



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 318812
REFER.: 000038533

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 043675 / 03	INSPECTOR	FECHA 19/01/02	No. 02000891
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO
CONDUCCION SEAMLESS	323.90 MM	X 09.50 MM	73.82 KG/M	B/X42 PSL1
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	***
NO. COLADA	P R U E B A DE FLUENCIA KG/MM2	TENSION %ALARGAMTO. EN 2 PULG OBT. REQ.	L O N G I T U D I N A L RESISTENCIA ANCHO MM.	P R U E B A DE FLUENCIA KG/MM2
	RESISTENCIA KG/MM2		ESPESOR MM.	RESISTENCIA KG/MM2
MINIMO			29.50	42.15
MAXIMO				

8/654	34.42	52.23	40	0.66	37.30	9.90
87654	33.56	52.17	39	0.64	37.00	9.50
87773	34.39	52.26	41	0.66	37.40	9.70
87773	35.23	52.21	40	0.67	37.70	9.80

INSPECCION SATISFACTORIA: * - EMI - FLVI - MPI

*** BARNIZADO

PLANTAMILL:
KM 433.7 GARRET MEX-VER
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
VERACRUZ, VER.
TEL:(52-29) 88-11-00, FAX:(52-29) 81-11-20

CANTIDAD 16 PZAS

ORIGINAL 1 DE 3

M.G. SARA GARCIA PAJARES
 CERTIFICACION DE CALIDAD NOMBRE Y FIRMA

ESTE DOCUMENTO CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS DESCritos AQUÍ FUERON MANUFACTURADOS, PROBADOS E INSPECCIONADOS EN ACUERDO CON LA ESPECIFICACION DE REFERENCIA Y SATISFACE LOS CORRESPONDIENTES REQUERIMIENTOS.



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

REMISION: 318812
REFER.: 000038533

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 043675 / 03	INSPECTOR	FECHA 19/01/02	No. 02000891
TIPO DE TUBO CONDUCCION	DIMENSIONES 323.90 MM X 09.50 MM	PESO NOMINAL 73.82 KG/M	GRADO DE ACERO B/Y42 PSL1	EX T R E M O S 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 ***	PRESION HIDROSTATICA 147 KG/CM2 5 SEG

NO. COLADA 87654 87773 87773	REDUCCION AREA 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 GRADOS	RUGOSIDAD MEDIDA ESCALA MICRAS
MINIMO MAXIMO	22.0 ()	102.514	

87654	72.8 HRB	BUENO
87654	72.8 HRB	BUENO
87773	73.5 HRB	BUENO
87773	73.6 HRB	BUENO

*** BARNIZADO

PLANTILLA:
KM. 43.7 CARRET. MEX.-VER.
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
VERACRUZ, VER.
TEL(52-29) 98-11-00, FAX(52-29) 81-11-20

CANTIDAD	PZAS.
16	HOJA

ORIGINAL 2 DE 3

[Signature]
ING. SARA GARCIA PARRALES

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: 318812
REFER.: 000038533

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 043675 / 03	INSPECTOR	FECHA 19/01/02	No. 02000891
TIPO DE TUBO CONDUCCION	DIMENSIONES 323.90 MM	PESO NOMINAL 73.82 KG/M	GRADO DE ACERO B/Y42 PSL1	EXTREROS BISELADO NORMAL
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 ***		PRECISION HIDROSTATICA 147 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	0.250	1.35	0.10	0.030	0.0300	0.150	0.40	0.080	0.40	0.400									
MAXIMO																			
87654	0.180	0.67	0.30	0.009	0.0014	0.030	0.07	0.000	0.000	0.03	0.088	0.005	0.021	0.000	0.0000	0.004	0.0025	0.0070	0.00
87654	0.180	0.67	0.30	0.009	0.0016	0.031	0.08	0.000	0.000	0.04	0.089	0.005	0.021	0.000	0.0000	0.004	0.0028	0.0070	0.00
87773	0.180	0.77	0.30	0.010	0.0017	0.031	0.07	0.000	0.000	0.04	0.115	0.007	0.022	0.000	0.0000	0.006	0.0028	0.0068	0.00
87773	0.190	0.77	0.30	0.010	0.0016	0.031	0.07	0.000	0.000	0.04	0.114	0.007	0.022	0.000	0.0000	0.006	0.0027	0.0068	0.00

NOTAS: MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97

*** BARNIZADO

PLANTILLA: KM 433.7 CARRETERA MEX-VER VIALPUERTA, APARTADO POSTAL 402, VERACRUZ, VER. TEL:(92-29) 98-11-00, FAX:(92-29) 81-11-20	CANTIDAD 16
--	----------------

ORIGINAL HOJA 3 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.