



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:	383952 - 10574885
Fecha / Date:	10/02/2014

EXCELENCIA EN CALIDAD

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: 383952
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address:	Núm. Factura / Invoice No: G218307
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: 10574885
Correo Electrónico / eMail:			Núm. Plan / Shipping Plan: 406397
			Fecha Embarque / Date: 10/02/2014
			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
123296	135224	60128	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 2.0T	0.14	0.65	0.16	0.006	0.014	0.16	0.05	0.07	0.015	0.012	0.001	0.001	10	98	0.27
123297	135222	60128	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 2.0T	0.16	0.68	0.13	0.006	0.020	0.13	0.05	0.06	0.018	0.009	0.001	0.003	15	94	0.28

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	
123296	135224	60128	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 2.0T	1/2"	6	48.7	69324.8	27.5	32.1	45671.3	Cumple / Successfully
123297	135222	60128	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 2.0T	1/2"	10	49.2	69993.3	27.0	38.3	54532.5	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.




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