



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 332013

REFER.: 000053296

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	043625 / 01		23/04/02	02005597

TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EX T R E M O S
CONDUCCION SEAMLESS	323.90 MM	X 10.30 MM	79.72 KG/M	B/Y42 PSL1	BISELADO NORMAL

ESPECIFICACION O ESTANDAR	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	LONGITUD O RANGO	5.50 / 6.50 MTS	SUPERFICIE	PRECISION HIDROSTATICA
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53				***	159 KG/CM2 5 SEG

NO. COLADA	FLUENCIA	RESISTENCIA	TENSION EN 2 PULG	PROB. TENSION ANCHO ESPESOR	RESISTENCIA EN 2 PULG	PROB. TENSION ANCHO ESPESOR
	KG/MM2	KG/MM2	OBT. REQ.	MM. MM.	KG/MM2	OBT. REQ. MM. MM.

MINIMO	29.50	42.15				
MAXIMO						

95502	33.41	50.15	42	0.67	38.60	10.80
95502	33.34	51.45	38	0.65	37.80	10.00

INSPECCION SATISFACTORIA: * - EMI - FLVI - MPI

*** BARNIZADO

PLANTILLA:	CANTIDAD	PZAS.	ORIGINAL	ING.	PARA	PARAJARES
KM 437 CARRET. MEX. VER. VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402, VERACRUZ, VER. TEL(52-29) 98-11-00, FAX(52-29) 81-11-20	3		HOJA	1 DE 3	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.

2A



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
REFER.: 000053296

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 043625 / 01	INSPECTOR	FECHA 23/04/02	No. 02005597
TIPO DE TUBO CONDUCCION	DIMENSIONES SEAMLESS	PESO NOMINAL 323.90 MM	GRADO DE ACERO X 10.30 MM	EXTREROS B/X42 PSL1
ESPECIFICACION O ESTANDAR API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	LONGITUD O RANGO 5.50 / 6.50 MTS	SUPERFICIE ***	BISELADO NORMAL PRESION HIDROSTATICA 159 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 MM GRADOS MICRAS

MINIMO MAXIMO
22.0 () 108.356

76.7 HRB BUENO
95502 76.5 HRB BUENO

*** BARNIZADO

PLANTAMILL:
Km 433.7 CARRET. MEX.-VER.
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
VERACRUZ, VER.
TEL:(82-29) 89-11-00, FAX:(82-29) 81-11-20

CANTIDAD	PZAS.
3	

ORIGINAL
HOJA 2 DE 3

ING. *[Signature]*
SARA GARCIA PADRES

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

REFER: 000053296

CLIENTE FERRETERIA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 043625 / 01	INSPECTOR	FECHA 23/04/02	No. 02005597
TIPO DE TUBO CONDUCCION	DIMENSIONES 323.90 MM X 10.30 MM	PESO NOMINAL 79.72 KG/M	GRADO DE ACERO B/X42 PSL1	EXTRERIOS BISELADO NORMAL
ESPECIFICACION O ESTANDARD API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		LONGITUD O RANGO 5.50 / 6.50 MTS	SUPERFICIE ***
ANALISIS QUIMICO DE PRODUCTO				

NO.	C	MN	SI	P	S	MO	CR	V	NB	NI	CU	SN	AL	TI	B	AS	CA	N	
95502	0.180	0.69	0.29	0.010	0.0043	0.041	0.06	0.000	0.000	0.04	0.118	0.006	0.019	0.000	0.0000	0.004	0.0016	0.0065	0.00
95502	0.180	0.69	0.29	0.009	0.0048	0.040	0.06	0.000	0.000	0.04	0.117	0.006	0.019	0.000	0.0000	0.004	0.0018	0.0065	0.00
	MINIMO	0.250	1.35		0.030	0.0300	0.150	0.40	0.080	0.40	0.400								

NOTAS: ORDEN DE COMPRA 15027
MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97

*** BARNIZADO

PLANTAMILL: KM 433.7 CARRET. MEX-VER. VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402. VERACRUZ, VER. TEL: (62-29) 88-11-00, FAX: (62-29) 81-11-20	CANTIDAD 3	PZAS. HOJA	ORIGINAL 3 DE	ING. 3	FIRMA ING. SRA GARCIA PAJARES
--	---------------	---------------	------------------	-----------	----------------------------------

[Handwritten Signature]

PA

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.