



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-56817-1-2003
CUSTOMER:		NUMBER	
PEDIDO CLIENTE / P.O.	11336	FECHA	NOVIEMBRE 18, 2003
PEDIDO INTERNO / I.O.		DATE	
PARTIDA(S)	39905-20 / 34384-30		
ITEMS			

DIAMETRO: 20" ESPESOR DE PARED: 0.375" GRADO: ASTM A53-B PRESION HIDROSTATICA: 56 Kg/cm² 790 PSI

PRUEBAS DE TENSION

ANALISIS QUIMICO % EN PESO

NUM. PROBETA DESCRIPCION	ORDENA HEAT	TENSILE TEST		CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT																
		LIMITE ELASTICO (KSI)	ULTIMA TENSION (KSI)	% ELONG. %	LEAD VARI.	C	Mn	P	S	Co	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N
14-10 Tc Ts	126584	46 850	70 650 78 981	37	0.66	0.180	1.17	0.014	0.005	0.001	0.003	-	0.239	0.016	0.036	0.0010	0.018	0.028	0.007	0.0032
13-9 Tc Ts	222298	59 807	73 793 77 729	35	0.81	0.103	1.15	0.017	0.005	0.021	0.004	-	0.104	0.014	0.031	0.0007	0.018	0.028	0.010	0.0068
10-11 Tc Ts	227020	51 239	73 597 80 619	35	0.70	0.180	1.13	0.014	0.005	0.001	0.002	-	0.179	0.015	0.034	0.0037	0.009	0.023	0.004	0.0040
16-1 Tc Ts	227021	45 917	67 657 75 312	35	0.68	0.177	1.12	0.012	0.008	0.003	0.004	-	0.161	0.034	0.039	0.0020	0.025	0.030	0.012	0.0036

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 A53-B -99

ING. FERNANDO OSORIO PEREZ
 GERENTE DE ASISTENCIA TECNICA DE CALIDAD

