



**EXCELENCIA EN CALIDAD**

**Aceria Ramos Arizpe**  
 CARRETERA MONCLOYA 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:	188778 - 22984055
Fecha / Date:	26/11/2020

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	
Cliente / Customer: PLESA ANAHUAC Y GAS SA DE CV	Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 SAN FRANCISCO CHILPAN	Cliente / Customer: MATRIZ TULITLTLAN	Dirección / Address: AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 0 66 SAN FRANCISCO CHILPAN
Ciudad / City: TULITLTLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: TULITLTLAN	Estado / State: EDO. DE MEXICO
Teléfono / Phone: 108388570	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54940		
Correo Electrónico / eMail: roeballos@plessa.com.mx			
Pedido / Customer Order No: 22984055		Num. Plan / Shipping Plan: 203886	
		Fecha Embarque / Date: 26/11/2020	
		Orden de Compra / Purchase Order: 30489	

Cota/da / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	COMPOSICION QUIMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)														
				% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	% V	PPM Nb	PPM N	CE
46425	9836	62853	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	AVG	0.92	0.21	0.012	0.006	0.24	0.04	0.09	0.027	0.011	0.009	0.010	98	87	0.38
46428	9839	62853	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	0.21	0.90	0.22	0.009	0.005	0.27	0.07	0.06	0.027	0.013	0.012	0.010	106	97	0.38
46429	9843	62853	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	0.22	0.91	0.21	0.009	0.005	0.25	0.09	0.07	0.022	0.012	0.008	0.010	100	89	0.38
46433	9844	62853	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	0.21	0.92	0.19	0.009	0.005	0.24	0.12	0.10	0.035	0.010	0.009	0.010	106	98	0.39
45921	9299	60281	ANGULO L 1" x 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	0.21	0.77	0.23	0.010	0.015	0.26	0.11	0.09	0.023	0.012	0.001	0.001	16	91	0.36
45921	9300	60281	ANGULO L 1" x 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	0.21	0.77	0.23	0.010	0.015	0.26	0.11	0.09	0.023	0.012	0.001	0.001	16	91	0.36
45403	50217	63097	VIGA S 5" x 10.0 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.20	0.91	0.21	0.011	0.005	0.20	0.08	0.06	0.018	0.007	0.010	0.012	112	83	0.00

Cota/da / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	PROPIEDADES MECANICAS / MECHANICAL PROPERTIES									
				Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT / kg/mm²	TS / PSI	% Elong / Elong	LF / kg/mm²	YS / PSI	P. Doblez / Bend Test		
46425	9836	62853	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	1/2"	1	50.9	72487.6	30.8	35.6	50745.6	Cumple / Successfully		
46428	9839	62853	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	1/2"	3	50.7	72286.9	30.5	36.0	51246.4	Cumple / Successfully		
46429	9843	62853	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	1/2"	8	51.3	73016.9	32.0	36.3	51673.3	Cumple / Successfully		
46433	9844	62853	REDONDO S 1/2" A-36 6.10m 1.5T	1/2"	2	41.4	58974.8	28.4	31.1	44371.9	Cumple / Successfully		
45921	9299	60281	ANGULO L 1" x 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	1/8"	2	53.4	76082.1	29.3	41.3	58789.8	Cumple / Successfully		
45921	9300	60281	ANGULO L 1" x 1" x 1/8" A-36 P 6.10m 1.1T	1/8"	6	53.6	76395.1	31.0	41.7	59418.7	Cumple / Successfully		
45403	50217	63097	VIGA S 5" x 10.0 A36/A572-50 6.10m 2.0T	5"	1	52.6	74928.0	32.8	39.6	56406.2	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  
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager



**EXCELENCIA EN CALIDAD**

**Aceria 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 2976

**CERTIFICADO DE CALIDAD / CERTIFICATE OF TEST  
AND ANALYSIS**

No. Certificado / Certificate No.	188778 - 22984055
Fecha / Date	26/11/2020

Hecho en México / Made in Mexico

**OTROS DATOS ADICIONALES / ADDITIONAL INFORMATION**

Acero fundido y colado en: México / Steel melted  
and poured in Mexico



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**  
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality  
Assurance Manager



EXCELENCIA EN CALIDAD

Acería 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.	188778 - 22984055
Fecha / Date:	26/11/2020

Hecho en México / Made in Mexico



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  
Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality  
Assurance Manager