



EXCELENCIA EN CALIDAD

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:	550252 - 21693592
Fecha / Date:	06/09/2018

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV		Cliente / Customer: MATRIZ TULTITLAN		Núm. Viaje / Travel No: 550252	
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 66 SAN FRANCISCO CHILPAN		Núm. Factura / Invoice No: G295699	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21693592	
Teléfono / Phone: 10838570		Pais / Country: México C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 629514	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 06/09/2018	
				Orden de Compra / Purchase Order: 27221	

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	AVG
160696	161565	79486	REDONDO S 5/8" A-36 6.10m 1.5T	0.21	0.63	0.13	0.010	0.020	0.27	0.12	0.09	0.022	0.019	0.000	0.001	0	94	0.34	
159415	161841	60228	SOLERA 1 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.23	0.65	0.21	0.029	0.007	0.10	0.08	0.04	0.011	0.006	0.000	0.006	0	95	0.35	
160287	161843	60228	SOLERA 1 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.22	0.64	0.15	0.006	0.031	0.20	0.06	0.07	0.014	0.016	0.000	0.000	0	102	0.34	
161089	161837	60228	SOLERA 1 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.24	0.61	0.19	0.004	0.020	0.21	0.08	0.10	0.017	0.016	0.000	0.001	0	98	0.36	
158109	160961	60223	SOLERA 1" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	0.25	0.62	0.22	0.005	0.010	0.11	0.06	0.04	0.009	0.007	0.000	0.001	0	95	0.36	

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong	LF	YS	P. Doble / Bend Test
						kg/mm ²	PSI	AVG	AVG	AVG	AVG
160696	161565	79486	REDONDO S 5/8" A-36 6.10m 1.5T	5/8"	5	54.2	77169.2	23.5	33.4	47599.3	Cumple / Successfully
159415	161841	60228	SOLERA 1 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1/4"	3	52.1	74138.3	22.5	41.1	58556.4	Cumple / Successfully
160287	161843	60228	SOLERA 1 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1/4"	3	55.1	78464.2	22.5	42.9	61046.7	Cumple / Successfully
161089	161837	60228	SOLERA 1 1/2" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1/4"	1	51.9	73867.9	22.5	41.0	58357.2	Cumple / Successfully
158109	160961	60223	SOLERA 1" x 1/4" A-36 P 6.10m 2.0T	1" x 1/4"	4	54.1	77019.8	24.6	40.0	56969.8	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 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