



**PERFILES COMERCIALES SIGOSA S.A. DE C.V.**  
 Calzada Vallejo No. 1361 Local H Nueva Industrial Vallejo  
 Mexico, D. F. C.P. 07700  
 Almacen Matamoros Tel. (868)150-1900 al 29 Fax. (868)150-1900

Número 054279

**CLIENTE PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.**

**FACTURA**

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

**FECHA 27/04/2011 11:10:09 a.m.**

El presente documento certifica que los productos aqui descritos cumplen y han sido fabricados, inspeccionados, muestreados y probados de acuerdo con los requisitos aplicables de la norma **ASTM A6/A6M, ASTM A36/M,36M-04 y ASTM A529 Grado 50**

Composición química			Propiedades físicas		
	A36	A529-50		A36	A529-50
Carbón, max, %	0.26	0.27	Limite Elástico Min (ksi)	36	50
Manganeso, %	1.20	1.35	Ultima Tensión (ksi)	58-80	70-100
Fosforo, max, %	0.04	0.04	Elongación 2" Min	21%	21%
Azufre, max, %	0.05	0.05	Elongación 8" Min	20%	18%
Silicio, max, %	0.40	0.40			
Cobre, min, %*	0.20	0.20			

\* Cuando el cobre es especificado

At. No. DE SERIE	PRODUCTO	COLADA	NORMA	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	
01	1-20110110-1-004	ANG 1½ 1/4	20ft 000000015714	A36/A529-50	0.220	0.980	0.016	0.030	0.000	0.270	0.230	0.094	0.093
02	1-20110110-1-008	ANG 1½ 1/4	20ft 000000015714	A36/A529-50	0.220	0.980	0.016	0.030	0.000	0.270	0.230	0.094	0.093
03	1-20110110-1-039	ANG 1½ 1/4	20ft 000000015715	ASTM-A529-50	0.210	0.980	0.015	0.032	0.000	0.260	0.230	0.098	0.085
04	1-20110110-3-045	ANG 1½ 1/4	20ft 000000015716	ASTM-A529-50	0.230	0.990	0.015	0.027	0.000	0.260	0.220	0.099	0.075
05	1-20110110-3-055	ANG 1½ 1/4	20ft 000000015716	ASTM-A529-50	0.230	0.990	0.015	0.027	0.000	0.260	0.220	0.099	0.075
06	1-20110110-3-056	ANG 1½ 1/4	20ft 000000015716	ASTM-A529-50	0.230	0.990	0.015	0.027	0.000	0.260	0.220	0.099	0.075
07	1-20110420-1-009	SOL 1½ 1/2	20ft 000000017039	ASTM-A529-50	0.230	1.010	0.011	0.010	0.000	0.250	0.200	0.067	0.094
08	1-20110420-1-011	SOL 1½ 1/2	20ft 000000017039	ASTM-A529-50	0.230	1.010	0.011	0.010	0.000	0.250	0.200	0.067	0.094
09	1-20110420-1-012	SOL 1½ 1/2	20ft 000000017039	ASTM-A529-50	0.230	1.010	0.011	0.010	0.000	0.250	0.200	0.067	0.094
10	1-20110420-1-013	SOL 1½ 1/2	20ft 000000017039	ASTM-A529-50	0.230	1.010	0.011	0.010	0.000	0.250	0.200	0.067	0.094
11	1-20110420-1-016	SOL 1½ 1/2	20ft 000000017039	ASTM-A529-50	0.230	1.010	0.011	0.010	0.000	0.250	0.200	0.067	0.094
12	---												
13	---												
14	---												
15	---												
16	---												
17	---												
18	---												
19	---												
20	---												
21	---												
22	---												
23	---												
24	---												
25	---												
26	---												
27	---												
28	---												
29	---												
30	---												

**CONTROL DE CALIDAD**

**Aseguramiento de Calidad**

El compromiso de PERFILES COMERCIALES SIGOSA S.A. DE C.V., es lograr la satisfacción de nuestros clientes a través de la mejora continua de nuestros productos estructurales: angulos soleras y canales en calidad, servicio y precio mediante un sistema de gestion de calidad, el uso eficiente de los recursos y la integración de un gran equipo de trabajo.