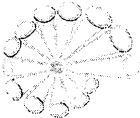


FLM-005-7



PROCARSA, S.A. DE C.V.

**CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS**  
 QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE: CUSTOMER:	FERRE BARNIEDO N/A	NUMERO NUMBER	PTM-1925-2002
PEDIDO CLIENTE / P.O. PEDIDO INTERNO / I.O.	N/A	FECHA DATE	NOVIEMBRE 07, 2002
PARTIDA (S) ITEMS	N/A		

TAMAÑO SIZE:	N/A	ESPESOR DE PARED WALL THICKNESS	N/A	GRADO: GRADE:	N/A	PRESION HIDROSTATICA: HYDROSTATIC TEST:	N/A
-----------------	-----	------------------------------------	-----	------------------	-----	--	-----

PRUEBAS DE TENSION TENSILE TEST  
 ANALISIS QUIMICO % EN PESO CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT **13380**

PARTIDA ITEM	NUM. PROBETA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMIT. ELASTICO YIELD STRENGTH (P.S.I.)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (P.S.I.)	% ELONG. 2"	LE/UT Y.S./T.S.	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
1	3-6 Lc	283538	60 100	79 300	30	0.76	0.088	0.87	0.014	0.010	0.021	--	--	0.160	--	0.045	0.0023	--	--	--	--	--
2	4A-18 Lc	287413	70 294	76 417	36	0.92	0.098	0.75	0.015	0.009	0.024	--	--	0.013	--	0.044	0.0010	--	--	--	--	--

PARTIDA ITEMS	DIMENSIONES SIZE	GRADO GRADE	PARTIDA ITEMS	No. PEDIDO P.O.
1	7" X 3" X 0.250"	ASTM A500-B	XY712-10	9599
2	7" X 7" X 0.312"	ASTM A500-B	XB117-1	9599

H5070306  
H5070708

FERRE BARNIEDO, S.A. DE C.V.  
 ESTE CERTIFICADO ES COPIA DE NUESTROS ARCHIVOS.  
 DEL AMPARA LA REMISION No. 58-36-10-00  
 ventas@ferrebarniedo.com.mx

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUI DESCRITA CUMPLE Y HA SIDO FABRICADA, MUESTREADA, PROBADA E INSPECCIONADA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS APLICABLES DE LA ESPECIFICACION:

ASTM

WE CERTIFY THE PIPE ABOVE MENTIONED ACCOMPLISH AND HAS BEEN MANUFACTURED, SAMPLED, TESTED AND INSPECTED IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE REQUIREMENTS OF SPECIFICATIONS:

ING. FERNANDO OSORIO PEREZ  
 ENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD  
 -QUALITY ASSURANCE MANAGER