

PLM-005-7

PROCARSA, S.A. DE C.V.

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE:	TUCOTA	NUMERO:	PLM-50706-2-2002
CUSTOMER:		NUMBER:	
PERDIDO CLIENTE / P.O.		FECHA:	ENERO 10, 2002
PERDIDO INTERNO / I.O.	8285	DATE:	
PARTIDA (S)	24517-10		

DIAMETRO: 12 3/4"      ESPESOR DE PARED: 0.330"      GRADO:      ASTM A53-B      PRESION HIDROSTATICA: 77 Kg/cm<sup>2</sup>      1090 PSI

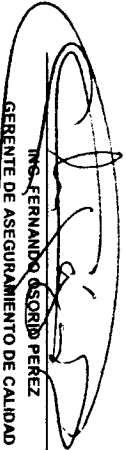
WALL THICKNESS:      GRADE:      ASTM A53-B      HIDROSTATIC TEST:

NUM PROBLETA DESCRIPTION	COLADA HEAT	PRUEBAS DE TENSION TENSILE TEST				ANALISIS QUIMICO % EN PESO CHEMICAL ANALYSIS PERCENT WEIGHT															
		LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (FSL)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (FSL)	% ELONG. 1"	LEWIT V.S.T.S	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
132-4 TC TS	214156	65 977	77 173 81 585	31	0.85	0.079	0.83	0.012	0.004	0.039	0.001	0.003	0.238	0.307	0.036	0.0036	0.021	0.035	0.007	0.0064	

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 OSORIO PEREZ  
GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD  
QUALITY ASSURANCE MANAGER