



**CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS**

No. Certificado / Certificate No:	11874 - 10449064
Fecha / Date:	02/11/2013

**EXCELENCIA EN CALIDAD**

ACE RAMOS		CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125, TRA C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA	
DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO:		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	
Cliente / Customer: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV		Cliente / Customer:	
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	Estado / State:
Teléfono / Phone: 10838570		Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940	
Correo Electrónico / eMail:		Fecha Embarque / Date: 02/11/2013	
		Núm. Viaje / Travel No: 11874	
		Núm. Factura / Invoice No: FQ10207	
		Pedido / Customer Order No: 10449064	
		Núm. Plan / Shipping Plan: 13130	

**COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)**

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	% V	PPM Nb	PPM N	CE
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
892	9911	63837	ANGULO LI 4" x 4" x 5/16" A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.83	0.20	0.007	0.004	0.08	0.04	0.03	0.020	0.008	0.018	0.013	90	0	0.38

**PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES**

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
892	9911	63837	ANGULO LI 4" x 4" x 5/16" A572-50 12.20m 4.0T	4" x 4" x 5/16"	4	51.5	73776.7	27.1	37.0	52840.8	Cumple / Successfully



Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación del acero aplicables a la ASTM A36-2008, A529-2005 (re aprobada el 2009), A572-2012 y A992-2011 y a las normas dimensionales NMX B252, ASTM A6/A6M-2012. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con las normas antes mencionada. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable steelmaking to ASTM A36-2008, A529-2005 (Reapproved 2009), A572-2012 y A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2012. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule.

*[Handwritten Signature]*

FRANCISCO JAVIER VARGAS SOTO  
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

02 NOV 2013