



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

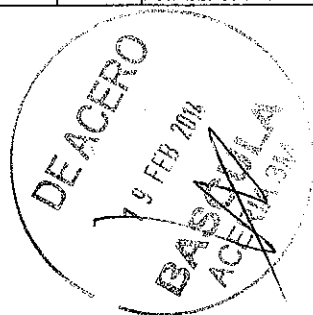
**CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST
 AND ANALYSIS**

No. Certificado / Certificate No:	17605 - 10574682
Fecha / Date:	19/02/2014

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: 17605
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: FQ13318
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	Estado / State:
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Pedido / Customer Order No: 10574682
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 19328
		Fecha Embarque / Date: 19/02/2014	

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
2917	11506	60287	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.22	0.94	0.17	0.006	0.007	0.08	0.03	0.05	0.009	0.005	0.008	0.014 9	90	0	0.38	
209	10995	60297	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	0.23	0.90	0.19	0.005	0.002	0.07	0.04	0.03	0.009	0.005	0.015	0.015 0	80	0	0.38	
1151	8811	60335	ANGULO LI 4" x 4" x 5/16" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.22	0.91	0.18	0.006	0.007	0.07	0.04	0.03	0.007	0.006	0.010	0.012 3	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/mm ²	PSI	AVG	kg/mm ²	PSI	AVG
2917	11506	60287	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	1	51.9	73904.7	33.6	30.0	42783.9	Cumple / Successfully
209	10995	60297	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	4" x 4" x 1/4"	2	52.2	74288.8	30.5	38.5	54888.1	Cumple / Successfully
1151	8811	60335	ANGULO LI 4" x 4" x 5/16" A36/A529-50 6.10m 2.0T	4" x 4" x 5/16"	7	60.5	86051.5	35.2	38.1	54319.1	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 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