



EXCELENCIA EN CALIDAD

Aceria 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:	130341 - 21744219
Fecha / Date:	17/10/2018

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: 130341
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: FQ72999
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: 139372	
		Fecha Embarque / Date: 17/10/2018	

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
32598	38837	60300	ANGULO LI 4" x 4" x 1/2" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.90	0.21	0.006	0.002	0.19	0.11	0.07	0.020	0.009	0.008	0.0120	98	92	0.38
32599	38836	60300	ANGULO LI 4" x 4" x 1/2" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.92	0.21	0.007	0.003	0.16	0.06	0.05	0.016	0.009	0.008	0.0120	94	88	0.38

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. Doblaz / Bend Test	
						kg/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI		
32598	38837	60300	ANGULO LI 4" x 4" x 1/2" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 4" x 1/2"	3	53.3	75860.1	35.7	37.5	53476.3	Cumple / Successfully	
32599	38836	60300	ANGULO LI 4" x 4" x 1/2" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 4" x 1/2"	4	52.7	75105.9	35.7	38.7	55084.3	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