



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

EXCELENCIA EN CALIDAD

**CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST
 AND ANALYSIS**

No. Certificado /
 Certificate No.: 89068 - 20895299
 Fecha / Date: 25/02/2017

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: ACEROMEX SA DE CV		Cliente / Customer: ACEROMEX SA DE CV		Núm. Viaje / Travel No: 89068	
Dirección / Address: CARRETERA LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO		Dirección / Address:		Núm. Factura / Invoice No: FQ48953	
Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES Estado / State: N.L.		Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES Estado / State: N.L.		Pedido / Customer Order No: 20895299	
Teléfono / Phone: 81555500		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 65550		Núm. Plan / Shipping Plan: 95121	
Correo Electrónico / eMail: kherrera@deacero.com				Fecha Embarque / Date: 25/02/2017	
				Orden de Compra / Purchase Order: 4500174533	

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
21994	29305	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.22	0.007	0.009	0.10	0.09	0.05	0.012	0.005	0.012	339	87

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm ²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm ²	YS PSI	P Doblez / Bend Test
21994	29305	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	6" x 12.0	6	54.0	76927.3	23.5	42.0	59794.4	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.

FRANCISCO JAVIER VARGAS SOTO
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager