



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 320298
REFER.: 000046482

CLIENTE
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

CONFIRMACION DE VENTA
043921 / 01

INSPECTOR

FECHA
30/01/02

No.
02001453

TIPO DE TUBO

DIMENSIONES

PESO NOMINAL

GRADO DE ACERO

EXTREROS

ESF CONDUCCION SEAMLESS

021.30 MM X 02.77 MM

1.27 KG/M

B

LISO CORTE RECTO

ESPECIFICACION O ESTANDARD

LONGITUD O RANGO

SUPERFICIE

PRESION HIDROSTATICA
KG/CM2 SEG

ASTM A53/A106 99B/99

5.00 / 7.50 MTS

SUPERFICIE

KG/CM2 SEG

NO. COLADA	FLUENCIA	RESISTENCIA	KG/MM2	KG/MM2	PRUEBA DE TENSION	LONGITUD	DIAMETRO	PRUEBA DE TENSION	FLUENCIA	RESISTENCIA	KG/MM2	KG/MM2	PRUEBA DE TENSION	LONGITUD	DIAMETRO	PRUEBA DE TENSION	FLUENCIA	RESISTENCIA	KG/MM2	KG/MM2	
					%ALARGAMTO. EN 2 PULG	MM.	MM.	%ALARGAMTO. EN 2 PULG					%ALARGAMTO. EN 2 PULG	MM.	MM.	%ALARGAMTO. EN 2 PULG					

MINIMO 24.47
MAXIMO 42.30

58296	36.59	51.43	46	0.71
58296	37.02	51.54	48	0.72

INSPECCION SATISFACTORIA: CND - CND

*** ACETADO

PLANTAMILL:
KM 433.7 CARRETT MEX-VER
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
VERACRUZ, VER.
TEL:(62-29) 88-11-00, FAX:(62-29) 81-11-20

CANTIDAD 200
PZAS.

ORIGINAL
1 DE 3

[Signature]
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: 320298

REFER.: 000046482

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 043921 / 01	INSPECTOR	FECHA 30/01/02	No. 02001453
--	--------------------------------------	-----------	-------------------	-----------------

TIPO DE TUBO ESF CONDUCCION SEAMLESS	DIMENSIONES 021.30 MM X 02.77 MM	PESO NOMINAL 1.27 KG/M	GRADO DE ACERO B	EX T R E M O S LISO CORTE RECTO
ESPECIFICACION O ESTANDARD ASTM A53/A106	99B/99	LONGITUD O RANGO 5.00 / 7.50 MTS	SUPERFICIE ***	PRESION HIDROSTATICA KG/CM2

NO. COLADA	REDUCCION AREA LONG. TRANSV.	M I S C E L A N E A D E E N S A Y O S	RUGOSIDAD MEDIDA ESCALA MICRAS
MINIMO	MAXIMO	DUREZA HRC (HRB)	ABOCARDADO DOBLEZ GRADOS
58296	58296	77.7 HRB	77.7 HRB
		22.0 ()	90

*** ACEITADO

PLANTILLA: KM 433.7 CARRET. MEX.-VER VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402, VERACRUZ, VER. TEL(62-29) 89-11-00. FAX(62-29) 81-11-20	CANTIDAD 200	PZAS. HOJA	ORIGINAL 2 DE 3	ING. SARA GARCIA PARRALES P.A. 7.7.02
---	-----------------	---------------	--------------------	--

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: 320298

REFER.: 000046482

CLIENTE

FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.

CONFIRMACION DE VENTA

043921 / 01

INSPECTOR

FECHA

30/01/02

No. 02001453

TIPO DE TUBO

ESF CONDUCCION SEAMLESS

DIMENSIONES

021.30 MM X 02.77 MM

PESO NOMINAL

1.27 KG/M

GRADO DE ACERO

B

EX T R E M O S

LISO CORTE RECTO

ESPECIFICACION O ESTANDARD

ASTM A53/A106 99B/99

LONGITUD O RANGO

5.00 / 7.50 MTS

SUPERFICIE

PRESION HIDROSTATICA

KG/CM2 SEG

ANALISIS QUIMICO DE PRODUCTO

NO.	C	MN	SI	P	S	MO	CR	V	NB	NI	CU	SN	AL	TI	B	AS	CA	N	
58296	0.170	0.61	0.19	0.012	0.0016	0.036	0.09	0.000	0.000	0.11	0.174	0.012	0.027	0.000	0.0000	0.007	0.0026	0.0067	0.00
58296	0.170	0.61	0.19	0.012	0.0013	0.036	0.09	0.000	0.000	0.11	0.173	0.012	0.027	0.000	0.0000	0.007	0.0021	0.0067	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 MACE MR0175-97

*** ACEITADO

PLANTA/MILL:
KM. 433.7 CARRET. MEX.-VER.
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
VERACRUZ, VER.
TEL(52-29) 86-11-00. FAX(52-29) 81-11-20

CANTIDAD 200 PZAS.

ORIGINAL 3 DE 3

ING. SARA GARCIA PAJARES

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.