



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-56838-2003
CUSTOMER:		NUMBER	
PEDIDO CLIENTE / P.O.	11194	FECHA	NOVIEMBRE 22, 2003
PEDIDO INTERNO / I.O.		DATE	
PARTIDA (S)	3394440		

DIAMETRO: 14" ESPESOR DE PARED: 0.375" GRADO: ASTM A53-B PRESION HIDROSTATICA: 79 Kg/cm² 1120 PSI

WALL THICKNESS: 0.375" TENSILE TEST CHEMICAL ANALYSIS PERCENT WEIGHT

MEMBRETA DESCRIPCION	COLUMNA HEAT	LAMER ELASTICO VUELTA ESTRECHEN (GALL)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (GALL)	% ELONG. %	LIBRETS YERZ	C	Ma	P	S	Cb	V	Ti	SI	Cu	Al	Ca	Cr	NI	Mo	N	Ceq
27-9 Tc Ts	121168	55 173	64 885	42	0.85	0.142	0.83	0.018	0.008	-	-	-	0.217	0.014	0.045	0.0027	0.015	0.024	-	-	-
20-16 Tc Ts	121170	56 928	64 208	41	0.86	0.124	0.79	0.024	0.010	-	-	-	0.168	0.015	0.036	0.0023	0.011	0.025	-	-	-
26-6 Tc Ts	121172	56 848	74 733	40	0.86	0.136	0.81	0.012	0.010	-	-	-	0.212	0.014	0.042	0.0028	0.020	0.023	-	-	-
26-1 Tc Ts	121173	54 130	63 989	42	0.85	0.143	0.82	0.014	0.009	-	-	-	0.212	0.013	0.036	0.0031	0.024	0.032	-	-	-
			70 024																		

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

ASTM A53-B -99

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

ING. FERRANDO OSORIO BENEZ
 GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
 QUALITY ASSURANCE MANAGER