



FLM-005-7

PROCARSA, S.A. DE C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS

CLIENTE: TUCOTA
CUSTOMER: TUCOTA
PEDIDO CLIENTE/P.O. 8988
PEDIDO INTERNO / I.O. PARTIDA(S) 2492-6
ITEMS

NUMERO PTM-52044-1-2002
FECHA DATE MAYO 20, 2002

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

TAMANO SIZE: 18" ESPESOR DE PARED WALL THICKNESS: 0.375" GRADO: ASTM A3-B PRESION HIDROSTATICA: 62 kg/cm² 890 PSI

PRUEBAS DE TENSION TENSILE TEST

CHEMICAL ANALYSIS PERCENT WEIGHT

NUM PROBE/A DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (Q ₂₁₀)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (Q ₂₁₁)	% ELONG. 2"	LENT V/S F/S	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	SI	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
5-3 Tc Ts	298109	58 056	65 796 72 174	42	0.98	0.140	0.94	0.012	0.009	--	--	--	0.162	0.012	0.039	0.0026	0.019	0.029	--	0.0064	

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