



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 323043

REFER. : 000039105

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	044412 / 04		25/02/02	02002536
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO
ESE CONDUCCION SEAMLESS	021 30	MM X 02 77	1 27 KG/M	B
ESPECIFICACION O ESTANDARD	LONGITUD O RANGO		SUPERFICIE	LISO CORTE RECTO
ASTM A53/A106	99B/99	5.00 / 7.50 MTS	***	PRECISION HIDROSTATICA
				KG/CM2 SEG

NO.	FLUENCIA	RESISTENCIA	TENSION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	FLUENCIA	RESISTENCIA	TENSION	TRANSVERSA
COLADA	KG/MM2	KG/MM2	%ALARGAMTO. EN 2 PULG. OBT. REQ.	MM.	MM.	MM.	KG/MM2	KG/MM2	%ALARGAMTO. EN 2 PULG. OBT. REQ.	MM.
MINIMO	24.47	42.30								
MAXIMO										

58239	36.55	50.55	46	0.72						
58239	37.98	51.21	45	0.74						
58259	34.28	48.58	45	0.71						
58259	33.51	47.50	47	0.71						

INSPECCION SATISFACTORIA: CND - CND

*** ACEITADO

PLANTILLA: KM 4337 CARRETA MEX. VER
 VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402, VERACRUZ, VER.
 TEL:(52-29) 06-11-00, FAX:(52-29) 81-11-20

CANTIDAD	PZAS.
ORIGINAL	HOJA
1 DE	3

D.M.G. SARA GARCIA PAJARRES
 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: 323043
REFER. : 000039105

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	044412 / 04		25/02/02	02002536
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO
ESE CONDUCCION SEAMLESS	021 30 MM	X 02 77 MM	1 27 KG/M	B
ESPECIFICACION O ESTANDARD	LONGITUD O RANGO		SUPERFICIE	LISO CORTE RECTO
ASTM A53/A106	99B/99	5.00 / 7.50 MTS	***	PRECISION HIDROSTATICA
				KG/CM2
				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
NM MM GRADOS MICRAS

MINIMO MAXIMO 22.0 () 90

58239 73.3 HRB BUENO
58239 73.7 HRB BUENO
58259 71.3 HRB BUENO
58259 70.7 HRB BUENO

*** ACEITADO

PLANTILLA
VIA 4037 CARRETT. MEX.-VER.
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
VERACRUZ, VER.
TEL(02-29) 99-51-00. FAX(02-29) 81-11-20

CANTIDAD	PZAS	ORIGINAL
		HOJA

2 DE 3

ING. SARA GARCIA PADARES
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.

REMISION: 323043

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REFER. : 000039105

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA AMAHUAC, S.A. DE C.V.	044412 / 04		25/02/02	02002536
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO
ESE CONDUCCION SEAMLESS	021 30 MM	X 02 77 MM	1 27 KG/M	B
ESPECIFICACION O ESTANDARD	LONGITUD O RANGO		SUPERFICIE	PREISION HIDROSTATICA
ASTM A53/A106	99B/99	5.00 / 7.50 MTS	***	LISO CORTE RECTO
ANALISIS QUIMICO DE PRODUCTO				

NO.	C	MN	SI	P	S	MO	CR	V	NB	NI	CU	SN	AL	TI	B	AS	CA	N	
58239	0.150	0.66	0.25	0.012	0.0027	0.021	0.05	0.000	0.000	0.08	0.147	0.012	0.034	0.000	0.0000	0.007	0.0021	0.0050	0.00
58239	0.150	0.66	0.25	0.013	0.0032	0.021	0.05	0.000	0.000	0.08	0.148	0.012	0.033	0.000	0.0000	0.007	0.0024	0.0050	0.00
58259	0.140	0.60	0.17	0.013	0.0030	0.033	0.08	0.000	0.000	0.04	0.146	0.011	0.026	0.000	0.0000	0.008	0.0020	0.0054	0.00
58259	0.140	0.59	0.17	0.013	0.0031	0.033	0.08	0.000	0.000	0.04	0.147	0.011	0.027	0.000	0.0000	0.008	0.0021	0.0054	0.00
COLADA	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
MINIMO	0.29	0.10																	
MAXIMO	0.300	1.20		0.035	0.0350	0.150	0.40	0.080		0.40	0.400								

NOTAS: MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97.
COMPLEMENTO DEL CERTIFICADO NO. T - 303/3.

*** ACEITADO

PLANTILLA: PMA 433 7 CARRIL MEX VER VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402 VERACRUZ, VER TEL:(82-28) 88-11-00 FAX:(82-28) 81-11-20	CANTIDAD	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.
---	----------	------	----------	------	--------	--------------------------	--------------------------	----------------	--