



Anexo 5.5

Mínimos y máximos de niveles del agua subterránea-superficial
del PSAH y umbrales



INFORME N.º 35 DEL PSAH PROYECTO CAMBIOS Y MEJORAS DE LA
OPERACIÓN MINERA EN EL SALAR DE ATACAMA
RCA N.º 226/2006

Tabla 1: Niveles observados (m s.n.m.) en indicadores de estado del PC del Sistema Soncor junto con los umbrales correspondientes

L1-5			L7-4		
Umbral Fase I		2.299,40	Umbral Fase I		2.302,20
Umbral Fase II		2.299,29	Umbral Fase II		2.302,18
Mes	Nivel (m s.n.m.)		Mes	Nivel (m s.n.m.)	
	Min	Max		Min	Max
Ene 2024	2.298,948	2.298,956	Ene 2024	2.302,227	2.302,227
Feb 2024	2.298,935	2.298,947	Feb 2024	2.302,213	2.302,213
Mar 2024	2.298,922	2.298,935	Mar 2024	2.302,209	2.302,209
Abr 2024	2.298,905	2.298,921	Abr 2024	2.302,207	2.302,208
May 2024	2.298,888	2.298,906	May 2024	2.302,215	2.302,219
Jun 2024	2.298,873	2.298,889	Jun 2024	2.302,232	2.302,234
L1-G4 REGLILLA			L1-4		
Umbral Fase I		2.299,46	Umbral Fase I		2.299,75
Umbral Fase II		2.299,30	Umbral Fase II		2.299,72
Mes	Nivel (m s.n.m.)		Mes	Nivel (m s.n.m.)	
	Min	Max		Min	Max
Ene 2024	2.298,983	2.298,993	Ene 2024	2.299,701	2.299,710
Feb 2024	2.298,971	2.298,982	Feb 2024	2.299,690	2.299,700
Mar 2024	2.298,959	2.298,971	Mar 2024	2.299,676	2.299,690
Abr 2024	2.298,944	2.298,957	Abr 2024	2.299,664	2.299,675
May 2024	2.298,932	2.298,944	May 2024	2.299,657	2.299,667
Jun 2024	2.298,921	2.298,932	Jun 2024	2.299,647	2.299,659

Fuente: Elaboración propia. S/I: Sin Información. Sistema referencia WGS-84. El sombreado amarillo indica valores inferiores a la Fase I del PC. El sombreado naranja indica valores inferiores a la Fase II del PC.

Tabla 2: Descensos observados (m) en los indicadores de estado del PC de Aguas de Quelana junto con los umbrales correspondientes

L3-5			L3-9		
Umbral Fase I		0,10	Umbral Fase I		0,10
Umbral Fase II		0,13	Umbral Fase II		0,13
Mes	Descenso (m)		Mes	Descenso (m)	
	Min	Max		Min	Max
Ene 2024	-0,251	-0,217	Ene 2024	0,031	0,032
Feb 2024	-0,215	-0,196	Feb 2024	0,042	0,042
Mar 2024	-0,194	-0,182	Mar 2024	0,051	0,052
Abr 2024	-0,203	-0,182	Abr 2024	0,062	0,063
May 2024	-0,241	-0,205	May 2024	0,067	0,068
Jun 2024	-0,279	-0,241	Jun 2024	0,075	0,078
L4-8			L4-12		
Umbral Fase I		0,10	Umbral Fase I		0,10
Umbral Fase II		0,13	Umbral Fase II		0,13
Mes	Descenso (m)		Mes	Descenso (m)	
	Min	Max		Min	Max
Ene 2024	0,007	0,009	Ene 2024	0,119	0,121
Feb 2024	0,012	0,013	Feb 2024	0,143	0,143
Mar 2024	0,013	0,013	Mar 2024	0,156	0,157
Abr 2024	0,003	0,004	Abr 2024	0,151	0,152
May 2024	0,000	0,004	May 2024	0,133	0,134
Jun 2024	-0,002	-0,001	Jun 2024	0,105	0,106
L5-8			L5-10		
Umbral Fase I		0,10	Umbral Fase I		0,10
Umbral Fase II		0,13	Umbral Fase II		0,13
Mes	Descenso (m)		Mes	Descenso (m)	
	Min	Max		Min	Max
Ene 2024	-0,047	-0,025	Ene 2024	0,182	0,185
Feb 2024	-0,026	-0,017	Feb 2024	0,202	0,204
Mar 2024	-0,020	-0,014	Mar 2024	0,215	0,215
Abr 2024	-0,045	-0,019	Abr 2024	0,222	0,224
May 2024	-0,069	-0,046	May 2024	0,223	0,223
Jun 2024	-0,093	-0,069	Jun 2024	0,220	0,222

Fuente: Elaboración propia. S/I: Sin Información. Sistema referencia WGS-84.

**Tabla 3: Descensos observados (m) en indicadores de estado del PC del Sistema Vegetación Borde
Este Vegetación Hidromorfa**

L7-3			L2-4		
Umbral Fase I		0,33	Umbral Fase I		0,33
Umbral Fase II		0,38	Umbral Fase II		0,38
Mes	Descenso (m)		Mes	Descenso (m)	
	Min	Max		Min	Max
Ene 2024	0,257	0,307	Ene 2024	0,074	0,105
Feb 2024	0,309	0,335	Feb 2024	0,103	0,111
Mar 2024	0,331	0,347	Mar 2024	0,104	0,116
Abr 2024	0,301	0,332	Abr 2024	0,089	0,108
May 2024	0,250	0,300	May 2024	0,059	0,089
Jun 2024	0,196	0,248	Jun 2024	0,032	0,059
L3-5			L4-10		
Umbral Fase I		0,33	Umbral Fase I		0,33
Umbral Fase II		0,38	Umbral Fase II		0,38
Mes	Descenso (m)		Mes	Descenso (m)	
	Min	Max		Min	Max
Ene 2024	-0,251	-0,217	Ene 2024	0,121	0,122
Feb 2024	-0,215	-0,196	Feb 2024	0,136	0,136
Mar 2024	-0,194	-0,182	Mar 2024	0,126	0,127
Abr 2024	-0,203	-0,182	Abr 2024	0,091	0,091
May 2024	-0,241	-0,205	May 2024	0,062	0,064
Jun 2024	-0,279	-0,241	Jun 2024	-0,017	-0,014
L1-17			L2-27		
Umbral Fase I		0,33	Umbral Fase I		0,33
Umbral Fase II		0,38	Umbral Fase II		0,38
Mes	Descenso (m)		Mes	Descenso (m)	
	Min	Max		Min	Max
Ene 2024	0,111	0,256	Ene 2024	0,038	0,200
Feb 2024	0,261	0,363	Feb 2024	0,205	0,333
Mar 2024	0,366	0,423	Mar 2024	0,338	0,438
Abr 2024	0,382	0,425	Abr 2024	0,439	0,477
May 2024	0,261	0,379	May 2024	0,466	0,468
Jun 2024	0,105	0,256	Jun 2024	0,340	0,342

Fuente: Elaboración propia. S/I: Sin Información.

**Tabla 4: Descensos observados (m) en indicadores de estado del PC del Sistema Vegetación Borde
Este- Vegetación Brea-Atriplex**

L7-6			L2-7		
Umbral Fase I		0,50	Umbral Fase I		0,50
Umbral Fase II		1,00	Umbral Fase II		1,00
Mes	Descenso (m)		Mes	Descenso (m)	
	Min	Max		Min	Max
Ene 2024	0,544	0,555	Ene 2024	0,488	0,502
Feb 2024	0,547	0,554	Feb 2024	0,502	0,509
Mar 2024	0,538	0,551	Mar 2024	0,510	0,518
Abr 2024	0,533	0,543	Abr 2024	0,518	0,526
May 2024	0,534	0,542	May 2024	0,525	0,529
Jun 2024	0,531	0,541	Jun 2024	0,522	0,526
L3-3			L1-3		
Umbral Fase I		0,50	Umbral Fase I		0,50
Umbral Fase II		1,00	Umbral Fase II		1,00
Mes	Descenso (m)		Mes	Descenso (m)	
	Min	Max		Min	Max
Ene 2024	0,396	0,446	Ene 2024	0,535	0,551
Feb 2024	0,446	0,457	Feb 2024	0,550	0,557
Mar 2024	0,442	0,460	Mar 2024	0,556	0,561
Abr 2024	0,397	0,440	Abr 2024	0,555	0,564
May 2024	0,340	0,395	May 2024	0,552	0,561
Jun 2024	0,306	0,337	Jun 2024	0,545	0,553
L2-28			L4-7		
Umbral Fase I		0,50	Umbral Fase I		0,50
Umbral Fase II		1,00	Umbral Fase II		1,00
Mes	Descenso (m)		Mes	Descenso (m)	
	Min	Max		Min	Max
Ene 2024	0,594	0,693	Ene 2024	0,042	0,051
Feb 2024	0,696	0,767	Feb 2024	0,047	0,052
Mar 2024	0,769	0,799	Mar 2024	0,046	0,049
Abr 2024	0,759	0,794	Abr 2024	0,041	0,049
May 2024	0,678	0,758	May 2024	0,034	0,043
Jun 2024	0,614	0,676	Jun 2024	0,029	0,035



Tabla 4: Descensos observados (m) en indicadores de estado del PC del Sistema Vegetación Borde Este- Vegetación Brea-Atriplex (continuación)

L9-1		
Umbral Fase I	0,50	
Umbral Fase II	1,00	
Mes	Descenso (m)	
	Min	Max
Ene 2024	0,105	0,122
Feb 2024	0,122	0,132
Mar 2024	0,128	0,139
Abr 2024	0,138	0,146
May 2024	0,141	0,148
Jun 2024	0,133	0,148

Fuente: Elaboración propia. El sombreado amarillo indica valores inferiores a la Fase I del PC.

Tabla 5: Descensos observados (m) en indicadores de estado del PC Sistema Borde Este Alerta Temprana junto con los umbrales correspondientes

L4-3			L2-25		
Umbral Fase II		0,82	Umbral Fase II		0,88
		Descenso (m)			Descenso (m)
Mes	Min	Max	Mes	Min	Max
Ene 2024	-2,644	-2,593	Ene 2024	-0,069	-0,061
Feb 2024	-2,623	-2,580	Feb 2024	-0,062	-0,058
Mar 2024	-2,649	-2,618	Mar 2024	-0,061	-0,056
Abr 2024	-2,657	-2,613	Abr 2024	-0,060	-0,053
May 2024	-2,650	-2,627	May 2024	-0,065	-0,057
Jun 2024	-2,678	-2,655	Jun 2024	-0,072	-0,063
L7-13			L3-11		
Umbral Fase II		1,25	Umbral Fase II		0,86
		Descenso (m)			Descenso (m)
Mes	Min	Max	Mes	Min	Max
Ene 2024	0,436	0,446	Ene 2024	0,063	0,065
Feb 2024	0,443	0,449	Feb 2024	0,071	0,071
Mar 2024	0,446	0,452	Mar 2024	0,078	0,079
Abr 2024	0,447	0,458	Abr 2024	0,088	0,090
May 2024	0,450	0,456	May 2024	0,093	0,093
Jun 2024	0,447	0,459	Jun 2024	0,104	0,106
L9-1					
Umbral Fase II		0,86			
		Descenso (m)			
Mes	Min	Max			
Ene 2024	0,105	0,122			
Feb 2024	0,122	0,132			
Mar 2024	0,128	0,139			
Abr 2024	0,138	0,146			
May 2024	0,141	0,148			
Jun 2024	0,133	0,148			

Fuente: Elaboración propia. S/I: Sin Información.

Tabla 6: Niveles observados (m s.n.m.) en indicadores de estado del Sistema Peine

L10-4			1028		
Umbral Fase I	27-9-23 al 25-9-24	2.299,62	Umbral Fase I	27-9-23 al 25-9-24	2.299,29
Umbral Fase II	27-9-23 al 25-9-24	2.299,44	Umbral Fase II	27-9-23 al 25-9-24	2.299,11
Mes	Nivel (m s.n.m.)		Mes	Nivel (m s.n.m.)	
	Min	Max		Min	Max
Ene 2024	2.299,517	2.299,526	Ene 2024	2.299,193	2.299,201
Feb 2024	2.299,508	2.299,518	Feb 2024	2.299,183	2.299,194
Mar 2024	2.299,497	2.299,510	Mar 2024	2.299,172	2.299,184
Abr 2024	2.299,483	2.299,497	Abr 2024	2.299,159	2.299,172
May 2024	2.299,469	2.299,484	May 2024	2.299,143	2.299,161
Jun 2024	2.299,454	2.299,469	Jun 2024	2.299,130	2.299,145

L10-11		
Umbral Fase I	27-9-23 al 25-9-24	2.299,24
Umbral Fase II	27-9-23 al 25-9-24	2.299,03
Mes	Nivel (m s.n.m.)	
	Min	Max
Ene 2024	2.299,096	2.299,102
Feb 2024	2.299,091	2.299,097
Mar 2024	2.299,077	2.299,091
Abr 2024	2.299,062	2.299,077
May 2024	2.299,041	2.299,062
Jun 2024	2.299,025	2.299,041

Tabla 7: Descenso observado (m) en pozos adicionales de contingencia del PC Sistema Borde Este

L2-25			L4-17		
Umbral Fase I		0,50	Umbral Fase I		0,50
Máx. Descenso Fas..		1,00	Umbral Fase II		1,00
Mes	Descenso (m)		Mes	Descenso (m)	
	Min ★	Max ★		Min ★	Max ★
Ene 2024	-0,069	S/I	Ene 2024	S/I	0,064
Feb 2024	-0,062	-0,058	Feb 2024	0,064	0,082
Mar 2024	-0,061	-0,056	Mar 2024	0,081	0,089
Abr 2024	-0,060	-0,053	Abr 2024	0,086	0,093
May 2024	-0,065	-0,057	May 2024	0,076	0,088
Jun 2024	-0,072	-0,063	Jun 2024	0,067	0,076
L7-14			L9-2		
Umbral Fase I		0,50	Umbral Fase I		0,50
Umbral Fase II		1,00	Umbral Fase II		1,00
Mes	Descenso (m)		Mes	Descenso (m)	
	Min ★	Max ★		Min ★	Max ★
Ene 2024	S/I	0,110	Ene 2024	S/I	0,098
Feb 2024	0,110	0,130	Feb 2024	0,098	0,115
Mar 2024	0,132	0,147	Mar 2024	0,113	0,127
Abr 2024	0,146	0,152	Abr 2024	0,127	0,135
May 2024	0,132	0,150	May 2024	0,130	0,135
Jun 2024	0,111	0,134	Jun 2024	0,115	0,130
L2-26			L3-15		
Umbral Fase II		0,78	Umbral Fase II		0,85
Mes	Descenso (m)		Mes	Descenso (m)	
	Min ★	Max ★		Min ★	Max ★
Ene 2024	S/I	0,473	Ene 2024	S/I	0,703
Feb 2024	0,473	0,486	Feb 2024	0,700	0,714
Mar 2024	0,486	0,499	Mar 2024	0,714	0,723
Abr 2024	0,499	0,508	Abr 2024	0,708	0,723
May 2024	0,503	0,512	May 2024	0,692	0,712
Jun 2024	0,498	0,505	Jun 2024	0,677	0,690