

21:45:02



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 318502
REFER.: 000046318

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	043624 / 02		17/01/02	02000804

TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EXTREROS
CONDUCCION SEAMLESS	168.30	MM X 11.00	MM	42.56 KG/M	B/X42 PSL1
ESPECIFICACION O ESTANDARD		LONGITUD O RANGO		SUPERFICIE	
API 5L/ASTM A106/ASME SAI06/ASTM A53		5.50 / 6.50 MTS		***	
				PRESION HIDROSTATICA	
				210 KG/CM2 5 SEG	

NO. COLADA	PRUEBA DE	TENSION	LONGITUDINAL	PRUEBA DE	TENSION	TRANSVERSAL
91763	FLUENCIA	%ALARGAMTO. EN 2 PULG.	FLUENCIA / RESISTENCIA ANCHO ESPESOR	FLUENCIA	%ALARGAMTO. EN 2 PULG.	FLUENCIA / RESISTENCIA ANCHO ESPESOR
91763	KG/MM2	RESISTENCIA	MM. MM.	KG/MM2	RESISTENCIA	MM. MM.

MINIMO	29.50	42.18
MAXIMO		

INSPECCION SATISFACTORIA: * - EMI - FLVI - MPI

*** BARNIZADO

PLANTA/MILL:	CANTIDAD	PZAS
KM. 433 7 CARRET. MEX.-VER. VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402, VERACRUZ, VER. TEL:(92-29) 98-11-00, FAX:(92-29) 81-11-20	54	

ORIGINAL
HOJA 1 DE 3
MIG. 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.



TUBOS DE ACERO DE MEXICO, S.A.

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

REMISION: 318502
REFER.: 000046318

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	043624 / 02		17/01/02	02000804

TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		PESO NOMINAL	GRADO DE ACERO	EXTREROS
CONDUCCION SEAMLESS	168.30 MM	X 11.00 MM	42.56 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	***	210 KG/CM2 5 SEG

NO. COLADA	REDUCCION AREA LONG. TRANSV.	DUREZA HRC (HRB)	APLASTAMIENTO	ABOCARDADO	DOBLEZ GRADOS	RUGOSIDAD MEDIDA ESCALA MICRAS
MINIMO MAXIMO	22.0 ()					
91/63	75.0 HRB					
91/63	75.9 HRB					

*** BARNIZADO

PLANTA/MILL:	CANTIDAD	PZAS.	ORIGINAL
KM. 433.7 CARRET. MEX.-VER. VIA XALAPA, APARTADO POSTAL 402, VERACRUZ, VER. TEL:(52-29) 99-11-00, FAX(52-29) 81-11-20	54		HOJA 2 DE 3

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.

REMISION: 318502
REFER.: 000046318

CERTIFICADO DE PRUEBAS EN FABRICA

CLIENTE	CONFIRMACION DE VENTA	INSPECTOR	FECHA	No.
FERRETERA ANAHUAC, S.A. DE C.V.	043624 / 02		17/01/02	02000804
TIPO DE TUBO	DIMENSIONES		GRADO DE ACERO	
CONDUCCION SEAMLESS	168.30 MM	X 11.00 MM	B/Y42 PSL1	
ESPECIFICACION O ESTANDARD	JULIO 1, 2000/99/1995-A95/99B		LONGITUD O RANGO	
API 5L/ASTM A106/ASME SA106/ASTM A53			5.50 / 6.50 MTS	
ANALISIS QUIMICO DE PRODUCTO			SUPERFICIE	

			PRESION HIDROSTATICA	
			210 KG/CM2 5 SEG	

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							
91763	0.190	0.66	0.27	0.007	0.0019	0.037	0.08	0.000	0.000	0.06	0.120	0.007	0.020	0.000	0.0000	0.003	0.0018	0.0064	0.00
91763	0.190	0.66	0.28	0.007	0.0017	0.037	0.08	0.000	0.000	0.06	0.119	0.006	0.021	0.000	0.0000	0.003	0.0019	0.0064	0.00

NOTAS: ORDEN DE COMPRA 15026
MATERIAL DE ACUERDO A NACE MR0175-97

*** BARNIZADO

PLANTAMILL:
KM 433.7 CARRETERA MEX-VIER
VIA XALAPA, ABAFERRADO POSTAL 402
VERACRUZ VER
TEL: (52-29) 86-11-00, FAX: (52-29) 81-11-20

CANTIDAD 54 PZAS.
ORIGINAL HOJA 3 DE 3

SARA GARCIA PADUA
 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.