

21:11:24



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

REMISION: 321141

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REFER. : 000047527

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	040967 / 01		06/02/02	02001794

TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EX T R E M O S
CONDUCCION	SEAMLESS	323.80 MM X 10.31 MM	79.72 KG/M	B	BISELADO NORMAL
ESPECIFICACION O ESTANDARD		LONGITUD O RANGO		SUPERFICIE	PRESION HIDROSTATICA
ASTM A106	99	11.80 / 12.30 MTS		***	94 KG/CM2 5 SEG

NO. COLADA	FLUENCIA	RESISTENCIA	TENSION	LONGITUDINAL	PROB. TENSION	FLUENCIA	RESISTENCIA	TENSION	TRANSVERSAL
	KG/MM2	KG/MM2	EN 2 PULG. OBT. REQ.	ANCHO ESPESOR	MM.	MM.	MM.	EN 2 PULG. OBT. REQ.	ANCHO ESPESOR
MINIMO	24.60	42.20							
MAXIMO									

91666	41.52	55.08	41	0.74	38.00	11.10
91666	40.47	55.92	40	0.72	38.00	10.70
92021	41.84	55.01	40	0.76	37.90	10.40
92021	42.26	54.57	39	0.77	38.00	10.30

INSPECCION SATISFACTORIA: * - EMI - FLVI - MPI

*** BARNIZADO

PLANTAMILL:
 KM 433.7 CARRETT. MEX.-VER
 VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
 VERACRUZ, VER.
 TEL:(52-29) 98-11-00, FAX:(52-29) 81-11-20

CANTIDAD	3	PZAS.
----------	---	-------

ORIGINAL
 HOJA 1 DE 3
 ING. *[Signature]*
 SARA GARCIA PARRALES

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.

21:11:11



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

REMISION: 321141

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REFER. : 000047527

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	040967 / 01		06/02/02	02001794
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADODE ACERO
CONDUCCION	SEAMLESS	323.80 MM X 10.31 MM	79.72 KG/M	B
ESPECIFICACION O ESTANDARD	ASTM A106	99	LONGITUD O RANGO	11.80 / 12.30 MTS
			SUPERFICIE	***
			BISELADO	NORMAL
			PRECISION HIDROSTATICA	94 KG/CM2 5 SEG

NO. REDUCCION AREA
COLADA LONG. TRANSV. %

M I S C E L A N E A D E E N S A Y O S

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

MINIMO MAXIMO () 108.356

91666 BUENO
91666 BUENO
92021 BUENO
92021 BUENO

*** BARNITZADO

PLANTAMILL:
KM 433.7 CARRET. MEX. VER.
VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
VERACRUZ, VER.
TEL:(52-29) 98-11-00, FAX:(52-29) 81-11-20

CANTIDAD 3 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.

DICA 777 04 0



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 321141

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	040967 / 01		06/02/02	02001794

TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EX T R E M O S
CONDUCCION SEAMLESS	323.80 MM	X 10.31 MM	79.72 KG/M	B	BISELADO NORMAL
ESPECIFICACION O ESTANDARD	LONGITUD O RANGO		SUPERFICIE		PRESION HIDROSTATICA
ASTM A106	11.80 / 12.30 MTS		***		94 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	0.29	0.10																	
MAXIMO	1.35	0.035	0.0350	0.150	0.40	0.080			0.40	0.400									
91666	0.170	1.06	0.22	0.006	0.0019	0.016	0.03	0.037	0.000	0.03	0.080	0.003	0.017	0.000	0.0000	0.003	0.0021	0.0063	0.00
91666	0.170	1.06	0.21	0.007	0.0021	0.015	0.03	0.036	0.000	0.03	0.080	0.003	0.016	0.000	0.0000	0.003	0.0022	0.0063	0.00
92021	0.090	1.00	0.31	0.010	0.0008	0.058	0.04	0.080	0.025	0.05	0.135	0.005	0.018	0.015	0.0000	0.002	0.0013	0.0068	0.00
92021	0.090	0.99	0.31	0.010	0.0009	0.057	0.04	0.080	0.025	0.05	0.137	0.006	0.018	0.015	0.0000	0.002	0.0012	0.0068	0.00

NOTAS: ORDEN DE COMPRA 14296

*** BARNIZADO

PLANTILLA:
 KM. 43.7 CARRET. MEX.-VER.
 VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402,
 VERACRUZ, VER.
 TEL(02-29) 98-11-00, FAX(02-29) 81-11-20

CANTIDAD	3	PZAS.
----------	---	-------

ORIGINAL 3 DE 3
 HOJA 3 DE 3
 ING. SARA GARCIA PAJARES

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.