



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:	58113 - 202847/8
Fecha / Date:	02/12/2015

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION
Cliente / Customer: FORTACERO SA DE CV		Cliente / Customer: SUCURSAL VERACRUZ	Núm. Viaje / Travel No: 58113
Dirección / Address: BLVD CARLOS S G KM. 8.8 --		Dirección / Address: EUCALIPTO LOTE 10 "A" MANZANA PRIMERA ZONA COMERCIAL DE LA CD. INDUSTRIAL BRUNO PAGLIAI	Núm. Factura / Invoice No: FQ33199
Ciudad / City: APODACA	Estado / State: N.L.	Ciudad / City: VERACRUZ	Estado / State: VERACRUZ
Teléfono / Phone: 818-156-5200		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 66600	
Correo Electrónico / eMail: rflores@fortacero.com; preyes@fortacero.com		Pedido / Customer Order No: 202847/8	
		Núm. Plan / Shipping Plan: 62821	
		Fecha Embarque / Date: 02/12/2015	
		Orden de Compra / Purchase Order: 4500130846	

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
13908	22790	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	0.08	1.05	0.22	0.009	0.004	0.10	0.05	0.04	0.013	0.007	0.012	326	90

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. Doble / Bend Test
13908	22790	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992- 50 12.20m 4.0T	6" x 12.0	8	51.5	73331.1	35.8	36.3	51890.3	Cumple / Successfully

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación de 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

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



IPR 06x4x179