



Anexo V. Resultados experimentales de velocidad de corrosión

En este anexo se muestran las velocidades de corrosión obtenidas para todos los testigos evaluados en cada corrida. Además se reportan las principales dimensiones de los testigos, el área total de exposición, el peso determinado antes de las pruebas ($W_{inicial}$), el peso obtenido después de las pruebas (W_{final}) y la diferencia de dichos pesos (ΔW), así como la velocidad de corrosión obtenida con la Ecuación 11.

- Evaluación de corrosión en acero AISI 1018

Número de corrida 1 Fecha 2 Junio de 2008 al 6 de Junio de 2008 Duración (hr) 95
 Sistema Solución de MDEA:H₂O al 50% (m/m) Temperatura 120 °C
 N° de testigos a evaluar 20 Pulido (hr) 312

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo cm	Ancho cm	Espesor cm	Área cm ²	Winicial (g)	Wfinal (g)	ΔW (g)	Tiempo (h)	Velocidad de corrosión (mpy)
01-1	12	Vapor	2.20	2.20	0.12	9.149	3.6654	3.6652	0.0002	95	0.1010
	13	Vapor	2.20	2.20	0.12	9.004	3.7752	3.7750	0.0002	95	0.1026
	14	Vapor	2.20	2.20	0.12	9.149	4.2944	4.2937	0.0007	95	0.3535
	15	Vapor	2.20	2.20	0.12	9.047	3.9493	3.9485	0.0008	95	0.4086
	16	Líquido	2.20	2.20	0.12	9.115	3.8672	3.8667	0.0005	95	0.2535
	17	Líquido	2.20	2.20	0.11	8.900	3.6441	3.6437	0.0004	95	0.2077
	18	Líquido	2.20	2.20	0.12	9.051	3.9506	3.9498	0.0008	95	0.4084
	19	Líquido	2.20	2.20	0.12	9.101	3.6861	3.6855	0.0006	95	0.3046
	20	Líquido	2.20	2.20	0.12	9.165	3.7782	3.7775	0.0007	95	0.3529
	21	Líquido	2.20	2.20	0.12	9.086	4.2095	4.2088	0.0007	95	0.3560

Presión celda: 10 psi



No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo cm	Ancho cm	Espesor cm	Área cm ²	Winicial (g)	Wfinal (g)	ΔW (g)	Tiempo (h)	Velocidad de corrosión (mpy)
03-05	22	Vapor	2.20	2.21	0.12	9.082	3.9013	3.9010	0.0003	95	0.1526
	23	Vapor	2.20	2.21	0.12	9.180	3.9418	3.9412	0.0006	95	0.3020
	32	Vapor	2.20	2.20	0.11	9.093	3.3475	3.3466	0.0009	95	0.4573
	33	Vapor	2.20	2.20	0.11	8.883	3.7352	3.7343	0.0009	95	0.4681
	36	Líquido	2.20	2.20	0.12	9.165	3.6025	3.6018	0.0007	95	0.3529
	37	Líquido	2.20	2.20	0.12	9.164	3.6982	3.6973	0.0009	95	0.4538
	68	Líquido	2.20	2.20	0.11	8.941	3.5396	3.5389	0.0007	95	0.3617
	69	Líquido	2.20	2.20	0.12	9.012	4.1279	4.1269	0.0010	95	0.5127
	144	Líquido	2.20	2.20	0.12	9.004	3.6561	3.6552	0.0009	95	0.4618
	145	Líquido	2.21	2.21	0.12	9.170	3.7415	3.7407	0.0008	95	0.4031

Número de corrida 2 Fecha 9 Junio de 2008 al 13 de Junio de 2008 Duración (hr) 95
 Solución 5000 ppm de Bicina en MDEA:H2O al 50%
 Sistema (m/m) Temperatura 120 °C
 N° de testigos a evaluar 20 Pulido (hr) 165

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo cm	Ancho cm	Espesor cm	Área cm ²	Winicial (g)	Wfinal (g)	ΔW (g)	Tiempo (h)	Velocidad de corrosión (mpy)
02-2	1	Vapor	2.200	2.200	0.125	9.063	3.9014	3.8995	0.0019	95	0.9687
	2	Vapor	2.220	2.200	0.120	9.281	3.5360	3.5342	0.0018	95	0.8961
	3	Líquido	2.200	2.200	0.120	8.946	3.8030	3.8021	0.0009	95	0.4648
	4	Líquido	2.200	2.200	0.120	9.314	3.6892	3.6884	0.0008	95	0.3968
	5	Líquido	2.220	2.200	0.120	9.013	3.7997	3.799	0.0007	95	0.3589
	6	Líquido	2.200	2.200	0.120	9.029	3.5545	3.5537	0.0008	95	0.4094
	7	Líquido	2.200	2.200	0.120	9.012	4.1055	4.1048	0.0007	95	0.3589



No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo cm	Ancho cm	Espesor cm	Área cm ²	Winicial (g)	Wfinal (g)	ΔW (g)	Tiempo (h)	Velocidad de corrosión (mpy)
4-4	8	Vapor	2.20	2.21	0.12	9.099	3.8215	3.8204	0.0011	95	0.5585
	9	Vapor	2.20	2.21	0.11	9.052	3.5417	3.5404	0.0013	95	0.6636
	10	Líquido	2.20	2.20	0.12	9.101	3.6638	3.6632	0.0006	95	0.3046
	11	Líquido	2.20	2.20	0.12	8.886	3.6674	3.6666	0.0008	95	0.4159
	12	Líquido	2.20	2.20	0.12	9.101	3.8472	3.8466	0.0006	95	0.3046
	13	Líquido	2.20	2.20	0.12	9.102	3.8913	3.8905	0.0008	95	0.4061
	14	Líquido	2.21	2.21	0.12	9.134	3.8401	3.8395	0.0006	95	0.3035

Número de corrida 3 Fecha 16 Junio de 2008 al 20 de Junio de 2008 Duración (hr) 95

Sistema Solución 3500 ppm de Bicina en MDEA:H₂O al 50% (m/m) Temperatura 120°C

N° de testigos a evaluar 10 (Reciclados) Pulido (hr) 340, 24

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo cm	Ancho cm	Espesor cm	Área cm ²	Winicial (g)	Wfinal (g)	ΔW (g)	Tiempo (h)	Velocidad de corrosión (mpy)
01-1	84	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.231	4.0397	4.0382	0.0015	95	0.7508
	85	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.174	3.9576	3.9558	0.0018	95	0.9066
	88	Vapor	2.220	2.220	0.125	9.218	4.0680	4.0659	0.0021	95	1.0526
	89	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.182	3.9560	3.9543	0.0017	95	0.8554
	90	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.296	4.0350	4.0331	0.0019	95	0.9443
	94	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.396	3.7059	3.7044	0.0015	95	0.7376
	139	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.380	3.6721	3.6708	0.0013	95	0.6403
	141	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.196	3.5004	3.4990	0.0014	95	0.7034
	143	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.396	3.6579	3.6566	0.0013	95	0.6392
	144	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.404	3.8096	3.8082	0.0014	95	0.6878

Presión celda: 20 psi



Número de corrida 4 Fecha 23 Junio de 2008 al 27 de Junio de 2008 Duración (hr) 95
 Sistema Solución 5000 ppm de ácido oxálico en MDEA:H₂O al 50% (m/m) Temperatura 120 °C
 N° de testigos a evaluar 20 Pulido (hr) 312

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo cm	Ancho cm	Espesor cm	Área cm ²	Winicial (g)	Wfinal (g)	ΔW (g)	Tiempo (h)	Velocidad de corrosión (mpy)
02-2	15	Vapor	2.22	2.22	0.12	9.174	3.6164	3.6143	0.0021	95	1.0325
	16	Vapor	2.22	2.22	0.12	9.157	3.8869	3.8849	0.0020	95	0.9991
	17	Vapor	2.22	2.22	0.12	9.139	3.6952	3.6889	0.0063	95	3.1856
	18	Vapor	2.22	2.22	0.12	9.114	3.6865	3.6795	0.0070	95	3.5485
	19	Líquido	2.22	2.22	0.12	9.190	3.6227	3.5942	0.0285	95	14.3387
	20	Líquido	2.22	2.22	0.12	9.222	3.4355	3.4250	0.0105	95	5.2456
	21	Líquido	2.22	2.22	0.12	9.140	3.9826	3.9693	0.0134	95	6.7583
	22	Líquido	2.22	2.22	0.12	9.206	3.5598	3.5471	0.0126	95	6.3437
	23	Líquido	2.22	2.22	0.12	9.107	3.7484	3.7373	0.0111	95	5.6263
	24	Líquido	2.20	2.20	0.12	9.051	3.3599	3.3478	0.0122	95	6.2173

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo cm	Ancho cm	Espesor cm	Área cm ²	Winicial	Wfinal	ΔW (g)	Tiempo (h)	Velocidad de corrosión (mpy)
03-05	25	Vapor	2.22	2.22	0.12	9.174	3.4819	3.4802	0.0016	95	0.8310
	26	Vapor	2.22	2.22	0.12	9.288	3.7278	3.7255	0.0023	95	1.1293
	27	Vapor	2.22	2.22	0.12	9.304	4.0067	4.0046	0.0021	95	1.0528
	28	Vapor	2.22	2.22	0.12	9.073	3.5287	3.5242	0.0044	95	2.2458
	29	Líquido	2.22	2.22	0.12	9.272	3.3945	3.3831	0.0114	95	5.6757
	30	Líquido	2.22	2.22	0.12	9.123	4.0906	4.0795	0.0110	95	5.5914
	31	Líquido	2.22	2.22	0.12	9.172	3.3488	3.3374	0.0114	95	5.7577
	32	Líquido	2.22	2.22	0.12	9.206	4.0508	4.0334	0.0174	95	8.7377
	33	Líquido	2.22	2.22	0.12	9.156	3.6503	3.6343	0.0160	95	8.0739
	34	Líquido	2.22	2.22	0.12	9.223	3.6083	3.5961	0.0122	95	6.1268



Número de corrida 5 Fecha 30 Junio de 2008 al 4 de Julio de 2008 Duración (hr) 95
 N° de testigos a evaluar 20 Pulido (hr) 499.5 Temperatura 120 °C

Solución 3500 ppm de Bicina en MEDA: H₂O 50 % (m/m)

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo	Ancho	Espesor	Área	Winicial	Wfinal	ΔW	Tiempo	Velocidad de corrosión
01-1	35	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.082	3.6159	3.6143	0.0016	95	0.8344
	36	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.388	3.4655	3.4646	0.0009	95	0.4429
	37	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.215	3.6403	3.6393	0.00099	95	0.4964
	38	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.082	3.4361	3.4354	0.00068	95	0.3460
	39	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.215	3.7172	3.7164	0.00073	95	0.3660
	40	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.107	3.7751	3.7742	0.0009	95	0.4515
	41	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.156	3.5967	3.5959	0.00083	95	0.4188
	42	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.388	3.8095	3.8087	0.00081	95	0.3986
	43	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.229	3.1402	3.1393	0.00092	95	0.4606
	44	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.296	3.6392	3.6385	0.00074	95	0.3678

Presión celda: 20 psi

Solución 5000 ppm de Bicina en MEDA: H₂O 50 % (m/m)

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo	Ancho	Espesor	Área	Winicial	Wfinal	ΔW	Tiempo	Velocidad de corrosión
03-05 Bicina 5000 ppm	45	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.124	3.8753	3.8718	0.0035	95	1.7876
	46	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.116	3.7881	3.7840	0.0040	95	2.0325
	47	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.198	3.7023	3.6970	0.0053	95	2.6622
	48	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.344	3.9854	3.9806	0.0048	95	2.3488
	49	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.132	3.8843	3.8832	0.0011	95	0.5666
	50	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.230	3.4394	3.4384	0.0010	95	0.5056
	51	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.222	3.7174	3.7164	0.0010	95	0.5060
	52	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.304	3.8108	3.8097	0.0011	95	0.5214
	53	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.288	3.6893	3.6882	0.0011	95	0.5671
	54	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.223	4.2041	4.2030	0.0011	95	0.5510



- *Resultados de velocidad de corrosión de acero al carbón AISI 1010*

Número de corrida 6 Fecha 14 Julio de 2008 al 18 de Julio de 2008 Duración (hr) 95

N° de testigos a evaluar 20 Pulido (hr) 138 Temperatura 120 °C

Solución MDEA:H₂O 50 % (m/m)

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo	Ancho	Espesor	Área	Winicial	Wfinal	ΔW	Tiempo	Velocidad de corrosión
			cm	cm	cm	cm ²	(g)	(g)	(g)	(h)	(mpy)
01-1	55	Vapor	2.260	2.280	0.130	9.801	4.3074	4.3062	0.0012	95	0.5562
	56	Vapor	2.210	2.280	0.130	9.478	4.3851	4.3841	0.00104	95	0.5070
	57	Vapor	2.300	2.300	0.130	10.032	4.3820	4.3809	0.00115	95	0.5296
	58	Vapor	2.250	2.250	0.130	9.724	4.211	4.2094	0.00109	95	0.5179
	59	Líquido	2.240	2.270	0.130	9.659	4.2471	4.2460	0.00112	95	0.5357
	60	Líquido	2.260	2.220	0.130	9.689	4.1585	4.1574	0.0010	95	0.4912
	61	Líquido	2.265	2.700	0.130	11.790	4.3204	4.3189	0.0015	95	0.5996
	62	Líquido	2.260	2.240	0.130	9.610	4.2266	4.2256	0.001	95	0.4808
	63	Líquido	2.23	2.26	0.13	9.596	4.2014	4.2002	0.00116	95	0.5585
	64	Líquido	2.24	2.22	0.13	9.307	4.1425	4.1415	0.00106	95	0.5262

Presión celda: 10 psi

Solución 5000 ppm de Bicina en MDEA:H₂O 50 % (m/m)

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo	Ancho	Espesor	Área	Winicial	Wfinal	ΔW	Tiempo	Velocidad de corrosión
			cm	cm	cm	cm ²	(g)	(g)	(g)	(h)	(mpy)
02-2	65	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.911	4.2914	4.2847	0.0067	95	3.1422
	66	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.611	4.0945	4.0880	0.0065	95	3.1440
	67	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.737	4.2701	4.2634	0.0067	95	3.1888
	68	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.740	4.2625	4.2564	0.0062	95	2.9221
	69	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.653	4.2541	4.2528	0.0013	95	0.6366
	70	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.676	4.2469	4.2455	0.0014	95	0.6638
	71	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.880	4.3241	4.3228	0.0014	95	0.6407
	72	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.530	4.1062	4.1049	0.0014	95	0.6642
	73	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.531	4.1680	4.1665	0.0015	95	0.7175
	74	Líquido	2.220	2.220	0.120	10.028	4.3374	4.3360	0.0014	95	0.6497



Solución 5026 ppm de ácido oxálico en MDEA:H₂O 50 % (m/m)

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo cm	Ancho cm	Espesor cm	Área cm ²	Winicial (g)	Wfinal (g)	ΔW (g)	Tiempo (h)	Velocidad de corrosión (mpy)
03-05	75	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.898	4.2790	4.2767	0.0023	95	1.0597
	76	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.610	4.2312	4.2287	0.0024	95	1.1780
	77	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.819	3.9635	3.9606	0.0029	95	1.3787
	78	Vapor	2.220	2.220	0.120	9.819	4.2346	4.2302	0.0044	95	2.0797
	79	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.705	4.2625	4.2510	0.0115	95	5.4654
	80	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.571	4.2172	4.2059	0.0112	95	5.4212
	81	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.751	4.3165	4.3051	0.0113	95	5.3687
	82	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.513	4.1828	4.1715	0.0112	95	5.4638
	83	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.563	4.1729	4.1612	0.0117	95	5.6528
	84	Líquido	2.220	2.220	0.120	9.912	4.3606	4.3491	0.0115	95	5.3605

Número de corrida 7 Fecha 21 de julio de 2008 al 25 de Julio de 2008 Duración (hr) 95
 N° de testigos a evaluar 30 Pulido (hr) 138 Temperatura 120 °C

Solución 5000 ppm de oxalato de sodio en MDEA:H₂O 50 % (m/m)

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo cm	Ancho cm	Espesor cm	Área cm ²	Winicial (g)	Wfinal (g)	ΔW (g)	Tiempo (h)	Velocidad de corrosión (mpy)
01-1	55	Vapor	2.250	2.250	0.130	9.596	4.2670	4.2613	0.0057	95	2.7301
	56	Vapor	2.270	2.260	0.130	9.690	4.3110	4.3053	0.0057	95	2.7322
	57	Vapor	2.240	2.220	0.130	9.323	4.1271	4.1216	0.0055	95	2.7207
	58	Vapor	2.230	2.210	0.130	9.311	4.0767	4.0711	0.0056	95	2.7938
	59	Líquido	2.210	2.280	0.130	9.513	4.1677	4.1664	0.0014	95	0.6557
	60	Líquido	2.240	2.270	0.130	9.692	4.1912	4.1900	0.0012	95	0.5912
	61	Líquido	2.220	2.270	0.130	9.611	4.2014	4.2000	0.0013	95	0.6490
	62	Líquido	2.280	2.230	0.130	9.640	4.2260	4.2251	0.0008	95	0.4074
	63	Líquido	2.240	2.260	0.130	9.496	4.1796	4.1786	0.0011	95	0.5303
	64	Líquido	2.240	2.245	0.130	9.458	4.2128	4.2113	0.0015	95	0.7425

Presión celda: 25 psi



Solución 5000 ppm de ácido fórmico en MDEA:H₂O 50 % (m/m)

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo cm	Ancho cm	Espesor cm	Área cm ²	Winicial (g)	Wfinal (g)	ΔW (g)	Tiempo (h)	Velocidad de corrosión (mpy)
02-2	65	Vapor	2.130	2.240	0.130	9.003	3.9540	3.9492	0.0048	95	2.4737
	66	Vapor	2.260	2.300	0.130	9.897	4.3773	4.3723	0.0050	95	2.3109
	67	Vapor	2.300	2.295	0.130	10.050	4.3101	4.3045	0.0056	95	2.5653
	68	Vapor	2.240	2.260	0.130	9.596	4.2311	4.2260	0.0051	95	2.4460
	69	Líquido	2.270	2.280	0.130	9.866	4.3142	4.3134	0.0008	95	0.3840
	70	Líquido	2.230	2.270	0.130	9.611	4.1815	4.1803	0.0012	95	0.5624
	71	Líquido	2.230	2.260	0.130	9.705	4.1758	4.1745	0.0013	95	0.6284
	72	Líquido	2.300	2.240	0.130	9.736	4.2932	4.2918	0.0014	95	0.6692
	73	Líquido	2.270	2.240	0.130	9.476	4.2330	4.2317	0.0013	95	0.6387
	74	Líquido	2.220	2.230	0.130	9.408	4.0889	4.0877	0.0012	95	0.5746

Solución 5000 ppm de formiato de sodio en MDEA:H₂O 50 % (m/m)

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo cm	Ancho cm	Espesor cm	Área cm ²	Winicial (g)	Wfinal (g)	ΔW (g)	Tiempo (h)	Velocidad de corrosión (mpy)
4-4	75	Vapor	2.240	2.260	0.130	9.496	4.2681	4.2647	0.0033	95	1.6202
	76	Vapor	2.240	2.240	0.130	9.549	4.1941	4.1910	0.0031	95	1.4903
	77	Vapor	2.280	2.240	0.130	9.674	4.3057	4.3021	0.0036	95	1.7050
	78	Vapor	2.240	2.260	0.130	9.428	4.2393	4.2354	0.0040	95	1.9357
	79	Líquido	2.240	2.130	0.130	8.996	3.9499	3.9488	0.0010	95	0.5290
	80	Líquido	2.230	2.280	0.130	9.543	4.2181	4.2171	0.0010	95	0.5035
	81	Líquido	2.230	2.300	0.130	9.686	4.3118	4.3106	0.0012	95	0.5819
	82	Líquido	2.240	2.240	0.130	9.609	4.2663	4.2649	0.0014	95	0.6828
	83	Líquido	2.260	2.230	0.130	9.431	4.1911	4.1901	0.0009	95	0.4507
	84	Líquido	2.300	2.260	0.130	9.915	4.1177	4.1167	0.0010	95	0.4520



Número de corrida 8 Fecha 28 de julio de 2008 al 1 de agosto de 2008 Duración (hr) 95

N° de testigos a evaluar 30 Pulido (hr) 138 Temperatura 120 °C

Solución 3500 ppm de Bicina en MDEA:H₂O 50 % (m/m)

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo cm	Ancho cm	Espesor cm	Área cm ²	Winicial (g)	Wfinal (g)	ΔW (g)	Tiempo (h)	Velocidad de corrosión (mpy)
01-1	115	Vapor	2.230	2.290	0.130	9.623	4.2139	4.2115	0.0024	95	1.1571
	116	Vapor	2.300	2.250	0.130	9.789	4.2693	4.2669	0.0025	95	1.1611
	117	Vapor	2.290	2.260	0.130	9.867	4.2935	4.2904	0.0030	95	1.4094
	118	Vapor	2.240	2.300	0.130	9.801	4.2473	4.2444	0.0029	95	1.3624
	119	Líquido	2.240	2.140	0.130	8.943	3.9519	3.9505	0.0014	95	0.7439
	120	Líquido	2.300	2.300	0.130	10.108	4.3081	4.3062	0.0019	95	0.8639
	121	Líquido	2.290	2.260	0.130	9.899	4.2935	4.2919	0.0016	95	0.7421
	122	Líquido	2.300	2.290	0.130	10.233	4.3048	4.3029	0.0020	95	0.8895
	123	Líquido	2.300	2.300	0.130	10.091	4.3472	4.3456	0.0016	95	0.7280
	124	Líquido	2.260	2.250	0.130	9.692	4.2045	4.2030	0.0016	95	0.7437

Presión celda: 20 psi

Solución 5000 ppm de ácido acético en MDEA:H₂O 50 % (m/m)

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo cm	Ancho cm	Espesor cm	Área cm ²	Winicial (g)	Wfinal (g)	ΔW (g)	Tiempo (h)	Velocidad de corrosión (mpy)
02-2	135	Vapor	2.260	0.130	0.130	9.528	4.1824	4.1804	0.0020	95	0.9553
	136	Vapor	2.260	0.130	0.130	9.676	4.1798	4.1778	0.0020	95	0.9693
	137	Vapor	2.230	0.130	0.130	9.785	4.2711	4.2691	0.0020	95	0.9255
	138	Vapor	2.300	0.130	0.130	9.963	4.2905	4.2884	0.0022	95	1.0017
	139	Líquido	2.290	0.130	0.130	10.060	4.3465	4.3447	0.0018	95	0.8313
	140	Líquido	2.300	0.130	0.130	10.125	4.3145	4.3109	0.0036	95	1.6428
	141	Líquido	2.250	0.130	0.130	9.252	4.2131	4.2095	0.0036	95	1.7979
	142	Líquido	2.300	0.130	0.130	9.841	3.9797	3.9770	0.0027	95	1.2685
	143	Líquido	2.240	0.130	0.130	9.536	4.2876	4.2840	0.0036	95	1.7636
	144	Líquido	2.260	0.130	0.130	9.723	4.9808	4.9770	0.0038	95	1.7914



Solución 5000 ppm de acetato de sodio en MDEA:H₂O 50 % (m/m)

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo	Ancho	Espesor	Área	Winicial	Wfinal	ΔW	Tiempo	Velocidad de corrosión
			cm	cm	cm	cm ²	(g)	(g)	(g)	(h)	(mpy)
03-05	135	Vapor	2.260	0.130	0.130	9.528	4.1824	4.1804	0.0020	95	0.9553
	136	Vapor	2.260	0.130	0.130	9.676	4.1798	4.1778	0.0020	95	0.9693
	137	Vapor	2.230	0.130	0.130	9.785	4.2711	4.2691	0.0020	95	0.9255
	138	Vapor	2.300	0.130	0.130	9.963	4.2905	4.2884	0.0022	95	1.0017
	139	Líquido	2.290	0.130	0.130	10.060	4.3465	4.3447	0.0018	95	0.8313
	140	Líquido	2.300	0.130	0.130	10.125	4.3145	4.3109	0.0036	95	1.6428
	141	Líquido	2.250	0.130	0.130	9.252	4.2131	4.2095	0.0036	95	1.7979
	142	Líquido	2.300	0.130	0.130	9.841	3.9797	3.9770	0.0027	95	1.2685
	143	Líquido	2.240	0.130	0.130	9.536	4.2876	4.2840	0.0036	95	1.7636
	144	Líquido	2.260	0.130	0.130	9.723	4.9808	4.9770	0.0038	95	1.7914

– *Evaluación de corrosión en acero AISI 1010 sin proceso de desgasado.*

Número de corrida 9 Fecha 2 de agosto de 2008 al 6 de agosto de 2008 Duración (hr) 95

N° de testigos a evaluar 30 Pulido (hr) 138 Temperatura 120 °C

Solución MDEA:H₂O 50 % (m/m)

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo	Ancho	Espesor	Área	Winicial	Wfinal	ΔW	Tiempo	Velocidad de corrosión
			cm	cm	cm	cm ²	(g)	(g)	(g)	(h)	(mpy)
01-1	145	Vapor	2.230	2.280	0.130	9.593	4.2025	4.1993	0.0032	95	1.5557
	146	Vapor	2.300	2.260	0.130	9.816	4.2520	4.2488	0.0032	95	1.5156
	147	Vapor	2.200	2.300	0.130	9.574	4.2994	4.2962	0.0033	95	1.5733
	148	Vapor	2.240	2.260	0.130	9.411	4.1673	4.1646	0.0027	95	1.3501
	149	Líquido	2.300	2.220	0.130	9.704	4.1852	4.1812	0.0041	95	1.9330
	150	Líquido	2.300	2.300	0.130	10.057	4.3616	4.3585	0.0031	95	1.4149
	151	Líquido	2.300	2.300	0.130	10.092	4.3251	4.3213	0.0038	95	1.7259
	152	Líquido	2.280	2.290	0.130	9.832	4.3249	4.3222	0.0027	95	1.2641
	153	Líquido	2.270	2.240	0.130	9.594	4.2475	4.2427	0.0048	95	2.3262
	154	Líquido	2.300	2.290	0.130	9.878	4.3229	4.3199	0.0030	95	1.4219

Presión celda: 10 psi



Solución 5000 ppm de Bicina en MDEA:H₂O 50 % (m/m)

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo cm	Ancho cm	Espesor cm	Área cm ²	W _{inicial} (g)	W _{final} (g)	ΔW (g)	Tiempo (h)	Velocidad de corrosión (mpy)
03-05	155	Vapor	2.250	2.300	0.130	9.801	4.2548	4.2449	0.0099	95	4.6906
	156	Vapor	2.240	2.290	0.130	9.687	4.1798	4.1696	0.0102	95	4.8604
	157	Vapor	2.250	2.270	0.130	9.772	4.2159	4.2058	0.0101	95	4.7660
	158	Vapor	2.300	2.250	0.130	9.784	4.2432	4.2317	0.0115	95	5.4352
	159	Líquido	2.250	2.150	0.130	9.151	3.9970	3.9945	0.0025	95	1.2824
	160	Líquido	2.300	2.300	0.130	10.091	4.3595	4.3572	0.0023	95	1.0485
	161	Líquido	2.290	2.250	0.130	9.754	4.2883	4.2859	0.0024	95	1.1322
	162	Líquido	2.220	2.290	0.130	9.608	4.1681	4.1654	0.0027	95	1.3176
	163	Líquido	2.300	2.300	0.130	10.026	4.3292	4.3267	0.0025	95	1.1383
	164	Líquido	2.300	2.270	0.130	9.882	4.3095	4.3067	0.0028	95	1.3232

Solución 5000 ppm de ácido oxálico en MDEA:H₂O 50 % (m/m)

No. Celda	No. Testigo	Fase	Largo cm	Ancho cm	Espesor cm	Área cm ²	W _{inicial} (g)	W _{final} (g)	ΔW (g)	Tiempo (h)	Velocidad de corrosión (mpy)
4-4	165	Vapor	2.300	2.300	0.130	9.976	4.3588	4.3522	0.0065	95	3.0196
	166	Vapor	2.210	2.250	0.130	9.371	4.0968	4.0902	0.0065	95	3.2293
	167	Vapor	2.230	2.230	0.130	9.290	4.2925	4.2872	0.0053	95	2.6458
	168	Vapor	2.240	2.290	0.130	9.622	4.2154	4.2086	0.0068	95	3.2798
	169	Líquido	2.260	2.300	0.130	9.681	4.2819	4.2513	0.0305	95	14.5660
	170	Líquido	2.250	2.300	0.130	9.632	4.2870	4.2570	0.0300	95	14.3805
	171	Líquido	2.280	2.300	0.130	10.011	4.3094	4.2774	0.0320	95	14.7643
	172	Líquido	2.260	2.300	0.130	9.814	4.3186	4.2888	0.0298	95	14.0105
	173	Líquido	2.280	2.250	0.130	9.572	4.2533	4.2243	0.0290	95	14.0181
	174	Líquido	2.250	2.250	0.130	9.563	4.1941	4.1637	0.0304	95	14.6973