



FLM-005-7

PROCARSA, S.A. DE C.V.

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE:	TUCOTA	NUMERO	PTM-53668-2002
CUSTOMER:		NUMBER	
PEDIDO CLIENTE / P.O.	9692	FECHA	DICIEMBRE 06, 2002
PEDIDO INTERNO / I.O.		DATE	
PARTIDA (S)			
ITEMS	32945-20		

DIAMETRO : 12 3/4" ESPESOR DE PARED WALL THICKNESS : 0.219" GRADO : ASTM A53-B PRESSION HIDROSTATICA: 720 PSI

TENSILE TEST

NUM. PROBE DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIBRE ELASTICO YIELD STRENGTH (F.S.)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (F.U.)	% ELONG. 2"	LENGT YSTD	C	Min	P	S	Ch	V	TI	SI	Cu	Al	Ca	Cr	NI	Mo	N	Ceq
8-3 Tc Ts	121103	54 584	70 180	37	0.78	0.157	0.81	0.014	0.009	-	-	-	0.144	0.009	0.035	0.0008	0.016	0.030	-	-	-
4-17 Tc Ts	121109	55 819	70 905	40	0.79	0.126	0.84	0.020	0.009	-	-	-	0.146	0.013	0.044	0.0008	0.019	0.025	-	-	-
7-17 Tc Ts	121111	55 944	64 778	40	0.86	0.131	0.81	0.017	0.008	-	-	-	0.151	0.015	0.050	0.0002	0.019	0.025	-	-	-
12-2 Tc Ts	121223	55 751	66 021 70 542	37	0.84	0.140	0.83	0.018	0.005	-	-	-	0.150	0.013	0.036	0.0002	0.014	0.024	-	-	-

CHEMICAL ANALYSIS PERCENT WEIGHT

ANALISIS QUIMICO % EN PESO 51 Kg/cm² 720 PSI

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 ASIGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE MANAGER