



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 PFM-75846-2009  
NUMBER

PEDIDO CLIENTE / P.O.

PEDIDO INTERNO / I.O. 2633

FECHA OCTUBRE 22, 2009  
DATE

PARTIDA (S) 101404-40  
ITEMS

DIAMETRO :  
DIAMETER : 14"

ESPESOR DE PARED  
WALL THICKNESS 0.344"

GRADO :  
GRADE : ASTM A53-B

PRESION HIDROSTATICA:  
HIDROSTATIC TEST: 72 Kg/cm<sup>2</sup> 1030 PSI HOJA 1 DE 2

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. E"	LE/UT Y.S./T.S.	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
178-6 Tc	288326	70 896	79 108	37	0.89	0.078	1.14	0.013	0.005	0.050	0.005	0.009	0.177	0.020	0.033	0.0026	0.030	0.030	0.018	0.0072	
Ts			85 063																		
151-12 Tc	288405	72 390	83 258	34	0.86	0.090	1.19	0.013	0.003	0.044	0.005	0.008	0.172	0.050	0.031	0.0024	0.030	0.020	0.008	0.0068	
Ts			84 557																		

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:

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