



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:	46683 - 20191642
Fecha / Date:	13/06/2015

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: ACEROMEX MEXICO		Num. Viaje / Travel No: 46683	
Dirección / Address: CARRETERA LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO		Dirección / Address: VIA JOSE LOPEZ PORTILLO # 12 BIS SAN FRANCISCO CHILPAN		Num. Factura / Invoice No: FQ27952	
Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES	Estado / State: N.L.	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 20191642	
Teléfono / Phone: 81555500		Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 65550		Num. Plan / Shipping Plan: 50342	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 13/06/2015	
				Orden de Compra / Purchase Order: 4500126572	

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 AVG	PPM N AVG	CE
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
10769	4254	62108	SOLERA 1 1/2" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	0.14	0.66	0.21	0.008	0.003	0.20	0.09	0.07	0.016	0.007	0.000	0.003	26	0	0.27
9213	4295	60225	SOLERA 1 1/4" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.15	0.66	0.14	0.008	0.001	0.20	0.07	0.07	0.013	0.011	0.001	0.006	18	0	0.28
6490	15115	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 3.0T	0.20	0.90	0.17	0.005	0.008	0.09	0.06	0.05	0.012	0.007	0.009	0.012	82	0	0.36
6491	15114	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 3.0T	0.20	0.91	0.18	0.005	0.005	0.10	0.06	0.05	0.014	0.007	0.008	0.012	84	0	0.36
6492	15113	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 3.0T	0.22	0.92	0.17	0.005	0.007	0.09	0.06	0.06	0.019	0.006	0.009	0.013	118	0	0.38

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 AVG	PSI AVG	AVG	kg/mm² AVG	PSI AVG	
10769	4254	62108	SOLERA 1 1/2" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1/8"	2	43.5	61962.9	28.4	31.0	44177.9	Cumple / Successfully
9213	4295	60225	SOLERA 1 1/4" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	1 1/4" x 3/16"	5	42.5	60497.4	28.4	30.0	42712.4	Cumple / Successfully
6490	15115	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 3.0T	8" x 13.75	1	52.4	74640.0	35.9	38.1	54294.0	Cumple / Successfully
6491	15114	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 3.0T	8" x 13.75	1	51.8	73814.8	36.0	36.4	51903.7	Cumple / Successfully
6492	15113	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 3.0T	8" x 13.75	1	53.4	75977.5	31.9	37.7	53767.6	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. 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 and 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.

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

