



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

CERTIFICADO DE CALIDAD
DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

DIAMETRO: 12 3/4" **ESPESOR DE PARED** WALL THICKNESS

0.330" **GRADO:** ASTM A53-B

CLIENTE: TUCOTIA
CUSTOMER:
PEDIDO CLIENTE/P.O.: 10438
PARTIDA INTERNO/L.O.:
ITEMS: 40687-40

NUMERO PTM-54749-2003
FECHA MAYO 10, 2003
DATE

PRUEBAS DE TENSION

TENSION ENDROSTATICA: 77 Kg/cm²

1090 PSI

ANALISIS QUIMICO % EN PESO
CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT

GRUPO DE TUBERIA	QUILAS NO. TUBERIA	LONGITUD Metros	DIAMETRO OD (P.D.)	ESPEZOR DE PARED mm	% REDUCCION EN AREA	ALARGAMIENTO % EN LONGITUD	ELONGACION % EN LONGITUD	C	M ₁₀	S	C ₁₀	T ₁₀	SI	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
2-10 Tc T8	127028	61 820	74 094	81 132	32	0.83	0.188	1.20	0.023	0.007	0.001	0.003	0.187	0.016	0.045	0.0023	0.015	0.029	0.004	0.0024	
1-4 Tc T8	127029	51 282	88 744	77 598	37	0.74	0.166	1.11	0.019	0.007	0.008	0.004	0.202	0.012	0.038	0.0023	0.019	0.023	0.012	0.0041	

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUI DESCRITA CUMPLE Y HA SIDO
PASEADA, 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-99

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