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-54374-2-2003

PEDIDO CLIENTE /P.O.
PEDIDO INTERNO / I.O. 10040
PARTIDA (S)
ITEMS 43755-30

FECHA / DATE: MARZO 19, 2003

DIAMETRO : / DIAMETER : 16"

ESPESOR DE PARED / WALL THICKNESS 0.375"

GRADO : / GRADE : ASTM A53-B

PRESION HIDROSTATICA: / HIDROSTATIC TEST: 69 Kg/cm² 980 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
12-10 Tc	231361	52 189	70 186	37	0.74	0.180	1.11	0.014	0.008	0.001	0.002	0.003	0.237	0.023	0.045	0.0029	0.014	0.024	0.003	0.0039	
Ts			77 662																		
2-11 Tc	131400	52 479	70 575	37	0.74	0.170	1.10	0.013	0.007	0.001	0.002	0.002	0.190	0.029	0.035	0.0034	0.011	0.028	0.003	0.0058	
Ts			78 596																		

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