



**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**

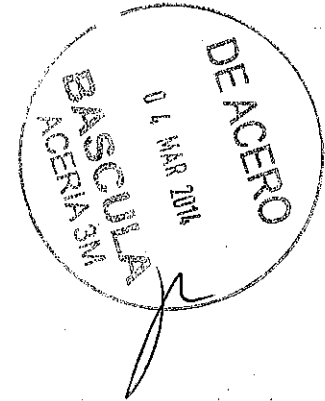
No. Certificado / Certificate No:	18445 - 10576930
Fecha / Date:	04/03/2014

**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: 18445
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: FQ13688
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	Pedido / Customer Order No: 10576930
Teléfono / Phone: 10838570	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 20019
Correo Electrónico / eMail:			Fecha Embarque / Date: 04/03/2014
			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
3067	11794	79880	CANAL 8" x 18.75 A36/A572-50 12.20m 6.0T	0.22	0.94	0.18	0.008	0.013	0.07	0.04	0.04	0.009	0.005	0.010	0.015	138	0	0.38
3243	11797	79880	CANAL 8" x 18.75 A36/A572-50 12.20m 6.0T	0.21	0.93	0.18	0.008	0.008	0.07	0.04	0.04	0.009	0.005	0.008	0.012	82	0	0.37

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm <sup>2</sup>	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm <sup>2</sup>	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
3067	11794	79880	CANAL 8" x 18.75 A36/A572-50 12.20m 6.0T	8" x 18.75	2	52.3	74502.1	33.8	38.0	54053.1	Cumple / Successfully
3243	11797	79880	CANAL 8" x 18.75 A36/A572-50 12.20m 6.0T	8" x 18.75	4	54.0	76834.6	32.3	42.1	59880.5	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/ASM-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/ASM-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