


**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-76723-2010

NUMBER

PEDIDO CLIENTE / P.O.

PEDIDO INTERNO / I.O. 2889

FECHA

DATE FEBRERO 25, 2010

PARTIDA (S)

ITEMS 106926-50

DIAMETRO :

DIAMETER : 12 3/4"

ESPEJOR DE PARED

WALL THICKNESS

0.406"

GRADO :

GRADE :

API 5L X-42 PSL1

PRESION HIDROSTATICA:

HIDROSTATIC TEST:

160 Kg/cm²

2,280 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/U.T Y.S/T.S	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
2-3 Tc Ts	296073	57 900	68 600 73 400	40	0.84 H P	0.136 0.140	0.80	0.016 0.014	0.008 0.006	0.002 0.002	0.002 0.003	0.003 0.002	0.302 0.290	0.021 0.020	0.041 0.035	0.003 0.003	0.020 0.022	0.021 0.020	0.005 0.003	0.0056 0.0055	
16-17 Tc Ts	296074	63 000	72 300 80 500	32	0.87 H P	0.125 0.120	0.80	0.015 0.016	0.005 0.006	0.001 0.002	0.002 0.002	0.004 0.003	0.304 0.290	0.024 0.023	0.039 0.034	0.002 0.003	0.018 0.021	0.022 0.020	0.005 0.003	0.0057 0.0058	

PROCESO DE MANUFACTURA : HFW

METODO DE PRUEBA NO DESTRUCTIVO : ULTRASONIDO

STANDARD DE REFERENCIA : TALADRO DE 1/8" Y RANURA N10

TEMP. MINIMA DE SIMULADO DE NORMALIZADO : 1091 °C

MUESTRA PARA PRUEBA DE TENSION : DE ACUERDO A API 5L FIG 5, SUBFIG. B

EXTREMOS : BISELADOS

Tc : Tensión en cuerpo

Ts : Tension en soldadura

H : Análisis de olla

P : Análisis de producto

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:

ANSI / ESPECIFICACION API 5L

44ª EDICION, OCTUBRE 1, 2007

FECHA EFECTIVA : OCTUBRE 1, 2008

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