



EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125,
 TRA
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA
 Tel/Phone (+52) 01 818 388 1111
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST
 AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No:	39809 - 10927823
Fecha / Date:	20/02/2015

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: ACEROMEX MEXICO		Núm. Viaje / Travel No: 39809	
Dirección / Address: CARRETERA LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO		Dirección / Address: VIA JOSE LOPEZ PORTILLO # 12 BIS SAN FRANCISCO CHILPAN		Núm. Factura / Invoice No: FQ24679	
Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES Estado / State: N.L.		Ciudad / City: TULTITLAN Estado / State: EDO. DE MEXICO		Pedido / Customer Order No: 10927823	
Teléfono / Phone: 81555500 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 65550				Núm. Plan / Shipping Plan: 43031	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 20/02/2015	
				Orden de Compra / Purchase Order: 4500119382	

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
9131	3842	60222	SOLERA 1" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.15	0.65	0.15	0.006	0.005	0.20	0.04	0.06	0.013	0.010	0.000	0.003	15	0	0.27
7198	15979	60234	SOLERA 3" x 1/2" A-36 6.10m 2.0T	0.20	0.85	0.21	0.009	0.008	0.11	0.03	0.05	0.011	0.008	0.009	0.012	150	0	0.38
9416	18341	78055	ANGULO L1 6" x 6" x 3/8" A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.90	0.16	0.008	0.000	0.12	0.06	0.07	0.017	0.010	0.008	0.014	92	0	0.38

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundles	RT	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doble / Bend Test	
						AVG kg/mm²	AVG PSI	AVG %	AVG kg/mm²	AVG PSI	Successfully	Successfully
9131	3842	60222	SOLERA 1" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	1" x 3/16"	5	48.3	68749.8	28.3	29.2	41673.8	Cumple / Successfully	
7198	15979	60234	SOLERA 3" x 1/2" A-36 6.10m 2.0T	3" x 1/2"	3	47.8	88137.8	32.1	33.2	47308.1	Cumple / Successfully	
9416	18341	78055	ANGULO L1 6" x 6" x 3/8" A36/A572-50 12.20m 4.0T	6" x 6" x 3/8"	5	50.9	72448.8	32.3	38.4	58172.1	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. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / 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. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule.



[Handwritten Signature]

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