



PROCARSA, S.A. DE C.V.

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE: TUCOTIA

CUSTOMER:

PEDIDO CLIENTE/NO.

PEDIDO INTERNO/LIO.

PARTIDA (S) JP-2-00

ITEMS

NUMERO PTM-46950-2-2001

FECHA

DATE MAYO 10, 2001

PRESSION HIDROSTATICA: 69 Kg/cm² 980 PSI

HIDROSTATIC TEST:

TAMANO 24" ESPESOR DE PARED 0.250" WALL THICKNESS

GRADO: API 5L X-52

ANALISIS QUIMICO % EN PESO

CHEMICAL ANALYSIS PERCENT WEIGHT

PRUEBAS DE TENSION

TENSILE TEST

NUMEROMETA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (KSI)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (KSI)	% ELONG. 2"	ELONG. YARDS	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
36-3 Tc Ts	ZN1362	68 763	78 212 80 347	41	0.88	0.080	0.96	0.014	0.005	0.028	0.003	-	0.190	0.010	0.015	-	0.030	0.020	0.011	0.0020	
20-12 Tc Ts	ZN2599	71 047	82 575 84 171	36	0.88	0.090	0.95	0.018	0.008	0.030	0.004	-	0.190	0.020	0.017	-	0.030	0.020	0.012	0.0020	

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:

API SPECIFICATION RL

ING. FERNANDO OCHOA GONZALEZ
GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE MANAGER