



EXCELENCIA EN CALIDAD

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:	61951 - 20334870
Fecha / Date:	31/01/2016

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: GUADALAJARA	Núm. Viaje / Travel No: 61951
Dirección / Address: CARRETERA LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO		Dirección / Address: PERIFERICO OTE # 753B	Núm. Factura / Invoice No: FQ34658
Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES	Estado / State: N.L.	Ciudad / City: TLAQUEPAQUE	Estado / State: JALISCO
Teléfono / Phone: 81555500		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 65550	
Correo Electrónico / eMail:		Núm. Plan / Shipping Plan: 66129	
		Fecha Embarque / Date: 31/01/2016	
		Orden de Compra / Purchase Order: 4500140344	

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
13909	22786	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	0.07	1.02	0.18	0.010	0.010	0.11	0.06	0.05	0.015	0.007	0.010	318	90
13911	22787	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	0.08	1.01	0.25	0.008	0.003	0.10	0.05	0.04	0.013	0.007	0.010	322	89

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 ²	PSI	AVG	kg/mm ²	PSI	AVG
13909	22786	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	6" x 12.0	4	50.6	72007.9	35.6	36.2	51604.9	Cumple / Successfully
13911	22787	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	6" x 12.0	4	51.0	72562.8	35.4	36.4	51875.2	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 A56-2008, 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