



**EXCELENCIA EN CALIDAD**

**Acería Ramos Arizpe**  
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125  
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALIENTE  
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA  
 Telephone (+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.	176003 - 22711560
Fecha / Date	16/06/2020

Hecho en Mexico / Made in Mexico

**DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO**

Cliente / Customer:	PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV
Dirección / Address:	AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN
Ciudad / City:	TULTITLAN
Estado / State:	EDO. DE MEXICO
País / Country:	MEXICO C.P./ZIP 54940
Teléfono / Phone:	10838570
Correo Electrónico / eMail:	rcoballos@pleasa.com.mx

**CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO**

Cliente / Customer:	MATRIZ TULTITLAN
Dirección / Address:	AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 66 SAN FRANCISCO CHILPAN
Ciudad / City:	TULTITLAN
Estado / State:	EDO. DE MEXICO

**DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION**

Núm. Viaje / Travel No.:	176003
Núm. Factura / Invoice No.:	FQ106209
Pedido / Customer Order No.:	22711560
Núm. Plan / Shipping Plan:	187979
Fecha Embarque / Date:	16/06/2020
Orden de Compra / Purchase Order:	29675

**COMPOSICION QUIMICA / 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
42460	5971	60223	SOLETA 1" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T NMX B252/ASTM A6	AVG 0.16	AVG 0.67	AVG 0.19	AVG 0.009	AVG 0.008	AVG 0.20	AVG 0.09	AVG 0.08	AVG 0.025	AVG 0.007	AVG 0.001	AVG 0.006	7	90	0.31
42195	5719	60287	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.70	0.19	0.012	0.005	0.21	0.06	0.08	0.025	0.006	0.001	0.004	4	12	0.33
42195	5720	60287	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.70	0.19	0.012	0.005	0.21	0.06	0.08	0.025	0.006	0.001	0.004	4	12	0.33
43397	47697	60347	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A36/529-50 12.20m 4.0T	0.16	0.69	0.18	0.013	0.005	0.26	0.08	0.09	0.024	0.013	0.001	0.003	7	17	0.33
39779	45422	10236	ANGULO LI 6" x 6" x 1/2" A-36 P 6.10m 2.0T	0.20	0.92	0.21	0.007	0.006	0.17	0.09	0.08	0.019	0.009	0.009	0.010	6	96	0.37

**PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES**

Colada / 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
42460	5971	60223	SOLETA 1" x 1/4" A-36 6.10m 2.0T NMX B252/ASTM A6	1" x 1/4"	2	50.0	71265.2	31.2	36.2	51516.8	Cumple / Successfully
42195	5719	60287	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	1	52.3	74462.7	31.3	31.7	45123.3	Cumple / Successfully
42195	5720	60287	ANGULO LI 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" A-36 P 6.10m 2.0T	1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	1	50.5	71898.4	26.5	31.7	45135.1	Cumple / Successfully
43397	47697	60347	ANGULO LI 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" A36/529-50 12.20m 4.0T	2 1/2" x 2 1/2" x 1/4"	2	54.9	78245.0	34.6	38.5	54883.6	Cumple / Successfully
39779	45422	10236	ANGULO LI 6" x 6" x 1/2" A-36 P 6.10m 2.0T	6" x 6" x 1/2"	2	53.9	76803.5	34.2	40.3	57459.3	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, / 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.



*Juan Alejandro Galvan Garcia*

**JUAN ALEJANDRO GALVAN GARCIA**  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager



**EXCELENCIA EN CALIDAD**

**Acieria Ramos Arizpe**  
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125  
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALIENTE  
 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.:	176003 - 22715636
Fecha / Date:	16/06/2020

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.:	176003
Dirección / Address:	AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN	Dirección / Address:	AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 66 SAN FRANCISCO CHILPAN	Núm. Factura / Invoice No.:	FQ106210
Ciudad / City:	TULTITLAN	Ciudad / City:	TULTITLAN	Pedido / Customer Order No.:	22715636
Teléfono / Phone:	10838570	Estado / State:	EDO. DE MEXICO	Núm. Plan / Shipping Plan:	187979
Correo Electrónico / eMail:	rcaballos@plesas.com.mx	País / Country:	MEXICO C.P./ZIP 54940	Fecha Embarque / Date:	16/06/2020
				Orden de Compra / Purchase Order:	29904

COMPOSICION QUIMICA / 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
42757	15739	79678	REDONDO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	AVG 0.15	AVG 0.70	AVG 0.18	AVG 0.013	AVG 0.008	AVG 0.23	AVG 0.08	AVG 0.07	AVG 0.017	AVG 0.012	AVG 0.001	AVG 0.007	18	94	0.30
42757	15741	79678	REDONDO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	0.15	0.70	0.18	0.013	0.008	0.23	0.08	0.07	0.017	0.012	0.001	0.007	18	94	0.30

PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES													
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diámetro	Cantidad / Bundle	RT AVG	TS PSI	% Elong / Elong	LF AVG	YS PSI	P. Doblez / Bend Test		
42757	15739	79678	REDONDO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	3/8"	4	42.2	60050.6	32.3	31.5	44881.4	Cumple / Satisfactorily		
42757	15741	79678	REDONDO S 3/8" A-36 6.10m 1.5T	3/8"	3	42.2	60050.6	32.3	31.5	44881.4	Cumple / Satisfactorily		



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 A616M-2012, / 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 A616M-2012.



JUAN ALEJANDRO GALVAN GARCIA  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager