



ACEROS Y LAMINADOS SIGOSA, S.A. DE C.V.  
 AVENIDA UNIONES, No. 100 FRACC. IND. DEL NORTE  
 H. MATAMOROS, TAM., C.P. 87340  
 TELS. (868) 150-1900 AL 29 FAX (868) 150-1900 **Número: 047373**

**CLIENTE** PLESA ANAHUAC Y CIAS  
**FACTURA** **CERTIFICADO DE CALIDAD**  
**FECHA** 08/09/2009 11:34:31 a.m.

El presente documento certifica que los productos aquí 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	Límite Elástico Min (ksi)	36	50
Manganeso, %	1.20	1.35	Última 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	2-20090907-1-064	SOL 4 3/8 20ft	000000473622	ASTM-A529-50	0.190	0.970	0.017	0.036	0.000	0.220	0.350	0.090	0.100
02	2-20090908-1-016	SOL 4 1/4 20ft	000000082168	ASTM-A529-50	0.249	0.965	0.013	0.015	0.000	0.262	0.194	0.066	0.069
03	2-20090908-1-015	SOL 4 1/4 20ft	000000082168	ASTM-A529-50	0.249	0.965	0.013	0.015	0.000	0.262	0.194	0.066	0.069
04	2-20090906-1-014	SOL 4 1/4 20ft	000000082168	ASTM-A529-50	0.249	0.965	0.013	0.015	0.000	0.262	0.194	0.066	0.069
05	2-20090908-1-012	SOL 4 1/4 20ft	000000082168	ASTM-A529-50	0.249	0.965	0.013	0.015	0.000	0.262	0.194	0.066	0.069
06	2-20090908-1-013	SOL 4 1/4 20ft	000000082168	ASTM-A529-50	0.249	0.965	0.013	0.015	0.000	0.262	0.194	0.066	0.069
07	2-20090908-1-006	SOL 4 1/4 20ft	000000082168	ASTM-A529-50	0.249	0.965	0.013	0.015	0.000	0.262	0.194	0.066	0.069
08	2-20090908-1-007	SOL 4 1/4 20ft	000000082168	ASTM-A529-50	0.249	0.965	0.013	0.015	0.000	0.262	0.194	0.066	0.069
09	2-20090908-1-008	SOL 4 1/4 20ft	000000082168	ASTM-A529-50	0.249	0.965	0.013	0.015	0.000	0.262	0.194	0.066	0.069
10	2-20090908-1-009	SOL 4 1/4 20ft	000000082168	ASTM-A529-50	0.249	0.965	0.013	0.015	0.000	0.262	0.194	0.066	0.069
11	2-20090908-1-010	SOL 4 1/4 20ft	000000082168	ASTM-A529-50	0.249	0.965	0.013	0.015	0.000	0.262	0.194	0.066	0.069
12	2-20090908-1-011	SOL 4 1/4 20ft	000000082168	ASTM-A529-50	0.249	0.965	0.013	0.015	0.000	0.262	0.194	0.066	0.069
13	2-20090906-1-004	SOL 4 1/4 20ft	000000082168	ASTM-A529-50	0.249	0.965	0.013	0.015	0.000	0.262	0.194	0.066	0.069
14	2-20090908-1-002	SOL 4 1/4 20ft	000000082168	ASTM-A529-50	0.249	0.965	0.013	0.015	0.000	0.262	0.194	0.066	0.069
15	2-20090908-1-005	SOL 4 1/4 20ft	000000082168	ASTM-A529-50	0.249	0.965	0.013	0.015	0.000	0.262	0.194	0.066	0.069
16	2-20090908-1-003	SOL 4 1/4 20ft	000000082168	ASTM-A529-50	0.249	0.965	0.013	0.015	0.000	0.262	0.194	0.066	0.069

17 ---  
 18 ---  
 19 ---  
 20 ---  
 21 ---  
 22 ---  
 23 ---  
 24 ---  
 25 ---  
 26 ---  
 27 ---  
 28 ---  
 29 ---  
 30 ---



*[Handwritten Signature]*  
**Aseguramiento de Calidad**



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