



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-72816-2008
CUSTOMER:		NUMBER	
PEDIDO CLIENTE / P.O.	1852	FECHA	OCTUBRE 10, 2008
PEDIDO INTERNO / I.O.		DATE	
PARTIDA (S)	93259-60		
ITEMS			

DIAMETRO : 20"      ESPESOR DE PARED WALL THICKNESS : 0.500"      GRADO :      ASTM A53-B      PRESION HIDROSTATICA: 74 Kg/cm<sup>2</sup>      1050 PSI

PRUEBAS DE TENSION TENSILE TEST

NUM/PROBETA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (P.S.I.)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (P.S.I.)	% ELONG. " "	LENT V/S T	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	SI	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
2-2 TC	179742	50 924	66 940	39	0.76	0.132	0.80	0.014	0.007	0.001	0.003	0.004	0.298	0.020	0.032	0.002	0.020	0.020	0.006	0.0051	
TS		50 996	70 957	40	0.75	0.136	0.80	0.014	0.007	0.003	0.003	0.004	0.286	0.010	0.036	0.0016	0.030	0.020	0.007	0.0050	
4-3 TC	179745		67 813																		
TS			72 058																		

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:

ASTM A53-B-06

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