



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 323005
REFER.: 000046917

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	044412 / 03		22/02/02	02002494
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES	PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EXTRAMOS
CONDUCCION	SEAMLESS	219.10 MM X 06.40 MM	B/XX42 PSI 1	BISELADO NORMAL
ESPECIFICACION O ESTANDARD	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	LONGITUD O RANGO	SUPERFICIE	PRESION HIDROSTATICA
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		5.50 / 6.50 MTS	***	128 KG/CM2 5 SEG

NO.	PRUEBA DE TENSION	LONGITUDINAL	PRUEBA DE TENSION	TRANSVERSAL
COLADA	FLUENCIA	RESISTENCIA	%ALARGAMTO. EN 2 PULG.	FLUENCIA / RESISTENCIA
	KG/MM2	KG/MM2	MM.	MM. ANCHO ESPESOR
			OBT. REQ.	MM. ANCHO ESPESOR
MINIMO		29.50		42.15
MAXIMO				

91980	33.18	50.48	42	0.66	38.10	6.20
91980	33.81	50.53	39	0.67	37.90	6.30
91979	31.63	49.68	39	0.64	37.80	6.50
91979	32.94	50.46	38	0.65	37.80	6.20

INSPECCION SATISFACTORIA: * - EMI - FLVI - MPI

BARNIZADO

PLANTAMILL
KMA 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	32	PZAS	ORIGINAL
			HOJA 1 DE 3

DWG. 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: 323005
REFER.: 000046917

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA		INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	044412 / 03			22/02/02	02002494
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EXTRERMO S
CONDUCCION SEAMLESS	219.10 MM	X 06.40 MM	33.31 KG/M	B/X42 PSI 1	BISELADO NORMAL
ESPECIFICACION O ESTANDARD	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		LONGITUD O RANGO	SUPERFICIE	PRESION HIDROSTATICA
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			5.50 / 6.50 MTS	***	128 KG/CM2 5 SEG

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

NO. REDUCCION AREA DUREZA RUGOSIDAD
COLADA LONG. TRANSV. HRC (HRB) APLASTAMIENTO ABOCARDADO DOBLEZ MEDIDA ESCALA
% % MM X GRADOS MICRAS

MINIMO	22.0 (68.630	
MAXIMO)		
91980	76.5 HRB	BUENO	
91980	76.0 HRB	BUENO	
91979	75.7 HRB	BUENO	
91979	75.6 HRB	BUENO	

PLANTAMIENTO BARRIZADO
KM. 4337, CARRET. MEX.-VER
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
VERACRUZ, VER.
TEL:(92-29) 88-11-00, FAX:(92-29) 81-11-20

CANTIDAD	32	PZAS.
----------	----	-------

ORIGINAL
HOJA 2 DE 3

[Signature]
ING. SARA GARCIA PALANES
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.



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 323005
REFER.: 000046917

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.															
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	044412 / 03		22/02/02	02002494															
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO															
CONDUCCION SEAMLESS	219.10 MM	X 06.40 MM	33.31 KG/M	B/X42 PSL1															
ESPECIFICACION O ESTANDAR	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		LONGITUD O RANGO	SUPERFICIE															
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			5.50 / 6.50 MTS	***															
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	1.35		0.030	0.0300	0.150	0.40	0.080		0.40	0.400									
91980	0.170	0.72	0.29	0.007	0.0054	0.029	0.06	0.000	0.000	0.05	0.125	0.005	0.024	0.000	0.0000	0.002	0.0020	0.0058	0.00
91980	0.170	0.73	0.29	0.007	0.0046	0.028	0.06	0.000	0.000	0.05	0.128	0.006	0.025	0.000	0.0000	0.002	0.0019	0.0058	0.00
91979	0.170	0.67	0.29	0.006	0.0029	0.030	0.05	0.000	0.000	0.05	0.145	0.006	0.021	0.000	0.0000	0.002	0.0025	0.0063	0.00
91979	0.160	0.67	0.29	0.006	0.0026	0.030	0.05	0.000	0.000	0.05	0.146	0.006	0.021	0.000	0.0000	0.002	0.0023	0.0063	0.00

NOTAS: MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97

PLANTILLA: **PARTEZADO**

KM. 43.7 CARRET. MEX.-VER.
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402.
VERACRUZ, VER.
TEL:(52-29) 88-11-00. FAX:(52-29) 81-11-20

CANTIDAD	PZAS	ORIGINAL
32		HOJA 3 DE 3

ING. SARA GARCIA PAZARES
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.

DICA 777 04 0