



Aceria 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:	144115 - 22047528
Fecha / Date:	13/05/2019

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: ACEROS TEPOSOTLAN SA DE CV		Núm. Viaje / Travel No: 144115	
Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA		Dirección / Address: CARRETERA MEXICO.QUERETARO KM 37.5 -		Núm. Factura / Invoice No: FQ83340	
Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO		Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO		Pedido / Customer Order No: 22047528	
Teléfono / Phone: 58727600 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54730				Núm. Plan / Shipping Plan: 153934	
Correo Electrónico / eMail: jgrivera@deacero.com;manuel.ruiz@aceran.com.mx;tes				Fecha Embarque / Date: 13/05/2019	
				Orden de Compra / Purchase Order: 1716	

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	
35279	41871	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.90	0.18	0.010	0.002	0.10	0.05	0.04	0.010	0.007	0.009	258	94	0.37	
35589	41869	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.91	0.20	0.008	0.004	0.11	0.06	0.04	0.011	0.006	0.008	274	86	0.36	
35589	41870	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.91	0.20	0.008	0.004	0.11	0.06	0.04	0.011	0.006	0.008	274	86	0.36	
35590	41868	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.91	0.20	0.009	0.006	0.13	0.05	0.04	0.011	0.006	0.009	283	86	0.36	

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. Doblez / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
35279	41871	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	1	53.9	76770.8	34.6	39.2	55866.9	Cumple / Successfully
35589	41869	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	3	54.7	77966.1	32.9	38.3	54628.9	Cumple / Successfully
35589	41870	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	2	54.7	77852.3	34.8	39.3	55938.1	Cumple / Successfully
35590	41868	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	6	52.7	75020.5	30.5	37.1	52864.4	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.



JUAN ALEJANDRO GALVAN GARCIA
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager