

# **Evolución geoquímica de cuencas evaporíticas terciarias: implicaciones en la composición isotópica disuelto en el océano durante el terciario**

Dionisio Ignacio Cendón Sevilla



Aquesta tesi doctoral està subjecta a la llicència **Reconeixement- NoComercial – SenseObraDerivada 3.0. Espanya de Creative Commons.**

Esta tesis doctoral está sujeta a la licencia **Reconocimiento - NoComercial – SinObraDerivada 3.0. España de Creative Commons.**

This doctoral thesis is licensed under the **Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0. Spain License.**



# **Evolución geoquímica de cuencas evaporíticas terciarias: implicaciones en la composición isotópica disuelto en el océano durante el terciario**

Dionisio Ignacio Cendón Sevilla

FACULTAD DE GEOLOGIA  
Departamento de Cristalografía, Mineralogía  
y Depósitos Minerales

INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA  
"JAUME ALMERA" - CSIC

DIRECTORES DE LA TESIS:

Dr. Juan José Pueyo Mur  
Dr. Carlos Ayora Ibáñez.

Barcelona, 1999

Tabla 1-A. Concentraciones (mol/kg H<sub>2</sub>O) para todas las inclusiones analizadas en el estudio de las zonas estériles de Subiza (Navarra). Las medias de estos análisis se recogen en el capítulo 3, donde se discute la información obtenida de estos análisis. Na (1): concentración de Na experimental, Na (2): en cursiva y con un tipo más pequeño, concentración de sodio calculada para que la inclusión esté saturada en halita, mineral encajante de todas las inclusiones. Ca en cursiva corresponde a concentraciones bajo el límite de detección que son calculadas para saturar la salmuera en anhidrita. Ca sin cursiva corresponde a análisis por encima del límite de detección B.C.(1): balance de cargas para las concentraciones experimentales incluyendo el sodio experimental. B.C.(2): balance de cargas obtenido con el sodio recalculado. I.S.(1): índice de saturación respecto a la halita con la concentración de sodio experimental. I.S.(2): índice de saturación respecto a la halita teniendo en cuenta la concentración recalculada de sodio. I.S.(Sil): índice de saturación respecto a la silvita. I.S.(Car): índice de saturación respecto a la carnalita. I.S.(A): índice de saturación respecto a la anhidrita. I.S.(Pol): índice de saturación respecto a la polihalita. SDT: son las desviaciones estándar de la media. El balance de cargas (B.C.) está definido por  $([\Sigma\text{cationes} - \Sigma\text{aniones}] / [(\Sigma\text{cationes} + \Sigma\text{aniones})/2])$ . El índice de saturación I.S. se define como  $(\log [a_{\text{Na}} a_{\text{Cl}} / K_{\text{halita}}])$ .

	Na (1)	Na (2)	Mg	SO <sub>4</sub>	Cl	K	Ca	B.C.(1)	B.C.(2)	I.S.(1)	I.S.(2)	I.S.(Sil)	I.S.(Car)	I.S.(A)	I.S.(Pol)
E1032I2	0.57	<i>0.81</i>	3.47	0.16	8.72	0.91	<i>0.00</i>	-0.06	-0.04	-0.12	0.01	0.08	-0.26	0.00	0.20
E1032I3	0.62	<i>1.12</i>	3.31	0.18	7.52	0.89	<i>0.01</i>	0.03	0.09	-0.32	0.00	-0.01	-0.71	0.00	0.09
E1032I4	0.58	<i>1.10</i>	3.34	0.15	7.53	0.91	<i>0.01</i>	0.04	0.10	-0.35	0.00	0.01	-0.68	0.00	-0.04
E1032I5	0.53	<i>0.90</i>	3.39	0.18	8.39	0.88	<i>0.00</i>	-0.07	-0.02	-0.25	0.00	0.04	-0.41	0.00	0.24
E1032I6	0.53	<i>1.16</i>	3.28	0.18	7.42	0.87	<i>0.01</i>	0.02	0.10	-0.43	0.00	-0.02	-0.76	0.00	0.02
E1032I7	0.47	<i>1.29</i>	3.26	0.17	7.01	0.93	<i>0.01</i>	0.09	0.17	-0.39	0.00	-0.02	-0.87	0.00	-0.04
E1032I8	0.31	<i>1.06</i>	3.45	0.16	7.39	0.85	<i>0.01</i>	0.05	0.13	-0.58	0.00	-0.01	-0.68	0.00	-0.03
E1032I9	0.39	<i>1.28</i>	3.12	0.16	7.38	0.89	<i>0.01</i>	-0.02	0.09	-0.56	0.00	-0.04	-0.85	0.00	-0.10
Media	0.50	1.09	3.33	0.17	7.67	0.89	0.01	0.01	0.08	-0.37	0.00	0.00	-0.65	0.00	0.04
SDT	0.10	0.17	0.11	0.01	0.58	0.03	0.00	0.05	0.07	0.15	0.00	0.04	0.21	0.00	0.12
ES1031I1		<i>0.93</i>	3.22	0.17	8.71	0.50	<i>0.00</i>	-0.04	-0.14	-0.34	0.00	-0.22	-0.61	0.00	-0.22
ES1031I2		<i>0.91</i>	3.27	0.17	8.67	0.57	<i>0.00</i>	-0.04	-0.12	-0.29	0.00	-0.16	-0.55	0.00	-0.15
ES1031I3	0.53	<i>0.77</i>	3.50	0.20	8.76	0.66	<i>0.00</i>	-0.11	-0.08	-0.17	0.00	-0.06	-0.35	0.00	0.18
ES1031I4	0.37	<i>0.62</i>	3.85	0.20	8.73	0.76	<i>0.00</i>	-0.03	0.00	-0.23	0.00	0.07	-0.11	0.00	0.36
ES1031I5	0.34	<i>0.67</i>	3.75	0.20	8.65	0.36	<i>0.00</i>	-0.10	-0.06	-0.31	0.00	-0.28	-0.48	0.00	-0.28
Media	0.42	0.78	3.52	0.19	8.70	0.57	0.00	-0.06	-0.08	-0.27	0.00	-0.13	-0.42	0.00	-0.02
SDT	0.10	0.14	0.28	0.02	0.05	0.15	<i>0.00</i>	0.04	0.05	0.07	0.00	0.14	0.20	0.00	0.28
E2011I1	0.13	<i>0.90</i>	3.41	0.11	8.27	0.55	<i>0.01</i>	-0.12	-0.02	-0.88	0.01	-0.17	-0.60	0.00	-0.59

E2011I2	0.07	<i>0.94</i>	3.47	0.15	7.87	0.51	<i>0.01</i>	-0.08	0.03	-1.17	0.00	-0.21	-0.71	0.00	-0.42
E2011I3	0.12	<i>0.82</i>	3.35	0.10	8.95	0.61	<i>0.01</i>	-0.20	-0.11	-0.88	0.01	-0.10	-0.40	0.00	-0.51
E2011I4	0.18	<i>1.10</i>	3.03	0.17	8.41	0.44	<i>0.00</i>	-0.27	-0.14	-0.84	0.00	-0.32	-0.85	0.00	-0.45
E2011I5	0.33	<i>1.03</i>	3.39	0.19	7.69	0.54	<i>0.00</i>	-0.05	0.03	-0.54	0.00	-0.21	-0.79	0.00	-0.21
E2011I6	0.24	<i>1.08</i>	3.18	0.19	8.06	0.39	<i>0.00</i>	-0.18	-0.07	-0.70	0.00	-0.37	-0.92	0.00	-0.48
E2011I7	0.36	<i>0.68</i>	3.77	0.12	8.59	0.57	<i>0.00</i>	-0.04	-0.01	-0.29	0.01	-0.07	-0.30	0.00	-0.32
E2011I8	0.61	<i>0.73</i>	3.46	0.15	9.14	0.37	<i>0.00</i>	-0.17	-0.16	-0.08	0.00	-0.29	-0.47	0.00	-0.47
E2011I9	0.09	<i>0.83</i>	3.48	0.18	8.47	0.52	<i>0.00</i>	-0.15	-0.06	-0.99	0.00	-0.18	-0.53	0.00	-0.15
E2011I10	0.12	<i>0.70</i>	3.65	0.08	8.79	0.57	<i>0.01</i>	-0.11	-0.04	-0.81	0.00	-0.08	-0.31	0.00	-0.67
Media	0.22	0.88	3.42	0.14	8.42	0.51	0.00	-0.14	-0.06	-0.72	0.00	-0.20	-0.59	0.00	-0.43
SDT	<i>0.17</i>	<i>0.16</i>	<i>0.21</i>	<i>0.04</i>	<i>0.47</i>	<i>0.08</i>	<i>0.00</i>	<i>0.07</i>	<i>0.07</i>	<i>0.33</i>	<i>0.00</i>	<i>0.10</i>	<i>0.22</i>	<i>0.00</i>	<i>0.16</i>
EN203I1	1.12	<i>1.85</i>	2.35	0.15	7.62	0.84	<i>0.01</i>	-0.17	-0.07	-0.26	0.00	-0.18	-1.23	0.00	-0.33
EN203I2	1.20	<i>1.89</i>	2.19	0.16	7.97	0.47	<i>0.01</i>	-0.31	-0.21	-0.24	0.00	-0.44	-1.41	0.00	-0.66
EN203I3	0.82	<i>1.72</i>	2.58	0.15	7.39	0.82	<i>0.01</i>	-0.12	0.00	-0.38	0.00	-0.16	-1.18	0.00	-0.30
EN203I4	0.79	<i>1.61</i>	2.73	0.16	7.35	0.81	<i>0.01</i>	-0.08	0.03	-0.36	0.00	-0.15	-1.12	0.00	-0.24
EN203I5	1.49	<i>1.75</i>	2.31	0.17	8.05	0.40	<i>0.01</i>	-0.25	-0.21	-0.08	0.00	-0.50	-1.39	0.00	-0.73
EN203I6	0.01	<i>1.55</i>	2.77	0.20	7.41	0.41	<i>0.01</i>	-0.27	-0.04	-3.59	0.00	-0.45	-1.33	0.00	-0.60
EN203I7	1.05	<i>1.41</i>	2.99	0.17	7.28	0.82	<i>0.01</i>	0.03	0.08	-0.15	0.00	-0.10	-0.99	0.00	-0.17
EN203I8	1.02	<i>2.29</i>	1.98	0.17	7.48	0.63	<i>0.01</i>	-0.33	-0.13	-0.43	0.00	-0.36	-1.58	0.00	-0.51
Media	0.94	1.76	2.49	0.17	7.57	0.65	0.01	-0.19	-0.07	-0.69	0.00	-0.29	-1.28	0.00	-0.44
SDT	<i>0.44</i>	<i>0.26</i>	<i>0.34</i>	<i>0.01</i>	<i>0.29</i>	<i>0.20</i>	<i>0.00</i>	<i>0.12</i>	<i>0.11</i>	<i>1.18</i>	<i>0.00</i>	<i>0.16</i>	<i>0.19</i>	<i>0.00</i>	<i>0.21</i>
E303I1	0.48	<i>0.68</i>	3.64	0.09	8.91	0.44	<i>0.01</i>	-0.10	-0.08	-0.16	0.00	-0.19	-0.38	0.00	-0.76
E303I2	0.36	<i>0.96</i>	3.40	0.13	7.97	0.72	<i>0.01</i>	-0.04	0.03	-0.46	0.00	-0.06	-0.59	0.00	-0.24
E303I3	0.24	<i>1.18</i>	3.07	0.13	7.92	0.75	<i>0.01</i>	-0.13	-0.01	-0.75	0.00	-0.10	-0.77	0.00	-0.35
E303I4	0.34	<i>1.29</i>	3.02	0.13	7.60	0.71	<i>0.01</i>	-0.10	0.03	-0.64	0.00	-0.15	-0.92	0.00	-0.42
E303I5	0.38	<i>1.36</i>	2.84	0.13	7.89	0.73	<i>0.01</i>	-0.18	-0.05	-0.61	0.00	-0.15	-0.92	0.00	-0.40
E303I6	0.32	<i>1.04</i>	3.33	0.13	7.82	0.74	<i>0.01</i>	-0.04	0.05	-0.55	0.00	-0.07	-0.67	0.00	-0.31
E303I7	0.31	<i>1.12</i>	3.12	0.12	8.05	0.76	<i>0.01</i>	-0.12	-0.02	-0.60	0.00	-0.08	-0.70	0.00	-0.32
E303I8	0.23	<i>1.16</i>	3.17	0.13	7.72	0.72	<i>0.01</i>	-0.09	0.03	-0.76	0.00	-0.11	-0.79	0.00	-0.38
E303I9	0.31	<i>1.01</i>	3.30	0.12	7.99	0.72	<i>0.01</i>	-0.07	0.01	-0.55	0.00	-0.07	-0.64	0.00	-0.33
Media	0.33	1.09	3.21	0.12	7.99	0.70	0.01	-0.10	0.00	-0.57	0.00	-0.11	-0.71	0.00	-0.39
SDT	<i>0.07</i>	<i>0.20</i>	<i>0.24</i>	<i>0.01</i>	<i>0.37</i>	<i>0.10</i>	<i>0.00</i>	<i>0.04</i>	<i>0.04</i>	<i>0.18</i>	<i>0.00</i>	<i>0.05</i>	<i>0.17</i>	<i>0.00</i>	<i>0.15</i>

ER400I8	0.24	<i>1.12</i>	3.02	0.21	8.32	0.61	<i>0.00</i>	-0.23	-0.12	-0.72	0.00	-0.19	-0.76	0.00	-0.01
ER400I9	0.35	<i>1.24</i>	2.67	0.19	8.85	0.84	<i>0.00</i>	-0.34	-0.22	-0.60	0.00	-0.08	-0.67	0.00	0.19
ER400I10	0.42	<i>1.17</i>	2.85	0.18	8.63	0.81	<i>0.00</i>	-0.26	-0.16	-0.49	0.00	-0.08	-0.66	0.00	0.10
ER400I11	0.86	<i>1.26</i>	2.67	0.16	8.77	0.79	<i>0.00</i>	-0.26	-0.20	-0.19	0.00	-0.11	-0.72	0.00	-0.06
ER400I12	0.15	<i>0.93</i>	3.22	0.14	8.69	0.75	<i>0.00</i>	-0.20	-0.10	-0.83	0.00	-0.05	-0.47	0.00	-0.08
Media	0.40	1.14	2.89	0.18	8.65	0.76	0.00	-0.26	-0.16	-0.57	0.00	-0.10	-0.65	0.00	0.03
SDT	<i>0.27</i>	<i>0.13</i>	<i>0.24</i>	<i>0.03</i>	<i>0.20</i>	<i>0.09</i>	<i>0.00</i>	<i>0.05</i>	<i>0.05</i>	<i>0.25</i>	<i>0.00</i>	<i>0.05</i>	<i>0.11</i>	<i>0.00</i>	<i>0.12</i>
E401I1	0.60	<i>1.41</i>	2.74	0.15	7.98	0.38	<i>0.01</i>	-0.25	-0.13	-0.42	0.00	-0.46	-1.20	0.00	-0.80
E401I2	0.65	<i>1.58</i>	2.71	0.17	7.47	0.31	<i>0.01</i>	-0.20	-0.06	-0.44	0.00	-0.56	-1.44	0.00	-0.95
E401I4	1.54	<i>1.59</i>	2.29	0.17	8.56	0.29	<i>0.00</i>	-0.32	-0.31	-0.01	0.00	-0.61	-1.34	0.00	-0.88
E401I5	0.98	<i>1.87</i>	2.53	0.17	7.09	0.35	<i>0.01</i>	-0.14	-0.02	-0.33	0.00	-0.55	-1.62	0.00	-0.94
E401I6	1.93	<i>1.96</i>	2.16	0.14	7.80	0.45	<i>0.01</i>	-0.18	-0.18	-0.01	0.00	-0.47	-1.50	0.00	-0.85
Media	1.14	1.68	2.49	0.16	7.78	0.36	0.01	-0.22	-0.14	-0.24	0.00	-0.53	-1.42	0.00	-0.89
SDT	<i>0.58</i>	<i>0.23</i>	<i>0.25</i>	<i>0.01</i>	<i>0.56</i>	<i>0.06</i>	<i>0.00</i>	<i>0.07</i>	<i>0.12</i>	<i>0.22</i>	<i>0.00</i>	<i>0.06</i>	<i>0.16</i>	<i>0.00</i>	<i>0.07</i>

**Tabla 1-B. Concentraciones para todas las inclusiones analizadas en el sondeo Suria-19. Las medias de estos análisis se recogen en el capítulo 3, donde se discute la información obtenida. Para el resto de detalles ver la tabla 1-A.**

Prof. (m)		Na (1)	Na (2)	Mg	SO <sub>4</sub>	Cl	K	Ca	B.C.(1)	B.C.(2)	I.S.(1)	I.S.(2)	I.S.(Sil)	I.S.(Car)	I.S.(A)	I.S.(Pol)
	SU17I1	1.73	3.82	1.36	0.03	5.97	0.15	0.08	-0.16	0.13	-0.43	0.00	-1.12	-3.04	0.00	-3.77
	SU17I2	1.49	3.68	1.48	0.03	5.96	0.18	0.06	-0.19	0.14	-0.50	0.00	-1.04	-2.90	0.00	-3.39
	SU17I3	1.70	3.41	1.57	0.04	6.19	0.18	0.05	-0.16	0.08	-0.38	0.00	-1.02	-2.76	0.00	-3.19
	SU17I5	1.44	3.65	1.50	0.13	6.07	0.18	0.02	-0.25	0.08	-0.51	0.00	-1.03	-2.85	0.00	-2.18
	SU17I6	1.86	3.28	1.52	0.03	6.52	0.19	0.05	-0.20	0.00	-0.31	0.00	-0.97	-2.64	0.00	-3.19
736.9	Media	1.64	3.57	1.49	0.05	6.14	0.17	0.05	-0.19	0.09	-0.43	0.00	-1.04	-2.84	0.00	-3.14
	SDT	0.18	0.22	0.08	0.04	0.23	0.02	0.02	0.04	0.05	0.08	0.00	0.06	0.15	0.00	0.59
	SU18I1	1.98	2.83	1.68	0.03	6.96	0.20	0.05	-0.09	-0.08	-0.12	0.00	-0.90	-2.36	0.00	-3.16
	SU18I2	1.96	2.99	1.58	0.03	6.90	0.20	0.05	-0.12	-0.08	-0.16	0.00	-0.92	-2.44	0.00	-3.13
	SU18I3	1.48	3.25	1.33	0.03	7.04	0.24	0.04	-0.32	-0.13	-0.37	0.00	-0.87	-2.49	0.00	-2.97
	SU18I4	1.74	2.83	1.74	0.04	6.81	0.21	0.04	-0.18	-0.04	-0.25	0.00	-0.90	-2.37	0.00	-2.87
	SU18I5	1.55	2.50	1.76	0.03	7.45	0.17	0.04	-0.31	-0.18	-0.24	0.00	-0.95	-2.22	0.00	-3.14
	Media	1.74	2.88	1.62	0.03	7.03	0.20	0.04	-0.20	-0.10	-0.23	0.00	-0.91	-2.38	0.00	-3.05
	SDT	0.23	0.27	0.18	0.00	0.25	0.02	0.01	0.11	0.05	0.10	0.00	0.03	0.10	0.00	0.13
	SU21I1	1.82	3.19	1.70	0.04	6.24	0.22	0.05	-0.11	0.09	-0.32	0.00	-0.89	-2.56	0.00	-2.97
	SU21I2	1.48	3.00	1.78	0.07	6.44	0.21	0.02	-0.21	0.04	-0.40	0.00	-0.90	-2.47	0.00	-2.38
	SU21I3	1.52	3.28	1.79	0.08	5.93	0.28	0.03	-0.10	0.17	-0.44	0.00	-0.80	-2.53	0.00	-2.15
	SU21I4	1.71	3.07	1.69	0.03	6.49	0.22	0.05	-0.18	0.03	-0.33	0.00	-0.89	-2.49	0.00	-3.09
730.3	Media	1.63	3.14	1.74	0.06	6.28	0.23	0.04	-0.15	0.08	-0.37	0.00	-0.87	-2.51	0.00	-2.65
	SDT	0.16	0.13	0.05	0.02	0.25	0.03	0.02	0.05	0.06	0.06	0.00	0.05	0.04	0.00	0.45
	SU23I1	1.96	2.70	1.72	0.05	7.18	0.21	0.02	-0.25	-0.13	-0.18	0.00	-0.88	-2.26	0.00	-2.55
	SU23I10	3.18	3.18	1.91	0.04	6.80	0.24	0.06	0.07	0.07	0.12	0.12	-0.78	-2.18	0.21	-2.26
	SU23I3	2.20	3.17	1.61	0.04	6.50	0.20	0.04	-0.12	0.01	-0.21	0.00	-0.95	-2.58	0.00	-3.01
	SU23I4	1.65	3.51	1.53	0.06	6.16	0.16	0.03	-0.24	0.08	-0.44	0.00	-1.05	-2.82	0.00	-2.82
	SU23I5	2.44	3.70	1.53	0.12	5.92	0.18	0.02	-0.06	0.13	-0.25	0.00	-1.04	-2.89	0.00	-2.29

	SU23I6	2.13	3.03	1.77	0.07	6.42	0.17	0.02	-0.11	0.03	-0.21	0.00	-1.01	-2.58	0.00	-2.62
	SU23I7	2.00	3.44	1.55	0.06	6.22	0.20	0.03	-0.17	0.07	-0.32	0.00	-0.96	-2.71	0.00	-2.69
	SU23I8	2.82	4.01	1.18	0.11	6.26	0.13	0.02	-0.19	0.01	-0.22	0.00	-1.20	-3.13	0.00	-2.69
	SU23I9	2.26	3.90	1.30	0.05	6.08	0.15	0.04	-0.09	0.08	-0.33	0.00	-1.13	-3.05	0.00	-3.22
723.1	Media	2.29	3.40	1.57	0.07	6.39	0.18	0.03	-0.13	0.04	-0.23	0.01	-1.00	-2.69	0.02	-2.68
	SDT	0.47	0.43	0.23	0.03	0.39	0.04	0.01	0.10	0.07	0.15	0.04	0.13	0.33	0.07	0.31
	SU26I1	3.07	3.25	1.41	0.04	6.86	0.28	0.04	-0.07	-0.08	-0.01	0.00	-0.80	-2.43	0.00	-2.71
	SU26I2	3.03	3.24	1.40	0.04	6.90	0.28	0.04	-0.09	-0.09	-0.02	0.00	-0.80	-2.43	0.00	-2.71
	SU26I3	3.12	3.12	1.43	0.04	6.82	0.29	0.17	-0.04	-0.04	0.01	0.01	-0.77	-2.39	0.63	-1.47
	SU26I4	3.10	3.23	1.42	0.04	6.86	0.32	0.04	-0.06	-0.07	0.00	0.00	-0.74	-2.38	0.00	-2.60
	SU26I5	3.01	3.30	1.38	0.04	6.84	0.28	0.04	-0.09	-0.08	-0.03	0.00	-0.81	-2.46	0.00	-2.72
715.7	Media	3.07	3.23	1.41	0.04	6.86	0.29	0.06	-0.07	-0.07	-0.01	0.00	-0.78	-2.42	0.13	-2.44
	SDT	0.05	0.07	0.02	0.00	0.03	0.02	0.06	0.02	0.02	0.02	0.00	0.03	0.03	0.28	0.55
	SU26I1	2.22	3.05	1.75	0.02	6.27	0.19	0.10	-0.03	0.09	-0.19	0.00	-0.94	-2.57	0.00	-3.68
	SU26I2	1.94	2.87	1.76	0.02	6.57	0.19	0.11	-0.12	0.03	-0.22	0.00	-0.92	-2.46	0.00	-3.75
715.7	Media	2.08	2.96	1.75	0.02	6.42	0.19	0.10	-0.08	0.06	-0.21	0.00	-0.93	-2.51	0.00	-3.71
	SDT	0.20	0.12	0.01	0.00	0.21	0.00	0.01	0.06	0.05	0.02	0.00	0.01	0.08	0.00	0.05
	SU27I1	3.13	3.30	1.38	0.04	6.83	0.21	0.04	-0.09	-0.09	-0.01	0.00	-0.93	-2.58	0.00	-2.96
	SU27I2	3.08	3.35	1.34	0.04	6.84	0.22	0.04	-0.11	-0.09	-0.03	0.00	-0.92	-2.58	0.00	-2.94
	SU27I3	3.18	3.18	1.41	0.04	6.90	0.23	0.11	-0.08	-0.08	0.01	0.01	-0.88	-2.48	0.47	-1.95
	SU27I4	3.21	3.21	1.38	0.04	6.85	0.21	0.12	-0.08	-0.08	0.00	0.00	-0.92	-2.56	0.50	-1.99
	SU27I5	3.31	3.31	1.39	0.04	6.80	0.20	0.04	-0.08	-0.08	-0.02	0.00	-0.95	-2.60	0.00	-3.01
	SU27I6	3.10	3.31	1.40	0.04	6.77	0.19	0.04	-0.09	-0.07	-0.03	0.00	-0.98	-2.63	0.00	-3.05
712.3	Media	3.17	3.28	1.38	0.04	6.83	0.21	0.06	-0.09	-0.08	-0.01	0.00	-0.93	-2.57	0.16	-2.65
	SDT	0.08	0.07	0.02	0.00	0.04	0.01	0.04	0.01	0.01	0.02	0.00	0.03	0.05	0.25	0.53
	SUA28I1	2.95	3.88	1.28	0.13	6.21	0.33	0.02	-0.10	0.05	-0.18	0.00	-0.78	-2.69	0.00	-1.72
	SUA28I2	2.93	3.79	1.48	0.13	5.90	0.33	0.02	0.01	0.14	-0.17	0.00	-0.77	-2.67	0.00	-1.67

	SUA28I3	3.33	3.33	1.68	0.18	6.76	0.30	0.01	-0.02	-0.02	0.07	0.07	-0.74	-2.27	0.06	-1.18
	SUA28I4	3.51	3.51	1.40	0.16	6.84	0.33	0.01	-0.07	-0.07	0.04	0.04	-0.73	-2.37	0.00	-1.39
	SUA28I5	3.98	3.98	1.48	0.17	5.85	0.34	0.01	0.16	0.16	0.02	0.02	-0.76	-2.68	-0.15	-1.76
	SUA28I7	2.85	4.07	1.32	0.16	5.88	0.32	0.01	0.13	0.13	-0.23	0.00	-0.80	-2.80	0.00	-1.57
	SUA28I8	2.61	3.23	1.43	0.14	6.91	0.32	0.01	-0.11	-0.11	-0.13	0.00	-0.75	-2.36	0.00	-1.49
710.1	Media	3.17	3.68	1.44	0.15	6.34	0.32	0.01	0.00	0.04	-0.08	0.02	-0.76	-2.55	-0.01	-1.54
	SDT	0.47	0.33	0.13	0.02	0.48	0.01	0.00	0.11	0.11	0.12	0.03	0.03	0.21	0.06	0.20
	SUC32I1	4.11	4.11	1.19	0.11	6.21	0.30	0.01	0.06	0.06	0.01	0.01	-0.82	-2.78	-0.28	-2.54
	SUC32I2	4.25	4.25	1.11	0.10	6.49	0.28	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05	-0.84	-2.76	-0.26	-2.64
	SUC32I3	4.27	4.27	1.15	0.11	6.39	0.30	0.01	0.04	0.04	0.05	0.05	-0.81	-2.74	-0.23	-2.43
697.6	Media	4.21	4.21	1.15	0.10	6.37	0.30	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	-0.82	-2.76	-0.26	-2.53
	SDT	0.09	0.09	0.04	0.01	0.14	0.01	0.00	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.10
	SUA35I1	3.68	4.03	1.07	0.11	6.45	0.33	0.02	-0.08	-0.02	-0.06	0.00	-0.78	-2.74	0.00	-1.89
	SUA35I2	4.03	4.03	1.09	0.11	6.70	0.34	0.01	-0.05	-0.05	0.03	0.03	-0.75	-2.62	-0.19	-2.20
	SUA35I3	3.17	3.78	1.03	0.10	6.90	0.34	0.01	-0.24	-0.13	-0.11	0.00	-0.76	-2.60	0.00	-1.83
	SUA35I4	3.37	3.94	1.08	0.11	6.56	0.34	0.02	-0.14	-0.05	-0.10	0.00	-0.77	-2.68	0.00	-1.84
	SUA35I5	4.57	4.57	1.05	0.08	7.21	0.34	0.01	-0.05	-0.05	0.17	0.17	-0.70	-2.44	-0.21	-2.43
	SUA35I6	4.57	4.57	1.05	0.08	6.58	0.35	0.01	0.04	0.04	0.10	0.10	-0.73	-2.67	-0.34	-2.78
690.9	Media	3.90	4.15	1.06	0.10	6.73	0.34	0.01	0.10	-0.04	0.00	0.05	-0.75	-2.63	-0.12	-2.16
	SDT	0.60	0.34	0.02	0.01	0.28	0.01	0.00	0.10	0.06	0.12	0.07	0.03	0.10	0.14	0.38
	SUA10I1	4.03	4.03	1.26	0.11	6.40	0.48	0.01	0.06	0.06	0.04	0.04	-0.59	-2.48	-0.24	-1.99
	SUA10I2	3.31	4.02	1.19	0.11	6.21	0.43	0.02	-0.05	0.07	-0.13	0.00	-0.67	-2.65	0.00	-1.71
	SUA10I3	4.09	4.09	1.22	0.10	6.14	0.34	0.01	0.08	0.08	0.01	0.01	-0.77	-2.74	-0.31	-2.54
	SUA10I4	3.79	3.89	1.28	0.11	6.19	0.42	0.02	0.06	0.07	-0.02	0.00	-0.67	-2.60	0.00	-1.64
	SUA10I5	4.14	4.14	1.34	0.11	6.15	0.38	0.01	0.12	0.12	0.05	0.05	-0.71	-2.61	-0.27	-2.26
	SUA10I6	3.91	3.91	1.32	0.10	6.92	0.40	0.01	-0.02	-0.02	0.10	0.10	-0.63	-2.31	-0.17	-1.98
	SUA10I7	3.31	3.86	1.23	0.10	6.36	0.46	0.02	-0.05	0.04	-0.10	0.00	-0.63	-2.55	0.00	-1.66
	SUA10I9	3.26	3.81	1.29	0.11	6.29	0.43	0.02	-0.04	0.05	-0.10	0.00	-0.66	-2.56	0.00	-1.61



684.3	Media	3.73	3.97	1.27	0.11	6.33	0.42	0.01	0.02	0.06	-0.02	0.03	-0.67	-2.56	-0.12	-1.92
	SDT	0.38	0.12	0.05	0.01	0.26	0.04	0.00	0.07	0.04	0.08	0.04	0.05	0.13	0.14	0.34
	SU102I1	2.79	3.64	1.43	0.12	6.24	0.60	0.02	-0.04	0.09	-0.17	0.00	-0.50	-2.36	0.00	-1.22
	SU102I2	3.27	3.27	1.45	0.11	6.96	0.60	0.01	-0.06	-0.06	0.02	0.02	-0.46	-2.09	-0.16	-1.52
	SU102I3	2.64	3.16	1.43	0.10	7.02	0.58	0.02	-0.17	-0.08	-0.11	0.00	-0.47	-2.09	0.00	-1.27
	SU102I5	2.73	3.13	1.36	0.12	7.23	0.59	0.01	-0.21	-0.14	-0.08	0.00	-0.47	-2.05	0.00	-1.09
	SU102I6	3.25	3.94	1.31	0.11	6.05	0.61	0.02	0.03	0.14	-0.13	0.00	-0.51	-2.50	0.00	-1.37
	SU102I7	2.56	3.17	1.32	0.12	7.29	0.58	0.01	-0.26	-0.16	-0.13	0.00	-0.48	-2.06	0.00	-1.10
	SU102I9	3.05	3.34	1.33	0.10	6.93	0.56	0.02	-0.13	-0.08	-0.06	0.00	-0.51	-2.19	0.00	-1.33
	SU102I10	2.87	3.83	1.36	0.11	6.10	0.54	0.02	-0.03	0.12	-0.19	0.00	-0.56	-2.49	0.00	-1.49
	SU102I11	2.76	3.30	1.36	0.11	6.95	0.54	0.01	-0.17	-0.09	-0.11	0.00	-0.52	-2.19	0.00	-1.28
682.8	Media	2.88	3.42	1.37	0.11	6.75	0.58	0.02	-0.12	-0.03	-0.11	0.00	-0.50	-2.22	-0.02	-1.30
	SDT	0.26	0.31	0.05	0.01	0.48	0.03	0.00	0.10	0.11	0.06	0.01	0.03	0.18	0.05	0.15
	SU103I1	3.07	3.85	1.07	0.06	6.69	0.50	0.03	-0.17	-0.04	-0.15	0.00	-0.59	-2.50	0.00	-1.98
	SU103I2	2.59	3.97	0.96	0.06	6.76	0.49	0.03	-0.31	-0.07	-0.27	0.00	-0.61	-2.56	0.00	-2.10
	SU103I3	2.77	3.88	1.13	0.04	6.46	0.38	0.04	-0.18	0.01	-0.22	0.00	-0.71	-2.64	0.00	-2.59
	SU103I4	2.23	3.99	1.11	0.08	6.37	0.62	0.03	-0.25	0.05	-0.36	0.00	-0.51	-2.50	0.00	-1.68
	SU103I5	2.78	3.84	1.08	0.07	6.68	0.49	0.03	-0.22	-0.04	-0.21	0.00	-0.60	-2.50	0.00	-1.96
	SU103I6	2.44	4.20	1.01	0.08	6.32	0.56	0.03	-0.25	0.05	-0.34	0.00	-0.56	-2.64	0.00	-1.77
	SU103I7	2.42	3.89	1.00	0.08	6.79	0.52	0.02	-0.33	-0.07	-0.30	0.00	-0.58	-2.50	0.00	-1.80
	SU103I9	2.35	3.00	1.85	0.10	6.32	0.16	0.02	-0.05	0.06	-0.15	0.00	-1.01	-2.58	0.00	-2.36
679.7	Media	2.58	3.83	1.15	0.07	6.55	0.47	0.03	-0.22	-0.01	-0.25	0.00	-0.65	-2.55	0.00	-2.03
	SDT	2.58	3.83	1.15	0.07	6.55	0.47	0.03	-0.22	0.06	0.08	0.00	0.16	0.06	0.00	0.31
	SU104I1	2.12	2.26	2.23	0.09	6.86	0.68	0.02	0.03	0.05	-0.04	0.00	-0.31	-1.61	0.00	-1.08
	SU104I2	2.19	2.29	2.19	0.09	6.91	0.69	0.02	0.03	0.04	-0.03	0.00	-0.31	-1.62	0.00	-1.07
	SU104I3	2.23	2.30	2.21	0.10	6.83	0.69	0.02	0.05	0.06	-0.02	0.00	-0.31	-1.63	0.00	-0.98
	SU104I4	2.14	2.26	2.25	0.09	6.82	0.66	0.02	0.04	0.06	-0.03	0.00	-0.33	-1.63	0.00	-1.10
	SU104I5	2.17	2.21	2.25	0.10	6.94	0.98	0.02	0.07	0.08	-0.01	0.00	-0.15	-1.45	0.00	-0.70
	SU104I6	2.10	2.40	2.14	0.09	6.77	0.66	0.02	0.02	0.06	-0.08	0.00	-0.34	-1.71	0.00	-1.14

678.6	Media	2.16	2.29	2.21	0.09	6.86	0.73	0.02	0.04	0.06	-0.03	0.00	-0.29	-1.61	0.00	-1.01
	SDT	0.05	0.06	0.04	0.01	0.06	0.12	0.00	0.02	0.01	0.02	0.00	0.07	0.08	0.00	0.16
	SU105I1	0.41	0.73	3.87	0.20	7.94	0.50	0.00	0.04	0.07	-0.26	0.00	-0.14	-0.48	0.00	-0.07
	SU105I2	0.32	0.66	3.96	0.04	8.01	0.25	0.02	0.05	0.09	-0.34	0.00	-0.41	-0.66	0.00	-2.07
	SU105I3	0.86	1.56	2.55	0.05	7.93	0.84	0.02	-0.16	-0.06	-0.30	0.00	-0.13	-1.02	0.00	-1.27
	SU105I4	0.34	0.86	3.46	0.21	8.32	0.38	0.00	-0.13	-0.07	-0.43	0.00	-0.32	-0.70	0.00	-0.29
	SU105I5	0.46	0.68	3.91	0.23	8.11	0.47	0.00	0.02	0.05	-0.18	0.00	-0.16	-0.43	0.00	0.02
	SU105I6	1.08	1.08	3.29	0.21	8.24	0.31	0.01	-0.08	-0.08	0.06	0.06	-0.44	-0.89	0.51	0.54
	SU105I7	0.53	0.80	3.77	0.22	7.76	0.34	0.00	0.03	0.06	-0.19	0.00	-0.34	-0.73	0.00	-0.38
	SU105I8	0.30	0.74	3.84	0.24	7.93	0.44	0.00	0.00	0.05	-0.41	0.00	-0.21	-0.55	0.00	-0.05
	SU105I9	0.27	0.76	3.74	0.25	8.05	0.35	0.00	-0.05	0.01	-0.48	0.00	-0.32	-0.65	0.00	-0.17
	SU105I10	0.26	0.83	3.69	0.19	7.80	0.32	0.00	-0.02	0.04	-0.53	0.00	-0.37	-0.79	0.00	-0.53
676.6	Media	0.48	0.87	3.61	0.18	8.01	0.42	0.01	-0.03	0.02	-0.31	0.01	-0.28	-0.69	0.05	-0.43
	SDT	0.28	0.27	0.43	0.08	0.18	0.17	0.01	0.07	0.06	0.17	0.02	0.11	0.18	0.16	0.74
	SU107I1	1.32	1.55	3.04	0.18	6.65	0.39	0.01	0.11	0.14	-0.08	0.00	-0.45	-1.43	0.00	-0.76
	SU107I2	1.30	1.61	2.99	0.17	6.61	0.39	0.01	0.10	0.14	-0.11	0.00	-0.46	-1.47	0.00	-0.82
	SU107I3	1.27	1.55	3.03	0.17	6.70	0.41	0.01	0.10	0.13	-0.10	0.00	-0.43	-1.40	0.00	-0.76
	SU107I4	1.32	1.54	3.05	0.18	6.67	0.39	0.01	0.11	0.13	-0.08	0.00	-0.45	-1.42	0.00	-0.75
	SU107I5	1.24	1.52	3.09	0.19	6.64	0.41	0.01	0.11	0.15	-0.10	0.00	-0.42	-1.39	0.00	-0.66
672.2	Media	1.29	1.55	3.04	0.18	6.65	0.40	0.01	0.11	0.14	-0.09	0.00	-0.44	-1.42	0.00	-0.75
	SDT	0.03	0.03	0.04	0.01	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.03	0.00	0.06
	SU112I2	1.12	1.12	3.47	0.03	8.54	0.15	0.01	-0.05	-0.05	0.17	0.17	-0.69	-1.00	-0.24	-3.18
	SU112I3	0.78	0.78	3.42	0.03	9.27	0.14	0.01	-0.18	-0.18	0.04	0.04	-0.71	-0.85	-0.09	-2.80
	SU112I4	1.04	1.04	3.43	0.02	8.45	0.15	0.01	-0.05	-0.05	0.11	0.11	-0.72	-1.06	-0.4	-3.83
653.5	Media	0.98	0.98	3.44	0.03	8.75	0.15	0.01	-0.09	-0.09	0.11	0.14	-0.71	-0.97	-0.24	-3.27
	SDT	0.18	0.18	0.03	0.01	0.45	0.01	0.00	0.08	0.08	0.07	0.04	0.02	0.11	0.16	0.52

**Tabla 1-C. Concentraciones para todas las inclusiones analizadas en los sondeos MAX, F1, F2 y muestras de galería. Las medias de estos análisis se recogen en el capítulo 4 donde se discute la información obtenida de estos análisis. Para el resto de detalles ver la tabla 1-A.**

		Na (1)	Na (2)	Mg	SO <sub>4</sub>	Cl	K	Ca	B.C.(1)	B.C.(2)	I.S.(1)	I.S.(2)	I.S.(Sil)	I.S.(Car)	I.S.(A)	I.S.(Pol)
Ci	244I1	1.35	1.71	2.60	0.06	7.34	0.60	0.02	0.01	-0.04	-0.12	0.00	-0.29	-1.29	0.00	-1.31
	244I2	1.13	2.17	2.50	0.07	6.37	0.54	0.02	0.17	0.03	-0.35	0.00	-0.40	-1.70	0.00	-1.46
	244I3	1.03	1.86	2.62	0.05	6.82	0.64	0.03	0.12	0.00	-0.31	0.00	-0.28	-1.42	0.00	-1.62
	244I4	1.03	1.69	2.54	0.07	7.56	0.60	0.02	-0.04	-0.14	-0.26	0.00	-0.29	-1.26	0.00	-1.18
	244I5	0.93	1.96	2.40	0.06	7.12	0.61	0.02	0.02	-0.13	-0.39	0.00	-0.32	-1.47	0.00	-1.38
	244I6	1.00	1.90	2.44	0.06	7.22	0.59	0.02	0.01	-0.12	-0.34	0.00	-0.33	-1.43	0.00	-1.38
	244I7	1.42	1.42	2.75	0.05	7.94	0.86	0.01	-0.03	-0.03	0.01	0.01	-0.08	-0.90	-0.26	-1.55
	244I8	1.00	1.70	2.57	0.07	7.44	0.79	0.02	0.01	-0.09	-0.28	0.00	-0.17	-1.18	0.00	-0.99
644.9	Media	1.11	1.80	2.55	0.06	7.23	0.65	0.02	0.03	-0.07	-0.25	0.00	-0.27	-1.33	-0.03	-1.36
	SDT	0.18	0.22	0.11	0.01	0.48	0.11	0.01	0.07	0.06	0.13	0.00	0.10	0.24	0.09	0.20
Ci	VT14I1	1.24	1.72	2.54	0.05	7.43	0.98	0.03	0.04	-0.03	-0.18	0.00	-0.08	-1.13	0.00	-1.24
	VT14I2	0.70	1.72	2.48	0.05	7.61	1.01	0.02	0.00	-0.14	-0.45	0.00	-0.07	-1.09	0.00	-1.04
	VT14I3	1.14	1.78	2.36	0.04	7.71	1.02	0.03	-0.02	-0.12	-0.24	0.00	-0.07	-1.13	0.00	-1.41
	VT14I4	0.92	1.67	2.54	0.04	7.55	1.03	0.04	0.03	-0.08	-0.31	0.00	-0.05	-1.07	0.00	-1.39
	VT14I5	0.70	1.66	2.50	0.05	7.74	1.01	0.03	-0.01	-0.15	-0.44	0.00	-0.06	-1.05	0.00	-1.18
	Media	0.94	1.71	2.49	0.04	7.61	1.01	0.03	0.01	-0.10	-0.32	0.00	-0.07	-1.09	0.00	-1.25
	SDT	0.25	0.05	0.07	0.01	0.12	0.02	0.01	0.03	0.05	0.12	0.00	0.01	0.03	0.00	0.15
Ci	F13I1	2.08	2.08	2.44	0.04	7.71	1.29	0.01	0.06	0.06	0.10	0.10	0.05	-1.00	-0.53	-2.25
	F13I2	0.88	2.23	2.15	0.05	7.10	0.70	0.03	0.01	-0.20	-0.49	0.00	-0.29	-1.57	0.00	-1.56
	F13I3	0.84	2.39	2.03	0.04	7.03	0.80	0.04	0.03	-0.22	-0.56	0.00	-0.26	-1.61	0.00	-1.69
	F13I5	0.80	2.32	2.00	0.05	7.29	0.45	0.03	-0.08	-0.33	-0.56	0.00	-0.51	-1.76	0.00	-1.89
	F13I7	0.62	2.60	2.03	0.14	6.65	0.41	0.01	0.02	-0.30	-0.74	0.00	-0.57	-1.99	0.00	-1.15
647.00	Media	1.04	2.32	2.13	0.06	7.16	0.73	0.02	0.01	-0.20	-0.45	0.02	-0.32	-1.59	-0.11	-1.71
	SDT	0.59	0.19	0.18	0.04	0.39	0.35	0.01	0.05	0.15	0.32	0.04	0.25	0.37	0.24	0.40

Ci	F130I1	0.86	2.07	2.44	0.04	6.72	0.98	0.04	0.16	-0.01	-0.46	0.00	-0.12	-1.40	0.00	-1.39
	F130I2	1.41	1.51	2.73	0.05	7.59	0.83	0.02	0.02	0.01	-0.04	0.00	-0.12	-1.02	0.00	-1.27
	F130I3	0.63	1.68	2.68	0.05	7.19	0.76	0.03	0.08	-0.07	-0.49	0.00	-0.18	-1.21	0.00	-1.42
	F130I4	0.49	2.30	2.09	0.04	7.05	1.40	0.05	0.11	-0.16	-0.79	0.00	0.01	-1.39	0.00	-1.33
	F130I5	0.72	1.61	2.53	0.04	7.84	0.95	0.02	-0.03	-0.16	-0.41	0.00	-0.08	-1.01	0.00	-1.21
647.50	Media	0.82	1.83	2.50	0.04	7.28	0.98	0.03	0.07	-0.08	-0.44	0.00	-0.10	-1.21	0.00	-1.32
	SDT	0.36	0.34	0.25	0.00	0.44	0.25	0.01	0.08	0.08	0.27	0.00	0.07	0.19	0.00	0.09
Mi6	F253I2	0.77	2.85	1.43	0.06	7.59	1.02	0.02	-0.13	-0.49	-0.70	0.00	-0.20	-1.70	0.00	-1.24
	F253I4	1.16	2.72	1.82	0.07	6.90	0.98	0.03	0.05	-0.19	-0.47	0.00	-0.20	-1.72	0.00	-1.13
	F253I5	1.30	2.25	1.92	0.07	7.68	1.12	0.02	-0.08	-0.22	-0.30	0.00	-0.10	-1.36	0.00	-0.82
	F253I6	1.38	2.53	1.74	0.07	7.51	0.96	0.02	-0.09	-0.27	-0.34	0.00	-0.20	-1.57	0.00	-1.11
	F253I8	1.12	2.61	2.05	0.08	6.53	0.73	0.02	0.11	-0.11	-0.46	0.00	-0.32	-1.80	0.00	-1.22
647.80	Media	1.15	2.59	1.79	0.07	7.24	0.96	0.02	-0.03	-0.26	-0.45	0.00	-0.20	-1.63	0.00	-1.10
	SDT	0.23	0.22	0.23	0.01	0.50	0.14	0.00	0.10	0.14	0.16	0.00	0.08	0.17	0.00	0.17
Mi5- Mi6	TB52I1	1.61	3.19	1.63	0.08	6.49	0.71	0.03	0.08	-0.17	-0.40	0.00	-0.38	-2.08	0.00	-1.42
	TB52I2	1.36	2.52	1.70	0.04	7.59	0.56	0.03	-0.16	-0.36	-0.34	0.00	-0.43	-1.74	0.00	-1.93
	TB52I4	1.05	2.81	1.66	0.06	7.09	0.56	0.02	-0.07	-0.37	-0.54	0.00	-0.46	-1.94	0.00	-1.70
	TB52I6	1.47	2.79	1.81	0.07	6.80	0.65	0.02	0.02	-0.19	-0.36	0.00	-0.39	-1.90	0.00	-1.41
	TB52I7	1.27	2.70	1.91	0.08	6.72	0.45	0.02	0.02	-0.21	-0.42	0.00	-0.54	-2.00	0.00	-1.62
	TB52I8	1.79	3.04	1.69	0.06	6.59	0.56	0.03	0.05	-0.16	-0.31	0.00	-0.48	-2.09	0.00	-1.74
	TB52I9	0.92	2.59	1.83	0.08	7.12	0.42	0.02	-0.08	-0.37	-0.55	0.00	-0.56	-1.93	0.00	-1.56
648.00	Media	1.35	2.81	1.75	0.07	6.91	0.56	0.02	-0.02	-0.26	-0.42	0.00	-0.46	-1.95	0.00	-1.63
	SDT	0.30	0.24	0.10	0.02	0.38	0.10	0.00	0.09	0.10	0.09	0.00	0.07	0.12	0.00	0.19
Mi2	F154I1	2.11	2.58	1.84	0.07	7.14	0.84	0.02	-0.02	-0.09	-0.12	0.00	-0.26	-1.67	0.00	-1.24
	F154I2	1.92	2.63	1.86	0.07	6.97	0.85	0.02	0.02	-0.09	-0.18	0.00	-0.26	-1.71	0.00	-1.15
	F154I3	1.73	2.71	1.80	0.08	6.96	0.85	0.02	0.01	-0.14	-0.26	0.00	-0.26	-1.75	0.00	-1.06
	F154I5	1.98	3.01	1.86	0.07	6.24	0.59	0.03	0.14	-0.01	-0.25	0.00	-0.45	-2.09	0.00	-1.54

	F154I6	1.60	2.76	1.75	0.07	7.00	0.67	0.02	-0.03	-0.21	-0.31	0.00	-0.37	-1.85	0.00	-1.34
	F154I7	1.41	2.68	1.76	0.08	7.15	0.85	0.02	-0.03	-0.23	-0.36	0.00	-0.26	-1.72	0.00	-1.04
	F154I8	2.25	2.94	1.87	0.07	6.35	0.52	0.03	0.11	0.00	-0.16	0.00	-0.50	-2.10	0.00	-1.63
	F154I9	1.73	2.65	1.80	0.07	7.07	0.66	0.02	-0.03	-0.18	-0.24	0.00	-0.37	-1.80	0.00	-1.44
648.5	Media	1.84	2.74	1.82	0.07	6.86	0.73	0.02	0.02	-0.12	-0.24	0.00	-0.34	-1.84	0.00	-1.30
	SDT	0.28	0.15	0.05	0.01	0.36	0.13	0.00	0.07	0.09	0.08	0.00	0.10	0.17	0.00	0.22
Mi2	F155I1	2.63	3.24	1.62	0.06	6.38	0.79	0.03	0.12	0.03	-0.13	0.00	-0.34	-2.08	0.00	-1.54
	F155I2	2.37	3.38	1.57	0.08	6.29	0.79	0.03	0.13	-0.02	-0.22	0.00	-0.35	-2.15	0.00	-1.38
	F155I3	2.62	3.36	1.57	0.08	6.31	0.77	0.03	0.13	0.01	-0.16	0.00	-0.37	-2.15	0.00	-1.40
	F155I4	2.36	3.36	1.60	0.08	6.27	0.82	0.03	0.14	-0.01	-0.22	0.00	-0.34	-2.13	0.00	-1.33
	F155I5	2.45	3.40	1.62	0.07	6.14	0.79	0.03	0.18	0.03	-0.20	0.00	-0.35	-2.16	0.00	-1.47
	F155I6	2.45	3.42	1.57	0.06	6.19	0.76	0.04	0.16	0.01	-0.21	0.00	-0.37	-2.19	0.00	-1.65
	F155I7	2.51	2.97	1.61	0.06	6.89	0.72	0.03	0.00	-0.08	-0.10	0.00	-0.36	-1.94	0.00	-1.58
	F155I8	2.03	3.06	1.50	0.06	7.01	0.75	0.03	-0.04	-0.21	-0.24	0.00	-0.35	-1.96	0.00	-1.49
	F155I9	2.08	3.46	1.58	0.05	6.11	0.72	0.04	0.18	-0.04	-0.31	0.00	-0.40	-2.23	0.00	-1.76
	F155I10	2.14	3.05	1.43	0.10	7.21	0.79	0.02	-0.09	-0.24	-0.21	0.00	-0.33	-1.91	0.00	-1.06
649.00	Media	2.36	3.27	1.57	0.07	6.48	0.77	0.03	0.09	-0.05	-0.20	0.00	-0.36	-2.09	0.00	-1.46
	SDT	0.21	0.18	0.06	0.01	0.40	0.03	0.01	0.10	0.10	0.06	0.00	0.02	0.11	0.00	0.19
Mi1- Mi2	TB51I1	3.19	3.19	1.50	0.04	7.83	0.59	0.01	-0.15	-0.15	0.11	0.11	-0.40	-1.75	-0.38	-2.58
	TB51I2	2.47	2.80	1.59	0.05	7.28	0.58	0.03	-0.11	-0.17	-0.08	0.00	-0.44	-1.90	0.00	-1.74
	TB51I3	2.33	2.93	1.59	0.03	7.00	0.50	0.04	-0.06	-0.16	-0.14	0.00	-0.52	-2.05	0.00	-2.30
	TB51I4	3.28	3.28	1.47	0.07	7.03	0.49	0.01	-0.06	-0.06	0.04	0.04	-0.54	-2.12	-0.31	-2.30
	TB51I5	4.09	4.09	1.24	0.05	6.87	0.56	0.01	0.02	0.02	0.10	0.10	-0.49	-2.26	-0.48	-2.91
650	Media	3.07	3.26	1.48	0.05	7.20	0.54	0.02	-0.07	-0.10	0.01	0.05	-0.48	-2.01	-0.23	-2.37
	SDT	0.71	0.50	0.14	0.01	0.38	0.05	0.01	0.07	0.08	0.11	0.05	0.06	0.20	0.22	0.43
Mi0	F156I3	3.78	3.78	1.27	0.07	6.98	0.77	0.01	0.00	0.00	0.07	0.07	-0.35	-2.09	-0.35	-2.10
	F156i2	4.54	4.54	1.30	0.08	6.84	0.71	0.01	0.12	0.12	0.19	0.19	-0.36	-2.12	-0.32	-2.06
652	Media	4.16	4.16	1.28	0.08	6.91	0.74	0.01	0.06	0.06	0.13	0.13	-0.35	-2.11	-0.34	-2.08

	SDT	0.54	0.53	0.02	0.00	0.10	0.05	0.00	0.08	0.08	0.08	0.08	0.01	0.02	0.02	0.03
S1	M3I1	2.00	2.73	1.85	0.04	6.75	0.67	0.04	0.05	-0.07	-0.19	0.00	-0.37	-1.87	0.00	-1.88
	M3I2	1.68	2.89	1.62	0.03	6.98	0.60	0.05	-0.03	-0.24	-0.32	0.00	-0.43	-1.97	0.00	-2.21
	M3I3	1.39	3.08	1.60	0.09	6.75	0.58	0.02	-0.01	-0.29	-0.45	0.00	-0.47	-2.08	0.00	-1.40
	M3I4	1.88	2.72	1.71	0.05	7.14	0.33	0.03	-0.11	-0.25	-0.22	0.00	-0.69	-2.10	0.00	-2.24
	M3I5	1.74	2.92	1.72	0.03	6.69	0.48	0.05	0.03	-0.17	-0.31	0.00	-0.54	-2.09	0.00	-2.42
	M3I6	2.26	2.79	1.69	0.04	7.03	0.33	0.03	-0.08	-0.17	-0.13	0.00	-0.69	-2.13	0.00	-2.43
	M3I7	1.71	3.01	1.65	0.06	6.74	0.25	0.03	-0.04	-0.26	-0.33	0.00	-0.83	-2.38	0.00	-2.41
	M3I8	1.39	2.73	1.55	0.03	7.49	0.53	0.04	-0.16	-0.40	-0.38	0.00	-0.48	-1.88	0.00	-2.23
	M3I9	2.70	2.70	1.77	0.03	7.20	0.75	0.01	-0.04	-0.04	0.01	0.01	-0.31	-1.73	-0.66	-3.26
	M3I10	1.83	2.95	1.69	0.04	6.72	0.73	0.04	0.05	-0.13	-0.28	0.00	-0.35	-1.94	0.00	-1.86
657	Media	1.86	2.85	1.68	0.05	6.95	0.52	0.03	-0.03	-0.20	-0.26	0.00	-0.52	-2.02	-0.07	-2.23
	SDT	0.39	0.14	0.09	0.02	0.27	0.18	0.01	0.07	0.11	0.13	0.00	0.17	0.18	0.21	0.49
S1	M5I2	2.75	2.75	1.68	0.08	7.48	0.76	0.01	-0.10	-0.10	0.03	0.03	-0.30	-1.68	-0.19	-1.47
	M5I3	2.60	3.03	1.68	0.07	6.63	0.75	0.03	0.06	0.00	-0.10	0.00	-0.35	-1.98	0.00	-1.46
	M5I4	2.47	3.04	1.72	0.07	6.49	0.79	0.03	0.10	0.02	-0.13	0.00	-0.32	-1.98	0.00	-1.43
	M5I5	2.81	2.85	1.56	0.07	7.28	0.76	0.02	-0.10	-0.10	-0.01	0.00	-0.33	-1.83	0.00	-1.26
	M5I7	2.41	2.98	1.54	0.07	7.06	0.72	0.02	-0.05	-0.17	-0.17	0.00	-0.37	-1.93	0.00	-1.34
	M5I8	2.02	3.04	1.46	0.06	7.14	0.51	0.03	-0.11	-0.28	-0.24	0.00	-0.52	-2.07	0.00	-1.86
	M5I9	1.54	4.34	0.82	0.04	6.46	0.93	0.06	0.07	-0.45	-0.62	0.00	-0.34	-2.55	0.00	-2.12
658.68	Media	2.37	3.15	1.50	0.07	6.94	0.75	0.03	-0.02	-0.15	-0.18	0.01	-0.36	-2.00	-0.03	-1.56
	SDT	0.45	0.54	0.31	0.01	0.41	0.13	0.01	0.09	0.17	0.22	0.01	0.07	0.27	0.07	0.31
S1	M6I1	2.11	2.85	1.87	0.06	6.51	0.01	0.03	0.00	-0.12	-0.18	0.00	-2.40	-3.89	0.00	-5.47
	M6I2	1.95	2.97	1.98	0.06	6.02	0.00	0.03	0.13	-0.04	-0.25	0.00	-2.60	-4.18	0.00	-5.90
	M6I5	2.22	3.28	1.43	0.06	6.78	0.09	0.02	-0.10	-0.28	-0.24	0.00	-1.32	-2.94	0.00	-3.31
	M6I7	3.08	3.08	1.69	0.09	7.03	0.16	0.01	-0.08	-0.08	0.06	0.06	-1.00	-2.42	-0.17	-2.71
	M6I8	2.44	3.21	1.51	0.05	6.70	0.12	0.03	-0.06	-0.19	-0.17	0.00	-1.16	-2.77	0.00	-3.14
	M6I9	3.11	3.11	1.71	0.07	6.93	0.17	0.01	-0.05	-0.05	0.05	0.05	-0.99	-2.44	-0.29	-3.11
	M6I10	2.97	3.09	1.69	0.06	6.50	0.18	0.03	0.01	-0.01	-0.03	0.00	-0.97	-2.57	0.00	-2.65

	M6I11	2.83	3.28	1.57	0.07	6.45	0.19	0.02	0.01	-0.06	-0.09	0.00	-0.97	-2.63	0.00	-2.54
659.72	Media	2.59	3.11	1.68	0.07	6.61	0.12	0.02	-0.02	-0.10	-0.07	0.02	-1.07	-2.63	-0.08	-2.91
	SDT	0.46	0.15	0.18	0.01	0.32	0.08	0.01	0.07	0.09	0.12	0.03	0.14	0.20	0.12	0.32
S1	M12XI1	3.67	5.33	0.64	0.05	5.63	0.31	0.05	0.21	-0.08	-0.26	0.00	-0.89	-3.43	0.00	-3.03
	M12XI2	3.46	5.21	0.72	0.06	5.64	0.34	0.04	0.20	-0.09	-0.29	0.00	-0.85	-3.33	0.00	-2.68
	M12XI5	3.61	5.22	0.60	0.05	5.84	0.28	0.05	0.14	-0.15	-0.26	0.00	-0.93	-3.44	0.00	-3.11
	M12XI6	2.38	4.05	1.34	0.08	5.80	0.15	0.03	0.15	-0.13	-0.34	0.00	-1.14	-3.13	0.00	-2.87
	M12XI7	3.10	4.60	0.98	0.07	5.84	0.17	0.03	0.13	-0.13	-0.26	0.00	-1.11	-3.31	0.00	-2.97
	M12ZI2	4.54	4.55	1.20	0.08	6.75	0.28	0.01	0.05	0.05	0.15	0.15	-0.79	-2.58	-0.32	-2.91
	M12ZI5	4.65	4.65	0.96	0.07	7.11	0.33	0.01	-0.04	-0.04	0.15	0.15	-0.73	-2.56	-0.31	-2.87
	Media	3.63	4.80	0.92	0.06	6.09	0.27	0.03	0.12	-0.08	-0.16	0.04	-0.92	-3.11	-0.09	-2.92
670	SDT	0.79	0.47	0.28	0.01	0.59	0.08	0.02	0.09	0.07	0.21	0.07	0.15	0.38	0.15	0.14
S1	M17ZI6	4.82	4.82	0.82	0.05	6.89	0.20	0.01	-0.05	-0.05	0.12	0.12	-0.98	-2.96	-0.43	-3.84
	M17XI2	4.71	5.33	0.69	0.09	5.59	0.20	0.01	0.19	0.09	-0.09	0.00	-1.08	-3.58	0.00	-2.80
	M17XI3	4.18	4.82	0.88	0.09	5.79	0.14	0.01	0.13	0.02	-0.10	0.00	-1.21	-3.48	0.00	-2.95
	M17XI4	3.86	4.78	0.91	0.10	5.78	0.16	0.01	0.13	-0.02	-0.15	0.00	-1.15	-3.41	0.00	-2.78
	M17XI5	4.50	5.38	0.78	0.09	5.35	0.18	0.01	0.26	0.12	-0.13	0.00	-1.14	-3.64	0.00	-2.97
	M17XI6	4.50	5.58	0.67	0.07	5.43	0.21	0.01	0.24	0.09	-0.15	0.00	-1.06	-3.63	0.00	-3.02
	M17XI7	4.21	5.24	0.84	0.09	5.39	0.23	0.01	0.26	0.10	-0.16	0.00	-1.01	-3.46	0.00	-2.63
675	Media	4.40	5.14	0.80	0.08	5.75	0.19	0.01	0.17	0.17	-0.10	0.02	-1.09	-3.45	-0.06	-3.00
	SDT	0.33	0.32	0.09	0.02	0.53	0.03	0.00	0.11	0.11	0.10	0.04	0.08	0.24	0.16	0.39

**Tabla 1-D. Concentraciones (mol/kg H<sub>2</sub>O) para todas las inclusiones analizadas en el sondeo Wojnicz IG-4 en el estudio de la cuenca Precarpática polaca. Las medias de estos análisis se recogen en el capítulo 5 donde se discute la información obtenida de estos análisis. Para el resto de detalles ver la tabla 1-A.**

Prof. (m)		Na (1)	Na (2)	Mg	SO <sub>4</sub>	Cl	K	Ca	B.C.(1)	B.C.(2)	I.S.(1)	I.S.(2)	I.S.(Sil)	I.S.(Car)	I.S.(A)	I.S.(Pol)
	WJ3I1	4.54	4.94	0.68	0.14	6.10	0.12	0.01	-0.06	0.01	-0.06	0.00	-1.30	-3.63	0.00	-2.80
	WJ3I2	4.66	5.06	0.79	0.17	5.75	0.11	0.01	0.04	0.11	-0.06	0.00	-1.33	-3.69	0.00	-2.67
	WJ3I3	4.64	4.95	0.79	0.17	5.88	0.12	0.01	0.02	0.07	-0.05	0.00	-1.27	-3.59	0.00	-2.55
	WJ3I4	4.62	4.62	0.76	0.18	6.53	0.11	0.01	-0.09	-0.09	0.02	0.02	-1.29	-3.40	0.03	-2.42
	WJ3I5	4.04	4.84	0.70	0.18	6.18	0.13	0.01	-0.16	-0.02	-0.13	0.00	-1.25	-3.52	0.00	-2.46
	WJ3I6	4.02	4.66	0.72	0.17	6.37	0.12	0.01	-0.18	-0.07	-0.10	0.00	-1.27	-3.47	0.00	-2.51
	WJ3I7	4.58	4.58	0.77	0.17	6.43	0.12	0.01	-0.07	-0.07	0.01	0.01	-1.25	-3.38	-0.03	-2.53
	WJ3I8	4.42	4.53	0.73	0.16	6.51	0.12	0.01	-0.12	-0.11	-0.02	0.00	-1.25	-3.38	0.00	-2.52
	WJ3I10	4.08	4.65	0.70	0.18	6.42	0.11	0.01	-0.19	-0.09	-0.09	0.00	-1.31	-3.50	0.00	-2.53
1154.50	Media	4.40	4.76	0.74	0.17	6.24	0.12	0.01	-0.09	-0.03	-0.05	0.00	-1.28	-3.51	0.00	-2.55
	SDT	0.27	0.19	0.04	0.01	0.28	0.01	0.00	0.08	0.08	0.05	0.01	0.03	0.11	0.02	0.12
	WJ13I2	4.79	5.28	0.52	0.13	6.01	0.10	0.02	-0.05	0.03	-0.07	0.00	-1.36	-3.86	0.00	-3.12
	WJ13I3	4.33	5.47	0.51	0.12	5.82	0.11	0.02	-0.10	0.09	-0.17	0.00	-1.36	-3.94	0.00	-3.21
	WJ13I5	4.15	5.58	0.51	0.13	5.71	0.07	0.02	-0.13	0.11	-0.21	0.00	-1.55	-4.16	0.00	-3.47
	WJ13I6	3.51	5.95	0.42	0.14	5.50	0.05	0.02	-0.27	0.17	-0.37	0.00	-1.73	-4.51	0.00	-3.87
	WJ13I7	4.11	5.83	0.42	0.13	5.61	0.10	0.02	-0.15	0.15	-0.25	0.00	-1.42	-4.18	0.00	-3.37
	WJ13I8	4.13	5.51	0.45	0.13	5.89	0.12	0.02	-0.18	0.06	-0.21	0.00	-1.33	-3.96	0.00	-3.07
1204.70	Media	4.17	5.60	0.47	0.13	5.76	0.09	0.02	-0.14	0.10	-0.21	0.00	-1.46	-4.10	0.00	-3.35
	SDT	0.41	0.25	0.05	0.01	0.19	0.03	0.00	0.07	0.05	0.10	0.00	0.15	0.24	0.00	0.30
	WJ18I2	3.73	5.76	0.40	0.13	5.72	0.10	0.02	-0.25	0.11	-0.31	0.00	-1.39	-4.13	0.00	-3.24
	WJ18I3	4.35	5.49	0.45	0.13	5.91	0.12	0.02	-0.14	0.06	-0.17	0.00	-1.33	-3.94	0.00	-3.06
	WJ18I4	3.85	5.52	0.42	0.13	5.95	0.12	0.02	-0.25	0.04	-0.25	0.00	-1.33	-3.97	0.00	-3.08
	WJ18I5	4.12	5.60	0.50	0.13	5.69	0.13	0.02	-0.12	0.13	-0.22	0.00	-1.27	-3.91	0.00	-2.99
	WJ18I6	4.31	5.65	0.48	0.11	5.68	0.12	0.02	-0.09	0.14	-0.20	0.00	-1.34	-4.00	0.00	-3.27
	WJ18I8	4.38	5.78	0.49	0.11	5.52	0.12	0.02	-0.04	0.19	-0.21	0.00	-1.34	-4.05	0.00	-3.30
1223.00	Media	4.12	5.63	0.46	0.12	5.74	0.12	0.02	-0.15	0.11	-0.23	0.00	-1.33	-4.00	0.00	-3.16
	SDT	0.28	0.12	0.04	0.01	0.16	0.01	0.00	0.09	0.05	0.05	0.00	0.04	0.08	0.00	0.13



	WJ22I2	5.38	5.38	0.76	0.18	6.41	0.00	0.01	0.02	0.02	0.12	0.12	-2.65	-4.79	0.00	-5.30
	WJ22I3	5.07	5.07	0.82	0.18	6.50	0.00	0.01	-0.02	-0.02	0.10	0.10	-2.65	-4.72	0.02	-5.21
1233.20	Media	5.23	5.23	0.79	0.18	6.45	0.00	0.01	0.00	0.00	0.11	0.11	-2.65	-4.75	0.01	-5.26
	SDT	0.22	0.22	0.04	0.00	0.06	0.00	0.00	0.03	0.03	0.01	0.01	0.00	0.05	0.01	0.07
	WJ26I2	5.30	5.30	0.43	0.12	6.74	0.09	0.01	-0.11	-0.11	0.07	0.07	-1.41	-3.75	-0.09	-3.43
	WJ26I3	5.96	5.96	0.42	0.13	6.26	0.07	0.01	0.06	0.06	0.10	0.10	-1.52	-4.06	-0.17	-3.88
	WJ26I5	5.22	5.22	0.39	0.19	6.68	0.09	0.01	-0.14	-0.14	0.04	0.04	-1.42	-3.83	0.09	-2.72
1247.10	Media	5.49	5.49	0.42	0.15	6.56	0.08	0.01	-0.07	-0.07	0.07	0.07	-1.45	-3.88	-0.06	-3.34
	SDT	0.41	0.41	0.02	0.04	0.26	0.01	0.00	0.11	0.11	0.03	0.03	0.06	0.16	0.13	0.58
	WJB3I1I1	4.93	5.65	0.38	0.08	5.84	0.11	0.03	-0.03	0.09	-0.10	0.00	-1.38	-4.10	0.00	-3.65
	WJB3I1I2	4.05	5.85	0.43	0.11	5.56	0.11	0.02	-0.14	0.17	-0.27	0.00	-1.36	-4.12	0.00	-3.32
	WJB3I1I4	4.13	5.73	0.52	0.10	5.51	0.09	0.03	-0.07	0.19	-0.24	0.00	-1.44	-4.12	0.00	-3.55
	WJB3I1I7	5.30	5.53	0.47	0.08	5.80	0.02	0.03	0.05	0.09	-0.04	0.00	-1.79	-4.58	0.00	-4.28
1273.00	Media	4.60	5.69	0.45	0.09	5.68	0.08	0.03	-0.05	0.14	-0.16	0.00	-1.49	-4.23	0.00	-3.70
	SDT	0.61	0.14	0.06	0.02	0.17	0.04	0.00	0.08	0.05	0.11	0.00	0.20	0.24	0.00	0.41
	WJ36I1	4.89	5.21	0.58	0.15	6.00	0.04	0.01	-0.03	0.02	-0.05	0.00	-1.83	-4.27	0.00	-3.86
	WJ36I2	4.57	5.28	0.49	0.15	6.09	0.05	0.01	-0.13	-0.01	-0.10	0.00	-1.65	-4.14	0.00	-3.54
	WJ36I3	4.06	5.22	0.45	0.13	6.22	0.06	0.01	-0.25	-0.04	-0.18	0.00	-1.61	-4.10	0.00	-3.58
	WJ36I4	5.15	5.15	0.55	0.14	6.40	0.05	0.01	-0.06	-0.06	0.04	0.04	-1.67	-4.00	-0.10	-3.78
	WJ36I5	4.25	5.27	0.51	0.15	6.06	0.00	0.01	-0.18	0.00	-0.15	0.00	-2.99	-5.46	0.00	-6.20
	WJ36I6	4.66	5.27	0.58	0.15	5.92	0.04	0.01	-0.06	0.04	-0.09	0.00	-1.84	-4.30	0.00	-3.88
	WJ36I7	4.40	5.21	0.55	0.15	6.05	0.01	0.01	-0.14	0.00	-0.12	0.00	-2.54	-4.98	0.00	-5.29
1295.30	Media	4.57	5.23	0.53	0.14	6.11	0.03	0.01	-0.12	-0.01	-0.09	0.01	-2.02	-4.46	-0.01	-4.30
	SDT	0.37	0.05	0.05	0.01	0.16	0.02	0.00	0.08	0.03	0.07	0.01	0.53	0.55	0.04	1.03
	WJ41I3	4.60	5.60	0.58	0.12	5.53	0.09	0.02	0.02	0.18	-0.15	0.00	-1.43	-4.03	0.00	-3.31
	WJ41I6	5.26	5.26	0.53	0.10	6.02	0.07	0.01	0.03	0.03	0.00	0.00	-1.52	-4.00	-0.33	-4.29
1308.50	Media	4.93	5.43	0.56	0.11	5.77	0.08	0.02	0.02	0.11	-0.07	0.00	-1.47	-4.02	-0.16	-3.80
	SDT	0.47	0.24	0.04	0.02	0.35	0.01	0.01	0.01	0.11	0.10	0.00	0.06	0.02	0.23	0.69

	WJ41I1	5.13	<i>5.34</i>	0.64	0.13	5.71	0.02	<i>0.02</i>	0.08	0.11	-0.03	0.00	-2.05	-4.53	0.00	-4.45
	WJ41I3	5.74	<i>5.74</i>	0.65	0.13	6.03	0.04	<i>0.01</i>	0.12	0.12	0.10	0.10	-1.71	-4.08	-0.20	-4.16
	WJ41I4	5.85	<i>5.85</i>	0.65	0.13	5.91	0.04	<i>0.01</i>	0.16	0.16	0.10	0.10	-1.77	-4.18	-0.25	-4.44
1308.50	Media	5.57	5.65	0.65	0.13	5.88	0.03	0.01	0.12	0.13	0.06	0.07	-1.85	-4.27	-0.15	-4.35
	SDT	0.39	0.27	0.01	0.00	0.16	0.01	0.01	0.04	0.02	0.08	0.06	0.18	0.24	0.13	0.17

Tabla 1-E. Concentraciones (mol/kg H<sub>2</sub>O) para todas las inclusiones analizadas en el sondeo Lorca-4 en el estudio de la cuenca de Lorca. Las medias de estos análisis se recogen en el capítulo 6 donde se discute la información obtenida de estos análisis. Para el resto de detalles ver la tabla 1-A. Los análisis originales corresponden a García-Veigas [, 1993 #99] salvo los segundos análisis de las muestras L147 y L212 que corresponden a esta memoria.

	Na (1)	Na (2)	Mg	SO <sub>4</sub>	Cl	K	Ca	B.C.(1)	B.C.(2)	I.S.(1)	I.S.(2)	I.S.(sil)	I.S.(car)	I.S.(pol)
L76	5.75	5.75	0.01	0.06	6.57	0.00	0.025	-0.14	-0.14	0.02	0.02	-3.32	-7.35	-9.14
	5.64	5.72	0.01	0.07	6.47	0.00	0.022	-0.15	-0.13	-0.01	0.00	-3.34	-7.40	-9.02
Media	5.69	5.73	0.01	0.06	6.52	0.00	0.024	-0.15	-0.14	0.00	0.01	-3.33	-7.37	-9.08
SDT	0.08	0.02	0.00	0.01	0.08	0.00	0.002	0.00	0.00	0.02	0.01	0.01	0.03	0.09
L77	5.67	5.67	0.01	0.01	6.87	0.11	0.109	-0.17	-0.14	0.04	0.04	-1.34	-5.28	-6.57
	5.62	5.62	0.01	0.01	6.58	0.09	0.125	-0.14	-0.10	0.00	0.00	-1.42	-5.46	-6.74
	5.73	5.74	0.01	0.01	6.40	0.08	0.151	-0.09	-0.04	-0.01	0.02	-1.48	-5.58	-7.01
Media	5.67	5.67	0.01	0.01	6.61	0.09	0.129	-0.13	-0.09	0.01	0.02	-1.41	-5.44	-6.77
SDT	0.03	0.06	0.00	0.00	0.24	0.01	0.021	0.04	0.05	0.03	0.02	0.07	0.15	0.22
L111	3.31	3.84	1.04	0.07	6.78	0.22	0.023	-0.20	-0.11	-0.10	0.00	-0.94	-2.80	-2.57
	3.11	3.94	1.11	0.08	6.47	0.19	0.022	-0.18	-0.04	-0.16	0.00	-1.03	-2.94	-2.63
	3.29	3.68	1.23	0.12	6.62	0.21	0.013	-0.14	-0.07	-0.07	0.00	-0.96	-2.75	-2.06
	3.33	3.34	1.16	0.01	7.21	0.21	0.115	-0.20	-0.17	-0.01	0.01	-0.92	-2.56	-4.07
Media	3.26	3.70	1.14	0.07	6.77	0.21	0.043	-0.18	-0.10	-0.08	0.00	-0.96	-2.76	-2.83
SDT	0.10	0.26	0.08	0.05	0.32	0.02	0.048	0.03	0.06	0.06	0.01	0.05	0.16	0.86
L112	3.53	3.80	1.25	0.12	6.40	0.18	0.015	-0.06	-0.02	-0.05	0.00	-1.04	-2.89	-2.24
	3.39	3.77	1.47	0.17	5.98	0.17	0.013	0.03	0.09	-0.07	0.00	-1.07	-2.93	-2.05
	3.53	3.53	1.42	0.10	6.52	0.18	0.017	-0.02	-0.02	0.01	0.01	-1.02	-2.74	-2.34
	3.56	3.56	1.50	0.12	6.77	0.18	0.012	-0.04	-0.04	0.07	0.07	-0.98	-2.58	-2.09
	3.66	3.66	1.50	0.14	6.63	0.16	0.012	-0.01	-0.01	0.07	0.07	-1.05	-2.69	-2.15
Media	3.54	3.66	1.43	0.13	6.46	0.17	0.014	-0.02	0.00	0.01	0.03	-1.03	-2.77	-2.17
SDT	0.10	0.12	0.10	0.02	0.30	0.01	0.002	0.03	0.05	0.06	0.03	0.04	0.15	0.12
L139	2.16	2.74	1.81	0.11	6.90	0.20	0.013	-0.17	-0.08	-0.14	0.00	-0.91	-2.32	-1.99

	1.74	2.51	2.25	0.15	6.30	0.26	0.012	-0.01	0.10	-0.21	0.00	-0.77	-2.17	-1.49
	2.41	2.46	1.99	0.09	7.04	0.22	0.015	-0.09	-0.08	-0.01	0.00	-0.83	-2.13	-2.02
Media	2.10	2.57	2.01	0.12	6.75	0.23	0.013	-0.09	-0.02	-0.12	0.00	-0.84	-2.21	-1.83
SDT	0.34	0.15	0.22	0.03	0.40	0.03	0.002	0.08	0.10	0.10	0.00	0.07	0.10	0.30

Prof. (m)		Na <sup>+</sup> (1)	Na <sup>+</sup> (2)	Mg <sup>+2</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	Cl <sup>-</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>+2</sup>	B.C. (1)	B.C (2)	LS (1)	LS (2)	LS (Syl)	LS (Car)	LS (A)	LS (Pol)
	L147i1	1.17	1.70	2.83	0.21	6.76	0.27	0.01	-0.01	0.06	-0.19	0.00	-0.64	-1.66	0.00	-0.97
	L147i2	1.13	1.63	2.90	0.18	6.77	0.18	0.01	0.00	0.07	-0.19	0.00	-0.80	-1.78	0.00	-1.38
	L147i3	1.19	1.69	2.70	0.23	7.19	0.25	0.01	-0.11	-0.04	-0.18	0.00	-0.68	-1.63	0.00	-0.89
147.00	Media	1.16	1.67	2.81	0.21	6.91	0.24	0.01	-0.04	0.03	-0.19	0.00	-0.71	-1.69	0.00	-1.08
	SDT	0.03	0.04	0.11	0.02	0.24	0.05	0.00	0.06	0.06	0.01	0.00	0.08	0.08	0.00	0.26
	L147I1	1.86	1.86	2.68	0.21	7.01	0.31	0.01	0.02	0.02	0.04	0.04	-0.59	-1.60	0.22	-0.40
	L147I2	1.08	1.78	2.86	0.21	6.46	0.34	0.01	0.04	0.13	-0.26	0.00	-0.55	-1.65	0.00	-0.81
	L147I3	1.14	2.00	2.68	0.22	6.36	0.28	0.01	0.00	0.12	-0.29	0.00	-0.66	-1.86	0.00	-0.98
	L147I4	1.11	1.70	2.62	0.21	7.32	0.32	0.01	-0.14	-0.06	-0.22	0.00	-0.57	-1.53	0.00	-0.78
	L147I5	0.78	1.90	2.81	0.21	6.28	0.29	0.01	0.00	0.16	-0.45	0.00	-0.63	-1.80	0.00	-0.97
	L147I6	0.78	1.71	2.56	0.19	7.45	0.30	0.01	-0.23	-0.09	-0.40	0.00	-0.61	-1.55	0.00	-0.91
	L147I7	1.08	1.93	2.24	0.17	7.71	0.29	0.01	-0.31	-0.18	-0.30	0.00	-0.66	-1.66	0.00	-1.06
147.00	Media	1.12	1.84	2.64	0.20	6.94	0.31	0.01	-0.09	0.01	-0.27	0.01	-0.61	-1.66	0.03	-0.84
	SDT	0.36	0.11	0.20	0.02	0.58	0.02	0.00	0.14	0.13	0.16	0.01	0.04	0.12	0.08	0.22
	L173i1	1.25	1.57	2.58	0.18	7.83	0.26	0.00	-0.20	-0.16	-0.12	0.00	-0.66	-1.48	0.00	-1.02
	L173i2	1.37	1.93	2.39	0.27	7.35	0.21	0.00	-0.21	-0.13	-0.18	0.00	-0.80	-1.82	0.00	-0.96
	L173i3	1.55	2.24	2.23	0.24	6.97	0.28	0.01	-0.17	-0.07	-0.20	0.00	-0.72	-1.93	0.00	-0.92
173.00	Media	1.39	1.91	2.40	0.23	7.38	0.25	0.00	-0.19	-0.12	-0.17	0.00	-0.72	-1.74	0.00	-0.97
	SDT	0.15	0.33	0.18	0.05	0.43	0.03	0.00	0.02	0.05	0.04	0.00	0.07	0.23	0.00	0.05
	L193i1	1.57	2.34	2.42	0.23	6.26	0.23	0.01	-0.01	0.10	-0.22	0.00	-0.81	-2.14	0.00	-1.22
	L193i2	1.39	1.73	2.86	0.31	6.66	0.17	0.00	0.01	0.05	-0.11	0.00	-0.84	-1.86	0.00	-1.01
	L193i3	1.64	2.15	2.56	0.28	6.35	0.14	0.01	0.00	0.07	-0.15	0.00	-0.99	-2.23	0.00	-1.38
	L193i4	1.54	1.93	2.72	0.36	6.46	0.19	0.00	0.00	0.05	-0.12	0.00	-0.85	-1.98	0.00	-0.88
	L193i5	1.53	2.21	2.49	0.30	6.37	0.12	0.01	-0.05	0.05	-0.20	0.00	-1.08	-2.33	0.00	-1.47
	L193i6	1.57	2.11	2.53	0.34	6.53	0.26	0.00	-0.04	0.03	-0.16	0.00	-0.72	-1.93	0.00	-0.68
	L193i7	1.62	2.22	2.39	0.33	6.61	0.33	0.00	-0.07	0.01	-0.17	0.00	-0.64	-1.88	0.00	-0.53
193.00	Media	1.55	2.10	2.57	0.31	6.46	0.21	0.01	-0.02	0.05	-0.16	0.00	-0.85	-2.05	0.00	-1.02
	SDT	0.08	0.21	0.17	0.04	0.14	0.07	0.00	0.03	0.03	0.04	0.00	0.15	0.18	0.00	0.35

	L212i1	1.96	2.84	2.16	0.29	5.93	0.23	0.01	0.00	0.13	-0.21	0.00	-0.86	-2.41	0.00	-1.12
	L212i2	2.10	2.54	2.20	0.30	6.40	0.22	0.01	-0.04	0.03	-0.11	0.00	-0.85	-2.23	0.00	-1.04
	L212i3	2.19	2.83	1.81	0.26	6.78	0.20	0.01	-0.19	-0.09	-0.15	0.00	-0.92	-2.36	0.00	-1.28
	Media	2.08	2.74	2.06	0.28	6.37	0.22	0.01	-0.08	0.02	-0.16	0.00	-0.88	-2.33	0.00	-1.15
	SDT	0.12	0.17	0.21	0.02	0.43	0.01	0.00	0.10	0.11	0.05	0.00	0.04	0.09	0.00	0.12
	L212AI1	1.55	2.74	2.17	0.18	6.03	0.17	0.01	-0.05	0.13	-0.32	0.00	-0.98	-2.48	0.00	-1.78
	L212AI2	1.42	2.62	2.24	0.36	6.18	0.28	0.01	-0.11	0.07	-0.34	0.00	-0.76	-2.19	0.00	-0.71
	L212AI3	1.42	2.40	2.39	0.35	6.24	0.31	0.01	-0.06	0.08	-0.29	0.00	-0.69	-2.04	0.00	-0.60
	L212AI5	1.39	2.45	2.34	0.35	6.27	0.30	0.01	-0.08	0.07	-0.31	0.00	-0.70	-2.07	0.00	-0.64
	L212AI6	1.35	2.39	2.36	0.39	6.35	0.31	0.00	-0.11	0.04	-0.31	0.00	-0.69	-2.02	0.00	-0.49
	L212AI7	1.52	2.34	2.42	0.36	6.30	0.32	0.00	-0.05	0.07	-0.24	0.00	-0.67	-1.99	0.00	-0.53
212.00	Media	1.44	2.49	2.32	0.33	6.23	0.28	0.01	-0.08	0.07	-0.30	0.00	-0.75	-2.13	0.00	-0.79
	SDT	0.08	0.16	0.10	0.08	0.11	0.06	0.00	0.03	0.03	0.04	0.00	0.12	0.18	0.00	0.49
	L222i1	1.76	2.61	2.20	0.30	6.28	0.32	0.01	-0.06	0.07	-0.22	0.00	-0.70	-2.13	0.00	-0.77
	L222i2	1.94	2.65	2.32	0.42	5.96	0.33	0.01	0.02	0.12	-0.18	0.00	-0.69	-2.16	0.00	-0.47
	Media	2.01	2.63	2.26	0.36	6.12	0.32	0.01	0.06	0.09	-0.20	0.00	-0.69	-2.14	0.00	-0.62
222.00	SDT	1.90	2.63	2.26	0.36	6.12	0.32	0.01	0.01	0.09	-0.20	0.00	-0.69	-2.14	0.00	-0.62
	L226i1	2.09	2.91	2.13	0.37	5.91	0.22	0.01	-0.01	0.11	-0.19	0.00	-0.89	-2.45	0.00	-0.96
	L226i2	2.00	2.12	2.73	0.30	6.02	0.23	0.01	0.15	0.16	-0.03	0.00	-0.78	-2.04	0.00	-0.92
	L226i3	3.03	3.03	1.60	0.36	7.17	0.22	0.00	-0.20	-0.20	0.03	0.03	-0.89	-2.30	0.00	-0.90
	L226i4	2.33	3.22	1.69	0.30	6.38	0.17	0.01	-0.17	-0.03	-0.19	0.00	-1.04	-2.66	0.00	-1.41
	L226i5	1.89	2.50	2.23	0.35	6.43	0.23	0.00	-0.08	0.01	-0.16	0.00	-0.83	-2.19	0.00	-0.84
	L226i6	2.51	3.36	1.56	0.38	6.47	0.26	0.00	-0.20	-0.07	-0.18	0.00	-0.86	-2.52	0.00	-0.85
226.00	Media	2.31	2.86	1.99	0.34	6.40	0.22	0.01	-0.09	0.00	-0.12	0.01	-0.88	-2.36	0.00	-0.98
	SDT	0.42	0.47	0.46	0.03	0.45	0.03	0.00	0.14	0.13	0.10	0.01	0.09	0.23	0.00	0.22
	L228i1	2.01	2.01	2.71	0.39	6.55	0.24	0.00	0.05	0.05	0.03	0.03	-0.73	-1.84	0.00	-0.59
	L228i2	1.84	2.17	2.63	0.36	6.17	0.28	0.01	0.07	0.11	-0.09	0.00	-0.69	-1.96	0.00	-0.60
	L228i3	1.57	2.36	2.47	0.36	6.14	0.28	0.01	-0.01	0.10	-0.22	0.00	-0.72	-2.06	0.00	-0.65
	L228i4	1.99	2.36	2.45	0.39	6.20	0.30	0.00	0.03	0.08	-0.09	0.00	-0.70	-2.04	0.00	-0.55

	L228i5	1.67	2.52	2.29	0.29	6.22	0.23	0.01	-0.04	0.08	-0.23	0.00	-0.83	-2.23	0.00	-1.03
	L228i6	1.71	2.30	2.34	0.38	6.61	0.28	0.00	-0.10	-0.02	-0.16	0.00	-0.73	-1.99	0.00	-0.58
	L228i7	2.00	2.61	2.10	0.30	6.54	0.20	0.01	-0.11	-0.02	-0.15	0.00	-0.90	-2.29	0.00	-1.13
	L228i8	1.77	2.50	2.41	0.34	5.99	0.29	0.01	0.04	0.14	-0.19	0.00	-0.72	-2.13	0.00	-0.71
	L228i9	1.90	2.33	2.27	0.28	6.67	0.24	0.01	-0.07	-0.01	-0.11	0.00	-0.78	-2.06	0.00	-0.96
228.00	Media	1.83	2.35	2.41	0.34	6.34	0.26	0.01	-0.02	0.06	-0.14	0.00	-0.76	-2.07	0.00	-0.75
	SDT	0.16	0.18	0.19	0.04	0.25	0.03	0.00	0.07	0.06	0.08	0.01	0.07	0.14	0.00	0.22
	L229i1	2.18	3.05	2.01	0.34	5.92	0.30	0.01	-0.01	0.11	-0.20	0.00	-0.77	-2.39	0.00	-0.82
	L229i2	2.01	2.56	2.32	0.37	6.10	0.25	0.01	0.01	0.09	-0.14	0.00	-0.79	-2.21	0.00	-0.76
	L229i3	2.08	2.58	2.45	0.37	5.75	0.30	0.01	0.12	0.18	-0.12	0.00	-0.71	-2.18	0.00	-0.63
	L229i4	2.13	2.54	2.36	0.34	6.02	0.25	0.01	0.06	0.12	-0.10	0.00	-0.79	-2.22	0.00	-0.84
	L229i5	2.12	2.83	2.09	0.43	6.18	0.32	0.00	-0.06	0.04	-0.17	0.00	-0.72	-2.22	0.00	-0.48
	L229i6	2.32	2.75	2.20	0.33	6.02	0.34	0.01	0.06	0.12	-0.10	0.00	-0.68	-2.19	0.00	-0.66
	L229i7	2.18	2.32	2.64	0.42	5.83	0.25	0.01	0.15	0.16	-0.03	0.00	-0.77	-2.12	0.00	-0.63
229.00	Media	2.15	2.66	2.30	0.37	5.97	0.29	0.01	0.05	0.12	-0.12	0.00	-0.75	-2.22	0.00	-0.69
	SDT	0.09	0.22	0.20	0.04	0.14	0.03	0.00	0.07	0.04	0.05	0.00	0.04	0.08	0.00	0.12

**Tabla 1-F. Concentraciones (mol/kg H<sub>2</sub>O) para todas las inclusiones analizadas en las muestras de galería de la mina de Realmonte (Sicilia). Las medias de estos análisis se recogen en el capítulo 6 donde se discute la información obtenida de estos análisis. Para el resto de detalles ver la tabla 1-A. Las muestras para el análisis fueron cedidas por la Dra. HeideZimmermann.**

Muestra	Na (1)	Na (2)	Mg	SO <sub>4</sub>	Cl	K	Ca	B.C.(1)	B.C.(2)	I.S.(1)	I.S.(2)	I.S.(sil)	I.S.(Car)	I.S.(Pol)
KR146I1	2.94	4.72	1.07	0.30	5.62	0.22	0.01	-0.15	0.13	-0.31	0.00	-1.01	-3.22	-1.52
KR146I2	3.25	4.56	1.08	0.31	5.79	0.22	0.01	-0.12	0.08	-0.23	0.00	-1.01	-3.15	-1.47
KR146I3	2.96	4.44	1.13	0.32	5.84	0.22	0.01	-0.17	0.07	-0.27	0.00	-1.01	-3.10	-1.41
KR146I4	3.00	4.61	1.05	0.30	5.78	0.24	0.01	-0.17	0.09	-0.28	0.00	-0.98	-3.14	-1.44
KR146I5	2.47	5.23	0.86	0.30	5.46	0.23	0.01	-0.31	0.17	-0.49	0.00	-1.03	-3.44	-1.64
KR146I6	2.91	4.48	1.05	0.32	5.95	0.21	0.01	-0.22	0.04	-0.28	0.00	-1.03	-3.14	-1.47
KR146I7	2.19	4.85	0.87	0.31	5.88	0.22	0.01	-0.43	0.05	-0.50	0.00	-1.03	-3.28	-1.55
KR146I9	3.27	4.60	1.15	0.32	5.62	0.22	0.01	-0.08	0.13	-0.23	0.00	-1.01	-3.17	-1.42
Media	2.88	4.69	1.03	0.31	5.74	0.22	0.01	-0.21	0.10	-0.32	0.00	-1.01	-3.21	-1.49
SDT	0.37	0.26	0.11	0.01	0.16	0.01	0.00	0.11	0.05	0.11	0.00	0.02	0.11	0.08
KR144I1	3.80	4.93	0.86	0.24	5.79	0.18	0.01	-0.09	0.09	-0.18	0.00	-1.10	-3.40	-1.92
KR144I4	3.63	4.88	0.81	0.23	5.92	0.18	0.01	-0.15	0.05	-0.20	0.00	-1.10	-3.38	-1.97
KR144I5	3.92	4.61	0.84	0.23	6.21	0.15	0.01	-0.14	-0.03	-0.11	0.00	-1.17	-3.33	-2.06
KR144I6	3.53	4.67	0.84	0.24	6.12	0.17	0.01	-0.20	-0.01	-0.19	0.00	-1.12	-3.31	-1.92
KR144I7	4.10	4.75	0.75	0.19	6.21	0.16	0.01	-0.13	-0.02	-0.10	0.00	-1.16	-3.39	-2.22
Media	3.80	4.77	0.82	0.23	6.05	0.17	0.01	-0.14	0.02	-0.16	0.00	-1.13	-3.36	-2.02
SDT	0.23	0.14	0.04	0.02	0.19	0.02	0.00	0.04	0.05	0.05	0.00	0.03	0.04	0.13
KR85I1	5.81	5.81	0.46	0.14	6.27	0.05	0.01	0.04	0.04	0.09	0.09	-1.63	-4.11	-3.92
KR85I2	5.68	5.68	0.44	0.16	6.37	0.05	0.01	-0.01	-0.01	0.08	0.08	-1.63	-4.10	-3.67
KR85I4	5.19	5.19	0.43	0.15	6.38	0.04	0.01	-0.09	-0.09	0.01	0.01	-1.79	-4.25	-3.97
KR85I5	5.03	5.82	0.38	0.16	5.70	0.03	0.01	-0.03	0.10	-0.11	0.00	-1.95	-4.71	-4.19
KR85I6	5.57	5.57	0.47	0.16	5.89	0.02	0.01	0.05	0.05	0.01	0.01	-2.00	-4.59	-4.47
KR85I7	5.66	5.66	0.46	0.15	5.77	0.04	0.01	0.09	0.09	0.00	0.00	-1.82	-4.46	-4.36
KR85I8	5.90	5.90	0.48	0.15	6.21	0.05	0.01	0.07	0.07	0.10	0.10	-1.63	-4.10	-3.85



Media	5.55	5.66	0.45	0.15	6.09	0.04	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	-1.78	-4.33	-4.06
SDT	0.32	0.24	0.03	0.01	0.29	0.01	0.00	0.06	0.06	0.07	0.05	0.16	0.25	0.29
83i1	4.02	5.60	0.52	0.15	5.67	0.11	0.02	-0.14	0.13		0.00	-1.38	-3.99	-3.02
83i2	4.74	5.56	0.46	0.12	5.82	0.09	0.02	-0.05	0.08		0.00	-1.44	-4.07	-3.35
83i3	4.31	5.65	0.48	0.16	5.69	0.10	0.02	-0.11	0.11		0.00	-1.40	-4.06	-3.08
83i4	4.18	5.52	0.42	0.16	5.96	0.07	0.01	-0.21	0.03		0.00	-1.53	-4.16	-3.33
83i5	4.11	5.59	0.47	0.15	5.79	0.09	0.02	-0.17	0.09		0.00	-1.43	-4.07	-3.20
83i6	4.17	5.62	0.44	0.15	5.81	0.09	0.02	-0.17	0.08		0.00	-1.43	-4.09	-3.19
83i7	4.37	5.66	0.51	0.14	5.63	0.09	0.02	-0.08	0.14		0.00	-1.44	-4.09	-3.22
Media	4.27	5.60	0.47	0.15	5.77	0.09	0.02	-0.13	0.09		0.00	-1.44	-4.08	-3.20
SDT	0.24	0.05	0.04	0.01	0.11	0.01	0.00	0.06	0.04		0.00	0.05	0.05	0.12

**Tabla 1-G. Concentraciones (mol/kg H<sub>2</sub>O) para todas las inclusiones analizadas en halita procedente del fondo del mar Muerto. Las medias de estos análisis se recogen en el capítulo 2 donde se discute la información obtenida de estos análisis. Para el resto de detalles ver la tabla 1-A. Las muestras para el análisis fueron cedidas por el Dr. A. Starinsky.**

	Na (1)	Na (2)	Mg	SO <sub>4</sub>	Cl	K	Ca	B.C.(1)	B.C.(2)	I.S.(1)	I.S.(2)	I.S.(Sil)	I.S.(Car)	I.S.(Pol)
DS1BI1	1.61	2.00	2.16	0.00	6.55	0.22	0.52	0.09	0.15	-0.12	0.00	-0.77	-2.07	-5.04
DS1BI2	1.56	2.03	2.12	0.00	6.47	0.22	0.57	0.10	0.16	-0.12	0.00	-0.77	-2.09	-5.09
DS1BI3	1.63	2.01	2.06	0.00	6.69	0.22	0.55	0.06	0.11	-0.12	0.00	-0.78	-2.08	-5.15
DS1BI4	1.63	1.98	2.17	0.00	6.62	0.23	0.51	0.08	0.13	-0.12	0.00	-0.75	-2.02	-4.99
DS1BI5	1.52	2.11	1.84	0.00	6.40	0.20	0.85	0.10	0.18	-0.12	0.00	-0.82	-2.25	-5.58
DS1BI6	1.59	2.10	1.98	0.00	6.69	0.23	0.57	0.03	0.10	-0.12	0.00	-0.77	-2.10	-5.14
DS1BI7	1.70	2.25	1.97	0.00	6.42	0.21	0.54	0.07	0.15	-0.12	0.00	-0.81	-2.23	-5.09
DS1BI8	1.57	2.09	2.03	0.00	6.68	0.22	0.51	0.03	0.10	-0.12	0.00	-0.79	-2.11	-5.07
DS1BI9	1.52	2.32	2.00	0.00	6.25	0.23	0.50	0.08	0.19	-0.12	0.00	-0.78	-2.24	-4.91
DS1BI10	1.54	2.15	2.07	0.00	6.39	0.21	0.52	0.08	0.17	-0.12	0.00	-0.80	-2.18	-5.05
Media	1.59	2.10	2.04	0.00	6.52	0.22	0.56	0.07	0.14	-0.12	0.00	-0.78	-2.14	-5.11
SDT	0.06	0.11	0.10	0.00	0.15	0.01	0.10	0.03	0.03	0.00	0.00	0.02	0.08	0.18

**Tabla 1-H. Concentraciones (mol/kg H<sub>2</sub>O) para todas las inclusiones analizadas en halita procedente del sondeo de Biurrun (Navarra). Las medias de estos análisis se recogen en el capítulo 2 donde se discute la información obtenida de estos análisis. Para el resto de detalles ver la tabla 1-A. Las muestras para el análisis fueron cedidas por el Dr.J. Garcia-Veigas.**

	Na <sup>+</sup> (1)	Na <sup>+</sup> (2)	Mg <sup>+2</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	Cl <sup>-</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>+2</sup>	B.C (1)	B.C (2)	I.S (1)	I.S (2)	I.S (Syl)	I.S (Car)	I.S (Pol)
BI425I1	2.32	2.55	2.11	0.13	6.55	0.66	0.01	0.06	0.09	-0.05	0.00	-0.36	-1.80	-0.84
BI425I2	1.68	2.40	2.24	0.15	6.55	0.70	0.01	0.00	0.10	-0.20	0.00	-0.32	-1.70	-0.65
BI425I3	1.87	2.68	1.79	0.13	7.08	0.59	0.01	-0.19	-0.07	-0.21	0.00	-0.43	-1.85	-0.92
BI425I4	2.00	2.41	2.01	0.13	7.12	0.74	0.01	-0.09	-0.03	-0.11	0.00	-0.30	-1.63	-0.69
BI425I5	2.26	2.78	2.00	0.14	6.39	0.60	0.01	0.03	0.10	-0.12	0.00	-0.43	-1.96	-0.91
BI425I6	2.03	2.76	1.95	0.13	6.53	0.59	0.01	-0.04	0.07	-0.18	0.00	-0.43	-1.94	-0.98
BI425I7	2.22	2.44	1.97	0.14	7.15	0.68	0.01	-0.08	-0.05	-0.05	0.00	-0.34	-1.67	-0.69
Media	2.05	2.57	2.01	0.14	6.77	0.65	0.01	-0.04	0.03	-0.13	0.00	-0.37	-1.79	-0.81
SDT	0.23	0.17	0.14	0.01	0.33	0.06	0.00	0.08	0.08	0.06	0.00	0.06	0.13	0.13

**Tabla 1-I. Concentraciones (mol/kg H<sub>2</sub>O) para todas las inclusiones analizadas en las halitas cuaternarias del margen del Salar del Rincón (Andes centrales, N Argentina). Las medias de estos análisis se recogen en el capítulo 2 donde se discute la información obtenida de estos análisis. Para el resto de detalles ver la tabla 1-A.**

	Na (1)	Na (2)	Mg	SO <sub>4</sub>	Cl	K	Ca	B.C.(1)	B.C.(2)	I.S.(1y 2)	I.S. (Sil)	I.S.(Car)	I.S.(A)	I.S.(Pol)
SR825YI2	5.90	5.90	0.18	0.10	5.38	0.18	0.03	0.15	0.15	-0.08	-1.21	-4.47	0.02	-3.38
SR825YI3	6.23	6.23	0.18	0.10	6.19	0.18	0.03	0.07	0.07	0.07	-1.12	-4.10	0.17	-2.94
SR825YI4	5.71	5.71	0.18	0.11	5.46	0.17	0.03	0.10	0.10	-0.09	-1.23	-4.46	0.08	-3.20
SR825IYI5	5.97	5.97	0.16	0.11	6.07	0.18	0.03	0.04	0.04	0.02	-1.14	-4.22	0.20	-2.85
SR825YI6	6.03	6.03	0.16	0.13	5.31	0.18	0.03	0.17	0.17	-0.07	-1.21	-4.55	0.11	-3.03
SR825YI8	6.05	6.05	0.18	0.11	5.45	0.17	0.03	0.16	0.16	-0.05	-1.22	-4.45	0.08	-3.22
SR825YI9	6.03	6.03	0.17	0.11	5.49	0.18	0.03	0.15	0.15	-0.05	-1.19	-4.45	0.08	-3.21
MEDIA	5.99	5.99	0.17	0.11	5.62	0.18	0.03	0.12	0.12	-0.04	-1.19	-4.39	0.11	-3.12
SDT	0.16	0.16	0.01	0.01	0.35	0.00	0.00	0.05	0.05	0.06	0.04	0.16	0.06	0.19