



EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería 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:	90572 - 20831498
Fecha / Date:	18/03/2017

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: 90572	
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: FQ49872	
Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES Estado / State: N.L.		Ciudad / City: TULTITLAN Estado / State: EDO DE MEXICO		Pedido / Customer Order No: 20931498	
Teléfono / Phone: 81555500 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 65550				Núm. Plan / Shipping Plan: 96750	
Correo Electrónico / eMail: kherrera@deacero.com				Fecha Embarque / Date: 18/03/2017	
				Orden de Compra / Purchase Order: 4500177843	

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																			
Coilada / 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	AVG
21559	26958	60238	SOLERA 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.91	0.23	0.010	0.000	0.10	0.06	0.05	0.010	0.004	0.009	0.015	130	98	0.39	
19284	27111	60239	SOLERA 4" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.91	0.16	0.010	0.011	0.10	0.06	0.05	0.012	0.006	0.010	0.013	62	89	0.38	
19580	27435	10236	ANGULO L: 8" x 6" x 1/2" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.91	0.20	0.010	0.014	0.12	0.06	0.06	0.016	0.006	0.008	0.015	0	104	89	0.37

PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Coilada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	R _T	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doblez / Bend Test
						kg/mm ² / AVG	PSI / AVG	AVG	kg/mm ² / AVG	PSI / AVG	
21559	26958	60238	SOLERA 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 1/4"	8	52.8	75282.4	22.7	38.7	55155.4	Cumple / Successfully
19284	27111	60239	SOLERA 4" x 3/8" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 3/8"	4	43.8	82099.7	22.7	28.4	40413.2	Cumple / Successfully
19580	27435	10236	ANGULO L: 6" x 6" x 1/2" A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 6" x 1/2"	2	44.3	83136.5	26.3	28.2	40185.5	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/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.



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

