

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

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE: **TUCOTA**
 CUSTOMER:
 PEDIDO CLIENTE / P.O. 9577
 PEDIDO INTERNO / I.O. PARTIDA (S)
32946-20

NUMERO PTNI-53152-1-2002
 NUMBER
 FECHA DATE
OCTUBRE 08, 2002

DIAMETRO: **12 3/4"**

ESPESOR DE PARED
 WALL THICKNESS

0.219"

GRADO:
 GRADE:

ASTM A53-B

PRESION HIDROSTATICA:
 ANALISIS QUIMICO % EN PESO

51 Kg/cm²

720 PSI

TENSILE TEST


CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT

NUM. PROBE / DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (σ _{2.11})	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (σ _{2.11})	% ELONG. %	LEAD INCHES	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
4-17 TC TS	121109	55 819	70 905 73 996	40	0.79	0.126	0.84	0.020	0.009	-	-	-	0.146	0.013	0.044	0.0006	0.019	0.025	-	-	-
7-17 TC TS	121111	55 944	64 778 69 682	40	0.86	0.131	0.81	0.017	0.008	-	-	-	0.151	0.015	0.050	0.0002	0.019	0.025	-	-	-

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 OCHOA JEREZ
 GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
 QUALITY ASSURANCE MANAGER