



EXCELENCIA EN CALIDAD

**Aceria 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:	34728 - 20093547
Fecha / Date:	29/11/2014

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV		Cliente / Customer: MATRIZ TULTITLAN		Núm. Viaje / Travel No: 34728	
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Núm. Factura / Invoice No: FQ22045	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 20093547	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 37575	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 29/11/2014	
				Orden de Compra / Purchase Order: 19965	

**COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)**

Coilada / 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
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
8155	16995	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.20	0.009	0.009	0.12	0.03	0.05	0.014	0.009	0.010	0.006	344	0	0.00
8156	16994	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.19	0.009	0.010	0.11	0.04	0.05	0.012	0.008	0.010	0.007	346	0	0.00

**PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES**

Coilada / 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 <sup>2</sup>	PSI	AVG	kg/mm <sup>2</sup>	PSI	AVG
8155	16995	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 8.5	8	50.0	71196.9	26.4	44.7	63627.6	Cumple / Successfully
8156	16994	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 8.5	6	53.9	76816.9	28.1	39.1	55745.3	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. 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 la norma antes mencionada. / 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. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule.



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