



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

REMISION: 326613
REFER.: 000048410

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 024866 / 03	INSPECTOR	FECHA 16/03/02	No. 02003800
TIPO DE TUBO CONDUCCION	DIMENSIONES SEAMLESS 323.90 MM X 12.70 MM	PESO NOMINAL 97.44 KG/M	GRADO DE ACERO B/X42 PSL1	EXTREROS BISELADO NORMAL
ESPECIFICACION O ESTANDARD API 5L/ASTM A106/ASME SAI06/ASTM A53	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	LONGITUD O RANGO 10.67 / 13.72 MTS	SUPERFICIE ***	PRESION HIDROSTATICA 196 KG/CM2 5 SEG
NO. COLADA	PRUEBA DE TENSION FLUENCIA RESISTENCIA KG/MM2 KG/MM2	LONGITUD ORIGINAL EN 2 PULG OBT. REQ.	PRUEBA DE TENSION FLUENCIA RESISTENCIA KG/MM2 KG/MM2	TRANSVERSA %ALARGAMTO. FLUENCIA / PROB. TENSION EN 2 PULG RESISTENCIA ANCHO ESPESOR OBT. REQ. MM. MM.
MINIMO MAXIMO		29.50	42.15	
91585		37.36	49.43	0.76
91585		33.46	49.29	0.68
			48	38.00
				12.80

INSPECCION SATISFACTORIA: * - EMI - FLVI - MPI

*** BARNIZADO

PLANTAMILL:
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 6	PZAS.	ORIGINAL HOJA 1 DE 3
---------------	-------	-------------------------

ING. SARA GARCIA PAJARES
CERTIFICACION DE CALIDAD NOMBRE Y FIRMA

ESTE DOCUMENTO CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS DESCRITOS ACQUI 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: 326613
REFER.: 000048410

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 024866 / 03	INSPECTOR	FECHA 16/03/02	No. 02003800
TIPO DE TUBO CONDUCCION SEAMLESS	DIMENSIONES 323.90 MM X 12.70 MM		PESO NOMINAL 97.44 KG/M	GRADO DE ACERO B/X42 PSL1
ESPECIFICACION O ESTANDAR API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B	LONGITUD O RANGO 10.67 / 13.72 MTS	SUPERFICIE ***
				BISELADO NORMAL PRESION HIDROSTATICA 196 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
MM % GRADOS MICRAS

RUGOSIDAD
MEDIDA ESCALA

MINIMO MAXIMO
22.0 () 124.434

91585 76.1 HRB BUENO
91585 78.2 HRB BUENO

*** BARNIZADO

PLANTILLA:
C/A 4337 CARRET MEX. IRR
VIA AXIATA, PARQUE POSTAL 402,
JEROME, OK
TEL: (52-29) 89-11-00, FAX: (52-29) 81-11-20

CANTIDAD 6 PZAS.

ORIGINAL HOJA 2 DE 3

ING. SARA GARCIA PAJARES
CERTIFICACION DE CALIDAD NOMBRE Y FIRMA

ESTE DOCUMENTO CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUI FUERON MANUFACTURADOS, PRBADOS 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: 326613
REFER.: 000048410

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 044866 / 03	INSPECTOR	FECHA 16/03/02	No. 02003800
TIPO DE TUBO CONDUCCION SEAMLESS	DIMENSIONES 323.90 MM X 12.70 MM	PESO NOMINAL 97.44 KG/M	GRADO DE ACERO B/X42 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 10.67 / 13.72 MTS	SUPERFICIE ***
PRESION HIDROSTATICA 196 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								
91585	0.080	0.66	0.24	0.008	0.0017	0.018	0.02	0.024	0.000	0.05	0.138	0.009	0.021	0.015	0.0000	0.004	0.0020	0.0062	0.00
91585	0.080	0.65	0.23	0.008	0.0016	0.023	0.02	0.024	0.000	0.04	0.136	0.009	0.020	0.015	0.0000	0.004	0.0021	0.0062	0.00

NOTAS: MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97

*** BARNIZADO

PLANTAMILL: KM 433.7 CARRET. MEX-VER. VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402, VERACRUZ, VER. TEL:(92-29) 86-11-00, FAX:(92-29) 81-11-20	CANTIDAD 6	PZAS. HOJA	ORIGINAL 3 DE 3	ING. SARA GARCIA PAJARES
--	---------------	---------------	--------------------	--------------------------

CERTIFICACION DE CALIDAD NOMBRE Y FIRMA

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