



**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:	144010 - 22047528
Fecha / Date:	12/05/2019

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO	CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION
Cliente / Customer: ACEROS TEPOTZOTLAN SA DE CV	Cliente / Customer: ACEROS TEPOSOTLAN SA DE CV	Núm. Viaje / Travel No: 144010
Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA	Dirección / Address: CARRETERA MEXICO.QUERETARO KM 37.5 -	Núm. Factura / Invoice No: FQ83255
Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 22047528
Teléfono / Phone: 58727600 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54730		Núm. Plan / Shipping Plan: 153812
Correo Electrónico / eMail: jgrivera@deacero.com;manuel.ruiz@aceran.com.mx;tes		Fecha Embarque / Date: 12/05/2019
		Orden de Compra / Purchase Order: 1716

**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	PPM Nb	PPM N	CE
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
35610	41838	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.91	0.20	0.010	0.010	0.20	0.07	0.07	0.019	0.010	0.010	296	92	0.38
35610	41840	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.91	0.20	0.010	0.010	0.20	0.07	0.07	0.019	0.010	0.010	296	92	0.38
35611	41837	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.92	0.20	0.011	0.005	0.19	0.07	0.07	0.020	0.012	0.009	300	84	0.37

**PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES**

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
35610	41838	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 20	7	54.2	77169.2	24.7	40.0	56934.2	Cumple / Successfully
35610	41840	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 20	1	54.9	78136.9	24.7	40.0	57005.3	Cumple / Successfully
35611	41837	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 20	5	53.7	76486.2	24.7	40.4	57546.1	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. / 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.



JUAN ALEJANDRO GALVAN GARCIA  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager