



PROCARSA, S.A. DE C.V.

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

CLIENTE: TUCOTA
CUSTOMER:
PERIODO CLIENTE / P.A. 10040
PERIODO INTERNO / I.O.
FABRICA 33944-40
TUBOS

NUMERO PTM-54415-2003
NUMBER
FECHA MARZO 26, 2003
DATE

INSTRUMENTO: 14" ESPEJON DE PARED WALL THICKNESS 0.375" GRABO: ASTM A53-B 79 Kg/cm² 1120 PSI
MATERIA: 14" TUBERIA DE TENSION TENSILE TEST

CANTIDAD QUANTITY	CORRAL RINGS	MATERIA TUBERIA DE TENSION PIPE	CANTIDAD TUBERIA QUANTITY TUBES	CANTIDAD TUBERIA QUANTITY TUBES	% DEBILIDAD % WEAKNESS	LARGO LENGTH	ANALISIS QUIMICO % EN PESO CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT													
							C	Mn	P	S	Fe	Al	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N
1-3 TG	121135	51 477	64 482	70 175	42	0.80	0.137	0.85	0.017	0.007	-	-	0.175	0.012	0.035	0.0003	0.019	0.028	-	-
16-2 TG	121136	55 950	64 071	68 454	38	0.87	0.143	0.83	0.017	0.009	-	-	0.176	0.016	0.039	0.0005	0.017	0.029	-	-
4-88 TG	121171	54 571	62 475	68 207	41	0.87	0.137	0.81	0.020	0.008	-	-	0.202	0.014	0.030	0.0025	0.019	0.029	-	-

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 SPECIFICATION:

ASTM A53-B-06


ING. FERNANDO OSONOFF PEREZ
GERENTE DE ASESURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE MANAGER