



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-79775-1-2011

CUSTOMER:

NUMBER

PEDIDO CLIENTE / P.O.

PEDIDO INTERNO / I.O. 3649

FECHA

DATE JULIO 05, 2011

PARTIDA(S)

ITEMS 118065-50/118065-60

DIAMETRO : DIAMETER : 16"	ESPEJOR DE PARED WALL THICKNESS 0.375"	GRADO : GRADE : API 5L X-42 PSL1	PRESION HIDROSTATICA : HIDROSTATIC TEST: 118 Kg/cm ² 1680 PSI 10 Segundos una vez
------------------------------	---	-------------------------------------	---

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
5-1 Tc Ts	111114	46 028	64 333 71 781	40	0.71 H P	0.130	0.85	0.013	0.005	0.001	0.004	0.003	0.210	0.030	0.027	0.0021	0.027	0.026	0.005	0.0050	
1-3 Tc Ts	210963	51 412	64 770 66 646	45	0.79 H P	0.109	0.81	0.015	0.007	0.001	0.002	0.003	0.228	0.024	0.027	0.0039	0.016	0.018	0.007	0.0069	
8-6 Tc Ts	283904	58 798	70 196 74 341	35	0.83 H P	0.076	1.10	0.011	0.004	0.021	0.003	0.008	0.316	0.040	0.039	0.0026	0.020	0.020	0.006	0.0073	
						0.071	1.19	0.016	0.004	0.017	0.006	0.008	0.270	0.016	0.034	0.0015	0.021	0.017	0.002	0.0062	

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:

ANSI / ESPECIFICACION API 5L

44ª EDICION, OCTUBRE 1, 2007

FECHA EFECTIVA : OCTUBRE 1, 2008

ING. ALEJANDRO ALCARON CAZARES

SUPERVISOR DE LABORATORIO METALURGICO
METALLURGICAL LABORATORY SUPERVISOR