



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:	16073 - 10574682
Fecha / Date:	26/01/2014

EXCELENCIA EN CALIDAD

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: 16073	
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:		Núm. Factura / Invoice No: FQ12568	
Ciudad / City: TULTITLAN Estado / State: EDO. DE MEXICO		Ciudad / City: Estado / State:		Pedido / Customer Order No: 10574682	
Teléfono / Phone: 10836570 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940				Núm. Plan / Shipping Plan: 17469	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 26/01/2014	
				Orden de Compra / Purchase Order: 17413	

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																		
Caleña / 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
2002	9647	60134	REDONDO S 1 1/4" A-36 6.10m 2.0T	0.14	0.67	0.15	0.010	0.018	0.17	0.08	0.07	0.016	0.012	0.000	0.006	13	0	0.27
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
2461	10349	60288	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	0.21	0.92	0.18	0.008	0.010	0.10	0.05	0.05	0.011	0.007	0.010	0.014 3	104	0	0.37
2375	9947	60297	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	0.21	0.70	0.19	0.005	0.011	0.13	0.07	0.06	0.014	0.008	0.001	0.007 1	10	0	0.34

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Caleña / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong /	LF	YS	P. Doble /
						kg/mm ²	PSI	Elong	kg/mm ²	PSI	Bend Test
2002	9647	60134	REDONDO S 1 1/4" A-36 6.10m 2.0T	1 1/4"	3	46.2	65783.2	23.1	33.7	47947.0	Cumple / Successfully
2733	10626	60244	SOLERA 6" x 1/2" A-36 6.10m 2.0T	6" x 1/2"	3	51.8	73719.8	30.3	38.5	52000.7	Cumple / Successfully
2461	10349	60288	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	16	49.3	70192.4	33.8	35.6	50734.8	Cumple / Successfully
2375	9947	60297	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	4" x 4" x 1/4"	3	50.5	71856.6	33.8	38.0	54120.0	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/AS6-2012. 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/AS6-2012. 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