



EXCELENCIA EN CALIDAD

**Acería Ramos Arizpe**  
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125,  
 TRA  
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA  
 Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111  
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

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

No. Certificado / Certificate No:	16241 - 10574682
Fecha / Date:	30/01/2014

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION
Cliente / Customer: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV		Cliente / Customer:	Núm. Viaje / Travel No: 16241
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: FQ12662
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	Pedido / Customer Order No: 10574682
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 17888
Correo Electrónico / eMail:			Fecha Embarque / Date: 30/01/2014
			Orden de Compra / Purchase Order: 17413

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	AVG
2733	10626	60244	SOLERA 6" x 1/2" A-36 6.10m 2.0T	0.21	0.90	0.15	0.005	0.007	0.09	0.04	0.05	0.011	0.007	0.008	0.013	82	0	0.37	
3051	11030	60331	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.21	0.71	0.20	0.006	0.017	0.15	0.08	0.07	0.017	0.011	0.000	0.0046	6	0	0.35	
894	9912	60335	ANGULO LI 4" x 4" x 5/16" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.22	0.91	0.20	0.007	0.005	0.09	0.05	0.04	0.017	0.009	0.017	0.0150	99	0	0.38	
1713	9616	63102	VIGA S 6" x 12.5 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.23	0.90	0.21	0.008	0.015	0.08	0.04	0.03	0.008	0.006	0.011	0.014	88	0	0.38	

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doble / Bend Test
						kg/mm <sup>2</sup>	PSI	AVG	kg/mm <sup>2</sup>	PSI	AVG
2733	10626	60244	SOLERA 6" x 1/2" A-36 6.10m 2.0T	6" x 1/2"	1	51.8	73719.8	30.3	36.5	52000.7	Cumple / Successfully
3051	11030	60331	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	1	52.7	75042.6	32.3	37.7	53622.2	Cumple / Successfully
894	9912	60335	ANGULO LI 4" x 4" x 5/16" A36/A529-50 6.10m 2.0T	4" x 4" x 5/16"	2	48.9	69595.0	26.9	38.9	55442.8	Cumple / Successfully
1713	9616	63102	VIGA S 6" x 12.5 A36/A572-50 6.10m 2.0T	6" x 12.5	5	52.9	75256.0	32.9	40.6	57761.2	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 la norma 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 and 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