



Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125
 TRAMO SANTA CRUZ C/O CALIENTE
 C.P. 27100 RAMOS ARIZPE, COAHUILA
 Tel: Phone (+52) 01 818 366 1111
 MX 01 800 021 3322 USA 1800 352 2379

**CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST
 AND ANALYSIS**

No. Certificado / Certificate No.	89437 / 20841784
Fecha / Date	17/02/2017

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	Num. Vuelo / Travel No.	89437
Dirección / Address	CARRETERA LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO	Dirección / Address	VIA JOSE LOPEZ PORTILLO # 12 B/S SAN FRANCISCO CHILPA	Num. Factura / Invoice No.	FG48612
Ciudad / City	GENEGA DE FLORES	Ciudad / City	TULTITLAN	Estado / State	EDU DE MEXICO
País / Country	MEXICO C.P. / ZIP code	País / Country	MEXICO C.P. / ZIP code	Pedido / Customer Order No.	20841784
Telefono / Phone	81800000			Num. Plan / Shipping Plan	84457
Correo Electrónico / e-Mail	kherrera@deacero.com			Fecha Embarque / Date	17/02/2017
				Orden de Compra / Purchase Order	450171402

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)

Grado / Heat	Secuencia / Sequence	Cabe / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	% Nb	PPM Nb	PPM N	CE
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
12882	4876	80225	SOLERA 1.14" x 3.15" A-36 P 8.10m 2 OT	0.15	0.45	0.20	0.008	0.002	0.22	0.11	0.08	0.018	0.012	0.001	0.007	9	85	0.28

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES

Grado / Heat	Secuencia / Sequence	Cabe / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bunch	RT (kg/cm ²)	TS (PS)	% Elong / Elong	LF (kg/m ²)	YS (PS)	P. Dureza / Brinell Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
12882	4876	80225	SOLERA 1.14" x 3.15" A-36 P 8.10m 2 OT	1.14" x 3.15"	4	42.0	59704.4	28.0	30.8	43316.1	Sample / Satisfactory



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



Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación de acero aplicables a la ASTM A36-2008, A529-2009 (re aprobada en 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, A529-2009 (Reapproved 2009), A572-2012 y A992-2011 and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2012.