



EXCELENCIA EN CALIDAD

Aceria 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:	556001 - 21796766
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: 556001	
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: G298227	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 21796766	
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: México C.P./ZIP 54940			Núm. Plan / Shipping Plan: 637155	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 17/11/2018	
				Orden de Compra / Purchase Order: RMA191196	

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	
162357	118245	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	0.23	0.62	0.19	0.009	0.014	0.22	0.08	0.08	0.013	0.026	0.000	0.000	0	97	0.35	
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	

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES										
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
					AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
162355	118246	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	1/2"	8	54.8	78065.7	27.7	36.4	51854.1	Cumple / Successfully
162357	118245	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	1/2"	10	52.9	75305.1	26.7	35.6	50673.0	Cumple / Successfully
162359	118247	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	1/2"	1	54.1	77041.2	29.2	36.8	52466.0	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