



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 323173
REFER.: 000049632

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	044428 / 01		23/02/02	02002600
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES	PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EXTRERIOS
CONDUCCION SEAMLESS	219.10 MM X 08.20 MM	42.53 KG/M	B/X42 PSI 1	
ESPECIFICACION O ESTANDARD	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	LONGITUD O RANGO	SUPERFICIE	BISELADO NORMAL
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		5.50 / 6.50 MTS	***	PRESSION HIDROSTATICA
				165 KG/CM2 5 SEG

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

93699	32.48	50.13	38	0.65	37.90	8.50
93699	32.50	49.64	40	0.65	37.80	8.40
93700	33.50	50.12	40	0.67	38.20	8.50
93700	31.88	49.60	41	0.64	38.10	8.30

INSPECCION SATISFACTORIA: * - EMI - FLVI - MPI

*** BARRIZADO
PLANTAMILL:
KM. 433.7 CARRETE. MEX.-VER.
VIA XALAPA. APARTADO POSTAL 402.
VERACRUZ, VER.
TEL:(92-29) 89-11-00. FAX:(92-29) 81-11-20

CANTIDAD	PZAS
110	

ORIGINAL
HOJA 1 DE 3

ING. *[Signature]*
SARA GARCIA PARRALES
CERTIFICACION DE CALIDAD NOMBRE Y FIRMA

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



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 323173

REFER.: 000049632

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA		INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	044428 / 01			23/02/02	02002600
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRABO DE ACERO	
CONDUCCION SEAMLESS	219 10 MM	X 08.20 MM	42.53 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	***	
				BISELADO NORMAL	
				PRECISION HIDROSTATICA	
				165 KG/CM2	5 SEG

NO. REDUCCION AREA M I S C E L A N E A D E E N S A Y O S RUGOSIDAD
 COLADA LONG. TRANSV. HRC (HRB) APLASTAMIENTO ABOCARDADO DOBLEZ MEDIDA ESCALA
 % % MM % GRADOS MICRAS

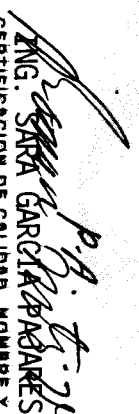
MINIMO MAXIMO 22.0 () 81.534

93699	76.5 HRB	BUENO
93699	76.8 HRB	BUENO
93700	76.5 HRB	BUENO
93700	76.6 HRB	BUENO

PLANTILLA PARNIZADO
 KM 43.7 CARRETERA MEX.-VER.
 VIA SAN JUAN, APARTADO POSTAL 402,
 VERACRUZ, VER.
 TEL: (92-28) 96-11-00 FAX: (92-28) 81-11-20

CANTIDAD 110 PZAS.

ORIGINAL 2 DE 3
 HOJA


 ING. SARA GARCIA
 CERTIFICACION DE CALIDAD NOMBRE Y FIRMA

ESTE DOCUMENTO CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS DESCRITOS ADUJ FUERON MANUFACTURADOS, PROBADOS E INSPECCIONADOS EN ACUERDO CON LA ESPECIFICACION DE REFERENCIA Y SATISFACE LOS COMPROMISOS Y OBLIGACIONES DERIVADOS DE LOS MISMOS.



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 323173
REFER.: 000049632

CLIENTE		CONFIRMACION DE VENTA		INSPECTOR		FECHA		Nº.	
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.		044428 / 01				23/02/02		02002600	
TIPO DE TUBO		DIMENSIONES		PESO NOMINAL		GRADO DE ACERO		EXTREMOS	
SEAMLESS		219.10 MM		X 08.20 MM		42.53 KG/M		B/VX2 PSL1	
ESPECIFICACION O ESTANDAR		JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		LONGITUD O RANGO		5.50 / 6.50 MTS		BISELADO NORMAL	
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53				***				PRESION HIDROSTATICA	
								165 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	
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								
93699	0.170	0.68	0.28	0.006	0.0026	0.016	0.05	0.000	0.04	0.097	0.005	0.021	0.000	0.0000	0.003	0.0022	0.0070	0.00	0.00
93699	0.160	0.68	0.27	0.006	0.0022	0.016	0.05	0.000	0.04	0.098	0.005	0.022	0.000	0.0000	0.003	0.0022	0.0070	0.00	0.00
93700	0.170	0.68	0.27	0.007	0.0045	0.026	0.05	0.000	0.05	0.114	0.008	0.022	0.000	0.0000	0.004	0.0024	0.0067	0.00	0.00
93700	0.170	0.68	0.27	0.007	0.0041	0.026	0.05	0.000	0.05	0.116	0.008	0.022	0.000	0.0000	0.004	0.0022	0.0067	0.00	0.00

NOTAS: MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97

REVISADO

MANUFACTURER: ROBERT MEX. S.A. DE C.V. VIA SAJALAN, APARTADO INDUSTRIAL 492, VERACRUZ, VER. TEL: (987) 94-11-90 FAX: (987) 94-11-291

CANTIDAD: 110

ORIGEN: ORIGINAL

HOJA: 3 DE 3

INSPECCION DE CALIDAD: *[Signature]*

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

DNCA 777 04 0