



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 327795
REFER.: 000049644

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	045008 / 01		24/03/02	02004255
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO
CONDUCCION SEAMLESS	457.00 MM	X 09.50 MM	105.14 KG/M	B/XX42 PSI 1
ESPECIFICACION O STANDARD	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
				PRESSION HIDROSTATICA
				104 KG/CM2
				5 SEG

NO. COLADA	PRUEBA DE FLUENCIA	RESISTENCIA	TENSION EN 2 PULG	LONGITUD	PROB. EN 2 PULG	RESISTENCIA	TENSION EN 2 PULG	TRANSVERSA	PROB. EN 2 PULG
	KG/MM2	KG/MM2	OBT. REQ.	MM.	MM.	KG/MM2	OBT. REQ.	MM.	MM.
MINIMO									
MAXIMO									

64260	35.25	50.87	40	0.69	38.10	10.10
64260	34.68	50.69	40	0.68	38.50	9.90
86523	34.19	49.90	41	0.69	38.00	10.90
86523	33.26	48.13	40	0.69	38.00	9.90

INSPECCION SATISFACTORIA: * EMI - FLVI - MPI

PLANTILLA PARNIZADO

PM. 4337 CARRET. MEX. VER
VIA. XALAPA. APARTADO POSTAL. 402.
VERACRUZ. VER.
TEL: (52-29) 98-11-00, FAX: (52-29) 81-11-20

CANTIDAD	PZAS.
10	HOJA

ORIGINAL 1 DE 3

ING. SARA GARCIA PAJARES
CERTIFICACION DE CALIDAD NOMBRE Y FIRMA

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

DIGA 777 04 0



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 327795
REFER.: 000049644

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	045008 / 01		24/03/02	02004255
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO
CONDUCCION SEAMLESS	457.00 MM	X 09.50 MM	105.14 KG/M	R/X42 PSL1
ESPECIFICACION O ESTANDARD	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		LONGITUD O RANGO	SUPERFICIE
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			5.50 / 6.50 MTS	***
				BISELIADO NORMAL
				PRECISION HIDROSTATICA
			104 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 HRC (HRB) APLASTAMIENTO ABOCARDADO DOBLEZ MEDIDA ESCALA
MM * GRADOS MICRAS

RUGOSIDAD

MINIMO 22.0 () 98.552
MAXIMO

64260	76.7 HRB	BUENO
64260	76.8 HRB	BUENO
86523	76.0 HRB	BUENO
86523	76.1 HRB	BUENO

*** BARNIZADO

PLANTAMIL
Km. 433.7 CARRET. MEX.-VER.
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
VERACRUZ, VER.
TEL:(92-28) 88-11-00, FAX:(92-28) 81-11-20

CANTIDAD 10 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, PRBADOS E INSPECCIONADOS EN AQUELLO CON LA ESPECIFICACION
DE REFERENCIA Y SATISFACE LOS CORRESPONDIENTES REQUERIMIENTOS.



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 327795
REFER.: 000049644

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	045008 / 01		24/03/02	02004255
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES	PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EX T R E M O S
CONDUCCION SEAMLESS	457.00 MM X 09.50 MM	105.14 KG/M	B/XX2 PSL1	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	***	104 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
64260	0.190	0.67	0.29	0.005	0.0020	0.045	0.06	0.000	0.04	0.113	0.006	0.015	0.000	0.0000	0.004	0.0016	0.0067	0.00
64260	0.180	0.67	0.29	0.005	0.0018	0.045	0.06	0.000	0.04	0.111	0.006	0.016	0.000	0.0000	0.004	0.0015	0.0067	0.00
86523	0.170	0.65	0.26	0.004	0.0032	0.012	0.04	0.000	0.03	0.073	0.004	0.018	0.000	0.0000	0.003	0.0022	0.0059	0.00
86523	0.160	0.67	0.27	0.004	0.0029	0.012	0.05	0.000	0.03	0.075	0.005	0.019	0.000	0.0000	0.003	0.0017	0.0059	0.00
MAXIMO	0.250	1.35	0.10	0.030	0.0300	0.150	0.40	0.080	0.40	0.400								

NOTAS: MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97

PLANTILLA: **PARRIZADO**
 KM 43.7 CARRET. MEX.-VER.
 VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402.
 TERCERIZ, VER.
 TEL(528) 98-11-00, FAX(52-29) 81-11-20

CANTIDAD: 10 PZAS ORIGINAL HOJA 3 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.