



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 /

No. Certificado / Certificate No:	128639 - 21705886
Fecha / Date:	15/09/2018

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: 128639	
Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMATLA		Dirección / Address: CARRETERA MEXICO.QUERETARO KM 37.5 -		Núm. Factura / Invoice No: FQ71675	
Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO		Ciudad / City: CUAUTITLAN IZCALLI Estado / State: EDO. DE MEXICO		Pedido / Customer Order No: 21705886	
Teléfono / Phone: 58727600 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54730				Núm. Plan / Shipping Plan: 137457	
Correo Electrónico / eMail: jgrivera@deacero.com,manuel.ruiz@aceran.com.mx;tes				Fecha Embarque / Date: 15/09/2018	
				Orden de Compra / Purchase Order: 1156	

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	% V	PPM Nb	PPM N	CE	
				AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
30886	37660	60238	SOLERA 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.92	0.20	0.007	0.006	0.16	0.07	0.05	0.018	0.007	0.008	0.014	120	92	0.38	
27241	36202	10995	SOLERA 8" x 3/8" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.25	1.15	0.25	0.010	0.017	0.19	0.09	0.08	0.018	0.010	0.010	0.012	80	88	0.45	
30908	37784	10995	SOLERA 8" x 3/8" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.21	0.92	0.20	0.009	0.007	0.16	0.04	0.05	0.018	0.009	0.008	0.015	104	88	0.00	

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / 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	
30886	37660	60238	SOLERA 4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	4" x 1/4"	6	51.3	73099.5	24.7	35.4	50459.5	Cumple / Successfully
27241	36202	10995	SOLERA 8" x 3/8" A36/529-50 12.20m 4.0T	8" x 3/8"	2	52.7	75077.4	26.3	39.5	56251.1	Cumple / Successfully
30908	37784	10995	SOLERA 8" x 3/8" A36/529-50 12.20m 4.0T	8" x 3/8"	6	52.6	74878.2	34.3	38.4	54685.8	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.



GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA  
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager