



FLM-005-7

PROCARSA, S.A. DE C.V.

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

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.

CUSTOMER:

NUMERO PTM-75780-1-2009
NUMBER

PEDIDO CLIENTE / P.O.

PEDIDO INTERNO / I.O. 2594

FECHA

DATE OCTUBRE 05, 2009

PARTIDA (S)

ITEMS 106926-50

DIAMETRO :
DIAMETER : 12 3/4"

ESPESOR DE PARED
WALL THICKNESS 0.406"

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

PRESION HIDROSTATICA:
HIDROSTATIC TEST: 160 Kg/cm² 2280 PSI

PRUEBAS DE TENSION
TENSILE TEST

ANALISIS QUIMICO % EN PESO
CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT

NUM.PROBETA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (P.S.I.)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (P.S.I.)	% ELONG. 2"	LE/UT Y.S/T.S	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
12-15 Tc Ts	296072	57 703	65 586 73 609	40	0.87	0.138	0.81	0.011	0.004	0.001	0.003	0.003	0.317	0.021	0.031	0.004	0.019	0.022	0.005	0.0045	

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUÍ DESCRITA CUMPLE Y HA SIDO FABRICADA, MUESTREADA, PROBADA E INSPECCIONADA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS APLICABLES DE LA ESPECIFICACION:

ANSI / ESPECIFICACION API 5L

ASTM -06

WE CERTIFY THE PIPE ABOVE MENTIONED ACCOMPLISH AND HAS BEEN MANUFACTURED, SAMPLED, TESTED AND INSPECTED IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE REQUIREMENTS OF SPECIFICATIONS:

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