



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 2378

CERTIFICADO DE CALIDAD /

Nº Certificado / Certificate No.	91180 - 20938876
Fecha / Date	25/03/2017

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 TEPOTZOTLAN SA DE CV		Núm. Viaje / Travel No: 91180	
Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA		Dirección / Address: CARRETERA MEXICO QUERETARO KM 37.5 -		Núm. Factura / Invoice No: FQ50248	
Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO DE MEXICO		Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO DE MEXICO		Pedido / Customer Order No: 20938876	
Teléfono / Phone: 58727600 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54730				Núm. Plan / Shipping Plan: 97312	
Correo Electrónico / eMail: mmartinez@deacero.com				Fecha Embarque / Date: 25/03/2017	
				Orden de Compra / Purchase Order: 10530	

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)

Coleta / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Bn	% Ti	% V	PPM Nb	PPM N	CE
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
22209	29696	10498	CANAL 10" x 15.3 A38/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.90	0.16	0.006	0.006	0.12	0.07	0.06	0.015	0.007	0.010	0.014	113	85	0.36
22304	29695	10498	CANAL 10" x 15.3 A38/A572-50 12.20m 4.0T	0.21	0.90	0.19	0.007	0.005	0.12	0.05	0.05	0.012	0.006	0.010	0.014	114	92	0.37
22216	29672	10500	CANAL 10" x 20 A38/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.90	0.20	0.010	0.007	0.12	0.07	0.05	0.013	0.006	0.012	0.012	126	82	0.38
22217	29671	10500	CANAL 10" x 20 A38/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.95	0.22	0.024	0.015	0.12	0.12	0.06	0.017	0.009	0.008	0.012	160	88	0.37

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES

Coleta / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diámetro	Cantidad / Bundle	RT kg/mm²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
22299	29696	10498	CANAL 10" x 15.3 A38/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	2	50.8	72345.3	30.5	39.4	58080.4	Cumple / Successfully
22304	29695	10498	CANAL 10" x 15.3 A38/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	7	53.0	75461.8	30.5	41.7	58338.1	Cumple / Successfully
22216	29672	10500	CANAL 10" x 20 A38/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 20	1	51.4	73270.2	34.1	38.1	51498.3	Cumple / Successfully
22217	29671	10500	CANAL 10" x 20 A38/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 20	1	52.3	74451.3	24.5	40.7	58029.9	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 and A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2012.



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

00003718

