



CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No:	10429 - 10472677
Fecha / Date:	04/10/2013

EXCELENCIA EN CALIDAD

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer:	ACEROMEX SA DE CV	Cliente / Customer:	ACEROMEX MEXICO	Núm. Viaje / Travel No:	10429
Dirección / Address:	CARRETERA MONTERREY LAREDO KM 27 --	Dirección / Address:	VIA JOSE LOPEZ PORTILLO # 12 BIS SAN FRANCISCO CHILPAN	Núm. Factura / Invoice No:	FQ009383
Ciudad / City:	CIENEGA DE FLORES Estado / State: N.L.	Ciudad / City:	TULTITLAN Estado / State: EDO. DE MEXICO	Pedido / Customer Order No:	10472677
Teléfono / Phone:	81555500 País / Country: MEXICO C.P./ZIP: 65590			Núm. Plan / Shipping Plan:	11687
Correo Electrónico / eMail:				Fecha Embarque / Date:	04/10/2013

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
1410	9129	60323	ANGULO L1 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.21	0.72	0.20	0.006	0.008	0.14	0.07	0.07	0.015	0.010	0.001	0.0072	12	0	0.35
874	1534	64727	ANGULO L1 1" x 1" x 109° A-36 6.10m 2.0T	0.14	0.67	0.17	0.007	0.007	0.14	0.06	0.08	0.016	0.008	0.000	0.0052	14	0	0.26
875	1532	64727	ANGULO L1 1" x 1" x 109° A-36 6.10m 2.0T	0.15	0.67	0.21	0.005	0.003	0.25	0.07	0.09	0.025	0.013	0.000	0.0040	10	0	0.28
775	8189	60290	ANGULO L1 2" x 2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	0.20	0.80	0.23	0.008	0.007	0.14	0.05	0.06	0.012	0.013	0.001	0.0090	13	0	0.34
1162	8758	60297	ANGULO L1 4" x 4" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	0.21	0.91	0.19	0.006	0.008	0.08	0.04	0.04	0.008	0.007	0.008	0.0120	86	0	0.37
1162	8759	60297	ANGULO L1 4" x 4" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	0.21	0.91	0.19	0.006	0.008	0.08	0.04	0.04	0.008	0.007	0.008	0.0120	86	0	0.37

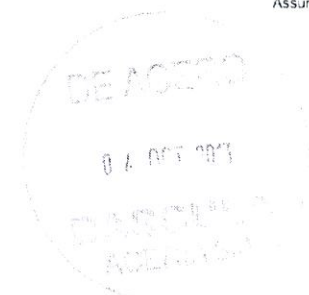
PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES												
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong / Elong	LF	YS	P. Doble / Bend Test	
						kg/mm²	PSI	AVG	kg/mm²	PSI	AVG	
1410	9129	60323	ANGULO L1 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" A36/A529-50 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	3	52.1	74189.2	22.6	39.4	56082.8	Cumple / Successfully	
874	1534	64727	ANGULO L1 1" x 1" x 109° A-36 6.10m 2.0T	1" x 1" x 109°	14	46.7	66451.7	34.3	36.3	51702.0	Cumple / Successfully	
875	1532	64727	ANGULO L1 1" x 1" x 109° A-36 6.10m 2.0T	1" x 1" x 109°	16	41.9	59638.7	26.2	30.3	43096.9	Cumple / Successfully	
775	8189	60290	ANGULO L1 2" x 2" x 3/16" A-36 6.10m 2.0T	2" x 2" x 3/16"	3	54.3	77233.0	28.5	36.2	51545.6	Cumple / Successfully	
1162	8758	60297	ANGULO L1 4" x 4" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	4" x 4" x 1/4"	2	52.4	74587.5	32.3	37.7	53650.6	Cumple / Successfully	
1162	8759	60297	ANGULO L1 4" x 4" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T	4" x 4" x 1/4"	1	52.4	74587.5	32.3	37.7	53650.6	Cumple / Successfully	

Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación del acero aplicables. Y a las normas dimensionales NMX B 252: ASTM A6/A6M, cumpliendo los resultados obtenidos satisfactoriamente, quedando asentados en los registros de la compañía. El material se encuentra libre de daños al momento de embarcarse. Sin golpes, raspaduras, dobleces, pintura o aceite. / We Certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable in steelmaking. And to the dimensional standards NMX B 252, ASTM A6/A6M, provided the results satisfactorily, leaving settled in the records of the company. The material is free from damage at the time of shipment. No bumps, scrapes, folds, paints and oils.



*[Handwritten Signature]*

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





EXCELENCIA EN CALIDAD

CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST AND ANALYSIS

No. Certificado / Certificate No:	10429 - 10472677
Fecha / Date:	04/10/2013



Certificamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación del acero aplicables, Y a las normas dimensionales NMX B 252, ASTM A6/A6M, cumpliendo los resultados obtenidos satisfactoriamente, quedando asentados en los registros de la compañía. El material se encuentra libre de daños al momento de embarcarse. Sin golpes, raspaduras, dobleces, pintura o aceite. / We Certify that this material has been produced, inspected and tested according to standards applicable in steelmaking, And to the dimensional standards NMX B 252, ASTM A6/A6M, provided the results satisfactorily, leaving settled in the records of the company. The material is free from damage at the time of shipment. No bumps, scrapes, folds, paints and oils.

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

