



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 316730

REFER.: 000047892

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	043095 / 01		07/01/02	02000235

TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EX T R E M O S
CONDUCCION SEAMLESS	168.30 MM	X 07.10 MM	28.26 KG/M	B/X42	PSL1
ESPECIFICACION O ESTANDARD			LONGITUD O RANGO	SUPERFICIE	BISELADO NORMAL
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			11.00 / 12.00 MTS	***	PRESSION HIDROSTATICA
JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B					186 KG/CM2 5 SEG

NO. COLADA	FLUENCIA	RESISTENCIA	TENSION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	FLUENCIA	RESISTENCIA	TENSION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR
	KG/MM2	KG/MM2	MM.	MM.	MM.	MM.	KG/MM2	KG/MM2	MM.	MM.	MM.	MM.
			%ALARGAMTO. EN 2 PULG. OBT. REQ.				%ALARGAMTO. EN 2 PULG. OBT. REQ.					

MINIMO	29.50	42.18										
MAXIMO												

92663	32.06	48.70	39	0.66	25.60	7.20						
92663	30.61	48.04	40	0.64	25.60	7.40						
92664	32.31	49.37	39	0.65	25.60	7.50						
92664	32.31	49.25	39	0.66	25.50	7.50						

INSPECCION SATISFACTORIA: * - EMI - FLVI - MPI

*** BARNIZADO

PLANTA/MILL.: KM. 43.7 CARRET. MEX.-VER. VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402. VERACRUZ, VER. TEL:(52-29) 88-11-00, FAX(52-29) 81-11-20

CANTIDAD: 87 PZAS. ORIGINAL 1 DE 3

HOJA

ING. SARA GARCIA PADARES

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: 316/30

REFER.: 000047892

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	043095 / 01		07/01/02	02000235

TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EXTREROS
CONDUCCION SEAMLESS	168.30 MM	X 07.10 MM	28.26 KG/M	B/X42 PSL1	BISELADO NORMAL

ESPECIFICACION O ESTANDARD	JULIO 1, 2000/99/1995 A95/99B	LONGITUD O RANGO	11.00 / 12.00 MTS	SUPERFICIE	***	PRECISION HIDROSTATICA	186 KG/CM2	5 SEG
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53								

NO. COLADA	REDUCCION LONG.	AREA TRANSV.	M I S C E L A N E A D E E N S A Y O S	DUREZA HRC	(HRB)	APLASTAMIENTO MM	ABOCARDADO %	DOBLEZ GRADOS	RUGOSIDAD MEDIDA MICRAS
	%	%							

MINIMO	22.0 ()	67.792
MAXIMO			

92663	74.0 HRB	BUENO
92663	73.8 HRB	BUENO
92664	73.3 HRB	BUENO
92664	73.3 HRB	BUENO

*** BARNIZADO

PLANTILLA: KM 43.37 CARRET. MEX.-VER. VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402, VERACRUZ, VER. TEL:(52-29) 98-11-00, FAX:(52-29) 81-11-20	CANTIDAD	87	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.



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

REMISION: 316730
CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA
REFER.: 000047892

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 043095 / 01	INSPECTOR	FECHA 07/01/02	No. 02000235
TIPO DE TUBO CONDUCCION SEAMLESS	DIMENSIONES 168.30 MM X 07.10 MM	PESO NOMINAL 28.26 KG/M	GRADO DE ACERO B/Y42 PSL1	EXTR 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 11.00 / 12.00 MTS	SUPERFICIE ***	PRESION HIDROSTATICA 186 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								
92663	0.170	0.69	0.28	0.007	0.0040	0.028	0.05	0.000	0.000	0.04	0.119	0.008	0.019	0.000	0.0000	0.004	0.0023	0.0062	0.00
92663	0.170	0.67	0.26	0.007	0.0042	0.031	0.05	0.000	0.000	0.04	0.119	0.008	0.018	0.000	0.0000	0.004	0.0022	0.0062	0.00
92664	0.170	0.66	0.28	0.006	0.0031	0.020	0.06	0.000	0.000	0.04	0.118	0.008	0.022	0.000	0.0000	0.004	0.0024	0.0042	0.00
92664	0.170	0.67	0.28	0.006	0.0031	0.021	0.06	0.000	0.000	0.04	0.119	0.008	0.022	0.000	0.0000	0.004	0.0022	0.0042	0.00

NOTAS: ORDEN DE COMPRA 14920
MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97

*** BARNIZADO

PLANTAMILL:
KM 433.7 CARRET. MEX.-VER.
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
VERACRUZ, VER.
TEL:(62-29) 88-11-00, FAX(62-29) 81-11-20

CANTIDAD 87 PZAS.

ORIGINAL 3 DE 3

ING. SARA GARCIA PAZARES
[Signature]

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.