



**Acería Ramos Arizpe**  
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125, TRA  
 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:	55132 - 20242709
Fecha / Date:	12/10/2015

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: ACEROMEX SA DE CV		Cliente / Customer: TULTITLAN		Núm. Viaje / Travel No: 55132	
Dirección / Address: CARRETERA LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO		Dirección / Address: VIA JOSE LOPEZ PORTILLO # 12 BIS COL. SAN FRANCISCO CHILPA		Núm. Factura / Invoice No: FQ31809	
Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES	Estado / State: N.L.	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 20242709	
Teléfono / Phone: 81555500		Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 65550		Núm. Plan / Shipping Plan: 59457	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 12/10/2015	
				Orden de Compra / Purchase Order: 4500132739	

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
10582	4581	79678	REDONDO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	0.15	0.69	0.23	0.007	0.006	0.21	0.08	0.07	0.017	0.010	0.000	0.004	23	0	0.28
10072	4162	64727	ANGULO LI 1" x 1" x .109" A-36 6.10m 1.1T	0.15	0.71	0.15	0.007	0.007	0.20	0.05	0.06	0.018	0.008	0.000	0.004	4	0	0.28
13229	22134	60292	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.20	0.70	0.18	0.007	0.006	0.10	0.07	0.04	0.010	0.004	0.001	0.007	4	0	0.33

PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
10582	4581	79678	REDONDO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	3/8"	1	54.1	77001.9	28.4	30.3	43153.5	Cumple / Successfully
10072	4162	64727	ANGULO LI 1" x 1" x .109" A-36 6.10m 1.1T	1" x 1" x .109"	1	48.6	66359.3	32.6	33.5	47720.7	Cumple / Successfully
13229	22134	60292	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	1	53.2	75764.1	28.1	37.9	53981.0	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.



FRANCISCO JAVIER VARGAS SOTO  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager