



FLM-0057

PROCARSA, S.A. DE C.V.

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSIC. & CHEMICAL

TUCOTA

NUMERO
NUMBER

PTM-54373-2003

CLIENTE:
CUSTOMER:

PEDIDO CLIENTE / P.O.

PEDIDO INTERNO / I.O.

PARTIDAS (S)

ITEMS

10041

39905-20 / 34384-30

FECHA
DATE

MARZO 19, 2003

DIAMETRO : 20"

ESPESOR DE PARED
WALL THICKNESS

0.375"

GRADO:
GRADE:

ASTM A53-B

PRESION HIDROSTATICA:
HYDROSTATIC TEST:

56 Kg/cm²

790 PSI

**PRUEBAS DE TENSION
TENSILE TEST**

**CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT
ANALISIS QUIMICO % EN PESO**

MINI PROBETA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (P.S.I.)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (P.S.I.)	% ELONG. E	LEULT Y.F.T.S	C	Mn	P	S	CB	V	TI	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
29-3 Tc Ts	126590	48 723	70 274 77 622	36	0.69	0.180	1.11	0.020	0.005	0.001	0.003	0.003	0.224	0.023	0.043	0.0018	0.019	0.029	0.004	0.0040	
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	0.0066	

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AGUI 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 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE MANAGER