



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:	134750 - 21850911
Fecha / Date:	28/12/2018

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: 134750
Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA	Dirección / Address: CARRETERA MEXICO.QUERETARO KM 37.5 -	Núm. Factura / Invoice No: FQ76605
Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21850911
Teléfono / Phone: 58727600 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54730		Núm. Plan / Shipping Plan: 144009
Correo Electrónico / eMail: jgrivera@deacero.com;manuel.ruiz@aceran.com.mx;tes		Fecha Embarque / Date: 28/12/2018
		Orden de Compra / Purchase Order: 1407

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
31527	39662	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.08	1.05	0.22	0.007	0.002	0.10	0.04	0.04	0.013	0.006	0.010	322	83	0.27
31626	39663	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.91	0.22	0.013	0.014	0.20	0.06	0.06	0.018	0.008	0.008	95	76	0.37
31626	39664	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.91	0.22	0.013	0.014	0.20	0.06	0.06	0.018	0.008	0.008	95	76	0.37
32815	39660	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.07	1.00	0.23	0.007	0.003	0.10	0.05	0.04	0.010	0.005	0.010	302	86	0.25

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES

Colada / 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. Doble / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
31527	39662	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	3	53.0	75504.3	32.3	38.9	55411.6	Cumple / Successfully
31626	39663	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	1	54.8	78051.5	34.3	39.2	55866.9	Cumple / Successfully
31626	39664	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	4	53.9	76756.6	32.3	38.7	55127.0	Cumple / Successfully
32815	39660	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	1	53.3	75902.8	34.4	39.4	56194.2	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