



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:	24759 - 20027906
Fecha / Date:	12/06/2014

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: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV		Núm. Viaje / Travel No: 24759	
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: CALLE AVE VALLE DE LAS ALAMEDAS NO. 66-O SAN FRANCISCO CHILPAN		Núm. Factura / Invoice No: FQ16962	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 20027906	
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 27031		Fecha Embarque / Date: 12/06/2014
Correo Electrónico / eMail:				Orden de Compra / Purchase Order: 18562	

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
5419	13667	60398	CANAL 6" x 10.5 A-36 12.20m 4.0T	0.20	0.91	0.15	0.007	0.010	0.08	0.04	0.04	0.010	0.006	0.008	0.012	101	0	0.36	
5431	13632	60397	CANAL 6" x 8.2 A-36 12.20m 4.0T	0.21	0.90	0.17	0.006	0.009	0.11	0.04	0.06	0.011	0.008	0.008	0.012	80	0	0.37	

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 <sup>2</sup>	PSI	AVG	kg/mm <sup>2</sup>	PSI	AVG	
5419	13667	60398	CANAL 6" x 10.5 A-36 12.20m 4.0T	6" x 10.5	3	55.2	78595.4	34.2	40.1	57139.6	Cumple / Successfully	
5431	13632	60397	CANAL 6" x 8.2 A-36 12.20m 4.0T	6" x 8.2	4	49.8	70855.4	33.8	37.0	52672.0	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/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