



PROCARSA, S.A. DE C.V.

**CERTIFICADO DE CALIDAD  
DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS**  
QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICAL-CHEMICAL

CLIENTE: TUCOTA  
 CUSTOMER: TUCOTA  
 FRENDO CLIENTE P.O. 10041  
 FRENDO INTERNO / I.O. 10041  
 PARTIDA (B) 3995-10  
 TERCEROS ESTADISTICA TEST:  
 TERCEROS ESTADISTICA TEST:  
 ANALISIS QUIMICO % EN PESO  
 CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT  
 37 Kg/cm<sup>2</sup> 520 PSI  
 FECHA: MARZO 26, 2003  
 DATE: MARZO 26, 2003

INDUSTRIA: 207  
 INGENIERO DE PAIS: WALL THICKNESS  
 GRABO: 0.250"  
 CALIBRO: ASTM A53-B  
 TENSION ESTADISTICA TEST:  
 TENSION ESTADISTICA TEST:  
 520 PSI

PRUEBAS DE TENSION				TENSILE TEST																	
TEMPERATURA (°C)	ESFUERZO (MPa)	DEFORMACION (mm)	ESFUERZO (ksi)	DEFORMACION (mm)	ESFUERZO (ksi)	ESFUERZO (ksi)	ESFUERZO (ksi)	ESFUERZO (ksi)	ESFUERZO (ksi)	ESFUERZO (ksi)	ESFUERZO (ksi)	ESFUERZO (ksi)	ESFUERZO (ksi)	ESFUERZO (ksi)	ESFUERZO (ksi)	ESFUERZO (ksi)	ESFUERZO (ksi)	ESFUERZO (ksi)			
13-11 Tc	120005	48 825	70 029	75 284	36	0.70	0.180	1.13	0.015	0.006	0.001	0.004	0.003	0.200	0.016	0.032	0.0030	0.017	0.027	0.004	0.0050

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUI DESCRITA CUMPLE Y HA SIDO MANEJADA, MUESTREADA, PROBADA E INSPECCIONADA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS APLICABLES DE LA ESPECIFICACION:  
 ASTM A53-B -89

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