



FLM-4005-7

PROCARSA, S.A. DE C.V.

**CERTIFICADO DE CALIDAD
DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS**

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE: TUCOTA
 CUSTOMER: TUCOTA
 PEDIDO CLIENTE /P.O. 7747
 PEDIDO INTERNO /I.O. 7747
 PARTIDA (S) XB395-10/26527-20

NUMERO PTM-49445-1-2001
 FECHA OCTUBRE 25, 2001
 DATE

TAMANO 14" ESPESOR DE PARED 0.250" GRADO : ASTM A53-B PRESION HIDROSTATICA: 53 Kg/cm² 750 PSI
 SIZE: 14" WALL THICKNESS 0.250" GRADE : ASTM A53-B HYDROSTATIC TEST: 53 Kg/cm² 750 PSI

NUM PROBETA DESCRIPTION	COLADA HEAT	PRUEBAS DE TENSION TENSILE TEST			ANALISIS QUIMICO % EN PESO CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT															
		LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (PSI)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (PSI)	% ELONG. 2" ELONG.	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
18-12 TC TS	116145	52 614	69 229 75 899	35	0.76	0.162	1.15	0.013	0.005	0.001	-	-	0.244	-	0.040	0.0030	-	-	-	-
3-13 TC TS	116146	53 936	74 344 76 458	35	0.73	0.170	1.13	0.014	0.004	0.001	-	-	0.230	-	0.039	0.0019	-	-	-	-
1-13 TC TS	195828	62 305	71 443 72 407	32	0.87	0.109	0.77	0.014	0.012	0.018	-	-	0.011	-	0.050	0.0007	-	-	-	-
3-18 TC TS	195829	65 145	72 673 74 679	34	0.90	0.113	0.78	0.015	0.011	0.018	-	-	0.012	-	0.054	0.0011	-	-	-	-

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. ERNANDO OSORIO PEREZ
 GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
 QUALITY ASSURANCE MANAGER