



**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)150-1953 Y.64

Numero: 053180

CLIENTE JOIST DEL GOLFO SA DE CV

FACTURA

CERTIFICADO DE CALIDAD

FECHA 04/02/2011 09:41:33 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
Carbon, 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	58-80	70-100
Última Tensión (ksi)	58-80	70-100	21%	21%
Elongación 2" Min	21%	18%	20%	18%
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 1-20101214-3-079	ANG2 1/4	20R 000001009511	A36/A529-50	0.210	0.950	0.020	0.044	0.000	0.200	0.320	0.130	0.180
02 1-20101215-1-001	ANG2 1/4	20R 000001009511	A36/A529-50	0.210	0.950	0.020	0.044	0.000	0.200	0.320	0.130	0.180
03 1-20101215-1-002	ANG2 1/4	20R 000001009511	A36/A529-50	0.210	0.950	0.020	0.044	0.000	0.200	0.320	0.130	0.180
04 1-20101215-1-003	ANG2 1/4	20R 000001009511	A36/A529-50	0.210	0.950	0.020	0.044	0.000	0.200	0.320	0.130	0.180
05 1-20101215-1-004	ANG2 1/4	20R 000001009511	A36/A529-50	0.210	0.950	0.020	0.044	0.000	0.200	0.320	0.130	0.180
06 1-20101217-3-006	ANG2 3/16	20R 000001009331	ASTM-A529-50	0.200	0.950	0.012	0.030	0.000	0.250	0.400	0.180	0.120
07 1-20101217-3-011	ANG2 3/16	20R 000001009342	A36/A529-50	0.200	0.950	0.016	0.022	0.000	0.200	0.350	0.110	0.210
08 1-20101217-3-017	ANG2 3/16	20R 000001009342	A36/A529-50	0.200	0.950	0.016	0.022	0.000	0.200	0.350	0.110	0.210
09 1-20101217-3-018	ANG2 3/16	20R 000001009342	A36/A529-50	0.200	0.950	0.016	0.022	0.000	0.200	0.350	0.110	0.210
10 1-20101217-3-019	ANG2 3/16	20R 000001009342	A36/A529-50	0.200	0.950	0.016	0.022	0.000	0.200	0.350	0.110	0.210
11 1-20110131-1-004	ANG 1 0.109	20R 000000095634	A36/A529-50	0.256	0.901	0.008	0.011	0.000	0.206	0.206	0.063	0.068
12 1-20110131-1-005	ANG 1 0.109	20R 000000095634	A36/A529-50	0.256	0.901	0.008	0.011	0.000	0.206	0.206	0.063	0.068
13 1-20110131-1-006	ANG 1 0.109	20R 000000095634	A36/A529-50	0.256	0.901	0.008	0.011	0.000	0.206	0.206	0.063	0.068
14 1-20110131-1-007	ANG 1 0.109	20R 000000095634	A36/A529-50	0.256	0.901	0.008	0.011	0.000	0.206	0.206	0.063	0.068
15 1-20110131-1-009	ANG 1 0.109	20R 000000095634	A36/A529-50	0.256	0.901	0.008	0.011	0.000	0.206	0.206	0.063	0.068

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.