



EXCELENCIA EN CALIDAD

**Acería Ramos Arizpe**  
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125  
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALIENTE  
 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**

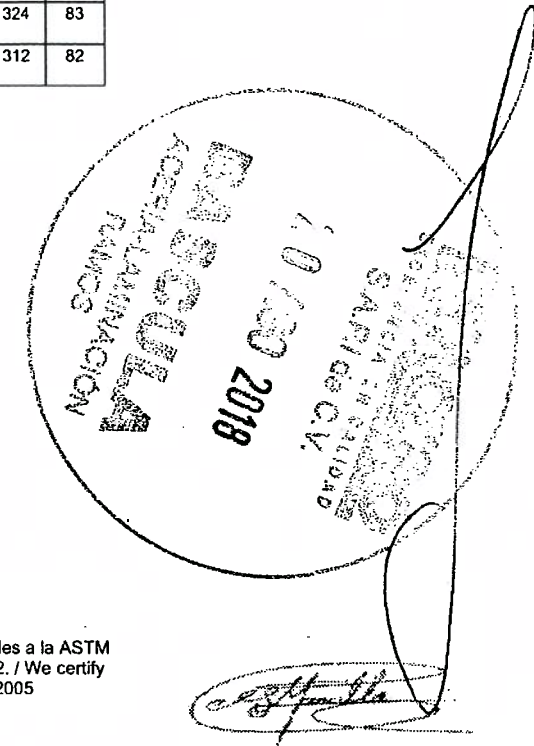
No. Certificado / Certificate No:	126731 - 21672161
Fecha / Date:	20/08/2018

Hecho en México / Made in Mexico

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: MATRIZ TULTITLAN		Núm. Viaje / Travel No: 126731	
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 66 SAN FRANCISCO CHILPAN		Núm. Factura / Invoice No: FQ70581	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21672161	
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 135568		Fecha Embarque / Date: 20/08/2018
Correo Electrónico / eMail:				Orden de Compra / Purchase Order: 27268	

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	PPM Nb	PPM N	
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
31519	37934	78019	VIGA R 10" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.04	0.22	0.007	0.006	0.11	0.04	0.05	0.014	0.007	0.010	322	86	
31520	37933	78019	VIGA R 10" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.22	0.007	0.004	0.12	0.04	0.04	0.012	0.007	0.010	310	81	
31218	37727	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	0.07	1.01	0.23	0.009	0.005	0.11	0.07	0.05	0.016	0.006	0.010	324	83	
31224	37723	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	0.07	1.01	0.23	0.008	0.010	0.12	0.06	0.04	0.012	0.012	0.010	312	82	

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. Doblez / Bend Test	
						kg/mm²	PSI	AVG	AVG	AVG		kg/mm²
31519	37934	78019	VIGA R 10" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.0	4	51.2	72957.2	30.5	41.3	58798.3	Cumple / Successfully	
31520	37933	78019	VIGA R 10" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.0	1	50.2	71548.4	30.5	38.4	54757.0	Cumple / Successfully	
31218	37727	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	8" x 10.0	8	52.3	74508.2	32.3	37.1	52878.6	Cumple / Successfully	
31224	37723	78005	VIGA R 8" x 10.0 A992/A572-50 12.20m 2.5T	8" x 10.0	4	53.0	75419.0	34.4	38.0	54202.0	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. / 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.



**GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA**  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager