



**Acería Ramos Arizpe**  
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125  
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALIENTE  
 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:	141851 - 22046773
Fecha / Date:	14/04/2019

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: 141851
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 66 SAN FRANCISCO CHILPAN	Núm. Factura / Invoice No: FQ81782
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940	
Correo Electrónico / eMail:		Pedido / Customer Order No: 22046773	
		Núm. Plan / Shipping Plan: 151534	
		Fecha Embarque / Date: 14/04/2019	
		Orden de Compra / Purchase Order: 28237	

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
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
32096	38289	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.20	0.007	0.003	0.09	0.03	0.04	0.012	0.006	0.011	300	94
33863	40361	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.04	0.19	0.008	0.008	0.12	0.08	0.05	0.016	0.007	0.010	302	84
33864	40359	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.22	0.007	0.005	0.12	0.06	0.05	0.013	0.008	0.010	314	85
33864	40360	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.22	0.007	0.005	0.12	0.06	0.05	0.013	0.008	0.010	314	85

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. Doblez / Bend Test
						kg/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	AVG
32096	38289	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 8.5	1	53.8	76685.4	31.5	37.6	53575.9	Cumple / Successfully
33863	40361	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 8.5	2	53.2	75831.6	33.7	39.2	55838.5	Cumple / Successfully
33864	40359	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 8.5	9	51.9	73939.0	31.5	39.6	56450.4	Cumple / Successfully
33864	40360	63088	VIGA R 6" x 8.5 A992/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 8.5	2	51.7	73640.2	32.8	39.9	56820.3	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.



JUAN ALEJANDRO GALVAN GARCIA  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager