



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:	16376 - 10574682
Fecha / Date:	01/02/2014

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: 16376
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: FQ12772
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: 18042
			Fecha Embarque / Date: 01/02/2014
			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
2022	9619	60135	REDONDO S 1 1/2" A-36 6.10m 2.0T	0.15	0.68	0.19	0.006	0.011	0.15	0.07	0.06	0.012	0.010	0.001	0.008	10	0	0.28	
2806	10988	60297	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	0.22	0.92	0.22	0.006	0.008	0.07	0.04	0.04	0.009	0.006	0.012	0.013 5	92	0	0.39	

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
2022	9619	60135	REDONDO S 1 1/2" A-36 6.10m 2.0T	1 1/2"	7	41.4	58984.4	32.2	32.5	46354.0	Cumple / Successfully
2806	10988	60297	ANGULO LI 4" x 4" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	4" x 4" x 1/4"	4	54.0	76934.3	26.3	38.4	54674.7	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 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