



PROCARSA, S.A. DE C.V.

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

NUMERO PTM-50264-2001

NUMERO

CLIENTE: **TICOTA**

CUSTOMER: **PERDIDO CLIENTE / P.O. 8058**

PERDIDO INTERNO / I.O. **20766-20**

PARTIDA (S)

FECHA **DICIEMBRE 12, 2001**

DATE

DIAMETRO: 12 3/4"

ESPESOR DE PARED WALL THICKNESS

0.219"

GRADO: **ASTM A51-B**

ASTM A51-B

PRESION HIDROSTATICA: **51 Kg/cm²**

720 PSI

PRUEBAS DE TENSION

CHEMICAL ANALYSIS PERCENT WEIGHT

NUM. PROBE / DESCRIPTION	COLEDA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (PSI)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (PSI)	% ELONG. 1"	LEAD Y/FTS	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
6-14 Tc	210914	56 657	68 907	36	0.82	0.143	0.93	0.014	0.005	-	-	-	0.187	0.024	0.027	0.0036	0.021	0.033	-	0.0070	
7-28 Ts	210915	55 640	71 040	39	0.83	0.136	0.90	0.013	0.006	-	-	-	0.194	0.018	0.039	0.0038	0.017	0.031	-	0.0051	
1-12 Tc	210916	53 316	74 176	40	0.76	0.150	0.92	0.015	0.006	-	-	-	0.190	0.029	0.036	0.0031	0.024	0.034	-	0.0060	
			69 768																		
			75 629																		

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 JULIANO PEREZ
GERENTE DE ASESURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE MANAGER