



**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:	130390 - 21750708
Fecha / Date:	18/10/2018

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: 130390	
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: FQ73084	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21750708	
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 139386		Fecha Embarque / Date: 18/10/2018
Correo Electrónico / eMail:				Orden de Compra / Purchase Order: 27528	

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																		
Golada / 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
30882	37418	60135	REDONDO S 1 1/2" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.71	0.21	0.008	0.019	0.20	0.09	0.07	0.022	0.009	0.001	0.002	14	92	0.35
30890	37647	60239	SOLERA 4" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.90	0.15	0.009	0.007	0.16	0.07	0.05	0.019	0.008	0.008	0.012	107	88	0.37
31641	38002	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.90	0.20	0.010	0.009	0.17	0.05	0.07	0.020	0.008	0.009	0.011	120	98	0.37
31642	38001	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.93	0.22	0.011	0.010	0.16	0.05	0.07	0.018	0.008	0.012	0.012	104	94	0.37
31674	37998	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.91	0.22	0.011	0.005	0.17	0.05	0.05	0.011	0.007	0.010	0.010	111	94	0.37

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
Golada / 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		AVG
30882	37418	60135	REDONDO S 1 1/2" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/2"	1	51.3	73042.5	32.7	37.4	53248.6	Cumple / Successfully	
30890	37647	60239	SOLERA 4" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 3/8"	2	52.0	73996.0	34.8	36.4	51839.8	Cumple / Successfully	
31641	38002	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 8.2	3	50.8	72388.0	32.9	36.8	52437.5	Cumple / Successfully	
31642	38001	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 8.2	8	50.7	72188.7	33.4	37.7	53704.0	Cumple / Successfully	
31674	37998	60392	CANAL 6" x 8.2 A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 8.2	2	48.5	69072.4	32.4	38.8	55212.4	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