



Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125,
 TRA
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA
 Teléfono / 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:	15855 - 10574682
Fecha / Date:	23/01/2014

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: 15855
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: FQ12475
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	Pedido / Customer Order No: 10574682
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 64940		Núm. Plan / Shipping Plan: 17468
Correo Electrónico / eMail:			Fecha Embarque / Date: 23/01/2014

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
240	1489	80286	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 1/4" A-36 6.10m 1.1T	0.15	0.69	0.18	0.005	0.003	0.17	0.05	0.08	0.017	0.013	0.000	0.0073	13	0	0.28	
577	1459	80283	ANGULO LI 1" x 1" x 1/4" A-36 6.10m 1.1T	0.13	0.67	0.14	0.004	0.004	0.18	0.05	0.08	0.016	0.015	0.000	0.0074	11	0	0.25	
577	1460	80283	ANGULO LI 1" x 1" x 1/4" A-36 6.10m 1.1T	0.13	0.67	0.14	0.004	0.004	0.18	0.05	0.08	0.016	0.015	0.000	0.0074	11	0	0.25	
1965	1680	80282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 6.10m 1.1T	0.15	0.65	0.16	0.006	0.007	0.12	0.06	0.05	0.011	0.009	0.000	0.0076	4	0	0.27	
1163	10993	80297	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	0.22	0.90	0.18	0.008	0.011	0.08	0.04	0.04	0.008	0.007	0.009	0.0147	90	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/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	AVG
240	1489	80286	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 1/4" A-36 6.10m 1.1T	1 1/4" x 1 1/4" x 1/4"	10	43.8	62298.4	34.1	37.8	53807.1	Cumple / Successfully
577	1459	80283	ANGULO LI 1" x 1" x 1/4" A-36 6.10m 1.1T	1" x 1" x 1/4"	10	42.8	60818.8	33.4	25.7	36611.0	Cumple / Successfully
577	1460	80283	ANGULO LI 1" x 1" x 1/4" A-36 6.10m 1.1T	1" x 1" x 1/4"	5	42.8	60818.8	33.4	25.7	36611.0	Cumple / Successfully
1965	1680	80282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 6.10m 1.1T	1" x 1" x 3/16"	15	41.3	58866.4	32.9	32.3	46028.9	Cumple / Successfully
1163	10993	80297	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	4" x 4" x 1/4"	5	53.3	75853.3	31.6	40.0	58964.7	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

