



PTM-53-B-7  
**PROCARSA S.A. DE C.V.**

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE: TUCOTA  
 CUSTOMER:  
 PEDIDO CLIENTE / P.O. 9602  
 PEDIDO INTERNO / I.O. PARTIDA(S)  
 40230-20

NUMERO PTM-53681-2002  
 NUMBER  
 FECHA / DATE  
 DICIEMBRE 07, 2002

DIAMETRO: 16" ESPESOR DE PARED: 0.281" GRADO: ASTM A53-B  
 WALL THICKNESS: 0.281" GRADE: ASTM A53-B

PUERBAS DE TENSION: TENSILE TEST  
 ANALISIS QUIMICO % EN PESO: 52 Kg/cm<sup>2</sup> 740 PSI  
 CHEMICAL ANALYSIS PERCENT WEIGHT

IDENTIFICACION	ORDENA	LABOR	VALOR	VALOR	%	LEGT	C	Mb	P	S	Cb	V	Ti	SI	Cu	Al	Ca	Cr	NI	Mo	N	Ceq
DESCRIPTION	MARK	TEST	STRENGTH	STRENGTH	ELONG.	YIELD																
2-4 TC	128658	56 283	68 531	35	0.82	0.180	1.13	0.013	0.007	0.001	0.002	0.002	0.202	0.017	0.035	0.0019	0.024	0.026	0.004	0.0090		
12-13 TC	227096	57 101	72 859	36	0.85	0.180	1.17	0.020	0.005	0.001	0.003	0.003	0.259	0.011	0.035	0.0034	0.019	0.020	0.003	0.0065		
			73 598																			

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUI DESCRITA CUMPLE Y HA SIDO FABRICADA, MUESTREADA, PROBADA E INSPECCIONADA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS APLICABLES DE LA ESPECIFICACION:

ASTM A53-B 40

WE CERTIFY THE PIPE ABOVE MENTIONED ACCOMPLISH AND HAS BEEN MANUFACTURED, SAMPLED, TESTED AND INSPECTED IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE REQUIREMENTS OF SPECIFICATIONS:

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