



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:	25586 - 10728670
Fecha / Date:	25/06/2014

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 - MILENIUM		Núm. Viaje / Travel No: 25586	
Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0 SAN FRANCISCO CHILPAN		Dirección / Address: BLVD MILENIUM #5100 PARQUE INDUSTRIAL MILENIUM		Núm. Factura / Invoice No: FQ17312	
Ciudad / City: TULTITLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: APODACA	Estado / State: N.L.	Pedido / Customer Order No: 10728670	
Teléfono / Phone: 10838570	País / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		Núm. Plan / Shipping Plan: 27997		Fecha Embarque / Date: 25/06/2014
Correo Electrónico / eMail:				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
5411	13403	60266	SOLERA 3" x 3/8" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.22	0.90	0.16	0.007	0.012	0.09	0.04	0.04	0.010	0.006	0.008	0.013	134	0	0.38	
5411	13404	60266	SOLERA 3" x 3/8" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.22	0.90	0.16	0.007	0.012	0.09	0.04	0.04	0.010	0.006	0.008	0.013	90	0	0.38	
5291	13333	60240	SOLERA 4" x 1/2" A-36 6.10m 2.0T	0.22	0.91	0.16	0.007	0.006	0.09	0.03	0.04	0.010	0.006	0.008	0.013	85	0	0.37	
5292	13332	60240	SOLERA 4" x 1/2" A-36 6.10m 2.0T	0.21	0.90	0.17	0.007	0.007	0.09	0.04	0.04	0.010	0.006	0.008	0.013	92	0	0.38	
5281	13351	60266	SOLERA 4" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.21	0.92	0.23	0.007	0.010	0.10	0.06	0.04	0.011	0.007	0.009	0.014	92	0	0.38	
5301	13360	60266	SOLERA 4" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	0.22	0.93	0.16	0.009	0.007	0.09	0.06	0.04	0.011	0.007	0.008	0.013	89	0	0.38	

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	AVG
5411	13403	60266	SOLERA 3" x 3/8" A36/A529-50 6.10m 2.0T	3" x 3/8"	2	53.7	76475.5	33.6	39.2	55787.9	Cumple / Successfully
5411	13404	60266	SOLERA 3" x 3/8" A36/A529-50 6.10m 2.0T	3" x 3/8"	2	55.7	79349.5	35.2	40.7	58021.7	Cumple / Successfully
5291	13333	60240	SOLERA 4" x 1/2" A-36 6.10m 2.0T	4" x 1/2"	2	51.8	73814.8	35.8	37.1	52871.2	Cumple / Successfully
5292	13332	60240	SOLERA 4" x 1/2" A-36 6.10m 2.0T	4" x 1/2"	3	53.8	76617.7	32.2	37.0	52771.6	Cumple / Successfully
5281	13351	60266	SOLERA 4" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	4" x 1/4"	4	50.1	71324.9	32.2	35.8	51064.2	Cumple / Successfully
5301	13360	60266	SOLERA 4" x 1/4" A36/A529-50 6.10m 2.0T	4" x 1/4"	2	42.2	60141.7	34.8	27.4	39041.6	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