



# TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 3321/1

REFER.: 000052896

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 045563 / 01	INSPECTOR	FECHA 23/04/02	No. 02005636
--	--------------------------------------	-----------	-------------------	-----------------

TIPO DE TUBO CONDUCCION	DIMENSIONES SEAMLESS	PESO NOMINAL 141.30 MM X 09.50 MM	GRADO DE ACERO B/X42 PSL1	EXTREMOS BISELADO NORMAL
ESPECIFICACION O ESTANDAR API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	LONGITUD O RANGO 5.50 / 6.50 MTS	SUPERFICIE ***	PRESION HIDROSTATICA 210 KG/CM2 5 SEG

NO. COLADA	PRUEBA DE FLUENCIA KG/MM2	TENSION %ALARGAMTO. EN 2 PULG OBT. REQ.	LONGITUD RESISTENCIA MM.	ANCHO RESISTENCIA MM.	PRUEBA DE FLUENCIA KG/MM2	TENSION %ALARGAMTO. EN 2 PULG OBT. REQ.	TRANSVERSA FLUENCIA RESISTENCIA MM.
MINIMO MAXIMO	29.50 42.18						

95547	32.01	48.81	39	0.66	25.40	9.80	
95547	31.82	49.66	39	0.64	25.60	10.00	

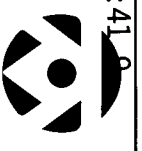
INSPECCION SATISFACTORIA: \* - EMI - FLVI - MPI

\*\*\* BARNIZADO

PLANTA/MILL. KM. 4337 CARRET. MEX.-VER. VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402. VERACRUZ, VER. TEL:(52-29) 89-11-00, FAX:(52-29) 81-11-20	CANTIDAD 50	PZAS. HOJA	ORIGINAL 1 DE 3	ING. SARA GARCIA PAJARES	CERTIFICACION DE CANTIDAD NOMBRE Y FIRMA
--	----------------	---------------	--------------------	-----------------------------	--

*[Handwritten Signature]*  
PA

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



# TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

CLIENTE: FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V. CONFIRMACION DE VENTA: 045563 / 01 INSPECTOR: No. 02005636  
FECHA: 23/04/02

TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EXTRERIOS
CONDUCCION SEAMLESS	141.30 MM	X 09.50 MM	30.95 KG/M	B/X42 PSL1	BISELADO NORMAL
ESPECIFICACION O ESTANDAR	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		LONGITUD O RANGO	SUPERFICIE	PRESION HIDROSTATICA
API 5L/ASTM A106/ASME SAI06/ASTM A53			5.50 / 6.50 MTS	***	210 KG/CM2 5 SEG

NO. REDUCCION AREA  
COLADA LONG. TRANSV.  
% %

MISCELANEA DE ENSAYOS  
DUREZA HRC (HRB) APLASTAMIENTO ABOCARDADO DOBLEZ MEDIDA ESCALA  
MM \* GRADOS MICRAS

MINIMO 22.0 ( ) 74.168  
MAXIMO ) )  
95547 /75.8 HRB BUENO  
95547 76.4 HRB BUENO

\*\*\* BARNIZADO

PLANTAMILL:  
KM. 433.7 CARRET. MEX.-VER.  
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,  
VERACRUZ, VER.  
TEL:(52-29) 98-11-00, FAX:(52-29) 81-11-20

CANTIDAD 50 PZAS  
ORIGINAL HOJA 2 DE 3

ING. SARA GARCIA PREARES  
CERTIFICACION DE CANTIDAD NOMBRE Y FIRMA

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



# TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 332171

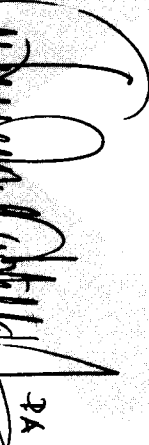
REFER.: 000052896

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 045563 / 01	INSPECTOR	FECHA 23/04/02	No. 02005636															
TIPO DE TUBO CONDUCCION SEAMLESS	DIMENSIONES 141.30 MM X 09.50 MM		PESO NOMINAL 30.95 KG/M	GRADO DE ACERO B/X42 PSL1															
ESPECIFICACION O ESTANDAR API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		LONGITUD O RANGO 5.50 / 6.50 MTS	SUPERFICIE ***															
ANALISIS QUIMICO DE PRODUCTO																			
NO.	C	MN	SI	P	S	MO	CR	V	NB	NI	CU	SN	AL	TI	B	AS	CA	N	
COLADA MINIMO	%	0.27	%	0.10	%		%		%		%		%		%		%		%
MAXIMO	0.250	1.35	0.030	0.0300	0.150	0.40	0.080	0.40	0.400										
95547	0.170	0.73	0.26	0.007	0.0034	0.029	0.04	0.000	0.04	0.104	0.006	0.018	0.000	0.0000	0.005	0.0021	0.0059	0.00	0.00
95547	0.170	0.73	0.27	0.007	0.0034	0.029	0.04	0.000	0.04	0.104	0.006	0.018	0.000	0.0000	0.005	0.0020	0.0059	0.00	0.00

NOTAS: MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97

\*\*\* BARNIZADO

PLANTILLA: KM. 433.7 CARRET. MEX.-VER. VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402, VERACRUZ, VER. TEL(52-29) 89-11-00, FAX(52-29) 81-11-20	CANTIDAD 50	PZAS. HOJA	ORIGINAL 3 DE 3	ING. SARA GARCIA PLAZARES	CERTIFICACION DE CALIDAD NOMBRE Y FIRMA
---	----------------	---------------	--------------------	------------------------------	--

  
 2A

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