



EXCELENCIA EN CALIDAD

**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:	153426 - 22273273
Fecha / Date:	06/09/2019

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: 153426	
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: FQ89963	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 22273273	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 164297	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 06/09/2019	
				Orden de Compra / Purchase Order: 28786	

**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	CE
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
36219	42174	63093	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.91	0.20	0.010	0.008	0.20	0.09	0.08	0.023	0.009	0.009	0.005	269	0.00
36221	42172	63093	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.91	0.19	0.011	0.010	0.20	0.11	0.09	0.020	0.010	0.008	0.005	271	0.00

**PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES**

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm <sup>2</sup>	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm <sup>2</sup>	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
36219	42174	63093	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 12.20m 4.0T	4" x 7.7	1	53.2	75746.2	34.9	38.0	54102.4	Cumple / Successfully
36221	42172	63093	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 12.20m 4.0T	4" x 7.7	2	51.8	73754.0	30.4	38.1	54301.6	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