

PROCARSA, S.A. DE C.V.

CERTIFICADO DE CALIDAD  
DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS

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

NUMERO: PTM-02164-2005

QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.  
 CUSTOMER: PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. DE C.V.  
 PEDIDO CLIENTE / P.O. 13759  
 PEDIDO INTERNO / I.O. 13759  
 PARTIDA(S) B0587-10

FECHA: JULIO 15, 2005  
 DATE: JULIO 15, 2005

DIAMETRO: 18" ESPESOR DE PARED: 0.250" GRADO: ASTM A53-B PRESION HIDROSTATICA: 41 Kg/cm<sup>2</sup> 580 PSI  
 WALL THICKNESS: 0.250" GRADE: ASTM A53-B HIDROSTATIC TEST: 41 Kg/cm<sup>2</sup> 580 PSI

PRUEBAS DE TENSION  
TENSILE TEST

CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT  
ANALISIS QUIMICO % EN PESO

NO/PROBETA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (P.S.I.)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (P.S.I.)	% ELONG. 2"	LENT Y.S.T.S	C	Mn	P	S	CB	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
4-7 TC TS	247507	45 045	67 568 74 423	86	0.67	0.172	1.13	0.020	0.006	0.002	0.003	0.004	0.180	0.040	0.041	0.0016	0.030	0.030	0.007	0.0040	
2-2 TC TS	247509	48 892	70 405 76 971	38	0.69	0.130	0.79	0.012	0.008	0.001	0.002	0.003	0.140	0.020	0.041	0.0034	0.030	0.030	0.005	0.0050	

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 -02

ING. FERNANDO OSORIO PEREZ  
GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

