



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:	128615 - 21704482
Fecha / Date:	14/09/2018

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: 128615	
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: FQ71664	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21704482	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 137395	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 14/09/2018	
				Orden de Compra / Purchase Order: 27369	

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
31523	37930	78019	VIGA R 10" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.00	0.23	0.007	0.003	0.11	0.04	0.04	0.011	0.005	0.010	302	84
31528	37923	78020	VIGA R 10" x 17.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.02	0.25	0.007	0.003	0.12	0.04	0.04	0.016	0.007	0.010	326	84
31254	37694	78010	VIGA R 8" x 13.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.01	0.22	0.007	0.007	0.11	0.06	0.04	0.012	0.007	0.010	309	90
31255	37693	78010	VIGA R 8" x 13.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.05	0.23	0.009	0.010	0.12	0.06	0.05	0.012	0.008	0.010	328	89

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		
31523	37930	78019	VIGA R 10" x 15.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.0	3	53.8	76557.4	34.9	38.8	55255.0	Cumple / Successfully	
31528	37923	78020	VIGA R 10" x 17.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 17.0	5	52.3	74508.2	31.7	37.1	52850.2	Cumple / Successfully	
31254	37694	78010	VIGA R 8" x 13.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	8" x 13.0	2	53.6	76315.4	33.9	38.6	54998.9	Cumple / Successfully	
31255	37693	78010	VIGA R 8" x 13.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	8" x 13.0	1	53.5	76215.8	30.8	40.2	57275.7	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