



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 / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No:	119712-21547284
Fecha / Date:	23/05/2018

EXCELENCIA EN CALIDAD

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: ACEROMEX SA DE CV		Cliente / Customer: ALMACEN PRODUCTO TERMINADO TULTITLAN		Núm. Viaje / Travel No: 119712	
Dirección / Address: CARRETERA LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO		Dirección / Address: VIA JOSE LOPEZ PORTILLO # 12 BIS SAN FRANCISCO CHILPA		Núm. Factura / Invoice No: F066750	
Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES Estado / State: N.L.		Ciudad / City: TULTITLAN Estado / State: EDO. DE MEXICO		Pedido / Customer Order No: 21547284	
Teléfono / Phone: 81555500 País / Country: MEXICO C.P./ZIP 65550				Núm. Plan / Shipping Plan: 128253	
Correo Electrónico / eMail: lmontoya@aceromex.com				Fecha Embarque / Date: 23/05/2018	
				Orden de Compra / Purchase Order: 4500219529	

COMPOSICION 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
28510	10568	60225	SOLERA 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.15	0.68	0.19	0.004	0.006	0.23	0.08	0.06	0.02	0.008	0.001	0.004	28	82.00	0.290
28510	10571	60225	SOLERA 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.15	0.68	0.19	0.004	0.006	0.23	0.06	0.06	0.02	0.008	0.001	0.004	29	82.00	0.290
28978	10733	60222	SOLERA 1" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.15	0.67	0.20	0.006	0.006	0.23	0.08	0.06	0.02	0.011	0.001	0.005	52	91.00	0.282
28376	35708	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-60 12.20m 4.0T	0.21	0.90	0.18	0.008	0.010	0.17	0.07	0.08	0.020	0.008	0.008	0.012	94	102	0.37
28385	35696	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-60 12.20m 4.0T	0.21	0.91	0.21	0.007	0.010	0.19	0.07	0.07	0.016	0.010	0.008	0.013	96	98	0.38

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diámetro	Cantidad / Bundle	RT kgf/mm²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kgf/mm²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
28510	10568	60225	SOLERA 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/4" x 3/16"	1	43.7	82213.5	30.5	27.3	38847.5	Cumple / Successfully
28510	10571	60225	SOLERA 1 1/4" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/4" x 3/16"	6	51.0	72573.0	32.7	37.0	62779.0	Cumple / Successfully
28978	10733	60222	SOLERA 1" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	1" x 3/16"	3	48.8	89200.4	28.9	30.2	43003.0	Cumple / Successfully
28376	35708	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-60 12.20m 4.0T	10" x 15.3	2	51.6	73455.2	28.4	39.2	55781.6	Cumple / Successfully
28385	35696	10498	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-60 12.20m 4.0T	10" x 15.3	2	53.7	78429.3	24.7	40.4	57531.8	Cumple / Successfully

OTROS DATOS ADICIONALES / ADDITIONAL INFORMATION	
Elongación en 2" /	



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 2008), A572-50 2012 y A992-2011 y a las normas dimensionales NMX B252, ASTM A8/ASMA-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), A572-50 2012 y A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A8/ASMA-2012.

Gustavo Gabriel Mancilla Garza

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

