



PROCARSA, S.A. DE C.V.

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE:	TUCOTA	NUMERO:	FTM-48852-2001
CUSTOMER:		NUMBER:	
PEDIDO CLIENTE / P.O.:	6906	FECHA:	SEPTIEMBRE 03, 2001
PEDIDO INTERNO / I.O.:		DATE:	
PARTIDA(S):	22859-30 / 25344-30		
ITEMS:			

TAMANO:	16"	ESPESSOR DE PARED:	0.281"	GRABO:	ASTM A51-R	ANALISIS QUIMICO % EN PESO:	740 PSI
SIZE:	16"	WALL THICKNESS:	0.281"	GRADE:	ASTM A51-R	CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT:	52 Kg/cm ²
PRUEBAS DE TENSION				TENSILE TEST			

IDENTIFICACION	GRUPO	UMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (PSI)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (PSI)	% ELONG. ELONGATION	LEAIT TESTS	C	Mm	P	S	Ch	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mn	N	Ceq
72-13 Tc Ts	112795	62 539	74 351	36	0.94	0.100	1.12	0.017	0.008	-	-	-	0.171	0.015	0.049	0.0024	0.020	0.030	-	-	-
7-12 Tc Ts	114874	48 983	73 426	40	0.78	0.134	0.89	0.019	0.006	-	-	-	0.146	0.018	0.047	0.0026	0.021	0.021	-	-	-
11-5 Tc Ts	114875	45 678	66 523	39	0.75	0.126	0.87	0.017	0.006	-	-	-	0.140	0.018	0.037	0.0027	0.017	0.018	-	-	-
10-12 Tc Ts	114876	47 014	62 058	42	0.76	0.139	0.89	0.014	0.005	-	-	-	0.179	0.022	0.050	0.0020	0.011	0.022	-	-	-
			65 758																		

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 GONZALO PEREZ
GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE MANAGER