



FLM-005-7

PROCARSA, S.A. DE C.V.
CERTIFICADO DE CALIDAD
DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

DIAMETRO: 12.34" ESPESOR DE PARED: 0.219" GRADO: ASTM A53-B PRESION HIDROSTATICA: 720 PSI

WALL THICKNESS: 0.219" GRADE: ASTM A53-B ANALISIS QUIMICO % EN PESO

TENSILE TEST TENSILE TEST CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT

NUMPROBETA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (F.S.I.)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (F.S.I.)	% ELONG. 2"	LEAD T.S.T.S	C	Mn	P	S	Ch	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
6-14 TC TS	210914	56 657	68 907 71 040	36	0.82	0.143	0.93	0.014	0.005	--	--	--	0.187	0.024	0.027	0.0036	0.021	0.033	--	0.0070	
7-28 TC TS	210915	55 640	67 370 74 176	39	0.83	0.136	0.90	0.013	0.006	--	--	--	0.194	0.018	0.039	0.0038	0.017	0.031	--	0.0051	
1-12 TC TS	210916	53 316	69 768 75 629	40	0.76	0.150	0.92	0.015	0.006	--	--	--	0.190	0.029	0.036	0.0031	0.024	0.034	--	0.0060	
10-3 TC TS	210977	53 896	69 128 73 656	41	0.78	0.158	0.94	0.016	0.006	--	--	--	0.180	0.017	0.038	0.0024	0.036	0.025	--	0.0074	

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

ASTM

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

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

CLIENTE: TUCOTA NUMERO: PFM-50091-1-2001

CUSTOMER: PEDIDO CLIENTE / P.O.: 8046 FECHA: NOVIEMBRE 27, 2001

PEDIDO INTERNO / I.O. PARTIDA (S) DATE

ITEMS: 20766-20 PRESION HIDROSTATICA: 51 Kg/cm²

HIDROSTATIC TEST: ANALISIS QUIMICO % EN PESO