



FLM-003-7

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

DIAMETRO: 12 3/4"      ESPESOR DE PARED: 0.466"      GRADO: C-40      ASTM A53-B      CLIENTE: TUCOTA      NUMERO: PTM-56841-1-2003  
 WALL THICKNESS: 0.466"      GRADE: C-40      ASTM A53-B      PEDIDO CLIENTE/P.O.: 11337      NÚMERO: PTM-56841-1-2003  
 PRUEBAS DE TENSIÓN      TENSILE TEST      ANALISIS QUIMICO % EN PESO      CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT

NUMEROS DE DESCRIPCION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (P.S.I.)	ULTIMA TENSIÓN TENSILE STRENGTH (P.S.I.)	% ELONG. 2"	EMPUJE MPa/TS	C	Min	P	S	Cb	V	Ti	SI	Cu	Al	Ca	Cr	NI	Mo	N	Ceq
8-10 Tc TS	236816	54 197	67 038 74 862	41	0.81	0.166	1.11	0.012	0.007	0.003	0.003	0.003	0.181	0.012	0.040	0.0030	0.013	0.024	0.007	0.0059	

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUI DESCRITA CUMPLE Y HA SIDO FABRICADA, MUESTREADA, PRUBADA 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-98

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

CLIENTE: TUCOTA      NUMERO: PTM-56841-1-2003  
 PEDIDO CLIENTE/P.O.: 11337      PEDIDO INTERNO/L.O.: 11337      FECHA: NOVIEMBRE 22, 2003  
 PARTIDA (S): 49634-68      PRESION HIDROSTATICA: 94 Kg/cm<sup>2</sup>      1340 PSI  
 HIDROSTATIC TEST: 94 Kg/cm<sup>2</sup>      1340 PSI