



PROCARSA, S.A. DE C.V.

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE:	TUCOTA	NUMERO	PTM-56838-2003
CUSTOMER:		NUMBER	
PEDIDO CLIENTE / P.O.	11154	FECHA	NOVIEMBRE 22, 2003
PEDIDO INTERNO / I.O.		DATE	
PARTIDA (S)			
ITEMS	33944-40		

DIAMETRO : 14"      ESPESOR DE PARED      0.375"      GRADO :      ASTM A53-B      PRESION HIDROSTATICA: 79 Kg/cm<sup>2</sup>      1120 PSI

DIAMETER : 14"      WALL THICKNESS      0.375"      GRADE :      ASTM A53-B      HYDROSTATIC TEST:      79 Kg/cm<sup>2</sup>      1120 PSI

**PRUEBAS DE TENSION**

**TENSILE TEST**

**CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT**

NUM PROBLETA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (PSI)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (PSI)	% ELONG. ELONG.	LEAIT V.973	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
27-9 TC TS	121168	55 173	64 685 68 633	42	0.85	0.142	0.83	0.018	0.006	-	-	-	0.217	0.014	0.045	0.0027	0.015	0.024	-	-	-
20-16 TC TS	121170	56 928	64 208 74 733	41	0.89	0.124	0.79	0.024	0.010	-	-	-	0.166	0.015	0.035	0.0023	0.011	0.025	-	-	-
25-8 TC TS	121172	58 848	66 919 73 317	40	0.88	0.135	0.81	0.012	0.010	-	-	-	0.212	0.014	0.042	0.0028	0.020	0.023	-	-	-
28-1 TC TS	121173	54 130	63 989 70 024	42	0.85	0.143	0.82	0.014	0.009	-	-	-	0.212	0.013	0.036	0.0031	0.024	0.032	-	-	-

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 A53-B -99

  
ING. FERNANDO OSORIO PEREZ

GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD