



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:	130032 - 21738775
Fecha / Date:	11/10/2018

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: 130032
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: FQ72745
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 10838570	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Pedido / Customer Order No: 21738775
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 138911
			Fecha Embarque / Date: 11/10/2018
			Orden de Compra / Purchase Order: 441/221/37

COMPOSICION QUIMICA / 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	AVG
30563	37248	79955	ANGULO LI 6" x 6" x 1/2" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.21	0.91	0.22	0.010	0.003	0.20	0.09	0.07	0.019	0.011	0.012	0.014	80	90	0.38	
31535	37904	78025	VIGA R 10" x 19.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.09	1.02	0.22	0.006	0.004	0.11	0.04	0.05	0.011	0.006	0.010	0.004	300	83	0.27	
32489	38522	63098	VIGA S 5" x 10.0 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.90	0.21	0.008	0.007	0.17	0.05	0.06	0.014	0.011	0.008	0.010	80	90	0.38	

PROPIEDADES MECANICAS / 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/mm <sup>2</sup>	PSI	AVG	kg/mm <sup>2</sup>	PSI	AVG	
30563	37248	79955	ANGULO LI 6" x 6" x 1/2" A36/529-50 12.20m 4.0T	6" x 6" x 1/2"	1	51.5	73341.4	29.7	37.4	53234.4	Cumple / Successfully	
31535	37904	78025	VIGA R 10" x 19.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 19.0	1	52.6	74963.6	32.4	37.4	53319.8	Cumple / Successfully	
32489	38522	63098	VIGA S 5" x 10.0 A36/A572-50 12.20m 4.0T	5" x 10.0	2	52.8	75219.7	26.6	44.0	62740.0	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



GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA  
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager