



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:	132115 - 21792999
Fecha / Date:	14/11/2018

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: 132115
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: FQ74417
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Pedido / Customer Order No: 21792999
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 141255
			Fecha Embarque / Ship Date: 14/11/2018
			Orden de Compra / Purchase Order: 276471/276

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
31532	37919	78020	VIGA R 10" x 17.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.03	0.24	0.006	0.004	0.12	0.04	0.04	0.015	0.008	0.010	314	83	
32959	39002	78011	VIGA R 8" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.01	0.21	0.008	0.008	0.11	0.04	0.04	0.010	0.008	0.010	312	92	
32794	38867	78031	VIGA R 8" x 21.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.01	0.25	0.006	0.003	0.10	0.06	0.05	0.020	0.006	0.010	301	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	kg/mm²	PSI	AVG	
31532	37919	78020	VIGA R 10" x 17.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 17.0	1	50.7	72274.1	33.5	37.2	52964.0	Cumple / Successfully	
32959	39002	78011	VIGA R 8" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	8" x 15.0	4	53.7	76443.5	24.7	39.8	56678.0	Cumple / Successfully	
32794	38867	78031	VIGA R 8" x 21.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	8" x 21.0	5	53.7	76472.0	33.0	43.0	61231.6	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