



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:	60635 - 20319348
Fecha / Date:	12/01/2016

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: ACEROMEX SA DE CV	Núm. Viaje / Travel No: 60635
Dirección / Address: CARRETERA LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO		Dirección / Address: CARRETERA MONTERREY - LAREDO KM 27 - SIN ASIGNAR	Núm. Factura / Invoice No: FQ34135
Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES	Estado / State: N.L.	Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES	Estado / State: N.L.
Teléfono / Phone: 81555500	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 65550		Pedido / Customer Order No: 20319348
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 65346
			Fecha Embarque / Date: 12/01/2016
			Orden de Compra / Purchase Order: 4500140293

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
13910	22788	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	0.07	1.01	0.20	0.008	0.005	0.10	0.06	0.05	0.014	0.008	0.010	312	85
13913	22780	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	0.07	1.02	0.19	0.010	0.005	0.10	0.06	0.04	0.013	0.006	0.010	326	90

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
13910	22788	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	6" x 12.0	4	50.2	71438.7	32.8	36.7	52344.8	Cumple / Successfully
13913	22780	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	6" x 12.0	4	52.9	75379.9	31.0	37.7	53724.9	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