



EXCELENCIA EN CALIDAD

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 / CERTIFICATE OF TEST
 AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No:	91127 - 20908544
Fecha / Date:	24/03/2017

Hecho en Mexico / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION
Cliente / Customer: FORTACERO SA DE CV		Cliente / Customer: SUCURSAL MEXICO	Núm. Viaje / Travel No: 91127
Dirección / Address: BLVD CARLOS S G KM. 8 B - -		Dirección / Address: AV. CEYLAN # 1042 NTE. INDUSTRIAL VALLEJO	Núm. Factura / Invoice No: FQ50193
Ciudad / City: APCADACA	Estado / State: N.L.	Ciudad / City: CD. DE MEXICO	Estado / State: CIUDAD DE MEXICO
Teléfono / Phone: 818-156-5200		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 66600	
Correo Electrónico / eMail: rflores@fortacero.com		Pedido / Customer Order No: 20908544	
		Núm. Plan / Shipping Plan: 97127	
		Fecha Embarque / Date: 24/03/2017	
		Orden de Compra / Purchase Order: 4500146534	

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)

Coada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	% V	PPM N	PPM N	CE
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
22297	29698	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.91	0.21	0.006	0.005	0.12	0.08	0.06	0.015	0.007	0.011	0.015	112	96	0.36
22298	29697	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.22	0.85	0.22	0.006	0.010	0.12	0.08	0.05	0.015	0.007	0.011	0.014	115	83	0.40
22299	29695	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.90	0.18	0.006	0.006	0.12	0.07	0.06	0.015	0.007	0.010	0.014	113	88	0.36

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES

Colaga / 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	
22297	29698	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	2	54.7	77956.1	22.7	40.8	58143.7	Cumple / Successfully
22298	29697	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	5	54.8	78108.4	23.3	39.2	55796.6	Cumple / Successfully
22299	29695	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 15.3	2	50.8	72345.3	30.5	39.4	56090.4	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 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

[Stamp]
 24 MAR 2017
 BASQUILIA
 ACERIA RAMOS ARIZPE