



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 318500
REFER.: 000047900

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 043624 / 01	INSPECTOR	FECHA 17/01/02	No. 02000802
TIPO DE TUBO CONDUCCION SEAMLESS	DIMENSIONES 273.10 MM X 09.30 MM		PESO NOMINAL 60.29 KG/M	GRADO DE ACERO B/Y42 PSL1
ESPECIFICACION O ESTANDARD API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		LONGITUD O RANGO 5.50 / 6.50 MTS	SUPERFICIE ***	EXTRAMOS BISELADO NORMAL
PRESION HIDROSTATICA 170 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 * GRADOS MICRAS

MINIMO MAXIMO
22.0 () 95.427

92479	75.9 HRB	BUENO
92479	76.0 HRB	BUENO
92600	75.6 HRB	BUENO
92600	75.5 HRB	BUENO

*** BARNIZADO

PLANTILLA:
KM. 433.7 CARRET. MEX.-VER.
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
VERACRUZ, VER.
TEL: (52-29) 89-11-00, FAX: (52-29) 81-11-20

CANTIDAD	40
PZAS.	

ORIGINAL HOJA 2 DE 3

ING. SARA GARCIA PAZARES

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: 318500

REFER.: 000047900

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA		INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	043624 / 01			17/01/02	02000802
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EX T R E M O S
CONDUCCION SEAMLESS	273.10 MM	X 09.30 MM	60.29 KG/M	B/X42 PSL1	BISELADO NORMAL
ESPECIFICACION O ESTANDARD	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		LONGITUD O RANGO	SUPERFICIE	PRESION HIDROSTATICA
API 5L/ASTM A106/ASME SAI06/ASTM A53			5.50 / 6.50 MTS	***	170 KG/CM2 5 SEG

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								
92479	0.180	0.77	0.28	0.007	0.0023	0.025	0.05	0.000	0.000	0.04	0.129	0.008	0.018	0.000	0.0000	0.004	0.0016	0.0080	0.00
92479	0.180	0.77	0.28	0.007	0.0025	0.024	0.05	0.000	0.000	0.04	0.128	0.008	0.019	0.000	0.0000	0.004	0.0016	0.0080	0.00
92600	0.170	0.68	0.28	0.009	0.0021	0.027	0.07	0.000	0.000	0.04	0.134	0.009	0.016	0.000	0.0000	0.004	0.0019	0.0058	0.00
92600	0.180	0.68	0.28	0.009	0.0018	0.027	0.07	0.000	0.000	0.04	0.134	0.009	0.016	0.000	0.0000	0.004	0.0017	0.0058	0.00

NOTAS: ORDEN DE COMPRA 15026
MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97

*** BARNIZADO

PLANTAMILL: KM 433.7 CARRER. MEX.-VER. VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402, VERACRUZ, VER. TEL: (62-29) 89-11-00. FAX: (62-29) 81-11-20	CANTIDAD	PZAS.	ORIGINAL	HOJA	3 DE 3	ING. <i>[Signature]</i> SARA GARCIA RIVERA	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.
	40						