

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-62164-1-2005

CUSTOMER:

PEDIDO CLIENTE / P.O. 13749

PEDIDO INTERNO / I.O. 13749

PARTIDA(S) 62978-110

FECHA: JULIO 15, 2005

DIAMETRO: 12 3/4" ESPESOR DE PARED: 0.406" GRADO: ASTM A53-B PRESION HIDROSTATICA: 94 Kg/cm² 1340 PSI

PRUEBAS DE TENSION
TENSILE TEST

ANALISIS QUIMICO % EN PESO
CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT

NOM/PROBETA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (PSI)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (PSI)	% ELONG. 2"	LE/ULT Y/STS	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
6-5 Tc Ts	148681	57 053	72 854 76 617	39	0.78	0.155	1.12	0.016	0.007	0.004	0.004	0.004	0.190	0.020	0.030	0.0026	0.030	0.030	0.014	0.0060	
7-13 Tc Ts	148682	51 877	68 996 78 034	37	0.75	0.151	1.10	0.015	0.008	0.004	0.005	0.003	0.150	0.030	0.034	0.0028	0.030	0.040	0.015	0.0060	
5-5 Tc Ts	248292	59 524	70 068 72 764	36	0.85	0.150	1.11	0.017	0.007	0.003	0.005	0.003	0.170	0.020	0.034	0.0023	0.030	0.030	0.015	0.0070	

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUI 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
02/13/05