



**EXCELENCIA EN CALIDAD**

**Acerra 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 /**

No. Certificado / 145901 - 22134795  
 Certificate No.  
 Fecha / Date: 04/06/2019

Hecho en Mexico / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO	
Cliente / Customer: ACEROS TEPOTZOTLAN SA DE CV	Dirección / Address: CARR MEXICO QUERETARO KM 37.5 SN PARQUE INDUSTRIAL CUAMAHTLA	Cliente / Customer: ACEROS TEPOSOTLAN SA DE CV	Dirección / Address: CARRETERA MEXICO QUERETARO KM 37.5 - CUAMAHTLA
Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: CUAUTTLAN IZCALLI	Estado / State: EDO. DE MEXICO	Ciudad / City: CUAUTTLAN IZCALLI
Teléfono / Phone: 58727600	Pais / Country: MEXICO C.P./ZIP 54730		
Correo Electrónico / eMail: jrivera@deacero.com,manuel.ruliz@acerran.com,mx,tes			
DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION			
Núm. Vag / Travel No: 145901	Núm. Factura / Invoice No: FQ84509	Pedido / Customer Order No: 22134795	Núm. Plan / Shipping Plan: 1558896
			Fecha Embarque / Date: 04/06/2019
			Orden de Compra / Purchase Order: 1835

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																	
Coleta / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	PPM Nb	PPM N	GE
37879	62846	62846	SOLERA 6" x 1/2" A529-55 EG 12.20m 4.0T	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG	AVG
37879	62846	62846	SOLERA 6" x 1/2" A529-55 EG 12.20m 4.0T	0.27	1.16	0.21	0.014	0.009	0.23	0.18	0.08	0.018	0.011	0.008	82	84	0.49
34059	62846	62846	SOLERA 6" x 1/2" A529-55 EG 12.20m 4.0T	0.27	1.17	0.22	0.009	0.006	0.17	0.06	0.07	0.022	0.008	0.008	150	80	0.47
32518	38638	20101	ANGULO L 2 1/2" x 2 1/2" x .156" A572-50	0.20	0.91	0.21	0.012	0.005	0.24	0.11	0.07	0.020	0.011	0.011	84	87	0.37

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES														
Coleta / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT	TS	% Elong	LF	YS	P. Doble / Bend Test			
						kg/mm²	PSI	AVG	AVG	PSI				
37879	62846	62846	SOLERA 6" x 1/2" A529-55 EG 12.20m 4.0T	6" x 1/2"	2	67.1	95568.6	30.9	43.3	61701.2	Cumple / Successfully			
34059	62846	62846	SOLERA 6" x 1/2" A529-55 EG 12.20m 4.0T	6" x 1/2"	2	54.3	77325.8	32.8	40.1	57090.7	Cumple / Successfully			
32518	38638	20101	ANGULO L 2 1/2" x 2 1/2" x .156" A572-50 12.20m 4.0T (NCM)	2 1/2" x 2 1/2" x .156"	1	51.8	73769.3	31.4	43.0	61260.1	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 A592-2011 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 A592-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A6/A6M-2012.



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