



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:	117845 - 21415252
Fecha / Date:	28/04/2018

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: 117845
Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA	Dirección / Address: CARRETERA MEXICO.QUERETARO KM 37.5 -	Núm. Factura / Invoice No: FQ65721
Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21415252
Teléfono / Phone: 58727600 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54730		Núm. Plan / Shipping Plan: 126194
Correo Electrónico / eMail: jgrivera@deacero.com;manuel.ruiz@aceran.com.mx;tes		Fecha Embarque / Date: 28/04/2018
		Orden de Compra / Purchase Order: 548

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
29566	36507	79877	CANAL 8" x 11.5 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.91	0.18	0.009	0.015	0.20	0.10	0.10	0.020	0.014	0.009	0.015	83	93	0.37
29548	36504	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 3.0T	0.21	0.91	0.20	0.007	0.015	0.12	0.05	0.04	0.015	0.009	0.009	0.015	100	92	0.37
29549	36505	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 3.0T	0.22	0.90	0.18	0.007	0.015	0.19	0.11	0.07	0.020	0.014	0.008	0.012	104	92	0.38
29550	36506	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 3.0T	0.22	0.91	0.19	0.008	0.012	0.19	0.08	0.06	0.020	0.013	0.009	0.014	82	94	0.38

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	
29566	36507	79877	CANAL 8" x 11.5 A36/A572-50 12.20m 4.0T	8" x 11.5	8	52.7	75020.5	24.7	39.2	55810.0	Cumple / Successfully
29548	36504	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 3.0T	8" x 13.75	3	52.8	75205.5	28.5	39.9	56848.8	Cumple / Successfully
29549	36505	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 3.0T	8" x 13.75	5	53.4	76073.5	28.3	41.3	58798.3	Cumple / Successfully
29550	36506	79879	CANAL 8" x 13.75 A36/A572-50 12.20m 3.0T	8" x 13.75	4	53.0	75433.2	27.3	41.9	59666.3	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.



GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager