



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 332741
REFER.: 000052900

CLIENTE		CONFIRMACION DE VENTA		INSPECTOR		FECHA		No.	
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.		045477 / 02				26/04/02		02005799	
TIPO DE TUBO		DIMENSIONES		PESO NOMINAL		GRADO DE ACERO		EX T R E M O S	
CONDUCCION SEAMLESS		219.10 MM X 08.20 MM		42.53 KG/M		B/X42 PSL1		BISELADO NORMAL	
ESPECIFICACION O ESTANDAR		JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		LONGITUD O RANGO		SUPERFICIE		PRESION HIDROSTATICA	
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		5.50 / 6.50 MTS		***				165 KG/CM2 5 SEG	
NO. COLADA		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	
KG/MM2		RESISTENCIA		/ PROB. TENSION		FLUENCIA		/ PROB. TENSION	
EN 2 PULG		RESISTENCIA		ANCHO ESPESOR		RESISTENCIA		ANCHO ESPESOR	
OBT. REQ.		MM.		MM.		MM.		MM.	
MINIMO		29.50		42.15					
MAXIMO									
95/732		32.17		48.78		38		0.66	
95/732		33.40		49.49		36		0.67	
								39.00	
								8.80	
								9.00	

INSPECCION SATISFACTORIA: * - EMI - FLVI - MPI

*** BARNIZADO

PLANTILLA: POL 437 CARBET. MEX.-VER. VIA XALAPA, AV. ANTONIO POSTAL 402, VERACRUZ, VER. TEL: 286 95-11-44 FAX: 286 95-11-20	CANTIDAD 111	PZAS. HOJA	ORIGINAL 1 DE 3	ING. SARA GABRIELA PADARES	PA
ESTE DOCUMENTO CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUI FUERON MANUFACTURADOS, PRUBADOS 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: 332741
REFER.: 000052900

CLIENTE		CONFIRMACION DE VENTA		INSPECTOR		FECHA		No.	
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.		045477 / 02				26/04/02		02005799	
TIPO DE TUBO		DIMENSIONES		PESO NOMINAL		GRADO DE ACERO		EXTRAMOS	
CONDUCCION SEAMLESS		219.10 MM X 08.20 MM		42.53 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 5.50 / 6.50 MTS		***		165 KG/CM2		5 SEG	

NO. REDUCCION AREA MISCELANEA DE ENSAYOS RUGOSIDAD
COLADA LONG. TRANSV. HRC (HRB) APLASTAMIENTO ABOCARDADO DOBLEZ MEDIDA ESCALA
% % MM % GRADOS MICRAS

MINIMO 22.0 () 81.534
MAXIMO

95732 77.5 HRB BUENO
95732 76.3 HRB BUENO

*** BARNIZADO

PLANTILLA: ROL 4517 CARBET. MEX.-VER. CANTIDAD 111 PZAS. ORIGINAL 2 DE 3
VIA MAJAFRA AVIADO POSTAL 402. HOJA
VERACRUZ, VER. TEL: (229) 26-11-04. FAX: (229-26) 81-11-20

ING. SARA GABRIELA PADARES
CERTIFICACION DE CALIDAD NOMBRE Y FIRMA

2A.

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: 332741
REFER.: 000052900

CLIENTE		CONFIRMACION DE VENTA		INSPECTOR		FECHA		No.	
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.		045477 / 02				26/04/02		02005799	
TIPO DE TUBO		DIMENSIONES		PESO NOMINAL		GRADO DE ACERO		EX T R E M O S	
CONDUCCION SEAMLESS		219.10 MM X 08.20 MM		42.53 KG/M		B/X42 PSL1		BISELADO NORMAL	
ESPECIFICACION DE MATERIAL		LONGITUD O RANGO		SUPERFICIE		PRESION HIDROSTATICA			
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		5.50 / 6.50 MTS		***		165 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	1.35		0.030	0.0300	0.150	0.40	0.080		0.40	0.400								
95732	0.170	0.66	0.27	0.010	0.0060	0.014	0.05	0.000	0.03	0.077	0.004	0.024	0.000	0.0000	0.010	0.0016	0.0070	0.00
95732	0.170	0.66	0.28	0.010	0.0058	0.015	0.05	0.000	0.04	0.078	0.004	0.024	0.000	0.0000	0.010	0.0018	0.0070	0.00

NOTAS: MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97

*** BARNIZADO

PLANTILLA: ORIGINAL

HOJA 3 DE 3

ING. SRA 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.

DICA 777 04 0