



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.:	376801 - 10479793
Fecha / Date:	26/11/2013

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: PLESA ANAHUAC Y C&S SA DE CV		Cliente / Customer: MONTERREY - MILENIUM		Núm. Viaje / Travel No.: 376801	
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: BLVD MILENIUM #5100 PARQUE INDUSTRIAL MILENIUM		Núm. Factura / Invoice No.: G214374	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: APODACA	Estado / State: N.L.	Pedido / Customer Order No.: 10479793	
Teléfono / Phone: 10838370	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940			Núm. Plan / Shipping Plan: 398166	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 26/11/2013	
				Orden de Compra / Purchase Order: 16663	

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
60701	94848	60127	REDONDO S 3/8" A-36 6.10m 2.0T	AVG 0.16	AVG 0.67	AVG 0.14	AVG 0.009	AVG 0.022	AVG 0.21	AVG 0.09	AVG 0.07	AVG 0.022	AVG 0.022	AVG 0.001	AVG 0.003	13	93	0.29
117584	131085	60122	CUADRADO S 5/8" A-36 6.10m 2.0T	0.15	0.66	0.16	0.005	0.012	0.18	0.08	0.07	0.015	0.011	0.001	0.002	10	93	0.28
121469	134120	60223	SOLERA 1" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	0.31	0.94	0.22	0.007	0.013	0.19	0.06	0.07	0.017	0.012	0.001	0.033	20	96	0.48

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kgf/mm ²	TS PSI	% Elong	LF kgf/mm ²	YS PSI	P. Doblez / Bend Test
60701	94848	60127	REDONDO S 3/8" A-36 6.10m	3/8"	8	50.2	71490.4	23.7			No Cumple / Unsuccessfully
117584	131085	60122	CUADRADO S 5/8" A-36 6.10m	5/8"	5	46.9	66793.0	28.0	33.8	48203.1	Cumple / Successfully
121469	134120	60223	SOLERA 1" x 1/4" A-36 6.10m	1" x 1/4"	5	46.7	66465.9	27.5	34.5	49141.8	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. La información de las propiedades químicas y mecánicas contenida en el presente certificado son valores promedio obtenidos de los registros internos de la compañía, cumpliendo con las normas antes mencionada. / 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. All information described in the certificate are average values that are based on internal company records in compliance with the above rule.



JAVIER ALBERTO DIAZ CHONG
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager