



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

REMISION: 332012

REFER.: 000053296

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	044427 / 02		23/04/02	02005596
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES	PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EX T R E M O S
CONDUCCION SEAMLESS	323 90 MM X 10 30 MM	79.72 KG/M	B/Y42 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		5.50 / 6.50 MTS	***	159 KG/CM2 5 SEG

NO. COLADA	FLUENCIA RESISTENCIA	TENSION	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	FLUENCIA RESISTENCIA	TENSION	TR A N S V E R S A L
	KG/MM2	EN 2 PULG	MM.	MM.	MM.	EN 2 PULG	EN 2 PULG	FLUENCIA / PROB. TENSION
		OBT. REQ.				OBT. REQ.	OBT. REQ.	RESISTENCIA ANCHO ESPESOR
								MM. MM.
MINIMO			29.50					42.15
MAXIMO								

95502	33.41	50.15	42	0.67	38.60	10.80
95502	33.34	51.45	38	0.65	37.80	10.00

INSPECCION SATISFACTORIA: * - EMI - FLVI - MPI

PLANTILLA BARNIZADO

PLANTILLA
 RM 4537 CARRET. MEX-VER.
 V.A. XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
 VERACRUZ, VER.
 TEL(52-29) 98-11-00, FAX(52-29) 81-11-20

CANTIDAD	PZAS.	ORIGINAL
2		HOJA 1 DE 3

ING. SARA GARCIA GARCIA
 CERTIFICACION DE CALIDAD NOMBRE Y FIRMA

P.A.

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.



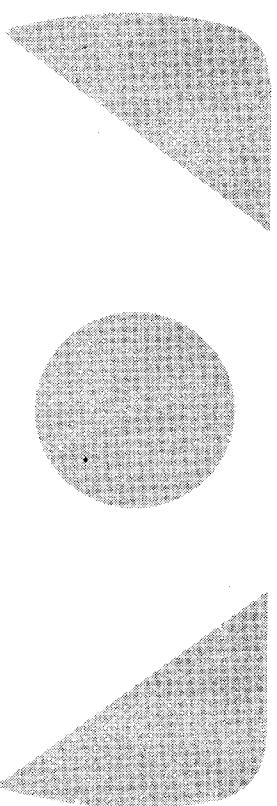
TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 332012
REFER.: 000053296

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	044427 / 02		23/04/02	02005596
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES	PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EX T R E M O S
CONDUCCION SEAMLESS	323.90 MM X 10.30 MM	79.72 KG/M	R/Y42 PSL1	BISELADO NORMAL
ESPECIFICACION O ESTANDARD	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		LONGITUD O RANGO	SUPERFICIE
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53	5.50 / 6.50 MTS			***
				BISELADO NORMAL
				159 KG/CM2
				5 SEG

NO. COLADA	REDUCCION AREA LONG. TRANSV. %	DUREZA HRC	M I S C E L A N E A D E E N S A Y O S	RUGOSIDAD MEDIDA ESCALA MICRAS
MINIMO				
MAXIMO				
95502		76.7 HRB		
95502		76.5 HRB	BUENO	BUENO



PLANTILLA BARRIZADO

ING. RAFAEL 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.

2A



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

CLIENTE CONFIRMACION DE VENTA INSPECTOR

FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 044427 / 02	INSPECTOR	FECHA 23/04/02	No. 02005596
---------------------------------	--------------------------------------	-----------	-------------------	-----------------

TIPO DE TUBO	DIMENSIONES	PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EX T R E M O S
CONDUCCION SEAMLESS	323.90 MM X 10.30 MM	79.72 KG/M	B/X42 PSL1	BISELADO NORMAL
ESPECIFICACION O ESTANDARD		LONGITUD O RANGO	SUPERFICIE	PRESION HIDROSTATICA
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53		5.50 / 6.50 MTS	***	159 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								
95502	0.180	0.69	0.29	0.010	0.0043	0.041	0.06	0.000	0.000	0.04	0.118	0.006	0.019	0.000	0.0000	0.004	0.0016	0.0065	0.00
95502	0.180	0.69	0.29	0.009	0.0048	0.040	0.06	0.000	0.000	0.04	0.117	0.006	0.019	0.000	0.0000	0.004	0.0018	0.0065	0.00

NOTAS: MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97

*** BARNIZADO

PLANTILLA: KM 4337 CARRET. MEX. VER. VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402, VERACRUZ, VER. TEL:(92-29) 88-11-00, FAX:(92-29) 81-11-20	CANTIDAD 2	PZAS HOJA
---	---------------	--------------

ORIGINAL 3 DE 3

ING. *[Signature]*

CERTIFICACION DE CANTIDAD NOMBRE Y FIRMA

QA.

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.