



EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125,
 TRA
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA
 Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

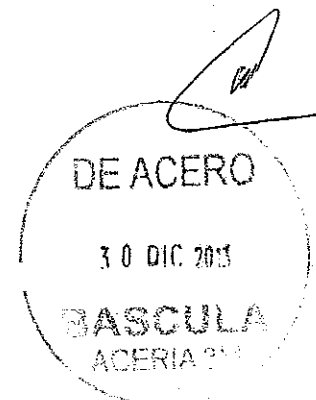
CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST
 AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No:	14679 - 10558425
Fecha / Date:	30/12/2013

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION
Cliente / Customer: ACEROS TEPOTZOTLAN SA DE CV		Cliente / Customer: ACEROS TEPOTZOTLAN SA DE CV	Núm. Viaje / Travel No: 14679
Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA		Dirección / Address: CARRETERA MEXICO-QUERETARO KM 37.5 -	Núm. Factura / Invoice No: FQ11795
Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 58727600	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54730		Pedido / Customer Order No: 10558425
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 16194
			Fecha Embarque / Date: 30/12/2013
			Orden de Compra / Purchase Order: 6554

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	
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
113919	128203	60124	CUADRADO S 1" A-36 6.10m 2.0T	0.16	0.66	0.15	0.006	0.013	0.17	0.05	0.07	0.016	0.016	0.001	0.003	10	95	0.28	
113920	128202	60124	CUADRADO S 1" A-36 6.10m 2.0T	0.16	0.85	0.15	0.005	0.011	0.17	0.05	0.07	0.016	0.016	0.001	0.003	10	92	0.28	
113921	128201	60124	CUADRADO S 1" A-36 6.10m 2.0T	0.14	0.65	0.16	0.005	0.013	0.16	0.04	0.07	0.017	0.017	0.001	0.002	15	94	0.26	

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doblez / Bend Test	
						kg/mm²	PSI	AVG	AVG	AVG	kg/mm²	PSI
113919	128203	60124	CUADRADO S 1" A-36 6.10m 2.0T	1"	1	46.2	65811.6	28.0	31.3	44590.3	Cumple / Successfully	
113920	128202	60124	CUADRADO S 1" A-36 6.10m 2.0T	1"	3	45.6	64872.9	25.6	31.2	44462.3	Cumple / Successfully	
113921	128201	60124	CUADRADO S 1" A-36 6.10m 2.0T	1"	4	45.1	64204.4	29.5	31.5	44860.6	Cumple / Successfully	



Francisco Javier Vargas Soto

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 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. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con la norma antes mencionada. / 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/A6M-2012. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule.

CU 25

0001012