



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:	141939 - 22002964
Fecha / Date:	16/04/2019

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: 141939	
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: FQ81831	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 22002964	
Teléfono / Phone: 10838570	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 151623		Fecha Embarque / Date: 16/04/2019
Correo Electrónico / eMail:				Orden de Compra / Purchase Order: 28147	

**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
34959	41382	63081	VIGA R 6" x 16.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	0.08	1.01	0.24	0.010	0.003	0.09	0.06	0.04	0.011	0.007	0.011	328	480
34966	41375	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.03	0.24	0.010	0.006	0.09	0.05	0.04	0.012	0.007	0.011	322	84

**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
34959	41382	63081	VIGA R 6" x 16.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	6" x 16.0	5	51.2	72942.9	31.7	38.9	55440.0	Cumple / Successfully
34966	41375	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 8.5	4	51.8	73811.0	32.3	36.6	52195.6	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.

JUAN ALEJANDRO GALVAN GARCIA  
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager