



Acería Ramos Arizpe  
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125.  
 TRA  
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA  
 Tel/Phone (+62) 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:	25558 - 20032098
Fecha / Date:	25/06/2014

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: PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV		Núm. Viaje / Travel No: 25558	
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Núm. Factura / Invoice No: FQ17305	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 20032098	
Teléfono / Phone: 10838670		País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 27996	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 25/06/2014	
				Orden de Compra / Purchase Order: 18665	

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
4212	2232	60120	CUADRADO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	0.15	0.65	0.13	0.005	0.019	0.18	0.07	0.08	0.017	0.011	0.000	0.003	11	0	0.27	
5185	2544	60222	SOLERA 1" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.15	0.70	0.13	0.014	0.010	0.16	0.12	0.08	0.014	0.016	0.000	0.003	2	0	0.28	
5318	2545	60222	SOLERA 1" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.14	0.68	0.17	0.008	0.007	0.17	0.07	0.11	0.019	0.010	0.000	0.003	8	0	0.27	
240	1783	60285	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" A-36 6.10m 1.1T	0.15	0.69	0.16	0.005	0.009	0.17	0.05	0.08	0.017	0.013	0.000	0.007	3	13	0.28	
240	1784	60285	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" A-36 6.10m 1.1T	0.15	0.69	0.16	0.005	0.003	0.17	0.05	0.08	0.017	0.013	0.000	0.007	3	13	0.28	
5168	2507	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	0.16	0.67	0.14	0.005	0.016	0.08	0.04	0.05	0.011	0.008	0.001	0.004	2	16	0.28	
5178	2504	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	0.17	0.65	0.12	0.008	0.012	0.18	0.07	0.06	0.013	0.010	0.000	0.002	6	6	0.29	
5182	2508	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	0.14	0.65	0.16	0.007	0.012	0.19	0.04	0.06	0.012	0.012	0.000	0.004	9	6	0.26	
5186	2510	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	0.15	0.68	0.16	0.007	0.020	0.17	0.05	0.08	0.014	0.011	0.001	0.006	4	13	0.27	
1174	2438	60282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 6.10m 1.1T	0.15	0.72	0.16	0.005	0.006	0.15	0.07	0.05	0.011	0.011	0.001	0.008	4	23	0.29	

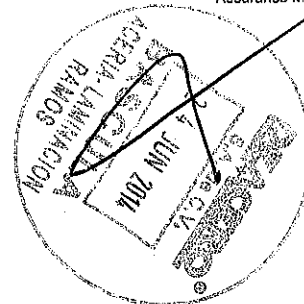
PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doblez / Bend Test
						kg/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	
4212	2232	60120	CUADRADO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	3/8"	6	47.8	88038.2	31.8	35.7	50835.6	Cumple / Successfully
5185	2544	60222	SOLERA 1" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	1" x 3/16"	1	44.8	83869.4	35.7	33.4	47521.5	Cumple / Successfully
5318	2545	60222	SOLERA 1" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	1" x 3/16"	2	43.3	81708.8	33.8	31.4	44875.9	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 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 and 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.

*[Handwritten Signature]*

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





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:	25558 - 20032098
Fecha / Date:	25/06/2014

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Coleta / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm <sup>2</sup> AVG	TS PSI AVG	% Elong / Elong AVG	LF kg/mm <sup>2</sup> AVG	YS PSI AVG	P. Doblez / Bend Test
240	1783	60265	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" A-36 6.10m 1.1T	1 1/4" x 1 1/4" x 3/16"	2	43.5	61977.1	32.9	26.4	37580.3	Cumple / Successfully
240	1784	60265	ANGULO LI 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16" A-36 6.10m 1.1T	1 1/4" x 1 1/4" x 3/16"	7	44.5	63314.6	28.3	29.3	41787.6	Cumple / Successfully
5168	2607	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	1" x 1" x 1/8"	1	41.3	58818.5	31.8	30.4	43281.5	Cumple / Successfully
5178	2504	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	1" x 1" x 1/8"	8	47.1	67069.2	34.2	36.8	52444.4	Cumple / Successfully
5182	2608	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	1" x 1" x 1/8"	4	42.1	60013.7	33.8	30.8	43560.6	Cumple / Successfully
5186	2510	60281	ANGULO LI 1" x 1" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	1" x 1" x 1/8"	1	41.1	58805.1	33.6	29.4	41915.8	Cumple / Successfully
1174	2498	60282	ANGULO LI 1" x 1" x 3/16" A-36 6.10m 1.1T	1" x 1" x 3/16"	14	42.9	61151.8	34.8	28.2	41602.8	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 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 and 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.

*[Handwritten signature]*

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

