



Acería Celaya
 CARRET. LIBRE CELAYA-SALAMACA KM 64.8
 C.P./ZIP MPIO. VILLAGRAN, GUANAJUATO
 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:	568129 - 21993223
Fecha / Date:	15/03/2019

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: 568129	
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: G302586	
Ciudad / City: CIENEGA DE FLORES Estado / State: N.L.		Ciudad / City: TULTITLAN Estado / State: EDO. DE MEXICO		Pedido / Customer Order No: 21993223	
Teléfono / Phone: 81555500 País / Country: México C.P./ZIP 65550				Núm. Plan / Shipping Plan: 652253	
Correo Electrónico / eMail: lmontoya@aceromex.com				Fecha Embarque / Date: 15/03/2019	
				Orden de Compra / Purchase Order: 4500251150	

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
163356	162907	79486	REDONDO S 5/8" A-36 6.10m 1.5T	0.22	0.63	0.16	0.003	0.010	0.18	0.13	0.08	0.019	0.018	0.003	0.003	0	105	0.35
163357	162906	79486	REDONDO S 5/8" A-36 6.10m 1.5T	0.21	0.62	0.17	0.003	0.014	0.21	0.11	0.07	0.015	0.022	0.003	0.001	0	106	0.34
163359	162905	79486	REDONDO S 5/8" A-36 6.10m 1.5T	0.23	0.62	0.18	0.003	0.016	0.22	0.08	0.07	0.016	0.025	0.003	0.001	0	104	0.35
163949	163298	60226	SOLERA 1 1/4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.23	0.62	0.21	0.006	0.005	0.04	0.05	0.02	0.00	0.003	0.000	0.006	0	84.00	0.343

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. Doble / Bend Test	
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG		
163356	162907	79486	REDONDO S 5/8" A-36 6.10m 1.5T	5/8"	1	49.8	70637.7	22.0	36.7	52309.4	Cumple / Successfully	
163357	162906	79486	REDONDO S 5/8" A-36 6.10m 1.5T	5/8"	20	51.0	72629.9	22.5	36.9	52622.5	Cumple / Successfully	
163359	162905	79486	REDONDO S 5/8" A-36 6.10m 1.5T	5/8"	8	52.2	74409.6	24.9	37.6	53504.6	Cumple / Successfully	
163949	163298	60226	SOLERA 1 1/4" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/4" x 1/4"	4	54.8	77695.8	25.0	41.7	59452.9	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 2009), A572-50 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), A572-50 2012 y A992-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2012.



ING. JOSE CARLOS OREGEL AYALA
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager