

56873



Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125,
 TUA
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA
 Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2378

CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No:	13014 - 10408534
Fecha / Date:	27/11/2013

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE DESTINADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: FORTACERO SA DE CV		Cliente / Customer:		Núm. Viaje / Travel No: 13014	
Dirección / Address: BLVD CARLOS S G KM. 8.8 - -		Dirección / Address:		Núm. Factura / Invoice No: FQ10954	
Ciudad / City: APODACA	Estado / State: N.L.	Ciudad / City:	Estado / State:	Pedido / Customer Order No: 10499534	
Teléfono / Phone: 818-158-8200	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 88600			Núm. Plan / Shipping Plan: 14338	
Correo Electrónico / eMail: rlflores@fortacero.com; prveysa@fortacero.com				Fecha Embarque / Date: 27/11/2013	
				Orden de Compra / Purchase Order: 4500106222	

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																		
Coche / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	% V	PPM Nb	PPM N	CE
1134	10412	78011	VIGA R 8" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.23	0.95	0.25	0.006	0.004	0.08	0.04	0.04	0.011	0.007	0.012	0.014	115	3	0.40
1135	10411	78011	VIGA R 8" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.95	0.23	0.008	0.004	0.08	0.03	0.04	0.010	0.008	0.012	0.014	128	0	0.38

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
Coche / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm ²	TG PSI	% Elong	LF kg/mm ²	Y6 PSI	P Dobles / Bend Test	
1134	10412	78011	VIGA R 8" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	8" x 15.0	2	56.8	79124.7	32.2	41.0	58358.8	Cumple / Successfully	
1135	10411	78011	VIGA R 8" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	8" x 15.0	7	65.7	93476.1	29.5	38.5	54516.8	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 A8/AS8-2012. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con las normas antes mencionadas. / We certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable steel/metal to ASTM A36-2008, A529-2005 (Reapproved 2009), A572-2012 and A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A8/AS8-2012. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rules.

Francisco Javier Vargas Soto
FRANCISCO JAVIER VARGAS SOTO
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

