



Aceria Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALIENTE
 C.P./ZIP: RAMOS ARIZPE, COAHUILA
 Telephone: (+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.	89771 - 20841784
Fecha / Date:	07/03/2017

EXCELENCIA EN CALIDAD

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	Num. Viaje / Travel No: 89771
Direccion / Address: CARRETERA LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO		Direccion / Address: VIA JOSE LOPEZ PORTILLO # 12 BIS SAN FRANCISCO CHILPA	Num. Factura / Invoice No: F045294
Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES	Estado / State: N.L.	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO DE MEXICO
Telefono / Phone: 81555500			Pedido / Customer Order No: 20841784
País / Country: MEXICO C.P./ZIP: 65560			Num. Plan / Shipping Plan: 95864
Correo Electronico / eMail: kbramirez@deacero.com			Fecha Embarque / Date: 07/03/2017
			Orden de Compra / Purchase Order: 4500171402

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)

Código / Heat	Secuencia / Sequence	Clase / Code	Producto / Description of Goods	Composición Química (%)														
				% C	% Mn	% S	% P	% Si	% Cu	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	% V	PPM Nb	PPM N	CE	
21838	8052	80224	SOLETA 1 1/4" x 1/8" A-36 P 6 10m 2.0T	0.13	0.67	0.20	0.008	0.011	0.23	0.07	0.08	0.023	0.010	0.001	0.005	26	54	0.28
21802	8048	80224	SOLETA 1 1/4" x 1/8" A-36 P 6 10m 2.0T	0.15	0.69	0.24	0.008	0.014	0.20	0.11	0.12	0.030	0.010	0.001	0.006	24	94	0.28
21800	8050	80224	SOLETA 1 1/4" x 1/8" A-36 P 6 10m 2.0T	0.15	0.69	0.24	0.008	0.014	0.20	0.11	0.12	0.030	0.010	0.001	0.006	24	94	0.28
21807	8051	80224	SOLETA 1 1/4" x 1/8" A-36 P 6 10m 2.0T	0.15	0.69	0.18	0.008	0.009	0.25	0.08	0.08	0.021	0.009	0.001	0.004	24	84	0.28

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES

Código / Heat	Secuencia / Sequence	Clase / Code	Producto / Description of Goods	Carga / Diameter	Carga / Burde	RT		TS		YF		R. Ochoz / Bend Test
						kg/mm ²	AVG	kg/mm ²	AVG	kg/mm ²	AVG	
21838	8052	80224	SOLETA 1 1/4" x 1/8" A-36 P 6 10m 2.0T	1 1/4" x 1/8"	5	40.2	61873.2	30.5	26.7	40997.0	Cumple / Successfully	
21802	8048	80224	SOLETA 1 1/4" x 1/8" A-36 P 6 10m 2.0T	1 1/4" x 1/8"	1	42.8	60005.9	32.1	26.7	37994.1	Cumple / Successfully	
21800	8050	80224	SOLETA 1 1/4" x 1/8" A-36 P 6 10m 2.0T	1 1/4" x 1/8"	4	45.4	64718.0	30.5	26.6	42149.2	Cumple / Successfully	
21807	8051	80224	SOLETA 1 1/4" x 1/8" A-36 P 6 10m 2.0T	1 1/4" x 1/8"	10	43.9	59709.0	30.5	26.6	42149.2	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 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 and A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2012.



Francisco Javier Vargas Soto

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