



PROCARSA, S.A. DE C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD
DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE: TUCOTA
CUSTOMER:

NUMERO PTM-54748-2003
NUMBER

FEDBO CLIENTE / P.O. 10438
FEDBO INTERNO / I.O.
PARTIDA (S) 44447-20

FECHA MAYO 10, 2003
DATE

DIAMETRO: 10 3/4" ESPESOR DE PARED 0.365" GRADO: ASTM A53-B
WALL THICKNESS 0.365" GRADE: ASTM A53-B

PRUEBAS DE TENSION TENSILE & TEST

TEMPERATURA (°C)	TEMPERATURA (°F)	ESFUERZO DE TENSION (MPa)	ESFUERZO DE TENSION (ksi)	ELONGACION (mm)	ELONGACION (%)	REDUCCION DE AREA (%)	REDUCCION DE AREA (%)	REDUCCION DE AREA (%)	REDUCCION DE AREA (%)	REDUCCION DE AREA (%)	REDUCCION DE AREA (%)	REDUCCION DE AREA (%)	REDUCCION DE AREA (%)	REDUCCION DE AREA (%)	REDUCCION DE AREA (%)	REDUCCION DE AREA (%)	REDUCCION DE AREA (%)	REDUCCION DE AREA (%)			
30-19 Tc	86-66 Tc	132193	19080	73.789	36	0.79	0.180	1.15	0.014	0.006	0.004	0.002	0.003	0.202	0.016	0.042	0.0022	0.013	0.025	0.006	0.0060
20-15 Tc	68-63 Tc	132194	19080	70.949	37	0.79	0.165	1.12	0.021	0.005	0.004	0.004	0.004	0.235	0.017	0.035	0.0026	0.013	0.024	0.006	0.0059
25-15 Tc	77-63 Tc	132202	19080	70.122	38	0.77	0.161	1.12	0.016	0.006	0.004	0.004	0.003	0.194	0.025	0.042	0.0022	0.018	0.028	0.007	0.0049

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 -99

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 SEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE MANAGER