



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

REMISSION: 327798
REFER.: 000046324

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	045008 / 03		24/03/02	02004256
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	41.77 KG/M	B/XX42 PSL1	BISELADO NORMAL
ESPECIFICACION O ESTANDARD	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	LONGITUD O RANGO	SUPERFICIE	PREISION HIDROSTATICA
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		5.50 / 6.50 MTS	***	116 KG/CM2 5 SEG

P R U E B A DE TENSION LONGITUDINAL P R U E B A DE TENSION TRANSVERSAL
 %ALARGAMTO. FLUENCIA / PROB. TENSION %ALARGAMTO. FLUENCIA / PROB. TENSION
 EN 2 PULG EN 2 PULG EN 2 PULG EN 2 PULG EN 2 PULG EN 2 PULG
 RESISTENCIA RESISTENCIA ANCHO ESPESOR RESISTENCIA RESISTENCIA ANCHO ESPESOR
 KG/MM2 KG/MM2 MM. MM. KG/MM2 KG/MM2 MM. MM.

MINIMO	29.50	42.15				
MAXIMO						
91809	32.64	49.50	40	0.66	38.00	6.90
91809	32.42	49.63	40	0.65	38.00	6.70

INSPECCION SATISFACTORIA: * - EMI - FLVI - MPI

*** BARNIZADO

PLANTILLA
 VIA 4317 CARRET. MEX.-VER.
 VIA 4317 CARRET. MEX.-VER.
 VERACRUZ, VER. PARTIDO POSTAL 402.
 VERACRUZ, VER. TEL: (91-11-20) 89-11-00. FAX: (91-29) 81-11-20

CANTIDAD	1	PZAS.
----------	---	-------

ORIGINAL 1 DE 3 HOJA

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: 327798
REFER.: 000046324

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	045008 / 03		24/03/02	02004256
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO
CONDUCCION SEAMLESS	273.10 MM	X 06.40 MM	41.77 KG/M	B/Y42 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	***
	M I S C E L A N E A D E E N S A Y O S			BISELADO NORMAL
	DUREZA HRC (HRB)			PRESION HIDROSTATICA
	APLASTAMIENTO ABOCARDADO DOBLEZ GRADOS			116 KG/CM2 5 SEG
	RUGOSIDAD MEDIDA ESCALA MICRAS			

NO. COLADA	REDUCCION AREA LONG. TRANSV. %	DUREZA HRC (HRB)	APLASTAMIENTO ABOCARDADO DOBLEZ GRADOS	RUGOSIDAD MEDIDA ESCALA MICRAS
MINIMO MAXIMO	22.0 ()	72.847		
91809	75.4 HRB	BUENO		
91809	75.0 HRB	BUENO		

*** PARNIZADO

PLANT/MIL: KM. 43.7 CARRET. MEX.-VER. VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402, VERACRUZ VER. TEL:(52-29) 89-11-00, FAX:(52-29) 81-11-20

CANTIDAD	PZAS.	ORIGINAL
1		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: 327798
REFER.: 000046324

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	045008 / 03		24/03/02	02004256
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO
CONDUCCION SEAMLESS	273.10 MM	X 06.40 MM	41.77 KG/M	B/X42 PS11
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				
				BISELADO NORMAL
				PRESION HIDROSTATICA
				116 KG/CM2 5 SEG

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							
91809	0.170	0.68	0.29	0.012	0.012	0.05	0.000	0.000	0.04	0.118	0.005	0.019	0.000	0.0000	0.002	0.0017	0.0057	0.00
91809	0.170	0.68	0.29	0.013	0.0010	0.012	0.05	0.000	0.04	0.117	0.005	0.019	0.000	0.0000	0.002	0.0015	0.0057	0.00

NOTAS: MATERIAL DE ACUERDO A MACE MR0175-97

PLANTILLA PARNIZADO
KIA 437 CARBET MEX VER
VIA XALAPA APARTADO POSTAL 402
VERACRUZ VER
TEL: (92-29) 98-11-00, FAX: (92-29) 81-11-20

CANTIDAD	1	PZAS.
----------	---	-------

ORIGINAL
HOJA 3 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.