

# TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 318842

REFER.: 000047174

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	043675 / 01		19/01/02	02000903

TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EXTREROS	
ESF CONDUCCION SEAMLESS	021.30	MM X 02.77	MM	1.27 KG/M	B	LISO CORTE RECTO

ESPECIFICACION O ESTANDARD	LONGITUD O RANGO	SUPERFICIE	PRESSION HIDROSTATICA
ASTM A53/A106 99B/99	5.00 / 7.50 MTS	***	KG/CM2

NO. COLADA	PRUEBA DE FLUENCIA	RESISTENCIA	TENSION	ALARGAMTO. EN 2 PULG. OBT. REQ.	PRUEBA DE FLUENCIA	RESISTENCIA	TENSION	ALARGAMTO. EN 2 PULG. OBT. REQ.
	KG/MM2	KG/MM2	MM.		KG/MM2	KG/MM2	MM.	

MINIMO MAXIMO	24.47	42.30		
---------------	-------	-------	--	--

58300	34.99	48.20	50	0.73
58300	34.55	48.40	48	0.71

INSPECCION SATISFACTORIA: CND - CND

\*\*\* ACEITADO

PLANTAMILL: KM. 433.7 CARRET. MEX.-VER. VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402, VERACRUZ, VER. TEL: (62-29) 99-11-00, FAX: (62-29) 81-11-20

CANTIDAD 253 PZAS. ORIGINAL HOJA 1 DE 3  
 ING. SARA GARCIA PADARES  
 CERTIFICACION DE CALIDAD NOMBRE Y FIRMA

ESTE DOCUMENTO CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUI FUERON MANUFACTURADOS, PRABADOS 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: 318842

REFER.: 000047174

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 043675 / 01	INSPECTOR	FECHA 19/01/02	No. 02000903
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO
ESF CONDUCCION SEAMLESS	021.30 MM	X 02.77 MM	1.27 KG/M	B
ESPECIFICACION O ESTANDARD	LONGITUD O RANGO		SUPERFICIE	PRESION HIDROSTATICA
ASTM A53/A106	99B/99		5.00 / 7.50 MTS	***

NO. REDUCCION AREA  
COLADA LONG. TRANSV. %

MISCELANEA DE ENSAYOS

DUREZA HRC (HRB) APLASTAMIENTO ABOCARDADO DOBLEZ MEDIDA ESCALA RUGOSIDAD MICRAS

MINIMO MAXIMO

22.0 ( ) 90

58300 74.5 HRB BUENO

58300 74.1 HRB BUENO

\*\*\* ACEITADO

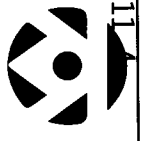
PLANTAMILL:  
KM. 433.7 CARRET. MEX.-VER.  
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,  
VERACRUZ, VER.  
TEL: (62-29) 89-11-00, FAX: (62-29) 81-11-20

CANTIDAD 253 PZAS.

ORIGINAL HOJA 2 DE 3

ING. SARA GARCIA PARRALES

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: 318842

CONFIRMACION DE VENTA  
043675 / 01

CLIENTE FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	CONFIRMACION DE VENTA 043675 / 01	INSPECTOR	FECHA 19/01/02	No. 02000903
--	--------------------------------------	-----------	-------------------	-----------------

TIPO DE TUBO	DIMENSIONES	PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EX T R E M O S
ESF CONDUCCION SEAMLESS	021.30 MM X 02.77 MM	1.27 KG/M	B	LISO CORTE RECTO
ESPECIFICACION O ESTANDARD	LONGITUD O RANGO		SUPERFICIE	
ASTM A53/A106 99B/99	5.00 / 7.50 MTS		***	
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	0.29	0.10																	
MAXIMO	0.300	1.20	0.035	0.0350	0.150	0.40	0.080	0.40	0.400										
58300	0.150	0.59	0.20	0.011	0.0015	0.015	0.05	0.000	0.000	0.05	0.154	0.011	0.020	0.000	0.0000	0.005	0.0023	0.0053	0.00
58300	0.150	0.58	0.24	0.007	0.0010	0.006	0.05	0.000	0.000	0.04	0.093	0.014	0.025	0.000	0.0000	0.003	0.0025	0.0053	0.00

NOTAS: MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97

\*\*\* ACEITADO

PLANTILLA: KM 43.7 CARRET. MEX.-VER. VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402, VERACRUZ, VER. TEL:(52-28) 99-11-00. FAX:(52-29) 81-11-20

ORIGINAL

CANTIDAD 253 PZAS. HOJA 3 DE 3

M.G. SARA GARCIA P. *[Signature]*

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.