



PROCARSA, S.A. DE C.V.

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

LAMBERTO : 16"      ESPESOR DE PARED WALL THICKNESS 0.375"      GRADO : API 5L X-42      PRESION HIDROSTATICA: 117 Kg/cm<sup>2</sup>      1670 PSI

TESSILE TEST

CHEMICAL ANALYSIS PERCENT WEIGHT

NUM PROYECTA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (FLL)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (FLL)	% ELONG. T <sup>2</sup>	LEAIT YARTE	C	Ma	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cr	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
12-10 TC TS	231361	52 189	70 186 77 662	37	0.74	0.160	1.11	0.014	0.008	0.001	0.002	0.003	0.237	0.023	0.045	0.0029	0.014	0.024	0.003	0.0039	

CONFIRMAMOS QUE LA TUBERIA ACUÍ DESCRITA CUMPLE Y HA SIDO BARRICADA, MUESTREADA, PROBADE E INSPECCIONADA DE ACUERDO EN 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

FORTY-SECOND EDITION, JANUARY, 2000

EFFECTIVE DATE : JULY 1, 2000

ING. FERNANDO OSORIO PEREZ  
GERENTE DE SEGUIMIENTO DE CALIDAD  
QUALITY ASSURANCE MANAGER

CLIENTE: PLESA ANAHUAC, S.A. DE C.V.      NUMERO: FTM-58589-1-2004  
CUSTOMER:      PEDIDO CLIENTE / P.O. 12160      FECHA: MAYO 24, 2004  
PEDIDO INTERNO / I.O.      PARTIDA (S)      DATE