



Acería Ramos Arizpe  
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125  
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALIENTE  
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA  
 Teléfono / 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:	91264 - 20931498
Fecha / Date:	27/03/2017

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: ALMACEN PRODUCTO TERMINADO TULTITLAN	Núm. Viaje / Travel No: 91264
Dirección / Address: CARRETERA LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO		Dirección / Address: VIA JOSE LOPEZ PORTILLO # 12 BIS SAN FRANCISCO CHILPA	Núm. Factura / Invoice No: FQ50315
Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES	Estado / State: N.L.	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO DE MEXICO
Teléfono / Phone: 81555500	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 85550		Pedido / Customer Order No: 20931498
Correo Electrónico / eMail: kherrera@deacero.com			Núm. Plan / Shipping Plan: 97411
			Fecha Embarque / Date: 27/03/2017
			Orden de Compra / Purchase Order: 4500177843

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 No	PPM N	CE
20891	7952	80227	SOLERA 1 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.13	0.75	0.26	0.013	0.003	0.20	0.07	0.09	0.023	0.010	0.001	0.003	22	94	0.27
21883	7912	80225	SOLERA 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.14	0.88	0.21	0.009	0.012	0.22	0.07	0.08	0.019	0.013	0.001	0.005	24	86	0.27
21883	7913	80225	SOLERA 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.14	0.88	0.21	0.009	0.012	0.22	0.07	0.08	0.019	0.013	0.001	0.005	24	90	0.27
19043	26846	80287	ANGULO L 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.72	0.18	0.016	0.004	0.17	0.10	0.08	0.018	0.010	0.006	0.004	2	16	0.35
21807	29050	80292	ANGULO L 1 1/2" x 2 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.21	0.72	0.18	0.016	0.003	0.18	0.09	0.08	0.018	0.008	0.001	0.004	2	28	0.35

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm <sup>2</sup>	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm <sup>2</sup>	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
20891	7952	80227	SOLERA 1 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/2" x 3/16"	5	43.7	82255.2	27.8	28.5	40583.8	Cumple / Successfully
21883	7912	80225	SOLERA 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/4" x 3/16"	1	48.3	86913.3	22.7	39.7	58493.1	Cumple / Successfully
21883	7913	80225	SOLERA 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/4" x 3/16"	2	44.9	84020.7	29.5	30.4	43316.1	Cumple / Successfully
19043	26846	80287	ANGULO L 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	2	41.4	58912.2	36.8	28.3	37487.5	Cumple / Successfully
21807	29050	80292	ANGULO L 1 1/2" x 2 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	2 1/2" x 2 1/2" x 3/16"	1	41.7	59410.2	30.5	33.2	47343.2	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 en 2009), A572-2012 y A992-2011 y a las normas dimensionales NMX B252, ASTM A6/AGM-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/AGM-2012.



*Francisco Javier Vargas Soto*  
 FRANCISCO JAVIER VARGAS SOTO  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager

7 MAR 2017