



PROCARSA, S.A. DE C.V.

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICAL-CHEMICAL

DIAMETRO : 12 3/4"      ESPESOR DE PARED : 0.330"      GRADO :      ASTM A53-B      PRESION HIDROSTATICA: 77 Kg/cm<sup>2</sup>      1090 PSI

WALL THICKNESS      0.330"      GRADE :      ASTM A53-B      ANALISIS QUIMICO % EN PESO      CHEMICAL ANALYSIS PERCENT WEIGHT

CLIENTE: TUCOTA      PEDIDO CLIENTE/P.O. 9015      FECHA: JUNIO 07, 2002

PEDIDO INTERNO/I.O. PARTIDA(S)      24517-10 / 30728-20      DATE: JUNIO 07, 2002

NUM. PROBEA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (F.S.I.)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (F.S.I.)	% ELONG. 2"	LEAIT V.S.T.S	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
35-11 TC TS	114289	66 963	74 841 79 426	30	0.89	0.072	0.76	0.016	0.005	0.041	0.003	0.002	0.197	0.311	0.032	0.0029	0.015	0.029	0.005	0.0063	
10-8 TC TS	120055	63 645	69 132 73 703	31	0.92	0.061	0.73	0.013	0.005	0.034	0.005	0.004	0.211	0.278	0.045	0.0024	0.018	0.028	0.005	0.0044	

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