



Fabricante: Talleres Acero Rey S.A. de C.V.
ACEROREY Av. Los Angeles 730 Ote.
 Monterrey, N.L. México
 Tuberías y Tanques de Acero Tel. (81) 8331-5116 Fax (81) 8331-5176
 www.acerorey.com.mx
 API, ASTM Y ASME E-mail: acerorey@prodigy.net.mx

Certificado de Calidad

Análisis Físicos y Químicos

Certificado No. C-078763

Cliente: PLESA ANAHUAC 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) 53-10-23-56 Fax (55) 53-10-23-56

29-Jul-2011

OT	Partida	Pedido del Cliente	Diametro Ext. mm.	Espesor mm.	Longitud Nominal m.	Especificacion de Fabricacion	Proceso de Soldadura	Producto	Tipo de Tuberia	Fecha de Fabricacion	Especificacion del Material	Tipo de Tratamiento
A146	5	10774	914.4 (36")	12.7 (0.5")	3 (118")	ASTM A-691 Clase 22 Gr. 1 1/4	Costura recta longitudinal soldada con Arco Sumergido Doble (DSAW)	Tubería de Acero al Carbón	SAWL	Jul - 11	ASME SA 387 ED 10 Grado 11 CL 2	Relevado de Esfuerzos

Análisis Químico														Pruebas Mecánicas													
Tipo	Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Al	V	B	Nb/Cb	Ti	Metal Base		Elongacion en 50 mm (2")	Ratio L.E./U.T.	Orientacion	Espécimen	Temp (°C)	DWTT			Ultima Tension Soldadura Mpa (PSI)	
																Límite Elastico Mpa (PSI)	Ultima Tension Mpa (PSI)						Shear Area				
																Especimen Plano (%)		T:Transversal	L:Longitudinal	1 (%)	2 (%)	P (%)					
O	R7152	0.1400	0.4400	0.0070	0.0030	0.5500	0.1500	1.3500	0.1200	0.5400	0.0240	0.0040	-	0.0010	0.0030		439 (63600)	558 (80900)	42	0.786	T	Rectangular	-	-	-	-	566 (82020)

Pruebas No Destructivas (PND)

Inspeccion de Costura Soldada PND			Estatus	
Radiografía (RT)	Inspección radiográfica 100% en costura Longitudinal	Penetrometro	1 ASTM B	Aceptado

Relacion de Tuberia

No Tubo	Peso (Kg)	Longitud (m)	No. Aceptacion	Boca	Diametro (mm)	Espesor (mm)	Bisel	Redondez		Rectitud	Colada (s)
								Min (mm)	Max (mm)		
1	860	03.00	18	A B	914.4 914.4	12.7 12.7	30° 30°	-2 0	0 1	OK	R7152



[Signature]
 Ing. Carlos Aguilar Montemayor
 Gerente del Sistema de Calidad

Fecha: 29-JUL-2011

Certificamos que el reporte de pruebas es correcto y aceptado de acuerdo a la especificacion ASTM A-691 Clase 22 Gr. 1 1/4