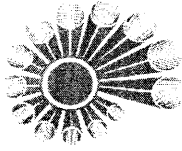


FLM-005-7



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-78518-1-2010

CUSTOMER:

NUMBER

PEDIDO CLIENTE / P.O.

PEDIDO INTERNO / I.O. 78518

FECHA

DATE DICIEMBRE 14, 2010

PARTIDA (S)

ITEMS 90449-30

DIAMETRO :

ESPEJOR DE PARED

GRADO :

PRESION HIDROSTATICA:

DIAMETER : 16"

WALL THICKNESS

0.500"

GRADE :

ASTM A53-B

HIDROSTATIC TEST:

92 Kg/cm²

1310 PSI

HOJA 1 DE 1


**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
12-11 Tc Ts	175371	55 257	65 365 69 014	40	0.85	0.136	0.83	0.013	0.006	0.003	0.005	0.005	0.314	0.010	0.040	0.0022	0.010	0.020	0.008	0.0049	

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. LUIS ALFONSO DE LOS SANTOS RIVERA
SUPERVISOR DE LABORATORIO METALURGICO
METALLURGICAL LABORATORY SUPERVISOR