



**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)150-19-53 Y 54  
 Número: **054024**

**CLIENTE** PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.  
**FACTURA** CERTIFICADO DE CALIDAD  
**FECHA** 07/04/2011 07:55:23 p.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
Carbón, max, %	0.26	0.27
Manganeso, %	1.20	1.35
Fosforo, max, %	0.04	0.04
Azufre, max, %	0.05	0.05
Silicio, max, %	0.40	0.40
Cobre, min, %*	0.20	0.20

  

Propiedades físicas	A36		A529-50	
	A36	A529-50	A36	A529-50
Límite Elástico Min (ksi)	36	50		
Última Tensión (ksi)	58-80	70-100		
Elongación 2" Min	21%	21%		
Elongación 8" Min	20%	18%		

\* Cuando el cobre es especificado

At. No. DE SERIE	PRODUCTO	COLADA	NORMA	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	
01	2-20110407-1-092	ANG 2½ 1/4 20ft	000000166179	ASTM-A529-50	0.237	0.930	0.008	0.018	0.000	0.240	0.293	0.116	0.064
02	2-20110407-1-083	ANG 2½ 1/4 20ft	000000166179	ASTM-A529-50	0.237	0.930	0.008	0.018	0.000	0.240	0.293	0.116	0.064
03	2-20110407-1-087	ANG 2½ 1/4 20ft	000000166179	ASTM-A529-50	0.237	0.930	0.008	0.018	0.000	0.240	0.293	0.116	0.064
04	2-20110407-1-082	ANG 2½ 1/4 20ft	000000166179	ASTM-A529-50	0.237	0.930	0.008	0.018	0.000	0.240	0.293	0.116	0.064
05	2-20110407-1-094	ANG 2½ 1/4 20ft	000000166179	ASTM-A529-50	0.237	0.930	0.008	0.018	0.000	0.240	0.293	0.116	0.064
06	2-20110407-1-090	ANG 2½ 1/4 20ft	000000166179	ASTM-A529-50	0.237	0.930	0.008	0.018	0.000	0.240	0.293	0.116	0.064
07	2-20110407-1-084	ANG 2½ 1/4 20ft	000000166179	ASTM-A529-50	0.237	0.930	0.008	0.018	0.000	0.240	0.293	0.116	0.064
08	2-20110407-1-088	ANG 2½ 1/4 20ft	000000166179	ASTM-A529-50	0.237	0.930	0.008	0.018	0.000	0.240	0.293	0.116	0.064
09	2-20110407-1-086	ANG 2½ 1/4 20ft	000000166179	ASTM-A529-50	0.237	0.930	0.008	0.018	0.000	0.240	0.293	0.116	0.064
10	2-20110407-1-075	ANG 2½ 1/4 20ft	000000166179	ASTM-A529-50	0.237	0.930	0.008	0.018	0.000	0.240	0.293	0.116	0.064
11	2-20110407-1-078	ANG 2½ 1/4 20ft	000000166179	ASTM-A529-50	0.237	0.930	0.008	0.018	0.000	0.240	0.293	0.116	0.064
12	2-20110407-1-077	ANG 2½ 1/4 20ft	000000166179	ASTM-A529-50	0.237	0.930	0.008	0.018	0.000	0.240	0.293	0.116	0.064
13	2-20110407-1-101	ANG 2½ 1/4 20ft	000000166177	ASTM-A529-50	0.246	0.960	0.011	0.020	0.000	0.280	0.280	0.083	0.055
14	2-20110407-1-076	ANG 2½ 1/4 20ft	000000166179	ASTM-A529-50	0.237	0.930	0.008	0.018	0.000	0.240	0.293	0.116	0.064
15	2-20110407-1-089	ANG 2½ 1/4 20ft	000000166179	ASTM-A529-50	0.237	0.930	0.008	0.018	0.000	0.240	0.293	0.116	0.064
16	1-20100816-3-009	ANG 1 1/4 20ft	000003017470	A36/A529-50	0.200	1.000	0.015	0.028	0.002	0.240	0.400	0.120	0.150
17	1-20100816-1-024	ANG 1 1/4 20ft	000003017470	A36/A529-50	0.200	1.000	0.015	0.028	0.002	0.240	0.400	0.120	0.150
18	1-20100816-3-013	ANG 1 1/4 20ft	000003017471	A36/A529-50	0.200	1.000	0.012	0.026	0.002	0.230	0.400	0.110	0.120
19	1-20100816-3-014	ANG 1 1/4 20ft	000003017471	A36/A529-50	0.200	1.000	0.012	0.026	0.002	0.230	0.400	0.110	0.120
20	1-20100816-3-012	ANG 1 1/4 20ft	000003017471	A36/A529-50	0.200	1.000	0.012	0.026	0.002	0.230	0.400	0.110	0.120
21	---												
22	---												
23	---												
24	---												
25	---												
26	---												
27	---												
28	---												
29	---												
30	---												



*[Signature]*  
**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.