



**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 /**

No. Certificado / Certificate No.	74280 - 20596722
Fecha / Date:	27/07/2016

Hecho en México / Made in Mexico

**EXCELENCIA EN CALIDAD**

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	
Cliente / Customer:	ACEROS TEPOTZTLAN SA DE CV	Cliente / Customer:	ACEROS TEPOTZTLAN SA DE CV
Dirección / Address:	CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA	Dirección / Address:	CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 - CUAMATLA
Ciudad / City:	CUAUTITLAN IZCALLI	Estado / State:	EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone:	58727600	Pais / Country:	MEXICO C.P./ZIP 54730
Correo Electrónico / eMail:	mimartinez@deacero.com		

DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Núm. Viaje / Travel No.:	74280
Núm. Factura / Invoice No.:	FQ41213
Pedido / Customer Order No.:	20596722
Núm. Plan / Shipping Plan:	79633
Fecha Embarque / Date:	27/07/2016
Orden de Compra / Purchase Order:	9663

**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
17542	6528	60221	SOLERA 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T Normal Español	0.13	0.69	0.18	0.007	0.004	0.21	0.06	0.08	0.021	0.012	0.001	0.003	16	92	0.27
17549	6530	60221	SOLERA 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T Normal Español	0.14	0.72	0.19	0.012	0.012	0.24	0.12	0.10	0.027	0.014	0.000	0.004	13	93	0.28
17550	6529	60221	SOLERA 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T Normal Español	0.16	0.66	0.19	0.012	0.003	0.25	0.10	0.11	0.026	0.015	0.000	0.005	9	92	0.30

**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	LF kg/mm <sup>2</sup>	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
17542	6528	60221	SOLERA 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T Normal Español	1" x 1/8"	4	48.9	69613.1	22.7	27.0	38477.9	Cumple / Successfully
17549	6530	60221	SOLERA 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T Normal Español	1" x 1/8"	2	43.1	61402.4	22.7	28.2	40228.2	Cumple / Successfully
17550	6529	60221	SOLERA 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 2.0T Normal Español	1" x 1/8"	8	45.6	64831.4	22.7	27.3	38961.7	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.



*Francisco Javier Vargas Soto*

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