

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.

NUMERO PTM-78720C-2011

CUSTOMER:

NUMBER

PEDIDO CLIENTE / P.O.

PEDIDO INTERNO / I.O. 3406

FECHA

DATE FEBRERO 04, 2011

PARTIDA (S)

ITEMS T-01-08

DIAMETRO : ESPESOR DE PARED GRADO : PRESION HIDROSTATICA:  
DIAMETER : 14" WALL THICKNESS 0.375" GRADE : ASTM A53-B HIDROSTATIC TEST: 79 Kg/cm<sup>2</sup> 1120 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
221-7 Tc Ts	843181	78 010	90 012 90 809	28	0.86	0.086	1.15	0.013	0.002	0.052	0.065	0.017	0.137	0.008	0.040	0.0025	0.015	0.006	0.003	0.0028	

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

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. ALEJANDRO ALARCON CAZARES  
SUPERVISOR DE LABORATORIO METALURGICO  
METALLURGICAL LABORATORY SUPERVISOR