



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:	60972 - 20321128
Fecha / Date:	16/01/2016

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 SUC TLAHUAC	Núm. Viaje / Travel No: 60972
Dirección / Address: CARRETERA LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO		Dirección / Address: AVENIDA TLAHUAC 5471 LOS OLIVOS	Núm. Factura / Invoice No: FQ34224
Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES	Estado / State: N.L.	Ciudad / City: TLAHUAC	Estado / State: D.F.
Teléfono / Phone: 81555500			Pedido / Customer Order No: 20321128
País / Country: MEXICO C.P./ZIP 65550			Núm. Plan / Shipping Plan: 65472
Correo Electrónico / eMail:			Fecha Embarque / Date: 16/01/2016
			Orden de Compra / Purchase Order: 4500140355

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 AVG	PPM N AVG
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
12997	21986	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.18	0.007	0.003	0.09	0.05	0.04	0.009	0.005	0.010	332	80
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
11979	21083	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.02	0.19	0.009	0.004	0.09	0.05	0.05	0.011	0.006	0.010	302	84
11998	21086	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.09	1.01	0.19	0.006	0.006	0.09	0.04	0.05	0.013	0.010	0.010	340	90
11999	21084	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.03	0.21	0.008	0.004	0.11	0.04	0.04	0.013	0.008	0.011	330	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 <sup>2</sup>	PSI	AVG	kg/mm <sup>2</sup>	PSI	AVG
12997	21986	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	6" x 12.0	1	54.2	77215.3	28.4	40.3	57438.4	Cumple / Successfully
13910	22788	63080	VIGA R 6" x 12.0 A572-50/A992-50 12.20m 4.0T	6" x 12.0	7	50.2	71438.7	32.8	36.7	52344.8	Cumple / Successfully
11979	21083	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 8.5	4	51.4	73217.2	28.4	40.6	57808.3	Cumple / Successfully
11998	21086	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 8.5	1	53.2	75749.8	28.4	39.4	56186.3	Cumple / Successfully
11999	21084	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 8.5	1	52.1	74255.9	28.4	38.7	55062.3	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. / 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.



*[Handwritten Signature]*

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