



EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125,
 TRA
 C.P./ZIP: RAMOS ARIZPE, COAHUILA
 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:	15977 - 10576730
Fecha / Date:	25/01/2014

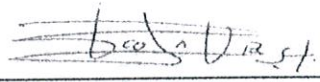
DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION
Cliente / Customer: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV		Cliente / Customer: MONTERREY - MILENIU,	Núm. Viaje / Travel No: 15977
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: BLVD MILENIUM #5100 PARQUE INDUSTRIAL MILENIUM	Núm. Factura / Invoice No: FQ12517
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: APODACA	Estado / State: N.L.
Teléfono / Phone: 10835570		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940	
Correo Electrónico / eMail:		Pedido / Customer Order No: 10576730	
		Núm. Plan / Shipping Plan: 17452	
		Fecha Embarque / Date: 25/01/2014	
		Orden de Compra / Purchase Order: 17427	

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
563	1695	60227	SOLERA 1 1/2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.17	0.67	0.16	0.004	0.005	0.18	0.05	0.08	0.016	0.014	0.000	0.003	11	0	0.30
563	1696	60227	SOLERA 1 1/2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.17	0.67	0.16	0.004	0.005	0.18	0.05	0.08	0.016	0.014	0.000	0.003	11	0	0.30
1991	1694	60227	SOLERA 1 1/2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.15	0.69	0.17	0.011	0.013	0.17	0.10	0.06	0.014	0.010	0.001	0.006	28	0	0.28
2223	1755	60281	ANGULO L1 1" x 1" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	0.15	0.68	0.15	0.008	0.010	0.17	0.08	0.07	0.014	0.011	0.000	0.007	0	2	0.28
2238	1756	60281	ANGULO L1 1" x 1" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	0.14	0.69	0.14	0.006	0.008	0.17	0.07	0.09	0.017	0.010	0.000	0.006	6	0	0.27

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong /	LF	YS	P. Doble /
						kg/mm²	PSI	Elong	kg/mm²	PSI	Bend Test
						AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	
563	1695	60227	SOLERA 1 1/2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	1 1/2" x 3/16"	4	43.0	61231.7	33.6	37.6	53522.6	Cumple / Successfully
563	1696	60227	SOLERA 1 1/2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	1 1/2" x 3/16"	1	43.0	61231.7	33.8	37.6	53522.6	Cumple / Successfully
1991	1694	60227	SOLERA 1 1/2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	1 1/2" x 3/16"	2	42.1	59980.0	31.1	34.2	48715.1	Cumple / Successfully
2223	1755	60281	ANGULO L1 1" x 1" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	1" x 1" x 1/8"	18	41.8	59453.8	32.8	26.6	37933.8	Cumple / Successfully
2238	1756	60281	ANGULO L1 1" x 1" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	1" x 1" x 1/8"	1	41.7	59340.0	32.9	29.7	42271.9	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 al 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.


 FRANCISCO JAVIER VARGAS SOTO
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager