

Tabla 1: RBF:IMQ. EDP 1. Búsqueda del parámetro de forma óptimo (izquierda) y búsqueda del parámetro de forma óptimo en la frontera fijandolo en el interior (derecha).

N	$\epsilon$ optimo	ECM	Condicionamieto	$\epsilon$ frontera	ECM	Condicionamiento
9	0.7	8.5360e-03	2.3924e+03	0.5	6.2404e-03	1.0794e+04
25	0.7	1.1793e-03	2.0287e+07	0.4	1.1748e-03	1.9829e+08
81	0.3	4.0351e-06	1.4280e+19	0.3	4.0351e-06	1.4280e+19
169	0.7	7.1329e-07	3.0855e+18	0.5	1.3167e-07	4.0733e+18
289	0.9	1.3287e-07	6.0151e+18	0.8	5.9982e-08	8.7037e+18
1089	2.1	1.0321e-07	2.2353e+20	1	1.3369e-08	1.3723e+21

Tabla 2: RBF: IMQ. EDP 1. Variación del parámetro en torno a la media fijada en la Tabla 1.  $\epsilon_j = \bar{\epsilon} \frac{1}{\sqrt{1+K(-1)^j}}$ .  $K = 0,3$  en el interior y  $K = 0,5$  en la frontera.

$N$	ECM	Condicionamiento
9	9.7358e-02	5.0092e+03
25	5.4641e-03	7.4491e+08
81	5.4927e-06	8.8868e+19
169	1.8050e-07	5.6865e+18
289	1.5657e-07	2.8295e+19
1089	7.2250e-09	5.2878e+19

Tabla 3: Segunda estrategia de variación del parámetro de forma.  $\epsilon_j = \sqrt{\epsilon_{min}^2 \frac{\epsilon_{max}^2}{\epsilon_{min}^2} \frac{j-1}{N-1}}$

$N$	ECM	Condicionamiento
9	2.0330e-01	2.6470e+02
25	2.5906e-02	6.7274e+04
81	1.4758e-03	3.4960e+09
169	4.8806e-04	2.9859e+14
289	2.5673e-04	2.7370e+20
1089	1.4820e-04	1.3458e+20

Tabla 4: RBF:IMQ. EDP 3 (Wertz)r. Búsqueda del parámetro de forma óptimo (izquierda) y búsqueda del parámetro de forma óptimo en la frontera fijandolo en el interior (derecha).

N	$\epsilon$ optimo	ECM	Condicionamieto	$\epsilon$ frontera	ECM	Condicionamiento
9	0.1	6.8318e-01	3.4989e+09	0.1	6.8318e-01	3.4989e+09
25	0.5	1.1637e-01	1.7687e+09	0.1	6.3326e-02	1.1930e+14
81	0.3	1.5598e-03	1.4280e+19	0.1	2.2413e-03	1.5289e+18
169	0.7	8.8125e-04	3.0855e+18	0.5	2.5117e-05	4.0733e+18
289	0.9	2.1364e-05	6.0151e+18	0.5	7.5085e-06	1.0508e+20
1089	2.1	1.0772e-05	2.2353e+20	1.3	5.6764e-07	2.5768e+20

Tabla 5: RBF: IMQ. EDP 3 (Wertz). Variación del parámetro en torno a la media fijada en la Tabla 4.  $\epsilon_j = \bar{\epsilon} \frac{1}{\sqrt{1+K(-1)^j}}$ .  $K = 0,3$  en el interior y  $K = 0,5$  en la frontera.

$N$	ECM	Condicionamiento
9	2.0840e+00	1.1905e+08
25	1.0330e-01	8.4037e+11
81	5.8824e-05	2.2419e+19
169	4.0977e-05	5.6865e+18
289	2.9787e-05	1.4668e+21
1089	1.1837e-06	5.8059e+20