



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:	129657 - 21719098
Fecha / Date:	02/10/2018

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: 129657	
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: FQ72311	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21719098	
Teléfono / Phone: 10838570		Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 138634	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 02/10/2018	

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
31163	11942	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	0.15	0.67	0.19	0.012	0.006	0.24	0.12	0.07	0.019	0.011	0.001	0.0028	27	90	0.28
31163	11943	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	0.15	0.67	0.19	0.012	0.006	0.24	0.12	0.07	0.019	0.011	0.001	0.0028	27	90	0.28
31173	11941	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	0.14	0.68	0.21	0.010	0.010	0.25	0.08	0.07	0.020	0.011	0.001	0.0029	35	92	0.27
32125	38564	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.70	0.21	0.007	0.015	0.21	0.06	0.07	0.017	0.012	0.001	0.0030	25	84	0.34
31684	38615	60296	ANGULO LI 3" x 3" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.90	0.20	0.016	0.008	0.20	0.05	0.06	0.013	0.008	0.009	0.0120	106	90	0.37

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. Doble / Bend Test
						kg/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	AVG
31163	11942	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	1" x 1" x 1/8"	4	53.0	75447.4	32.6	38.7	55098.5	Cumple / Successfully
31163	11943	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	1" x 1" x 1/8"	3	52.8	75191.3	30.1	39.9	56863.0	Cumple / Successfully
31173	11941	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	1" x 1" x 1/8"	2	53.6	76301.2	32.4	38.5	54828.1	Cumple / Successfully
32125	38564	60294	ANGULO LI 3" x 3" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 1/4"	1	52.3	74422.9	32.1	38.1	54301.6	Cumple / Successfully
31684	38615	60296	ANGULO LI 3" x 3" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	3" x 3" x 3/8"	4	48.3	68858.9	32.3	38.8	55283.5	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 (Reaprobada 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