



PLM-005-7

PROCARSA, S.A. DE C.V.

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE: PLESA ANAHIUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.  
 CUSTOMER:  
 PEDIDO CLIENTE/P.O. 1800  
 PEDIDO INTERNO/I.O. PARTIDA(S)  
 93259-10

NUMERO PTM-72867-2008  
 NUMBER  
 FECHA  
 DATE  
 SEPTIEMBRE 05, 2008

DIAMETRO : 10 3/4"  
 ESPESOR DE PARED WALL THICKNESS 0.438"

GRADO :  
 ASTM A53-B / API 5L X-42 PSL1

PRESSION HIDROSTATICA:  
 205 Kg/cm<sup>2</sup>

ANALISIS QUIMICO % EN PESO  
 2910 PSI

**PRUEBAS DE TENSION  
TENSILE TEST**

NUM. PROBE DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (F.S.I.)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (F.S.I.)	% ELONG. %	LEGT V.S.T.S	CHEMICAL ANALYSIS PERCENT WEIGHT														
						C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N
1-12 Tc Ts	166193	55 870	65 647 70 074	35	0.85	0.159	0.82	0.019	0.008	0.004	0.004	0.005	0.190	0.020	0.049	0.002	0.030	0.030	0.005	0.0052
3-16 Tc Ts	181048	57 455	66 667 73 617	40	0.86	0.129	0.78	0.012	0.006	0.001	0.002	0.004	0.282	0.020	0.043	0.002	0.020	0.030	0.006	0.0054

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AGUI 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 5L  
 ASTM A53-B-06

*[Signature]*  
 ING. FERNANDO OSORIO PEREZ  
 GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD  
 QUALITY ASSURANCE MANAGER