



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:	555999 - 21744175
Fecha / Date:	17/11/2018

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: 555999
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: G298226
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: México C.P./ZIP 54940		Pedido / Customer Order No: 21744175
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 637020
			Fecha Embarque / Date: 17/11/2018
			Orden de Compra / Purchase Order: 27221

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	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
162355	118246	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	0.23	0.63	0.19	0.011	0.016	0.26	0.10	0.08	0.019	0.023	0.000	0.001	0	96	0.36
162359	118247	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	0.22	0.61	0.18	0.005	0.019	0.25	0.07	0.10	0.016	0.027	0.000	0.000	0	91	0.34
162360	118249	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	0.22	0.60	0.20	0.005	0.026	0.25	0.07	0.09	0.017	0.025	0.000	0.000	0	90	0.34

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm ²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm ²	YS PSI	P. Doble / Bend Test
					AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
162355	118246	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	1/2"	3	54.8	78065.7	27.7	36.4	51854.1	Cumple / Successfully
162359	118247	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	1/2"	12	54.1	77041.2	29.2	36.8	52466.0	Cumple / Successfully
162360	118249	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	1/2"	7	53.4	76102.0	23.0	38.2	54458.2	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