



**Acería Ramos Arizpe**  
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125,  
 TRA  
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA  
 Tel/Phone (+52) 01 818 388 1111  
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

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

No. Certificado / Certificate No.	18501 - 10576930
Fecha / Date:	07/03/2014

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: 18501
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: FQ13763
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	Pedido / Customer Order No: 10576930
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 20268
Correo Electrónico / eMail:			Fecha Embarque / Date: 07/03/2014
			Orden de Compra / Purchase Order: 17418

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
3693	11852	80300	ANGULO L1 4" x 4" x 1/2" A-36 6.10m 2.0T	0.21	0.90	0.16	0.006	0.011	0.07	0.04	0.03	0.008	0.005	0.008	0.015	66	0	0.37
3331	11806	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 4.5T	0.21	0.92	0.20	0.008	0.008	0.08	0.07	0.03	0.013	0.006	0.008	0.012	106	0	0.37
3638	11809	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 4.5T	0.22	0.90	0.17	0.006	0.005	0.07	0.04	0.03	0.008	0.005	0.008	0.014	109	0	0.38

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS PSI	P. Doble / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
3693	11852	80300	ANGULO L1 4" x 4" x 1/2" A-36 6.10m 2.0T	4" x 4" x 1/2"	7	55.5	78938.8	32.3	42.9	61103.7	Cumple / Successfully
3331	11806	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 4.5T	8" x 13.75	3	54.0	76920.1	35.3	38.4	54646.3	Cumple / Successfully
3638	11809	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 4.5T	8" x 13.75	3	54.5	77574.4	34.3	49.3	70178.2	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 al 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

