FLM-005-7

PROCARSA, S.A. DE C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE: TUCOTA
CUSTOMER:

NUMERO / NUMBER: PTM-53439-2002

PEDIDO CLIENTE /P.O.
PEDIDO INTERNO / I.O. 9577
PARTIDA (S)
ITEMS 32945-20

FECHA / DATE: NOVIEMBRE 02, 2002

DIAMETRO / DIAMETER: 12 3/4"

ESPESOR DE PARED / WALL THICKNESS: 0.219"

GRADO / GRADE: ASTM A53-B

PRESION HIDROSTATICA / HIDROSTATIC TEST: 51 Kg/cm² 720 PSI

PRUEBAS DE TENSION / TENSILE TEST						ANALISIS QUIMICO % EN PESO / CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT															
NUM.PROBETA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (P.S.I.)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (P.S.I.)	% ELONG. 2"	LE/U.T Y.S/T.S	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
4-17 Tc	121109	55 819	70 905	40	0.79	0.126	0.84	0.020	0.009	–	–	–	0.146	0.013	0.044	0.0006	0.019	0.025	–	–	
Ts			73 996																		
7-17 Tc	121111	55 944	64 778	40	0.86	0.131	0.81	0.017	0.008	–	–	–	0.151	0.015	0.050	0.0002	0.019	0.025	–	–	
Ts			69 662																		

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUÍ 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 A53-B -99

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