



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.	126844 - 21672161
Fecha / Date:	22/08/2018

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: 126844	
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: FQ70684	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21672161	
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940			Núm. Plan / Shipping Plan: 135571	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 22/08/2018	
				Orden de Compra / Purchase Order: 27268	

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																
Código / 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
31501	37961	78014	VIGA R 10" x 12.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.22	0.009	0.003	0.12	0.06	0.04	0.014	0.007	0.010	315	69
31502	37960	78014	VIGA R 10" x 12.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.24	0.008	0.005	0.11	0.05	0.05	0.020	0.007	0.010	323	83
31503	37959	78014	VIGA R 10" x 12.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.03	0.24	0.008	0.003	0.11	0.04	0.04	0.016	0.006	0.010	334	80
31542	37910	78025	VIGA R 10" x 19.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.21	0.007	0.005	0.10	0.04	0.04	0.010	0.007	0.010	302	84
30092	37134	78031	VIGA R 8" x 21.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.04	0.22	0.004	0.005	0.09	0.05	0.04	0.014	0.005	0.011	334	81

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Código / 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	AVG	AVG	kg/mm²
31501	37961	78014	VIGA R 10" x 12.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 12.0	6	52.7	75105.9	24.7	40.2	57204.6	Cumple / Successfully
31502	37960	78014	VIGA R 10" x 12.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 12.0	2	54.0	76941.6	30.5	40.9	58243.3	Cumple / Successfully
31503	37959	78014	VIGA R 10" x 12.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 12.0	1	54.0	76941.6	30.5	40.9	58243.3	Cumple / Successfully
31542	37910	78025	VIGA R 10" x 19.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 19.0	4	52.3	74465.5	31.7	39.6	56393.4	Cumple / Successfully
30092	37134	78031	VIGA R 8" x 21.0 A992/A572-50 12.20m 4.0T	8" x 21.0	4	52.8	75219.7	30.5	36.2	51526.8	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 Mancilla Garza
GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager