



# TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 320811

REFER.: 000048902

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 044033 / 02	INSPECTOR	FECHA 02/02/02	No. 02001674
--	--------------------------------------	-----------	-------------------	-----------------

TIPO DE TUBO CONDUCCION SEAMLESS	DIMENSIONES 168.30 MM X 07.10 MM	PESO NOMINAL 28.26 KG/M	GRADO DE ACERO B/X42 PSL1	EX T R E M O S BISELADO NORMAL
ESPECIFICACION O ESTANDARD API 5L/ASTM A106/ASME SAI06/ASTM A53		LONGITUD O RANGO 5.50 / 6.50 MTS		SUPERFICIE ***
		JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		PRESION HIDROSTATICA 186 KG/CM2 5 SEG

NO. COLADA	P R U E B A DE FLUENCIA RESISTENCIA KG/MM2 KG/MM2	TENSION %ALARGAMTO. EN 2 PULG OBT. REQ.	T R A N S V E R S A L %ALARGAMTO. EN 2 PULG RESISTENCIA ANCHO ESPESOR MM. MM.
---------------	---	---	--

MINIMO MAXIMO	29.50 42.18	42.18 52.51	7.10 7.30
93295	30.34	52.51	7.10
93295	36.10	49.22	7.30
93292	31.86	48.87	7.10
93292	32.67	48.60	7.20
93293	33.39	50.40	7.50
93293	32.23	49.83	6.80
92908	30.70	49.23	7.50
92908	33.05	49.82	7.50

INSPECCION SATISFACTORIA: \* - EMI - FLVI - MPI

\*\*\* BARNIZADO

PLANTAMILL: KM 433.7 CARRETEL MEX-VER VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402, VERACRUZ, VER. TEL:(92-29) 88-11-00, FAX:(92-29) 81-11-20	CANTIDAD 164	PZAS. HOJA	ORIGINAL 1 DE 3	<p style="text-align: center;">                   P.A. SARA GARCIA RAZARRES             </p>
--	-----------------	---------------	--------------------	---

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: 320811  
REFER.: 000048902

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 044033 / 02	INSPECTOR	FECHA 02/02/02	No. 02001674
TIPO DE TUBO CONDUCCION SEAMLESS	DIMENSIONES 168.30 MM X 07.10 MM	PESO NOMINAL 28.26 KG/M	GRADO DE ACERO B/X42 PSL1	EX T R E M O S 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 186 KG/CM2 5 SEG

NO. REDUCCION AREA  
COLADA LONG. TRANSV. %

M I S C E L A N E A D E E N S A Y O S

DUREZA (HRB) APLASTAMIENTO (MM) ABOCARDADO (MM) DOBLEZ (GRADOS) RUGOSIDAD MEDIDA ESCALA MICRAS

MINIMO 22.0 ( ) ) 67.792

MAXIMO

93295	74.5	HRB	BUENO
93295	74.6	HRB	BUENO
93292	75.9	HRB	BUENO
93292	75.8	HRB	BUENO
93293	75.0	HRB	BUENO
93293	75.5	HRB	BUENO
92908	75.6	HRB	BUENO
92908	75.4	HRB	BUENO

\*\*\* BARNIZADO

PLANTAMILL:  
KM. 43.7 CARRET. MEX. VER.  
VIA. XALAPA, APARTADO POSTAL 402,  
VERACRUZ, VER.  
TEL(52-29) 96-11-00. FAX(52-29) 81-11-20

CANTIDAD 164 PZAS.

ORIGINAL HOJA 2 DE 3

ING. SARA GARCIA PAJARES

CERTIFICACION DE CALIDAD 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.

DIGA 777 04 0



# TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 320811

REFER.: 000048902

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 024033 / 02	INSPECTOR	FECHA 02/02/02	No. 02001674
--	--------------------------------------	-----------	-------------------	-----------------

TIPO DE TUBO CONDUCCION SEAMLESS	DIMENSIONES 168.30 MM X 07.10 MM	PESO NOMINAL 28.26 KG/M	GRADO DE ACERO B/X42 PSL1	EX T R E M O S BISELADO NORMAL
-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	------------------------------	-----------------------------------

ESPECIFICACION O ESTANDARD 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 186 KG/CM2 5 SEG
--	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------	--

## ANALISIS QUIMICO DE PRODUCTO

NO.	C	MN	SI	P	S	MO	CR	V	NB	NI	CU	SN	AL	TI	B	AS	CA	N	
93295	0.170	0.68	0.27	0.009	0.0048	0.023	0.05	0.000	0.000	0.05	0.116	0.009	0.020	0.000	0.0000	0.005	0.0019	0.0068	0.00
93295	0.170	0.68	0.27	0.009	0.0051	0.023	0.05	0.000	0.000	0.05	0.116	0.009	0.020	0.000	0.0000	0.004	0.0018	0.0068	0.00
93292	0.170	0.68	0.26	0.009	0.0039	0.011	0.05	0.000	0.000	0.03	0.080	0.005	0.018	0.000	0.0000	0.004	0.0022	0.0071	0.00
93292	0.170	0.68	0.27	0.009	0.0038	0.011	0.05	0.000	0.000	0.03	0.080	0.005	0.018	0.000	0.0000	0.004	0.0020	0.0071	0.00
93293	0.180	0.68	0.26	0.010	0.0036	0.013	0.04	0.000	0.000	0.04	0.120	0.007	0.016	0.000	0.0000	0.005	0.0018	0.0085	0.00
93293	0.180	0.68	0.27	0.009	0.0038	0.013	0.05	0.000	0.000	0.04	0.106	0.006	0.017	0.000	0.0000	0.004	0.0018	0.0085	0.00
92908	0.170	0.68	0.30	0.011	0.0023	0.035	0.06	0.000	0.000	0.04	0.141	0.008	0.016	0.000	0.0000	0.003	0.0023	0.0072	0.00
92908	0.170	0.68	0.30	0.010	0.0020	0.035	0.06	0.000	0.000	0.04	0.140	0.007	0.016	0.000	0.0000	0.003	0.0024	0.0072	0.00
MINIMO	0.27	0.10																	
MAXIMO	1.35			0.030	0.0300	0.150	0.40	0.080		0.40	0.400								

NOTAS: MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97

\*\*\* BARNIZADO

PLANTAMILL:  
KM 43.37 CARRET. MEX.-VER.  
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,  
VERACRUZ, VER.  
TEL:(52-29) 88-11-00, FAX(52-29) 81-11-20

CANTIDAD 164 PZAS.

ORIGINAL HOJA 3 DE 3

ING. SARA GARCIA PAJARES

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.