



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) 150-1954 **Número: 038285**

**CLIENTE PROCESOS DE ACERO, S.A DE C.V**  
**FACTURA** **CERTIFICADO DE CALIDAD**  
**01:24:44 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	A36		A529-50		Propiedades físicas	A36		A529-50	
	A36	A529-50	A36	A529-50		A36	A529-50	A36	A529-50
Carbón, max, %	0.26	0.27	Límite 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

No. DE SERIE	PRODUCTO	COLADA	NORMA	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr
1-20071114-1-036	SOL 3 3/8 20ft	000000075110	A36/A529-50	0.250	1.200	0.019	0.038	0.001	0.240	0.230	0.086	0.056
1-20071114-1-037	SOL 3 3/8 20ft	000000075110	A36/A529-50	0.250	1.200	0.019	0.038	0.001	0.240	0.230	0.086	0.056
1-20071114-1-040	SOL 3 3/8 20ft	000000075110	A36/A529-50	0.250	1.200	0.019	0.038	0.001	0.240	0.230	0.086	0.056
1-20071114-1-041	SOL 3 3/8 20ft	000000075110	A36/A529-50	0.250	1.200	0.019	0.038	0.001	0.240	0.230	0.086	0.056
1-20071114-1-042	SOL 3 3/8 20ft	000000075110	A36/A529-50	0.250	1.200	0.019	0.038	0.001	0.240	0.230	0.086	0.056
1-20071114-1-043	SOL 3 3/8 20ft	000000075110	A36/A529-50	0.250	1.200	0.019	0.038	0.001	0.240	0.230	0.086	0.056
1-20071114-1-044	SOL 3 3/8 20ft	000000075110	A36/A529-50	0.250	1.200	0.019	0.038	0.001	0.240	0.230	0.086	0.056
1-20071114-1-045	SOL 3 3/8 20ft	000000075110	A36/A529-50	0.250	1.200	0.019	0.038	0.001	0.240	0.230	0.086	0.056
1-20071114-1-046	SOL 3 3/8 20ft	000000075110	A36/A529-50	0.250	1.200	0.019	0.038	0.001	0.240	0.230	0.086	0.056
1-20071114-1-047	SOL 3 3/8 20ft	000000075110	A36/A529-50	0.250	1.200	0.019	0.038	0.001	0.240	0.230	0.086	0.056
1-20071114-1-048	SOL 3 3/8 20ft	000000075110	A36/A529-50	0.250	1.200	0.019	0.038	0.001	0.240	0.230	0.086	0.056
1-20071114-1-049	SOL 3 3/8 20ft	000000075110	A36/A529-50	0.250	1.200	0.019	0.038	0.001	0.240	0.230	0.086	0.056
1-20071114-1-050	SOL 3 3/8 20ft	000000075110	A36/A529-50	0.250	1.200	0.019	0.038	0.001	0.240	0.230	0.086	0.056
1-20071114-1-051	SOL 3 3/8 20ft	000000075110	A36/A529-50	0.250	1.200	0.019	0.038	0.001	0.240	0.230	0.086	0.056
1-20071114-1-052	SOL 3 3/8 20ft	000000075110	A36/A529-50	0.250	1.200	0.019	0.038	0.001	0.240	0.230	0.086	0.056
1-20071114-1-053	SOL 3 3/8 20ft	000000075123	A36/A529-50	0.230	1.020	0.020	0.050	0.001	0.309	0.170	0.070	0.081

*[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.