



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 327811
REFER.: 000051008

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	045008 / 04		24/03/02	02004260

TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EX T R E M O S
CONDUCCION SEAMLESS	273.10	MM X 06.40	MM	B/X42 PSL1	BISELADO NORMAL

ESPECIFICACION O ESTANDARD	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	LONGITUD O RANGO	5.50 / 6.50 MTS	***	PREISION HIDROSTATICA
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53					116 KG/CM2 5 SEG

NO. COLADA	FLUENCIA	RESISTENCIA	TENSION EN 2 PULG	%ALARGAMTO. EN 2 PULG	RESISTENCIA	RESISTENCIA	TENSION EN 2 PULG	%ALARGAMTO. EN 2 PULG	RESISTENCIA	RESISTENCIA	TENSION EN 2 PULG	%ALARGAMTO. EN 2 PULG
	KG/MM2	KG/MM2	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.	MM.

MINIMO	94299	30.78	50.08	37	0.61	38.00	6.80
MAXIMO	94299	30.51	50.50	39	0.60	38.00	6.70

INSPECCION SATISFACTORIA: * - EMI - FLVI - MPI

***** PARNIZADO**

PLANTILLA:	KM. 433 7 CARRET. MEX.-VER.	CANTIDAD	15	PZAS.	ORIGINAL
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402.	VERACRUZ, VER.				HOJA 1 DE 3
TEL(52-29) 98-11-00. FAX(52-29) 81-11-20					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.



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 327811
REFER.: 000051008

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	045008 / 04		24/03/02	02004260
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO
CONDUCCION SEAMLESS	273.10 MM	X 06.40 MM	41.77 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
				PREISION HIDROSTATICA
				116 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
RUGOSIDAD
MM X GRADOS MICRAS

MINIMO 22.0 () 72.847
MAXIMO

94299 78.2 HRB BUENO
94299 75.6 HRB BUENO

*** BARRIZADO
PLANTAMIENTO
KM 433.7 CARRET. MEX.-VER
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
VERACRUZ, VER.
TEL:(92-29) 88-11-00, FAX:(92-29) 81-11-20

CANTIDAD 15
PZAS

ORIGINAL
HOJA 2 DE 3

SARA GARCIA PAJARES
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.



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

REMISION: 327811

REFER.: 000051008

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.															
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	045008 / 04		24/03/02	02004260															
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO															
CONDUCCION SEAMLESS	273.10 MM	X 06.40 MM	41.77 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	0.250	1.35		0.030	0.0300	0.150	0.40	0.080		0.40	0.400								
94299	0.180	0.66	0.28	0.009	0.0059	0.039	0.06	0.000	0.000	0.05	0.120	0.007	0.019	0.000	0.0000	0.004	0.0025	0.0058	0.00
94299	0.190	0.66	0.28	0.010	0.0058	0.039	0.06	0.000	0.000	0.05	0.119	0.007	0.019	0.000	0.0000	0.004	0.0034	0.0058	0.00

NOTAS: MATERIAL DE ACUERDO A MACE MR0175-97

PLANTILLA BARNIZADO

PLANTILLA BARNIZADO	CANTIDAD	PZAS.	ORIGINAL
15	3	3	HOJA

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.