



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 PTM-75183-2009

NUMBER

PEDIDO CLIENTE / P.O.

PEDIDO INTERNO / I.O. 2413

FECHA

DATE JUNIO 22, 2009

PARTIDA (S)

ITEMS JP-5-01

DIAMETRO : DIAMETER : 24"	ESPESOR DE PARED WALL THICKNESS 0.250"	GRADO : GRADE : ASTM A53-B	PRESION HIDROSTATICA: HIDROSTATIC TEST: 31 Kg/cm ² 440 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/UT Y.S/T.S	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
63-5 Tc Ts	ZY1277	60 093	67 605 73 793	36	0.89	0.090	0.75	0.015	0.010	0.010	--	--	0.190	0.020	0.024	--	0.030	0.010	--	0.0020	
54-11 Tc Ts	ZY1278	55 768	69 356 74 633	39	0.80	0.090	0.78	0.015	0.009	0.010	--	--	0.180	0.010	0.024	--	0.020	0.010	--	0.0020	
62-2 Tc Ts	ZY2688	56 538	70 672 72 858	39	0.80	0.090	0.74	0.017	0.006	0.010	--	--	0.200	0.020	0.017	--	0.020	0.020	--	0.0020	

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:

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