



Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALIENTE
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE COAHUILA
 Tel/Phone (+52) 01 818 358 1111
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

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

No. Certificado / Certificate No.	105634 - 21199121
Fecha / Date:	08/10/2017

EXCELENCIA EN CALIDAD

Hecho en Mexico / 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: TULTITLAN	Núm. Viaje / Travel No: 105634
Dirección / Address: CARRETERA LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO		Dirección / Address: VIA JOSE LOPEZ PORTILLO # 12 BIS COL SAN FRANCISCO CHILPA	Núm. Factura / Invoice No: FQ58181
Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES	Estado / State: NL	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 81555500	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 65550		Pedido / Customer Order No: 21199121
Correo Electronico / eMail: imontoya@aceronex.com			Núm. Plan / Shipping Plan: 112439
			Fecha Embarque / Date: 08/10/2017
			Orden de Compra / Purchase Order: 4500195015

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)

Calada / 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
25941	33121	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m	0.20	0.91	0.19	0.005	0.011	0.12	0.05	0.09	0.016	0.008	0.010	0.012	121	94	0.36
25930	33099	10502	CANAL 10" x 25 A36/A572-50 12.20m 4 OT	0.08	1.00	0.21	0.007	0.005	0.12	0.05	0.07	0.017	0.007	0.010	0.004	306	76	0.26

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES

Calada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm ²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm ²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
25941	33121	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4 OT	10" x 15.3	1	53.2	75817.4	30.5	38.6	54927.8	Cumple / Successfully
25930	33099	10502	CANAL 10" x 25 A36/A572-50 12.20m 4 OT	10" x 25	2	53.7	76443.5	24.7	42.6	60747.8	Cumple / Successfully

08 OCT 2017

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. / 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.



[Handwritten Signature]

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