page / Página: **2 / 6**
 Date/Dia: **14/03/2006**

Customer / Cliente: PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Customer's Reference / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmation de Venta
Manufacture Process / Proceso de fabricación: SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto: LINE PIPE SEAMLESS	Steel Grade / Grado de acero: B/X42 PS11	Surface / Superficie: VARNISHED
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	Quantity / Cantidad: 73 Pcs/pz	BARRIZADO
Standard or Specification / Normas o especificaciones: API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Length / Longitud: 6.00 / 6.50 MTS	Ends / Extremos: PLAIN END	LISO CORTE RECTO
Dimensions / Dimensiones: 48.30 X 5.10 MM 1.90 X 0.200 INCH	19.70 / 21.30 FT	Nominal Weight / Peso Nominal: 5.40 KG/M	3.63 LB/FT

HARDNESS TEST / ENSAYOS DE DUREZA

Heat N° Código N°	Sample Muestra N°	Ls	External/ Externa		Req. Max.	Result/Resultado
			Unit/ Unidad:	BHN		
36945	478379	C/B			126	
36945	478423	C/B			118	
36945	478425	C/B			120	
68187	478363	C/B			127	
68187	478382	C/B			116	
68187	478383	C/B			121	
68187	478384	C/B			123	

Ls: Location of the sample / Localización de la muestra
 Min: Minimum / Mínimo
 C/B: Body / Cuerpo
 Max: Maximum / Máximo
 R/U: Upset / Recalque
 Req: Required / Requerido

Heat N° Código N°	Sample N° Muestra N°	Bend Test	
		Ensayo de Curvado	
36945	478379	GOOD/ BUENO	
36945	478423	GOOD/ BUENO	
36945	478425	GOOD/ BUENO	

This is to certify that the products described here in were manufactured, supplied, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. Or the original certificate has been made, given colored. The certificate is not a declaration of origin, nor may it be used as a declaration of origin.
 This certificate 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 falsified or not allowed use. Any alterations and/or falsification will be subjected to the law.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, suministrados, y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación con referencia y cumplen los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (Tenaris) está impreso en su color. En caso de que el poseedor del certificado entregara una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y ser responsable por cualquier uso no autorizado. Cualquier alteración y/o falsificación será sancionada de acuerdo a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

DNCA 777349



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Via Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **06006426** Page / Página: **3 / 6**
 Date/Dia: **14/03/2006**

Customer / Cliente: **PIESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Order - Item N°: _____ Customer's Reference / Referencia del cliente: _____ Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **085751/01**

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 **CONDUCCION** BARNIZADO

Standard or Specification / Normas o especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PSL1** Ends / Extremos: **PLAIN END**

Dimensions / Dimensiones: **48.30 X 5.10 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Quantity / Cantidad: **73 Pcs/Pz** Nominal Weight / Peso Nominal: **5.40 KG/M**

1.90 X 0.200 INCH **19.70 / 21.30 FT** **73 Pcs/Pz** **3.63 LB/FT**

TECHNOLOGICAL TEST / ENSAYOS TECNOLÓGICOS

Heat N° / Colada N°	Sample N° / Muestra N°	Band Test / Ensayo de Curvado
68187	478363	GOOD/ BUENO
68187	478382	GOOD/ BUENO
68187	478383	GOOD/ BUENO
68187	478384	GOOD/ BUENO

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICION QUÍMICA.

Heat / Colada / Muestra N°	H Max / Min	C	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Composition, % / Composición %											
											X.100					X.1000					X.10000	
											Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N				
36945	H																					
478379	P	13	110	25	5	2	12	23	1	43	35	4	3	1	3	21	1	27				
478379	P	13	109	26	5	2	12	21	1	45	35	4	3	1	3	22	1	28				
478379	P	13	110	26	5	2	14	21	1	45	34	4	3	1	3	20	1	28				
478423	P	13	110	26	5	2	14	22	1	45	39	4	3	1	3	20	1	30				
478425	P	13	111	25	5	2	13	22	1	45	35	4	3	1	2	22	1	30				
68187	H	14	112	27	3	4	1	12	34	1	50	25	5	3	1	2	18	1	37			
478353	P	14	111	28	3	4	0.9	12	33	1	47	24	5	1	1	1	1	35				

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. (In the original certificate the trade-mark green colored frame is stamped. In case the owner of the original certificate would request a copy or if he must attest its conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any falsified or not allowed use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law. This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin. Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, ensayados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisfacen las correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo (marca) está impreso en la hoja. En caso de que el propietario del certificado requiera una copia o si debe atestiguar la conformidad con el original, se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sancionada a la ley. Este certificado no es ni una declaración de origen, ni una declaración de origen.

ENCA 377040



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Vía Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

Number/Numero: **06006426** Page / Pagina: **4 / 6**
 Date/Dia: **14/03/2006**

Customer / Cliente: **PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.** Customer's Order / Cliente Order - Item N°: _____ Customer's Reference / Referencia del cliente: _____ Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta: **085751/01**

Manufacture Process / Proceso de fabricación: **SEAMLESS HOT ROLLED** Product type / Tipo de producto: **LINE PIPE SEAMLESS CONDUCCION** Surface / Superficie: **VARNISHED BARNIZADO**

LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA Standard or Specification / Normas o especificaciones: **API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53** Steel Grade / Grado de acero: **B/X42 PSL1** Ends / Extremos: **PLAIN END**

Dimensions / Dimensiones: **48.30 X 5.10 MM** Length / Longitud: **6.00 / 6.50 MTS** Nominal Weight / Peso Nominal: **5.40 KG/M**
1.90 X 0.200 INCH Quantity / Cantidad: **73 Pcs/pz** **3.63 LB/FT**

CHEMICAL COMPOSITION / COMPOSICIÓN QUÍMICA.

Heat / Colada	H Max	Mn	Si	Cr	Mo	S	P	Ni	V	Cu	Al	Sn	As	Nb	Ti	Ca	B	N	
																			Composition, % / Composición %
Sample N° / Muestra N°	P Max	x 100										x 10000							
478363	P	14	111	28	3	5	0.9	13	33	1	49	25	6	2	2	3	20	1	36
478382	P	14	112	28	3	4	1.9	13	33	2	55	27	5	3	1	2	17	1	35
478383	P	14	112	28	3	4	1.1	12	33	2	54	25	5	3	1	2	16	1	35
478384	P	14	112	27	3	4	1	12	33	2	53	25	5	3	1	2	20	1	37

P: Product / Producto

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACIÓN SUPPLEMENTARIA

FABRICADO POR SIDERCA
LA PRÁCTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCIÓN FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE E
VENTILAS MICROINCLUSIONES.
MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACIÓN DE MERCURIO.
FABRICACIÓN DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.
CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.
NO REPARADO POR SOLDADURA.

This is to certify that the products concerned here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trade-mark green colored
 Trademark stamped. It can be the owner of the original certificate would receive a copy of it, the mark issued in conformity to the original one, taking upon himself the responsibility for any useful or not advised use. Any alteration and/or falsification will be subjected to the law.
 This certificate is not a declaration of origin nor may it be used as a declaration of origin.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface las correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo
 Tenaris (verde) está impreso en su totalidad. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original, y se hace responsable por cualquier uso legal o indebido. Cualquier alteración y/o falsificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es ni puede ser usado, como una declaración de origen.

ENCA 777 (04/0)



Tubos de Acero de México, S.A.
 Km 433.7 Carr. México-Veracruz
 Vía Xalapa
 (91697) Veracruz, Ver. México
 (52) 229 989 1100 tel
 (52) 229 989 1120 fax

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA	
Number/Numero 06006426	Page / Página: 5 / 6
Date/Día: 14/03/2006	


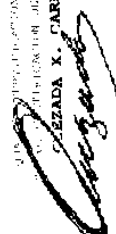
Customer / Cliente: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.	Customer's Order / Cliente Order - Item N°	Customer's References / Referencia del cliente	Manufacturer's Works Order N° / Confirmación de Venta 085751/01
Manufacture Process / Proceso de fabricación SEAMLESS HOT ROLLED	Product Type / Tipo de producto LINE PIPE SEAMLESS	Surface / Superficie VARNISHED	
LAMINADO EN CALIENTE SIN COSTURA	CONDUCCION	BARNIZADO	
Standard or Specification / Normas o especificaciones API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	Steel Grade / Grado de acero B/X42 PSL1	Ends / Extremos PLAIN END	
Dimensions / Dimensiones 48.30 X 5.10 MM 1.90 X 0.200 INCH	Length / Longitud 6.00 / 6.50 MTS 19.70 / 21.30 FT	LISO CORTE RECTO	Nominal Weight / Peso Nominal 5.40 KG/M 3.63 LB/FT
	Quantity / Cantidad 73 Pcs/pz		

SUPPLEMENTARY INFORMATION / INFORMACION SUPLEMENTARIA

LA DUREZA CUMPLE CON LA NACE MR-01-75 (22 HRC Max.) .
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 106/01.
 EDICION DE LA NORMA : ASME SA 53/01 Addendum 2003.
 EDICION DE LA NORMA : API 5L, 43° Edition 2004.
 -EDICION DE LA NORMA : ASTM A53/04a.
 EDICION DE LA NORMA : ASTM A106/04b.
 TRATAMIENTO TERMICO TUBO (C.N.D.) : DIRECTO DE LAMINACION.
 CONTROL NO DESTRUCTIVO: SATISFACTORIO.
 METODO DE INSPECCION: E.M.I. "FULL LENGTH" LONG. (EXT.) NOTCH 12.5%.
 ESTE PRODUCTO FUE CORTADO EN DOS TRAMOS. LOS ENSAYOS DE TRACCION FUERON REALIZADOS SOBRE LA CANTIDAD PRIMARIA.
 PRESSION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa*100 = 3000 Psi (5 seg.)
TAMSA REF: 598768

This is to certify that the products described here in were manufactured, sampled, tested, and/or inspected in accordance with the specification referenced and meets the requirements in all respects. 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 affix it conformly to the original one, failing upon which the responsibility for any unlawful or not allowed use. Any alteration or modification will be subjected to the law.
 Este documento certifica que los productos descritos aquí fueron manufacturados, probados y/o inspeccionados de acuerdo con la especificación de referencia y satisface los correspondientes requerimientos. Este certificado se emite mediante un sistema computarizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el logotipo Tenaris (verde) está impreso en la hoja. En caso de que el poseedor del certificado entregue una fotocopia del mismo, deberá garantizar la conformidad con el original y se hace responsable por cualquier uso ilegal o indebido. Cualquier alteración y/o modificación será sujeta a la ley.
 Este certificado no es, ni puede ser usado, como una declaración de origen.

DICA 777 01 0

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA		Number/Numero 06006426	Page / Pagina: 6 / 6
		Date/Dia: 14/03/2006	
Customer's Order / Cliente Orden - Item 'y' PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.		Manufacturer's Works Order 'N' / Confirmación de Venta 085751/01	
Product Type / Tipo de producto LINE PIPE SEAMLESS		Surface / Superficie VARNISHED	
Process / Proceso de fabricación SS HOT ROLLED		Ends / Extremos: PLAIN END	
Condition / Estado CONDUCCION		Finish / Acabado: LISO CORTE RECTO	
Specification / Normas o especificaciones ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		Nominal Weight / Peso Nominal 5.40 KG/M	
Length / Longitud 6.00 / 6.50 MTS		3.63 LB/FT	
Dimensions / Dimensiones X 5.10 MM			
K 0.200 INCH			
		TAMSA QUALITY DEPARTMENT SIGNATURE	
Quality System Certified Nº 110950		 CARLOS X. CARRASCO TUBERIES DEPARTMENT TAMSA QUALITY DEPARTMENT	
The products described here in were manufactured in accordance with the specifications referenced and meet the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trace mark green colour is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attend to the copy to the effect of not allowing use. Any alteration or modification will be subjected to the law.		Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el color verde se usa para marcar la huella. En caso de que el propietario del certificado original libere una copia de él, deberá atender a la copia para no permitir su uso. Cualquier alteración o modificación será sujeta a la ley.	
The products described here in were manufactured in accordance with the specifications referenced and meet the requirements in all respects. This certificate is issued by a computerized system and it is valid with electronic signature. On the original certificate the trace mark green colour is stamped. In case the owner of the original certificate would release a copy of it, he must attend to the copy to the effect of not allowing use. Any alteration or modification will be subjected to the law.		Este certificado se emite mediante un sistema automatizado y es válido con firma electrónica. En el certificado original el color verde se usa para marcar la huella. En caso de que el propietario del certificado original libere una copia de él, deberá atender a la copia para no permitir su uso. Cualquier alteración o modificación será sujeta a la ley.	