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 / NUMBER: PTM-62257-2005

PEDIDO CLIENTE /P.O.
PEDIDO INTERNO / I.O. 13856
PARTIDA (S) / ITEMS 59923-80

FECHA / DATE: JULIO 27, 2005

DIAMETRO / DIAMETER: 16"

ESPESOR DE PARED / WALL THICKNESS: 0.312"

GRADO / GRADE: ASTM A53-B

PRESION HIDROSTATICA / HIDROSTATIC TEST: 58 Kg/cm² 820 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/U.T Y.S/T.S	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
6-3 Tc	144988	56 604	71 844	34	0.79	0.162	1.12	0.017	0.008	0.004	0.005	0.003	0.150	0.030	0.042	--	0.030	0.040	0.010	0.0070	
Ts			78 523																		
1-10 Tc	144991	51 082	68 937	36	0.74	0.167	1.07	0.019	0.010	0.002	0.005	0.002	0.150	0.030	0.036	--	0.030	0.030	0.008	0.0090	
Ts			75 596																		

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUÍ 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
QUALITY ASSURANCE MANAGER