



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:	394060 - 10574884
Fecha / Date:	16/05/2014

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:	Núm. Viaje / Travel No: 394060
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: G223548
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City:	Estado / State:
Teléfono / Phone: 10838570	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Pedido / Customer Order No: 10574884
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 418255
			Fecha Embarque / Date: 16/05/2014
			Orden de Compra / Purchase Order: 17413

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
125811	136658	60129	REDONDO S 5/8" A-36 6.10m 2.0T	0.16	0.68	0.13	0.008	0.017	0.17	0.08	0.08	0.017	0.015	0.001	0.004	20	90	0.29	
125829	136654	60129	REDONDO S 5/8" A-36 6.10m 2.0T	0.15	0.72	0.17	0.007	0.015	0.12	0.07	0.08	0.018	0.008	0.001	0.003	20	89	0.29	
125830	136653	60129	REDONDO S 5/8" A-36 6.10m 2.0T	0.15	0.67	0.17	0.010	0.015	0.14	0.08	0.07	0.017	0.011	0.002	0.004	20	83	0.28	

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doble / Bend Test
						kg/mm²	PSI	AVG	AVG	AVG	AVG
125811	136658	60129	REDONDO S 5/8" A-36 6.10m 2.0T	5/8"	10	47.0	66871.6	27.0	32.6	46383.2	Cumple / Successfully
125829	136654	60129	REDONDO S 5/8" A-36 6.10m 2.0T	5/8"	1	48.6	69240.5	27.8	31.6	44988.9	Cumple / Successfully
125830	136653	60129	REDONDO S 5/8" A-36 6.10m 2.0T	5/8"	5	48.4	68899.0	27.3	31.8	45344.6	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 la norma 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.



[Signature]
 ING. CESAR RENE LOPEZ TORRES
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager