



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 323001
REFER.: 000051019

CLIENTE CONFIRMACION DE VENTA INSPECTOR

FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V. 043921 / 02 22/02/02 02002493

TIPO DE TUBO DIMENSIONES PESO NOMINAL GRADO DE ACERO EX T R E M O S

CONDUCCION SEAMLESS 323.90 MM X 17.50 MM 132.01 KG/M B/X42 PSL1 BISELADO NORMAL
ESPECIFICACION O ESTANDAR LONGITUD O RANGO SUPERFICIE PRESION HIDROSTATICA

API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53 JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B 5.00 / 7.50 MTS *** 210 KG/CM2 5 SEG

NO. P R U E B A DE TENSION L O N G I T U D I N A L P R U E B A DE TENSION T R A N S V E R S A L
COLADA FLUENCIA RESISTENCIA EN 2 PULG. RESISTENCIA ANCHO ESPESOR FLUENCIA RESISTENCIA EN 2 PULG. RESISTENCIA ANCHO ESPESOR
KG/MM2 KG/MM2 OBT. REQ. MM. MM. KG/MM2 KG/MM2 OBT. REQ. MM. MM.

MINIMO MAXIMO 29.50 42.15

94192	34.28	51.32	38	0.67	37.90	17.20
94192	34.90	50.70	36	0.69	37.80	18.50
94353	34.79	50.02	38	0.70	39.80	17.60
94353	35.38	51.97	36	0.68	38.00	17.50

INSPECCION SATISFACTORIA: * - EMI - FLVI - MPI

PLANTILLA BARNIZADO
KM 43.7 CARRET. MEX.-VER.
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
VERACRUZ, VER.
TEL:(92-29) 88-11-00. FAX:(92-29) 81-11-20

CANTIDAD 15 PZAS.

ORIGINAL 1 DE 3 HOJA

ING. SARA GARCIA BARRALES
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.

11:08:15



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 323001
REFER.: 000051019

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	043921 / 02		22/02/02	02002493
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES	PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EXTRINOS
CONDUCCION SEAMLESS	323.90 MM X 17.50 MM	132.01 KG/M	B/X42 PSL1	BISELADO NORMAL
ESPECIFICACION O ESTANDAR	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		LONGITUD O RANGO	PRESION HIDROSTATICA
API 5L/ASTM A106/ASME SAI06/ASTM A53	M I S C E L A N E A D E E N S A Y O S		5.00 / 7.50 MTS	210 KG/CM2 5 SEG

NO. REDUCCION AREA
COLADA LONG. TRANSV. %

DUREZA HRC (HRB) APLASTAMIENTO ABOCARDADO DOBLEZ MEDIDA ESCALA
MM % GRADOS MICRAS

RUGOSIDAD

MINIMO MAXIMO 22.0 () 150.723

94192	75.6 HRB	BUENO
94192	74.8 HRB	BUENO
94353	75.7 HRB	BUENO
94353	75.9 HRB	BUENO

PLANTILLA BARRIZADO

MM 433.7 CARBET. MEX. VER.
VERACRUZ, APTADO POSTAL 402.
VERACRUZ, VER.
TEL: (02-29) 98-11-00, FAX: (02-29) 81-11-20

CANTIDAD: 15 PZAS.

ORIGINAL 2 DE 3

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.

DIGA 777 04 0



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 323001

REFER.: 000051019

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	043921 / 02		22/02/02	02002493
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES	PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EX T R E M O S
CONDUCCION SEAMLESS	323.90 MM X 17.50 MM	132.01 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 SA106/ASTM A53		5.00 / 7.50 MTS	***	210 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								
94192	0.190	0.83	0.17	0.005	0.0071	0.026	0.05	0.000	0.000	0.05	0.113	0.007	0.017	0.000	0.0000	0.004	0.0011	0.0052	0.00
94192	0.190	0.83	0.17	0.005	0.0077	0.027	0.05	0.000	0.000	0.05	0.110	0.007	0.016	0.000	0.0000	0.004	0.0013	0.0052	0.00
94353	0.190	0.86	0.18	0.009	0.0072	0.025	0.05	0.000	0.000	0.04	0.139	0.010	0.022	0.000	0.0000	0.004	0.0020	0.0060	0.00
94353	0.200	0.87	0.18	0.010	0.0065	0.025	0.05	0.000	0.000	0.04	0.141	0.011	0.023	0.000	0.0000	0.004	0.0022	0.0060	0.00

NOTAS: MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97

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

CANTIDAD 15 PZAS.

ORIGINAL HOJA 3 DE 3

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.