



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 - 22280231
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: FQ89964
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:		Núm. Plan / Shipping Plan: 164297	
		Fecha Embarque / Date: 06/09/2019	
		Orden de Compra / Purchase Order: 0209	

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	PPM N	CE
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
37548	13997	60221	SOLERA 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.17	0.69	0.18	0.008	0.005	0.29	0.12	0.09	0.022	0.012	0.001	0.006	14	92	0.34
37337	2571	60230	SOLERA 2" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.76	0.21	0.006	0.004	0.24	0.07	0.07	0.018	0.012	0.001	0.004	12	94	0.35
36491	42353	60238	SOLERA 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.77	0.22	0.007	0.007	0.23	0.11	0.11	0.023	0.011	0.001	0.005	16	84	0.37
36220	42173	63093	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.92	0.20	0.010	0.013	0.20	0.08	0.09	0.020	0.008	0.008	0.004	268	82	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	94	0.00

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/mm ²	PSI	AVG	kg/mm ²	PSI	AVG
37548	13997	60221	SOLERA 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T	1" x 1/8"	2	47.8	68019.4	34.3	27.7	39445.5	Cumple / Successfully
37337	2571	60230	SOLERA 2" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	2" x 3/8"	2	51.3	73106.6	32.9	37.2	53050.8	Cumple / Successfully
36491	42353	60238	SOLERA 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 1/4"	1	52.6	74935.1	32.8	29.8	42462.3	Cumple / Successfully
36220	42173	63093	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 12.20m 4.0T	4" x 7.7	1	52.9	75305.1	33.0	37.8	53889.0	Cumple / Successfully
36221	42172	63093	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 12.20m 4.0T	4" x 7.7	3	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