



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-50901-1-2002
CLIENTE:		FECHA:	ENERO 23, 2002
PEDIDO CLIENTE / P.O.:	8062	DATE:	
PEDIDO INTERNO / I.O.:			
PARTIDA(S):	23343-70		
ITEMS:			

DIAMETRO: 10 3/4" ESPESOR DE PARED: 0.219" GRADO: ASTM A53-B PRESION HIDROSTATICA: 60 Kg/cm² 860 PSI

PRUEBAS DE TENSION

ANALISIS QUIMICO % EN PESO

NUM. PROBE DESCRIPTION	CUALDA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (P.S.I.)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (P.S.I.)	% ELONG. 2"	LEBILIT Y.S.T.S	CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT														
						C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N
5-23 Tc Ts	115093	50 989	65 641 71 698	38	0.78	0.125	0.92	0.013	0.005	-	-	-	0.179	0.022	0.041	0.0044	0.017	0.031	-	-
4-26 Tc Ts	115136	55 650	66 780 69 577	37	0.83	0.150	0.94	0.018	0.007	-	-	-	0.170	0.018	0.038	0.0030	0.018	0.021	-	-
12-14 Tc Ts	115139	50 019	63 377 69 419	40	0.79	0.139	0.88	0.016	0.006	-	-	-	0.159	0.022	0.041	0.0023	0.018	0.023	-	-
2-1 Tc Ts	212527	49 904	66 138 74 627	34	0.75	0.146	0.88	0.018	0.010	-	-	-	0.161	0.023	0.038	0.0021	0.016	0.027	-	-

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUI 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 OSORIO PEREZ
GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE MANAGER