



**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:	558569 - 21804914
Fecha / Date:	15/12/2018

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: 558569	
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: G299331	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21804914	
Teléfono / Phone: 10838570		País / Country: México C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 638091	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 15/12/2018	
				Orden de Compra / Purchase Order: 27647//276	

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
162355	118246	62853	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
162360	118249	62853	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
160919	161712	60774	CUADRADO S 12mm A-36 6.00m 2.0T	0.22	0.62	0.15	0.008	0.022	0.23	0.09	0.11	0.023	0.018	0.000	0.001	0	101	0.35
160920	161709	60774	CUADRADO S 12mm A-36 6.00m 2.0T	0.24	0.63	0.15	0.006	0.017	0.19	0.09	0.09	0.018	0.020	0.000	0.001	0	101	0.37
160921	161710	60774	CUADRADO S 12mm A-36 6.00m 2.0T	0.23	0.64	0.18	0.006	0.025	0.19	0.13	0.09	0.019	0.019	0.000	0.002	0	100	0.36
160921	161711	60774	CUADRADO S 12mm A-36 6.00m 2.0T	0.23	0.64	0.18	0.006	0.025	0.19	0.13	0.09	0.019	0.019	0.000	0.002	0	100	0.36

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	
162355	118246	62853	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	1/2"	1	54.8	78065.7	27.7	36.4	51854.1	Cumple / Successfully
162360	118249	62853	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	1/2"	1	53.4	76102.0	23.0	38.2	54458.2	Cumple / Successfully
160919	161712	60774	CUADRADO S 12mm A-36 6.00m 2.0T	12mm	2	55.0	78293.4	22.0	37.4	53262.8	Cumple / Successfully
160920	161709	60774	CUADRADO S 12mm A-36 6.00m 2.0T	12mm	3	51.8	73768.3	22.0	36.9	52622.5	Cumple / Successfully
160921	161710	60774	CUADRADO S 12mm A-36 6.00m 2.0T	12mm	3	51.6	73497.9	22.5	36.4	51825.6	Cumple / Successfully
160921	161711	60774	CUADRADO S 12mm A-36 6.00m 2.0T	12mm	2	51.3	72999.9	22.0	37.2	53020.9	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