



FLM-005-7

PROCARSA, S.A. DE C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD
DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE:	TUCOTA	NUMERO	PTM-53039-2002
CUSTOMER:		NUMBER	
PEDIDO CLIENTE /P.O.	9426	FECHA	SEPTIEMBRE 12, 2002
PEDIDO INTERNO /I.O.		DATE	
PARTIDA (S)	34592.30		
ITEMS			

DIAMETRO : 16" ESPESOR DE PARED 0.500" GRADO : ASTM A53-B PRESION HIDROSTATICA: 1310 PSI
 WALL THICKNESS GRADE :

PRUEBAS DE TENSION

CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT

NOMENCLATURA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (PSI)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (PSI)	% ELONG. 2"	LIMITE YIELD	ANALISIS QUIMICO % EN PESO														
						C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N
2-6 TC TS	122271	56 945	88 470 75 442	41	0.83	0.164	1.11	0.015	0.007	0.003	0.003	0.004	0.219	0.013	0.041	0.0027	0.015	0.024	0.009	0.0039
13-11 TC TS	222104	52 259	69 587 76 920	42	0.75	0.158	1.10	0.013	0.007	0.003	0.003	0.004	0.226	0.026	0.045	0.0029	0.021	0.037	0.013	0.0047

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

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

ASTM

ING. FERNANDO RAMIRO PEREZ
GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE MANAGER