



FLM-005-7

PROCARSA, S.A. DE C.V.

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSIC-AL-CHEMICAL

CLIENTE:	TUCOTA	NUMERO:	PTM-51116-1-2002
CUSTOMER:		NUMBER:	
pedido cliente / n.o.	8075	PRCHA	FERRERO 09, 2002
pedido interno / n.o.		DATE	
partida (s)	25343-70		
ITEMS			

DIAMETRO: 10 3/4" ESPESOR DE PARED: 0.219" GRADO: ASTM A53-B PRESION HIDROSTATICA: 60 kg/cm² 860 PSI

PRUEBAS DE TENSION

ANALISIS QUIMICO (% EN PESO)

NUM. PROBEA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (σ _{SL})	ULTIMA TENSION		% ELONG. 2"	LENG. T V. S/7.5	CHEMICAL ANALYSIS PERCENT WEIGHT														
			TENSILE STRENGTH (σ _{SL})				C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N
5-23 TC Ts	115093	50 989	66 641	71 698	38	0.78	0.125	0.92	0.013	0.005	-	-	-	0.179	0.022	0.041	0.0044	0.017	0.031	-	-
12-14 TC Ts	115139	50 019	63 377	69 419	40	0.79	0.139	0.88	0.016	0.006	-	-	-	0.159	0.022	0.041	0.0023	0.018	0.023	-	-

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

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