



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

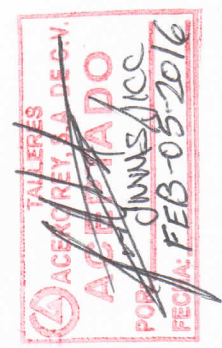
**Certificado de Calidad**  
 Analisis Físicos y Químicos  
 Certificado No.  
 C-0210091

**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

OT	Partida	Pedido del Cliente	Diametro Ext. Nominal mm.	Espesor Nom. mm.	Longitud Nominal m.	Especificación de Fabricación	Proceso de Soldadura	Producto	Tipo de Tubería	Fecha de Fabricación
A774	01	22785	457.2 (18")	25.4 (1")	12.192 (480")	ASTM A500 ED. 13 Gr. B	Costura recta longitudinal soldada con Arco Sumergido Doble (DSAW)	Tubería de Acero al Carbón	SAWL	feb - 16

Análisis Químico															
O = Análisis de Olla, P = Análisis a Producto															
S = Análisis a Soldadura Depositada															
Tipo	Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	Al	V	B	Nb/Cb	Ti
O	249514	0.1740	0.8950	0.0170	0.0060	0.1950	0.0310	0.0250	0.0250	0.0070	0.0360	0.0030	0.0020	0.0030	0.0009
P	249514	0.1660	0.8860	0.0150	0.0050	0.1840	0.0290	0.0230	0.0240	0.0060	0.0330	0.0030	0.0002	0.0017	0.0009
O	249513	0.1740	0.8730	0.0200	0.0050	0.2010	0.0260	0.0250	0.0220	0.0080	0.0360	0.0040	0.0010	0.0040	0.0009
P	249513	0.1680	0.8943	0.0170	0.0030	0.2420	0.0270	0.0230	0.0170	0.0020	0.0350	0.0030	0.0002	0.0018	0.0009
O	249086	0.1730	0.8940	0.0210	0.0040	0.1950	0.0270	0.0220	0.0210	0.0070	0.0310	0.0030	0.0020	0.0030	0.0009
P	249086	0.1690	0.8923	0.0210	0.0037	0.2123	0.0260	0.0230	0.0020	0.0011	0.0343	0.0019	0.0001	0.0016	0.0009

Pruebas No Destructivas (PND)													
Inspección a Costura Recta Soldada PND													
Radiografía (RT)													
Inspección Radiográfica a Costura Recta Longitudinal al 10%.													
Penetrometro										Estatus			
										1 ASTM B		Aceptado	



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

Fecha: FEB-05-16

Certificamos que el reporte de pruebas es correcto y aceptado de acuerdo a la especificación ASTM A500 ED. 13 Gr. B



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

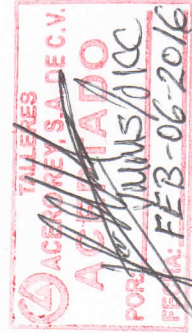
Analisis Fisicos y Químicos  
 Certificado No. C-0210091

**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

OT	Partida	Pedido del Cliente	Diametro Nominal mm.	Ext. mm.	Espesor Nom. mm.	Longitud Nominal m.	Especificacion de Fabricacion	Proceso de Soldadura	Producto	Tipo de Tuberia	Fecha de Fabricacion
A774	01	22785	457.2 (18")	25.4 (1")	25.5 (1")	12.192 (480")	ASTM A500 ED. 13 Gr. B	Costura recta longitudinal soldada con Arco Sumergido Doble (DSAW)	Tuberia de Acero al Carbon	SAWL	feb - 16

### Relacion de Tuberia

No Pieza	Longitud (m)	No. Aceptacion	Boca	Diametro Ext. (mm)	Espesor (mm)	Bisel	Redondez (mm)		Rectitud	Colada (s) (Heat)	Partida del Cliente
							Min	Max			
1	12.17	1	A	457.8 457.2	25.5 25.5	30° 30°	-1.0 0.0	+1.0 0.0	OK	249514	1
2	12.16	2	A	457.7 457.2	25.5 25.5	30° 30°	0.0 -1.0	+1.0 0.0	OK	249513	1
3	12.16	3	A	458.3 457.2	25.5 25.5	30° 30°	0.0 -1.0	+1.0 0.0	OK	249514	1
4	12.16	4	A	457.2 457.2	25.5 25.5	30° 30°	0.0 0.0	+1.0 0.0	OK	249514	1
5	12.14	5	A	457.2 457.2	25.5 25.5	30° 30°	-1.0 0.0	+1.0 0.0	OK	249513	1
6	12.17	6	A	457.2 457.2	25.5 25.5	30° 30°	-1.0 0.0	+1.0 0.0	OK	249086	1
7	12.16	7	A	456.8 457.7	25.5 25.5	30° 30°	0.0 -1.0	+1.0 0.0	OK	249086	1
8	12.16	8	A	458.3 457.2	25.5 25.5	30° 30°	0.0 0.0	+1.0 0.0	OK	249086	1
9	12.16	9	A	457.2 458.0	25.5 25.5	30° 30°	0.0 0.0	+1.0 0.0	OK	249086	1



Certificamos que el reporte de pruebas es correcto y aceptado de acuerdo a la especificacion ASTM A500 ED. 13 Gr. B

Fecha: FEB-05-16

Ing. Carlos Aguilar Montemayor  
 Gerente del Sistema de Calidad