



PLM-005-7
 PROCARSA, S.A. DE C.V.

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


CLIENTE: TUCOTA
 PRODUCTO: TUBERIA
 FECHA: MARZO 26, 2003
 NÚMERO: PTM-54416-2003

DIAMETRO: 14" DEPRESION DE PARED: 0.375" GRADO: 0°
 TIPO DE PRUEBA: WALL THICKNESS ASTM A53-B
 ANALISIS QUIMICO % EN PESO: 79 Kg/cm² 1120 PSI

TUBERIA Tamaño Tg	VALORES DE ALARGAMIENTO TUBERIA (PULL)	VALORES DE RESISTENCIA TUBERIA (PULL)	% DELONGA TUBERIA	VALORES DE ALARGAMIENTO TUBERIA (PULL)	VALORES DE RESISTENCIA TUBERIA (PULL)	% DELONGA TUBERIA	S	V	ANALISIS QUIMICO % EN PESO												
									SI	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq				
16-2 Tg	121136	56 960	39	64 071	68 454	0.87	0.143	0.83	0.017	0.009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27-9 Tg	121166	55 173	42	64 665	68 833	0.86	0.142	0.83	0.016	0.006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-16 Tg	121170	56 928	41	64 208	74 733	0.89	0.124	0.79	0.024	0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20-1 Tg	121173	54 130	42	63 989	70 024	0.85	0.143	0.82	0.014	0.009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUI DESCRITA CUMPLE Y HA SIDO FABRICADA, SUBASTREDA, 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


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

ASTM A53-B-90