



Fabricante: Talleres Acero Rey S.A. de C.V.
ACEROREY

Tuberías y Tanques de Acero
API, ASTM Y ASME
Licencia No. 5L-0219

Av. Los Angeles 730 Ote.
Monterrey, N.L. México
Tel. (81) 8331-5116 Fax (81) 8331-5176
www.acerorey.com.mx
E-mail: acerorey@prodigy.net.mx

Certificado de Calidad

Analisis Físicos y Químicos
Certificado No.
C-079115

Cliente:

Plesa Anáhuac y Cia, S.A. de C.V.

Av. Valle de las Alamedas No. 66-O; Col. San Francisco Chilpan Tultitlán
Estado de México México

Tel: 55-10-83-86-28

Fax 55-53-10-23-56

20-Jul-12

OT	Partida	Pedido del Cliente	Diametro Ext. Nominal mm.	Espesor Nom. mm.	Longitud Nominal m.	Especificacion de Fabricacion	Proceso de Soldadura	Producto	Tipo de Tuberia	Fecha de Fabricacion	Prueba Hidrostatica	
											Probado	Duracion (seg)
A296	01	13392	457.2 (18")	7.9248 (0.312")	6.096 (240")	API-5L ED. 44 Add 3 Gr. L245 (B) Nivel PSL-1; NACE MR-0175 ED. 09	Costura recta longitudinal soldada con Arco Sumergido Doble (DSAW)	Tuberia de Acero al Carbón	SAWL	Jul - 12	5.10 MPa (740 PSI)	20

Tipo	Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Al	V	B	Nb/Cb	Ti
O	170476	0.2400	1.1860	0.0230	0.0060	0.3330	0.0300	0.0400	0.0400	0.0190	0.0360	0.0050		0.0030	0.0190
P	170476	0.2420	1.1880	0.0210	0.0060	0.3380	0.0240	0.0420	0.0440	0.0150	0.0350	0.0050		0.0020	0.0150
P	170476	0.2340	1.1900	0.0190	0.0050	0.3260	0.0280	0.0440	0.0380	0.0200	0.0320	0.0040		0.0010	0.0200

Metal Base				Orientacion				Especimen			DWTT			Soldadura
Limite Elastico Mpa (PSI)	Ultima Tension Mpa (PSI)	Elongacion en 50 mm (2") Especimen Plano (%)	Ratio L.E./U.T.	T: Transversal		Temp (°C)	Shear Area			Ultima Tension Soldadura Mpa (PSI)				
				L: Longitudinal			1 (%)	2 (%)	P (%)					
391.25 (56746)	591.22 (85749)	28	0.6618	T		Rectangular				600.68 (87121)				

Pruebas No Destructivas (PND)

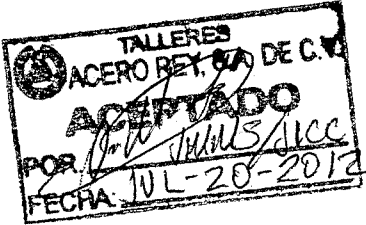
Inspección a Costura Soldada PND			Estatus	
Radiografía (RT)	Inspeccion Radiográfica a Costura Recta Longitudinal 15" en Extremos	Penetrometro	1 ASTM B	Acceptado
Ultrasonido (UT)	Inspeccion Ultrasónica a Costura Recta Longitudinal al 100%	Referencia	Barreno radial 1.6 mm (1/16")	Acceptado

Inspeccion de Dureza

Colada:	Escala	Soldadura:	ZAC:	Metal Base:
170476	HRB	93	89	84

Relacion de Tuberia

No Pieza	Peso (Kg)	Longitud (m)	No. Aceptacion	Boca	Diametro Ext. mm.	Espesor (mm)	Bisel	Redondez		Rectitud	Colada (s)
								Min (mm)	Max (mm)		
1	600	06.07	1	A	457.7	7.9	32°	-2.0	0.0	OK	170476
								-2.0	-1.0		



Certificamos que el reporte de pruebas es correcto y aceptado de acuerdo a la especificacion API-5L ED. 44 Add 3 Gr. L245 (B) Nivel PSL-1 y cumple con la norma NACE MR-0175 ED. 09

PIN-08-05 Rev. 2

Fecha: JUL 20, 12

Ing. Carlos Aguilar Montemayor
Gerente del Sistema de Calidad