

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

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

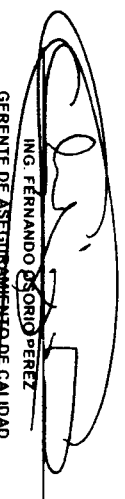
CLIENTE: TUCOTA	NUMERO PTM-56929-1-2003
CUSTOMER:	
PEDIDO CLIENTE / P.O. 11345	FECHA DICIEMBRE 03, 2003
PEDIDO INTERNO / I.O.	DATE
PARTIDA(S) JP-7-01	
ITEMS	

DIAMETRO: 24"	ESPESOR DE PARED WALL THICKNESS	GRADO: GRADE:	ASTM A53-B	ANALISIS QUIMICO % EN PESO CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT	62 Kg/cm ²	890 PSI
---------------	------------------------------------	------------------	------------	--	-----------------------	---------

NOM. PROBLETA DESCRIPTION	GRUPO HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (P.S.I.)	ULTIMA TENSIÓN TENSILE STRENGTH (P.S.I.)	% ELONG. % ELONG.	LEGIT Y.S.T.S	ANALISIS QUIMICO % EN PESO CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT														
						C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N
16-7 Tc TS	ZY3636	47 471	64 451 65 224	39	0.74	0.080	0.79	0.011	0.008	0.010	--	--	0.190	0.010	0.017	--	0.020	0.010	--	0.0010

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 ASESORAMIENTO DE CALIDAD
 QUALITY ASSURANCE MANAGER