



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:	90594 - 20892082
Fecha / Date:	19/03/2017

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: 90594
Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA	Dirección / Address: CARRETERA MEXICO.QUERETARO KM 37.5 -	Núm. Factura / Invoice No: FQ49921
Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 20892082
Teléfono / Phone: 58727600 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54730		Núm. Plan / Shipping Plan: 96730
Correo Electrónico / eMail: mlmartinez@deacero.com		Fecha Embarque / Date: 19/03/2017
		Orden de Compra / Purchase Order: 10368

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
22288	29705	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.94	0.20	0.007	0.009	0.12	0.04	0.05	0.015	0.007	0.011	0.015	122	91	0.36
22295	29700	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.93	0.20	0.006	0.005	0.12	0.09	0.05	0.015	0.006	0.009	0.015	121	91	0.38
22296	29699	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.92	0.19	0.008	0.010	0.12	0.08	0.06	0.014	0.009	0.008	0.015	120	92	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	
22288	29705	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	1	52.0	74067.1	22.7	39.4	56180.0	Cumple / Successfully
22295	29700	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	3	54.8	78108.4	22.7	42.0	59808.6	Cumple / Successfully
22296	29699	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	7	52.8	75191.3	22.7	40.2	57318.4	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.



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