



EXCELENCIA EN CALIDAD

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:	144390 - 22047496
Fecha / Date:	16/05/2019

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: COAHUILA		Núm. Viaje / Travel No: 144390	
Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA		Dirección / Address: LIBRAMIENTO CARLOS SALINAS DE GORTARI KM 2 -		Núm. Factura / Invoice No: FQ83545	
Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: CASTAÑOS	Estado / State: COAHUILA	Pedido / Customer Order No: 22047496	
Teléfono / Phone: 58727600		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54730		Núm. Plan / Shipping Plan: 154070	
Correo Electrónico / eMail: jgrivera@deacero.com;manuel.ruiz@aceran.com.mx;tes				Fecha Embarque / Date: 16/05/2019	
				Orden de Compra / Purchase Order: 1717	

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	
35596	41862	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.92	0.20	0.011	0.006	0.19	0.09	0.08	0.020	0.010	0.008	268	97	0.37	
35597	41859	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.91	0.20	0.013	0.008	0.19	0.10	0.07	0.017	0.009	0.010	285	96	0.38	
35613	41835	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.90	0.20	0.009	0.009	0.19	0.06	0.07	0.020	0.010	0.008	274	88	0.37	

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		
35596	41862	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	1	50.8	72345.3	30.5	36.7	52337.9	Cumple / Successfully	
35597	41859	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	1	52.8	75262.4	34.7	38.2	54387.0	Cumple / Successfully	
35613	41835	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 20	10	53.8	76600.0	24.7	40.0	56962.6	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