



**UBOS DE ACERO DE MEXICO, S. de C.V.**  
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

No. 1006521

Fecha / Date	19/04/2001	Peso Nominal / Nominal Weight	22.31 KG/M
Cliente / Purchaser	FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	Dimensiones / Dimensions	114.30 MM X 8.60 MM / 4 1/2 INCH X 0.337 INCH
Confirmación de Venta / Sales Confirmation	038354/01	Longitud / Length	10.00 / 12.00 MTS
Tipo de Tubo / Type of Pipe	CONDUCCION / LINE PIPE SEAMLESS	Inspector / Inspector	
Norma / Standard or Specification	APISL/A106/A53	Presión Hidrostática / Hydrostatic Test	VER NOTAS / SEE NOTES
Grado / Steel Grade	B PSL1	Superficie / Surface	BARNIZADO
Extremos / Ends	BISELADO NORMAL / NORMAL BEVEL	Inspección / Inspection	VER NOTAS / SEE NOTES

Cola da	TENSION LONGITUDINAL/LONGITUDINAL TENSILE					TENSION TRANSVERSAL/TRANSVERSE TENSILE				
	Fluencia	Resistencia	Alargamiento	F/R	Muestra/Tensile Sample	Fluencia	Resistencia	Alargamiento	F/R	Muestra/Tensile Sample
Heat	Yield strength	Tensile strength	Elongation	Ratio	Ancho	Yield strength	Tensile strength	Elongation	Ratio	Ancho
	KG/MM2	KG/MM2	Obt. Req.	% en 2"	mm	KG/MM2	KG/MM2	Obt. Req.	% en 2"	mm

42735	31.41	46.29	41	0.68	26.00	9.25
42736	32.02	47.01	41	0.68	26.00	9.00

Cantidades / Quantities	36 Pzas/Pcs	ORIGINAL / ORIGINAL	Páginas / Pages	1 de / of 4
-------------------------	-------------	---------------------	-----------------	-------------

ESTE DOCUMENTO CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUI FUERON MANUFACTURADOS, PROBADOS E INSPECCIONADOS DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION DE REFERENCIA Y SATISFACE LOS CORRESPONDIENTES REQUERIMIENTOS. 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. DICA 777 04 0

Planta/Mill: Km. 43.37 Carr. Mex-Ver. Via Xalapa, Apartado Postal 402, Veracruz, Ver. Tel (52-29) 89-11-00, Fax(52-29)81-11-20.



**UBS DE ACERO DE MEXICO, S.A.**  
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

No. 1006521

Fecha / Date	19/04/2001	Peso Nominal / Nominal Weight	22.31 KG/M
Cliente / Purchaser	FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	Dimensiones / Dimensions	114.30 MM X 8.60 MM / 4 1/2 INCH X 0.337 INCH
Confirmación de Venta / Sales Confirmation	038354/01	Longitud / Length	10.00 / 12.00 MTS
Tipo de Tubo / Type of Pipe	CONDUCCION / LINE PIPE SEAMLESS	Inspector / Inspector	
Norma / Standard or Specification	API5L/A106/A53	Presión Hidrostatica / Hydrostatic Test	VER NOTAS / SEE NOTES
Grado / Steel Grade	B PSL1	Superficie / Surface	BARNIZADO
Extremos / Ends	BISELADO NORMAL / NORMAL BEVEL	Inspección / Inspection	VER NOTAS / SEE NOTES

Colada	Reducción de área	<b>MISCELANEA DE ENSAYOS / MISCELLANEOUS TEST</b>						
Heat	Reduction area	Dureza	Aplastamiento	Abocardado	Doblez	Rugosidad	Corrosión	Dureza
	Long. Transv.	Hardness	Flattening	Flaring	Bending	Rugosity	Corrosion	Hardness
								BHN

42735		<b>Bueno/Good</b>						143
42736		Bueno/Good						143

Cantidades / Quantities 36 Pzas/Pcs

ORIGINAL / ORIGINAL

Páginas / Pages  
2 de / of 4

Planta/Mill: Km. 433.7 Carre. Mex-Ver. Via Xalapa. Apartado Postal 402,  
Veracruz, Ver. Tel:(52-29) 89-11-00, Fax:(52-29)81-11-20.

ESTE DOCUMENTO CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUÍ FUERON MANUFACTURADOS, PROBADOS E INSPECCIONADOS DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION DE REFERENCIA Y SATISFACEN LOS CORRESPONDIENTES REQUERIMIENTOS.  
THIS DOCUMENT CERTIFIES THAT THE PRODUCTS DESCRIBED HEREIN WERE MANUFACTURED, TESTED, AND/OR INSPECTED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATION REFERENCED AND MEETS THE REQUIREMENTS IN ALL RESPECTS. DICK 777 04 0



**UBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.**  
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

No. 1006521

Fecha / Date	19/04/2001	Peso Nominal / Nominal Weight	22.31 KG/M
Cliente / Purchaser	FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	Dimensiones / Dimensions	114.30 MM X 8.60 MM / 4 1/2 INCH X 0.337 INCH
Confirmación de Venta / Sales Confirmation	038354/01	Longitud / Length	10.00 / 12.00 MTS
Tipo de Tubo / Type of Pipe	CONDUCCION / LINE PIPE SEAMLESS	Inspector / Inspector	
Norma / Standard or Specification	API5L/A106/A53	Presión Hidrostatica / Hydrostatic Test	VER NOTAS / SEE NOTES
Grado / Steel Grade	B PSL1	Superficie / Surface	BARNIZADO
Extremos / Ends	BISELADO NORMAL / NORMAL BEVEL	Inspección / Inspection	VER NOTAS / SEE NOTES

ANALISIS QUIMICO / CHEMICAL ANALYSIS

Colada / Heat	Probeta / Sample	Tipo / Type	C	Mn	Si	P	S	Mo	Cr	V	Nb	Ni	Cu	Sn	Al	Ti	B	N	Ca	As	Ceq	Pcm
42735	H		0.120	1.06	0.38	0.010	0.0014	0.050	0.08	0.001	0.001	0.12	0.127	0.010	0.024	0.002	0.0001	0.0064	0.0023	0.007		
42735	P		0.130	1.06	0.37	0.012	0.0010	0.030	0.07	0.001	0.001	0.11	0.127	0.008	0.025	0.003	0.0001	0.0061	0.0021	0.006		
42735	P		0.130	1.06	0.37	0.014	0.0010	0.030	0.07	0.001	0.001	0.12	0.127	0.009	0.023	0.003	0.0001	0.0060	0.0019	0.006		
42736	H		0.120	1.05	0.34	0.013	0.0012	0.020	0.06	0.001	0.001	0.04	0.066	0.006	0.023	0.002	0.0001	0.0046	0.0016	0.005		
42736	P		0.120	1.05	0.33	0.014	0.0012	0.030	0.06	0.001	0.001	0.05	0.067	0.005	0.024	0.003	0.0002	0.0048	0.0015	0.005		
42736	P		0.120	1.05	0.34	0.014	0.0012	0.030	0.06	0.001	0.001	0.05	0.065	0.007	0.024	0.003	0.0001	0.0046	0.0015	0.006		

Cantidades / Quantities 36 Pzas/Pcs

ORIGINAL / ORIGINAL

Páginas / Pages 3 de / of 4

Planta/Mill: Km. 433.7 Carr. Mex-Ver. Via Xalapa Apartado Postal 402,  
Veracruz, Ver. Tel (52-29) 89-11-00, Fax(52-29)81-11-20.

ESTE DOCUMENTO GERENCIA QUE LOS PRODUCTOS INSPECCIONADOS AQUI FUERON MANUFACTURADOS, PROBADOS E INSPECCIONADOS DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION DE REFERENCIA Y SATISFACER LOS CORRESPONDIENTES REQUERIMIENTOS. 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. DCA 777 M 0



**TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.**  
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

No. 1006521

Fecha / Date	19/04/2001	Peso Nominal / Nominal Weight	22.31 KG/M
Cliente / Purchaser	FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	Dimensiones / Dimensions	114.30 MM X 8.60 MM / 4 1/2 INCH X 0.337 INCH
Confirmación de Venta / Sales Confirmation	038354/01	Longitud / Length	10.00 / 12.00 MTS
Tipo de Tubo / Type of Pipe	CONDUCCION / LINE PIPE SEAMLESS	Inspector / Inspector	
Norma / Standard or Specification	API5L/A106/A53	Presión Hidrostatica / Hydrostatic Test	VER NOTAS / SEE NOTES
Grado / Steel Grade	B PSL1	Superficie / Surface	BARNIZADO
Extremos / Ends	BISELADO NORMAL / NORMAL BEVEL	Inspección / Inspection	VER NOTAS / SEE NOTES

**Notas / Notes**

ORDEN DE COMPRA 13491  
P. N.R. 279309  
PRESION DE PRUEBA HIDRAULICA: 207 Kpa\*100 = 3000 Psi (5 seg.).  
FABRICACION DE ACERO: FUNDICION POR ARCO ELECTRICO/ Y COLADO CONTINUO - ACERO CALMADO AL ALUMINIO - METODO GRANO FINO.  
LA PRACTICA DE AFINO EN EL HORNO - CUCHARA INCLUYE UNA INYECCION FINAL DE UNA VARILLA DE SILICIO DE CALCIO PARA OBTENER UNA FORMA GLOBULAR DE EVENTUALES MICROINCLUSIONES.  
MATERIAL LIBRE DE CONTAMINACION POR MERCURIO.  
FABRICACION DE TUBO: LAMINADO EN CALIENTE Y SIN COSTURA.  
TRATAMIENTO TERMICO: DIRECTO DE LAMINACION.  
CONTROL VISUAL Y DIMENSIONAL: SATISFACTORIO.  
CONTROL NO DESTRUCTIVO (C.N.D.): SATISFACTORIO.  
METODO DE INSPECCION: E.M.I. LONG. (EXT.) NOTCH 5%.  
VERIFICACION CONT. ESPEC. X ULTASON: 1 GENERATRIZ C/WDM.  
Sum: Cr + Cu + Mo + Ni + V max. 1.0009%  
EDICION DE LA NORMA: API 5L, 42° Edition, /2000 - ASTM A53/99 - ASTM A106/99.  
REF.: GBA.

Cantidades / Quantities	36 Pzas/Pcs	ORIGINAL / ORIGINAL	CERTIFICACION DE CALIDAD Y FIRMAS QUALITY CERTIFICATION NAME AND SIGNATURE	Páginas / Pages	4 de / of 4	Planta/Mill: Km. 433.7 Carre. Mex.-Ver. Via Xalapa Apartado Postal 402. Veracruz, Ver. Tel (52-29) 89-11-00, Fax(52-29)81-11-20
-------------------------	-------------	---------------------	---	-----------------	-------------	--

ESTE DOCUMENTO CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AGUARDAN MANUFACTURADOS PROBADOS E INSPECCIONADOS DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION DE REFERENCIA Y SATISFACE LOS CORRESPONDIENTES REQUISITOS. 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. DICA 777 04 0

*[Handwritten Signature]*  
PA.