



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:	33398 - 20084822
Fecha / Date:	08/11/2014

EXCELENCIA EN CALIDAD

Hecho en México / Made in Mexico

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: MATRIZ TULTITLAN		Núm. Viaje / Travel No: 33398	
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: FQ21395	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No: 20084822	
Teléfono / Phone: 10838570		Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 36214	
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date: 08/11/2014	
				Orden de Compra / Purchase Order: 19787	

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
6938	15732	60275	SOLERA 6" x 5/8" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.21	0.93	0.20	0.009	0.004	0.11	0.04	0.05	0.014	0.008	0.008	0.014	132	0	0.38
7436	16459	60900	ANGULO L1 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	0.20	0.70	0.16	0.006	0.006	0.09	0.04	0.04	0.011	0.007	0.001	0.005	10	0	0.33
6779	15461	60296	ANGULO L1 3" x 3" x 3/8" A-36 6.10m 2.0T	0.22	0.95	0.21	0.012	0.011	0.10	0.07	0.06	0.012	0.007	0.008	0.015	135	0	0.39
6779	15462	60296	ANGULO L1 3" x 3" x 3/8" A-36 6.10m 2.0T	0.22	0.95	0.21	0.012	0.011	0.10	0.07	0.06	0.012	0.007	0.008	0.015	135	0	0.39
3714	11877	60335	ANGULO L1 4" x 4" x 5/16" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.21	0.90	0.17	0.005	0.011	0.08	0.04	0.04	0.009	0.007	0.008	0.015	100	0	0.37

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES

Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT kg/mm ²	TS PSI	% Elong / Elong	LF kg/mm ²	YS PSI	P. Doble / Bend Test
6938	15732	60275	SOLERA 6" x 5/8" A36/A529-50 6.10m 2.0T	6" x 5/8"	2	52.4	74583.1	31.8	36.5	51989.1	Cumple / Successfully
7436	16459	60900	ANGULO L1 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" A-36 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	4	53.1	75678.7	24.4	39.0	55003.0	Cumple / Successfully
6779	15461	60296	ANGULO L1 3" x 3" x 3/8" A-36 6.10m 2.0T	3" x 3" x 3/8"	1	53.7	76447.0	34.9	38.0	54109.0	Cumple / Successfully
6779	15462	60296	ANGULO L1 3" x 3" x 3/8" A-36 6.10m 2.0T	3" x 3" x 3/8"	4	51.5	73388.0	32.6	37.3	53113.1	Cumple / Successfully
3714	11877	60335	ANGULO L1 4" x 4" x 5/16" A36/A529-50 6.10m 2.0T	4" x 4" x 5/16"	5	55.8	79491.8	33.8	39.8	56670.1	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.



Francisco Javier Vargas Soto

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

