



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:	32786 - 20077864
Fecha / Date:	29/10/2014

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: 32786	
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: FQ21049	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 20077864	
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 35575		Fecha Embarque / Date: 29/10/2014
Correo Electrónico / eMail:				Orden de Compra / Purchase Order: 19628	

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	% V	PPM Nb	PPM N	CE
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
7622	16552	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.01	0.20	0.005	0.003	0.11	0.04	0.05	0.011	0.007	0.010	0.007	312	0	0.00
7634	16536	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.01	0.20	0.009	0.004	0.10	0.04	0.05	0.012	0.007	0.010	0.007	332	0	0.00
7635	16535	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.19	0.007	0.004	0.09	0.04	0.04	0.011	0.006	0.010	0.007	310	0	0.00

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundles	RT	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doblez / Bend Test
						kg/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	AVG
7622	16552	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 8.5	2	54.5	77586.5	26.4	44.1	62859.3	Cumple / Successfully
7634	16536	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 8.5	8	51.1	72833.1	32.4	39.4	56157.9	Cumple / Successfully
7635	16535	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 8.5	4	51.4	73146.1	32.1	38.0	54094.8	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 A592-2011 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 A592-2011, 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.

[Handwritten Signature]

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