

Propuesta de Proyecto de revisión del Plan Especial de Sequías de la Demarcación Hidrográfica del Segura

Anexo II

Listado de recursos y demandas en la Demarcación Hidrográfica del Segura

Borrador para consulta pública

30 de marzo de 2023



Confederación Hidrográfica del Segura, O.A.

Índice

	Página
1. Recursos en la Demarcación Hidrográfica del Segura.....	1
2. Listado de demandas en la Demarcación Hidrográfica del Segura	4
2.1 Abastecimiento urbano.....	4
2.2 Regadíos y usos agrarios	5
2.3 Uso industrial.....	9
2.4 Usos industriales para producción de energía eléctrica.....	9
2.5 Requerimiento ambiental consuntivo para mantenimiento de humedales y de la interfaz de agua dulce-salada en acuíferos costeros	11
2.6 Riego de campos de golf. Demanda de servicios	12
2.7 Resumen de demandas del horizonte 2021 del PHDS	13

Índice de tablas

Tabla 1.	Datos básicos de las series anuales y mensuales de aportación (hm ³) por unidad territorial. Serie de referencia (1980/81-2017/18)	1
Tabla 2.	Datos básicos de aportación (hm ³) por unidad territorial correspondiente a los recursos superficiales de las zonas costeras.....	1
Tabla 3.	Datos básicos de aportación (hm ³) por unidad territorial correspondiente a las aportaciones por lluvia en masas de agua subterráneas no drenantes al río Segura.	1
Tabla 4.	Datos básicos de aportación (hm ³) total en régimen natural por unidad territorial en la demarcación.	1
Tabla 5.	Recurso procedente de transferencia del ATS por unidad territorial (hm ³)	2
Tabla 6.	Recurso procedente de transferencia del Negratín por unidad territorial (hm ³)	2
Tabla 7.	Recurso anual y mensual procedente de desalinización por unidad territorial (hm ³)	2
Tabla 8.	Recurso anual y mensual procedente de reutilización directa por unidad territorial (hm ³)	2
Tabla 9.	Recurso anual y mensual procedente de reutilización indirecta menos vertido al mar por unidad territorial (hm ³).....	2
Tabla 10.	Recurso anual y mensual procedente de retornos de riego por unidad territorial (hm ³)	3
Tabla 11.	Resumen de recursos por unidad territorial (hm ³)	3
Tabla 12.	Demanda urbana bruta en la DHS por UTE	4
Tabla 13.	Demanda urbana bruta ubicada fuera de la DHS pero atendida con recursos procedentes de la misma o del ATS a través de las infraestructuras del postravase por UTE	4
Tabla 14.	Demanda agraria bruta en la DHS por UTE	8
Tabla 15.	Demanda agraria bruta ubicada fuera de la DHS pero atendida con recursos procedentes de la misma o del ATS a través de las infraestructuras del postravase por UTE	8
Tabla 16.	Demanda industrial bruta en la DHS por UTE	9
Tabla 17.	Centrales hidroeléctricas en la DHS por UTE	10
Tabla 18.	Requerimiento ambiental para mantenimiento de humedales bruta en la DHS por UTE.....	12
Tabla 19.	Fracción de requerimiento ambiental para mantenimiento de humedales ubicada fuera de la DHS (Salinas de Santa Pola) pero atendida con recursos procedentes de la misma	12
Tabla 20.	Demanda para riego de campos de golf bruta en la DHS por UTE.....	13
Tabla 21.	Demanda bruta en la DHS	13
Tabla 22.	Demanda bruta ubicada fuera de la DHS pero atendida con recursos procedentes de la misma o del ATS a través de las infraestructuras del postravase.....	13
Tabla 23.	Demanda bruta total en la DHS.....	13

1. Recursos en la Demarcación Hidrográfica del Segura

A continuación, se recogen los valores de los recursos hídricos considerados en la elaboración del Plan Especial de Sequía de la Demarcación Hidrográfica del Segura para cada una de las Unidades Territoriales de Escasez (UTE) en que se divide la demarcación. Los datos se corresponden al horizonte 2021, y han sido calculados conforme a la información recogida en el Plan Hidrológico de la Demarcación hidrográfica del Segura 2022-2027 (PHDS).

UTS	UTE	Aportación media Régimen Natural río Segura (hm ³)												
		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ANUAL
UTS1	UTE1	12,38	12,91	11,11	10,17	9,61	11,03	10,26	8,34	7,33	5,75	5,6	9,63	114,1
UTS2	UTE2	29,67	37,06	44,35	49,39	49,82	48,91	48,52	41,45	34,65	29,27	25,14	24,65	462,9
UTS3	UTE3	6,70	6,99	6,51	6,23	6,23	6,80	6,70	6,51	6,42	5,84	5,55	6,80	77,3
UTS4	UTE4	9,76	10,31	12,01	9,42	9,77	12,76	10,3	9,26	7,40	5,71	4,82	8,37	109,9
TOTAL		57,1	58,51	67,27	73,98	75,21	75,43	79,5	75,78	65,56	55,8	46,57	41,11	764,2

Tabla 1. Datos básicos de las series anuales y mensuales de aportación (hm³) por unidad territorial. Serie de referencia (1980/81-2017/18)

UTS	UTE	Aportación media Recursos Superficiales Zonas Costeras (hm ³)												
		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ANUAL
UTS1	UTE1	1,04	2,10	1,21	1,32	1,09	1,26	1,40	1,08	1,06	1,04	1,04	1,36	15,0
UTS2	UTE2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UTS3	UTE3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UTS4	UTE4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		1,04	2,10	1,21	1,32	1,09	1,26	1,40	1,08	1,06	1,04	1,04	1,36	15,0

Tabla 2. Datos básicos de aportación (hm³) por unidad territorial correspondiente a los recursos superficiales de las zonas costeras.

UTS	UTE	Aportaciones por lluvia en masas de agua subterráneas no drenantes al río Segura (hm ³)												
		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ANUAL
UTS1	UTE1	8,89	8,45	6,16	4,41	3,98	6,07	5,18	4,47	4,28	3,31	3,37	7,43	66,0
UTS2	UTE2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UTS3	UTE3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UTS4	UTE4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL		8,89	8,45	6,16	4,41	3,98	6,07	5,18	4,47	4,28	3,31	3,37	7,43	66,0

Tabla 3. Datos básicos de aportación (hm³) por unidad territorial correspondiente a las aportaciones por lluvia en masas de agua subterráneas no drenantes al río Segura.

UTS	UTE	Aportaciones total en régimen natural de la demarcación (hm ³)												
		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ANUAL
UTS1	UTE1	22,31	23,46	18,48	15,9	14,68	18,36	16,84	13,89	12,67	10,1	10,01	18,42	195,1
UTS2	UTE2	29,67	37,06	44,35	49,39	49,82	48,91	48,52	41,45	34,65	29,27	25,14	24,65	462,9
UTS3	UTE3	6,7	6,99	6,51	6,23	6,23	6,8	6,7	6,51	6,42	5,84	5,55	6,8	77,3
UTS4	UTE4	9,76	10,31	12,01	9,42	9,77	12,76	10,3	9,26	7,4	5,71	4,82	8,37	109,9
TOTAL		68,44	77,82	81,35	80,94	80,5	86,83	82,36	71,11	61,14	50,92	45,52	58,24	845,2

Tabla 4. Datos básicos de aportación (hm³) total en régimen natural por unidad territorial en la demarcación.

Propuesta de Proyecto de revisión del Plan Especial de Sequías de la Demarcación Hidrográfica del Segura

UTE	Recurso procedente de transferencia desde ATS (hm ³)												
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ANUAL
UTE1	13,76	13,72	16,48	15,64	19,91	28,12	26,86	32,56	30,73	35,84	35,85	25,51	295,0
UTE2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
UTE3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
UTE4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
TOTAL	13,76	13,72	16,48	15,64	19,91	28,12	26,86	32,56	30,73	35,84	35,85	25,51	295,0

Tabla 5. Recurso procedente de transferencia del ATS por unidad territorial (hm³)

UTE	Recurso procedente de transferencia desde Negratín (hm ³)												
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ANUAL
UTE1	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	17,0
UTE2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
UTE3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
UTE4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
TOTAL	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	17,0

Tabla 6. Recurso procedente de transferencia del Negratín por unidad territorial (hm³)

UTE	Recurso procedente de desalinización (hm ³)												
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ANUAL
UTE1	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	302,0
UTE2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
UTE3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
UTE4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
TOTAL	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	25,17	302,0

Tabla 7. Recurso anual y mensual procedente de desalinización por unidad territorial (hm³)

UTE	Recurso procedente de reutilización directa (hm ³)												
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ANUAL
UTE1	6,91	6,37	6,3	6,24	5,72	6,46	6,53	7,07	7,67	8,67	8,72	7,45	84,1
UTE2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,7
UTE3	0,48	0,44	0,49	0,51	0,56	0,6	0,68	0,68	0,56	0,53	0,5	0,49	6,5
UTE4	0,19	0,19	0,22	0,22	0,24	0,24	0,28	0,28	0,24	0,22	0,19	0,19	2,7
TOTAL	7,63	7,05	7,06	7,02	6,58	7,36	7,56	8,1	8,53	9,48	9,46	8,18	94,0

Tabla 8. Recurso anual y mensual procedente de reutilización directa por unidad territorial (hm³)

UTE	Recurso procedente de reutilización indirecta menos vertido al mar (hm ³)												
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ANUAL
UTE1	1,88	2,90	2,23	3,83	3,39	6,38	7,90	6,15	3,67	1,42	1,89	1,55	43,19
UTE2	0,00	0,04	0,12	0,03	0,10	0,17	0,17	0,24	0,04	0,00	0,00	0,00	0,91
UTE3	0,19	0,11	0,00	0,08	0,09	0,28	0,48	0,28	0,08	0,12	0,00	0,00	1,71
UTE4	0,00	0,01	0,07	0,13	0,22	0,43	0,44	0,36	0,21	0,00	0,00	0,00	1,87
TOTAL	2,07	3,06	2,42	4,07	3,80	7,26	8,99	7,03	4,00	1,54	1,89	1,55	47,7

Tabla 9. Recurso anual y mensual procedente de reutilización indirecta menos vertido al mar por unidad territorial (hm³)

UTE	Recurso procedente de retornos de riego (hm ³)												
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ANUAL
UTE1	3,37	5,60	4,92	4,73	7,37	7,08	10,57	10,20	14,61	18,24	14,88	10,33	111,9
UTE2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	0,01	0,13	0,18	0,27	0,22	0,03	0,9
UTE3	0,30	0,02	0,00	0,20	0,17	0,10	0,28	0,28	0,78	1,06	0,73	0,29	4,2
UTE4	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,07	0,27	0,40	0,80	0,79	0,57	0,37	3,3
TOTAL	3,67	5,63	4,92	4,93	7,55	7,30	11,13	11,01	16,37	20,36	16,40	11,02	120,3

Tabla 10. Recurso anual y mensual procedente de retornos de riego por unidad territorial (hm³)

En la tabla siguiente se muestra una síntesis de los recursos de los que dispone cada sistema.

UTE	Recursos en régimen natural	Trasferencias Tajo	Trasferencias Negraín	Desalación	Reutilización directa	Reutilización indirecta	Retornos agrarios	TOTAL
UTE1	195,1	295,0	17,0	302,0	84,1	43,2	111,9	1.048,4
UTE2	462,9	0,0	0,0	0,0	0,7	0,9	0,9	465,4
UTE3	77,3	0,0	0,0	0,0	6,5	1,7	4,2	89,7
UTE4	109,9	0,0	0,0	0,0	2,7	1,9	3,3	117,8
TOTAL	845,2	295,0	17,0	302,0	94,0	47,7	120,3	1.721,2

Tabla 11. Resumen de recursos por unidad territorial (hm³)

BORRADOR

2. Listado de demandas en la Demarcación Hidrográfica del Segura

Se incluye una relación completa de las demandas de agua en cada una de las Unidades Territoriales de Escasez (UTE) en que se divide la demarcación. Dicha demanda se corresponde al horizonte 2021, y ha sido calculada según los datos recogidos en el PHDS.

2.1 Abastecimiento urbano

Incluye el uso doméstico, público y comercial, así como las industrias y servicios de pequeño consumo conectadas a la red. Además, incluye el abastecimiento de la población turística estacional.

UDU	Denominación	Demanda (hm ³ /año)
1	MCT-Taibilla	10,74
2	MCT-Sierra de la Espada	7,35
3	MCT-Central	137,08
5	MCT-Lorca-Águilas	20,88
6	MCT-Valdelentisco	6,98
8	Hellín	3,15
13	GALASA (Pulpí)	1,11
Total UTE 1. Principal		187,29
9	Cabecera del Segura	1,92
10	Cabecera del Mundo	0,93
Total UTE 2. Cabecera		2,85
7	Altiplano	5,69
10	Cabecera del Mundo	2,97
12	Serral-Salinas	0,97
Total UTE 3. Ríos MI		9,63
12	Cabecera del Guadalentín	1,16
Total UTE 4. Ríos MD		1,16
TOTAL Demanda DHS (hm³)		200,9

Tabla 12. Demanda urbana bruta en la DHS por UTE

Nota: La distribución de la demanda de la UDU 10 entre el sistema de Cabecera y Margen izquierda se ha medido en función de la ubicación de los municipios que integran la UDU

UDU	Denominación	Demanda (hm ³ /año)
4	MCT-Alicante I y II	46,91
13	GALASA	3,89
Total UTE 1. Principal		50,80
TOTAL Demanda fuera DHS (hm³)		50,8

Tabla 13. Demanda urbana bruta ubicada fuera de la DHS pero atendida con recursos procedentes de la misma o del ATS a través de las infraestructuras del postravase por UTE

2.2 Regadíos y usos agrarios

Incluye el riego de cultivos y el uso de agua en la producción ganadera. En la tabla siguiente se desagrega por UTE:

UDA	Denominación	Sup bruta (ha)	Sup neta (ha)	Demanda (hm ³ /año)	Aplicación Río (hm ³ /año)	Aplicación TTS (hm ³ /año)	Aplicación Otros (hm ³ /año)	Aplicación Total (hm ³ /año)	DFAD (hm ³ /año)	BNORE (hm ³ /año)
17	Tradicional Vega Alta, Calasparra	677	534	6,30	127,40	0,00	64,50	6,30	0,00	0,00
18	Tradicional Vega Alta, Abarán-Blanca	1.242	669	4,80				4,80	0,00	0,00
20	Tradicional Vega Alta, Ojós-Contraparada	3.531	2.348	17,00				17,00	0,00	0,00
21	Tradicional Vega Alta, Cieza	1.100	834	5,20				5,20	0,00	0,00
32	Tradicional Vega Media	11.141	6.927	58,50				58,50	0,00	0,00
46	Tradicional Vega Baja	23.780	15.469	100,10				100,10	0,00	0,00
Subtotal tradicionales de las Vegas		41.471	26.781	191,90				191,90	0,00	0,00
22	Vega Alta, post. Al 33 y ampl. Del 53	10.796	6.457	49,50	54,90	0,00	11,60	49,50	0,00	0,00
34	Vega Media, post. Al 33 y ampl. Del 53	1.752	657	4,70				4,70	0,00	0,00
48	Vega Baja, post al 33 y ampl del 53	3.067	1.913	12,30				12,30	0,00	0,00
Subtotal ampliaciones de las Vegas		15.615	9.027	66,50				66,50	0,00	0,00
Total Subsistema VEGAS (9 UDAs)		57.086	35.808	258,40	182,30	0,00	76,10	258,40	0,00	0,00
26	Regadíos redotados del TTS de la ZRT I Vega Alta-Media	3.006	2.747	16,80	78,60	93,80	86,00	14,10	2,70	0,00
37	Regadíos redotados del TTS de la ZRT II Vega Alta Media	3.985	3.483	22,20				18,10	4,00	0,00
38	Regadíos redotados del TTS de la ZRT III Vega Alta Media	3.360	2.429	15,40				10,30	5,10	0,00
39	Regadíos redotados del TTS de la ZRT IV Vega Alta Media	5.707	5.267	33,40				23,30	10,10	0,00
40	Regadíos redotados del TTS de la ZRT V Vega Alta Media	2.105	1.828	13,70				11,20	2,50	0,00
52	Riegos de Levante Margen Derecha	3.439	2.886	15,90				14,40	1,60	0,00
53	Riegos redotados del TTS de RLMI-Segura	11.046	8.713	52,40				46,90	5,50	0,40
54	Riegos de Levante Margen Izquierda-Vinalopó-L'Alacantí	14.207		37,60				37,60	0,00	0,00
56	Regadíos redotados del TTS de la ZRT La Pedrera	10.563	9.411	52,50				49,60	2,90	0,40
72	Regadíos redotados del TTS de la Vega Baja, margen izquierda	7.672	6.827	40,00	32,90	7,10	0,00			

Propuesta de Proyecto de revisión del Plan Especial de Sequías de la Demarcación Hidrográfica del Segura

UDA	Denominación	Sup bruta (ha)	Sup neta (ha)	Demanda (hm ³ /año)	Aplicación Río (hm ³ /año)	Aplicación TTS (hm ³ /año)	Aplicación Otros (hm ³ /año)	Aplicación Total (hm ³ /año)	DFAD (hm ³ /año)	BNORE (hm ³ /año)
Subtotal Regadíos TTS y río Segura		65.090	43.591	299,90				258,40	41,50	0,80
41	Regadíos redotados del TTs de la ZRT Yéchar	799	763	4,20				4,20	0,00	0,30
58	Regadíos redotados del TTS de la ZRT Campo de Cartagena	31.710	18.947	126,30				109,00	17,30	0,00
61	Regadíos redotados del TTS de Lorca	12.083	7.109	48,00				39,50	8,50	0,50
65	Regadíos redotados del TTS de Totana, Alhama y Librilla	16.939	10.157	68,10				55,70	12,40	15,80
66	Regadíos redotados del TTS de Sangonera La Seca	2.982	1.097	6,90	16,60	103,70	125,50	5,60	1,30	0,00
70	Regadíos redotados del TTS de Almería - Distrito Hidrográfico Mediterráneo de Andalucía	9.210		8,50				8,50	0,00	0,00
71	Regadíos redotados del TTS en Almería-Segura	3.245	2.150	13,90				13,20	0,70	0,90
73	Regadíos redotados del TTS del ZRT Mula y Pliego	2.682	1.973	11,00				10,10	0,90	0,70
Subtotal Regadíos TTS		79.650	42.196	286,90				245,80	41,10	18,20
Total Subsistema ZRT (18 UDAs)		144.740	85.787	586,80	95,20	197,50	211,50	504,20	82,60	19,00
Total Subsistema ZRT (16 UDAs) en DHS		121.323	85.787	540,70	86,30	169,30	202,50	458,10	82,60	19,00
57	Resto Campo de Cartagena, regadío mixto de acuíferos, depuradas y desalinizadas	30.915	18.457	94,80	4,20	0,00	128,30	94,80	0,00	0,00
75	Cota 120 Campo de Cartagena	11.421	7.230	37,70				37,70	0,00	0,00
Subtotal Campo de Cartagena		42.336	25.687	132,50				132,50	0,00	0,00
63	Regadíos mixto subt, residuales y desalinizados del Alto Guadaletín	22.074	11.543	50,80				50,80	0,00	9,90
64	Regadíos mixtos subt, residuales y desalinizados del Bajo Guadaletín	18.156	9.579	62,80	6,90	0,00	106,70	62,80	0,00	30,70
Subtotal Valle Guadaletín		40.230	21.122	113,60				113,60	0,00	40,60
4	Regadíos del Ascoy-Sopalmo sobre Sinclinal de Calasparra	3.842	2.860	16,50				16,50	0,00	9,50
6	Regadíos superficiales del Chícamo y acuífero de Quíbas	2.526	204	0,60	33,80	0,00	162,30	0,60	0,00	0,00
9	Vega del Mundo entre Talave y Camarillas	781	458	4,00				4,00	0,00	0,00
10	Canal de Hellín	5.050	3.199	20,40				20,40	0,00	3,30

Propuesta de Proyecto de revisión del Plan Especial de Sequías de la Demarcación Hidrográfica del Segura

UDA	Denominación	Sup bruta (ha)	Sup neta (ha)	Demanda (hm ³ /año)	Aplicación Río (hm ³ /año)	Aplicación TTS (hm ³ /año)	Aplicación Otros (hm ³ /año)	Aplicación Total (hm ³ /año)	DFAD (hm ³ /año)	BNORE (hm ³ /año)
25	Regadíos de acuíferos en la Vega Alta	4.104	2.667	12,10				12,10	0,00	5,70
36	Regadíos de acuíferos en la Vega Media	2.851	1.491	11,00				11,00	0,00	2,00
42	Cabecera del Mula, mixto	1.681	937	5,10				3,60	1,50	0,00
43	Mula, manantial de los Baños	806	201	1,50				1,40	0,10	0,00
44	Cabecera del Pliego, mixto	3.695	1.638	9,50				8,80	0,70	2,90
45	Reg. Ascoy-Sopalmu, Fortuna-Abanilla-Molina	8.015	2.735	14,50				14,50	0,00	11,80
51	Regadíos mixtos de acuíferos y depuradas Sur de Alicante	4.538	1.634	9,90				9,90	0,00	3,50
55	Acuífero de Crevillente	1.306	783	3,20				0,60	2,60	0,00
67	Mazarrón	7.474	4.823	31,80				31,70	0,10	12,30
68	Águilas	7.450	5.098	29,90				29,90	0,00	0,90
69	Almería-Segura	7.823	5.228	31,10				31,10	0,00	3,20
Subtotal Resto fuera ZRT		61.942	33.956	201,10				196,10	5,00	55,10
Total Subsistema fuera ZRT (19 UDAs)		144.508	80.765	447,20	44,90	0,00	397,30	442,20	5,00	95,70
Total UTE 1. Principal (46 UDAs)		346.334	202.360	1.292,40	322,40	197,50	684,90	1.204,80	87,60	114,70
Total UTE 1. Principal (44 UDAs) en DHS		322.917	202.360	1.246,30	313,50	169,30	675,90	1.158,70	87,60	114,70
8	Regadíos aguas arriba de Talave	1.181	487	3,30				3,30	0,00	0,00
13	Regadíos aguas arriba de Fuensanta	2.263	458	3,10				3,10	0,00	0,00
14	Regadíos aguas arriba de Taibilla	1.118	137	0,90	9,60	0,00	2,50	0,90	0,00	0,00
15	Regadíos aguas arriba de Cenajo	4.228	1.109	4,80				4,80	0,00	0,00
Total UTE 2. Cabecera		8.790	2.191	12,10	9,60	0,00	2,50	12,10	0,00	2,00
7	Subterráneas de Hellín-Tobarra	28.063	16.774	59,00				58,70	0,30	36,10
11	Corral Rubio	9.129	4.609	15,50				15,50	0,00	7,00
12	Mixtos Tobarra-Albatana-Agramón	6.198	2.881	12,50				12,40	0,00	5,30
1	Yecla	16.957	5.977	16,60	3,10	0,00	154,90	16,70	0,00	8,60
2	Jumilla	10.325	5.493	18,60				18,60	0,00	8,30
3	Regadíos sobre Ascoy-Sopalmu	8.865	5.444	27,20				27,20	0,00	25,00
5	Acuífero de Serral-Salinas	8.701	4.499	8,90				8,90	0,00	6,40
Total UTE 3. Ríos Marge Izquierda		88.238	45.677	158,30	3,10	0,00	154,90	158,00	0,30	96,70
16	Moratalla	4.011	1.795	8,00				4,80	3,20	0,30
27	Cabecera del Argos, pozos	2.007	964	5,40				5,40	0,00	0,10
28	Cabecera del Argos, mixto	6.049	2.885	17,10				15,40	1,70	0,00
29	Embalse de Argos	1.087	424	2,30	31,70	0,00	19,20	2,30	0,00	0,00
30	Cabecera del Quípar, pozos	2.466	698	4,00				4,00	0,00	0,00
31	Cabecera del Quípar, mixto	5.355	2.551	17,30				14,20	3,10	0,00
60	Regadíos aguas arriba de Puentes	7.334	2.080	5,10				4,80	0,30	1,40

UDA	Denominación	Sup bruta (ha)	Sup neta (ha)	Demanda (hm ³ /año)	Aplicación Río (hm ³ /año)	Aplicación TTS (hm ³ /año)	Aplicación Otros (hm ³ /año)	Aplicación Total (hm ³ /año)	DFAD (hm ³ /año)	BNORE (hm ³ /año)
Total UTE 4. Ríos Margen Derecha		28.309	11.397	59,20	31,70	0,00	19,20	50,90	8,30	1,80
TOTAL DHS (hm³)		448.254	261.625	1.475,90	357,90	169,30	852,50	1.379,70	96,20	213,20

Tabla 14. Demanda agraria bruta en la DHS por UTE

UDA	Denominación	Demanda (hm ³ /año)	Sup bruta (ha)	Sup neta (ha)	Aplicación Río (hm ³ /año)	Aplicación TTS (hm ³ /año)	Aplicación Otros (hm ³ /año)	Aplicación Total (hm ³ /año)	DFAD (hm ³ /año)	BNORE (hm ³ /año)
54	Riegos de Levante Margen Izquierda-Vinalopó-L'Alacantí	37,60	14.207	-	8,90	28,20	0,00	37,60	0,00	0,00
70	Regadíos redotados del TTS de Almería - Distrito Hidrográfico Mediterráneo de Andalucía	8,50	9.210	-				8,50	0,00	0,00
Total UTE 1. Principal, fuera DHS		46,10	23.417	-	8,90	28,20	0,00	46,10	0,00	0,00
TOTAL fuera DHS (hm³)		46,10	23.417	-	8,90	28,20	0,00	46,10	0,00	0,00

Tabla 15. Demanda agraria bruta ubicada fuera de la DHS pero atendida con recursos procedentes de la misma o del ATS a través de las infraestructuras del postravase por UTE

2.3 Uso industrial

Los usos industriales comprenden las actividades de la industria manufacturera, excluyendo las actividades extractivas, energéticas y relativas a la construcción.

La demanda de agua para uso industrial servida por las redes de abastecimiento urbano ya está contemplada en la demanda urbana. La siguiente tabla contempla la demanda para uso industrial en cada una de las Unidades Territoriales de Escasez (UTE) en que se divide la demarcación, excepto para la UTE 2 'Cabecera', en la que no existe demanda industrial considerada en el PHDS.

UDI	Denominación	Demanda (hm ³ /años)
1	Guadalentín	0,00
2	Cabecera	0,30
3	Centro	1,70
4	Murcia	0,80
5	Alicante-Segura	1,90
6	Litoral	0,20
7	Directa MCT	1,60
Total UTE 1. Principal		6,50
3	Centro	1,70
Total UTE 3. Ríos Margen Izquierda		1,70
2	Cabecera	0,30
Total 4. Ríos Margen Derecha		0,30
TOTAL Demanda DHS (hm³)		8,50

Tabla 16. Demanda industrial bruta en la DHS por UTE

No se considera demanda industrial fuera de la DHS como demanda a atender desde la misma.

2.4 Usos industriales para producción de energía eléctrica

Se incluyen aquí el uso energético tanto para la producción de energía, como para la refrigeración de centrales hidroeléctricas, térmicas y nucleares. Se trata de una demanda no consuntiva.

Se recoge en la siguiente tabla el listado de centrales hidroeléctricas por UTE:

Centrales Hidroeléctricas	Estado	Cauce	Término municipal	Provincia
UTE 1. Principal				
Abarán	Funcionamiento	Río Segura	Abarán	Murcia
Almadenes	Funcionamiento	Río Segura	Cieza	Murcia
Archena	Funcionamiento	Río Segura	Archena	Murcia
Berberín	Funcionamiento	Río Segura	Calasparra	Murcia
Cajal	Abandonada	Canal Del Taibilla	Ojós	Murcia
Cañaverosa	Funcionamiento	Río Segura	Calasparra	Murcia

**Propuesta de Proyecto de revisión del Plan Especial de Sequías de la Demarcación
Hidrográfica del Segura**

Centrales Hidroeléctricas	Estado	Cauce	Término municipal	Provincia
El guarda	Funcionamiento	Canal Del Taibilla	Totana	Murcia
El Menjú	Abandonada	Río Segura	Cieza	Murcia
El Partidor	Funcionamiento	Canal Del Taibilla	Totana	Murcia
Hoya García	Funcionamiento	Río Segura	Cieza	Murcia
La Esperanza	Funcionamiento	Río Segura	Calasparra	Murcia
La Murta	Funcionamiento	Canal Del Taibilla	Moratalla	Murcia
Las Canas	Funcionamiento	Río Mundo	Hellín	Albacete
Las Minas	Funcionamiento	Río Mundo	Hellín	Albacete
Los Molinos	Funcionamiento	Canal Del Taibilla	Alhama De Murcia	Murcia
Perea	Abandonada	Canal Del Taibilla	Mula	Murcia
Quebradas	Funcionamiento	Río Mundo	Hellín	Albacete
Río Muerto	Funcionamiento	Río Segura	Archena	Murcia
San Diego	Funcionamiento	Río Mundo	Hellín	Albacete
Sifón del Segura	Funcionamiento	Postrasvase Tajo-Segura	Orihuela	Alicante
Solvente	Funcionamiento	Río Segura	Ojós	Murcia
Tedelche	Funcionamiento	Río Mundo	Hellín	Albacete
Ulea	Funcionamiento	Río Segura	Ulea	Murcia
Vicarias	Funcionamiento	Río Mundo	Hellín	Albacete
UTE 2. Cabecera				
Crucetas	Abandonada	Río Mundo	Liétor	Albacete
Fontanar I	Funcionamiento	Acueducto Tajo-Segura	Liétor	Albacete
Fontanar II	Funcionamiento	Acueducto Tajo-Segura	Liétor	Albacete
Fontanar III	Funcionamiento	Acueducto Tajo-Segura	Liétor	Albacete
Fuensanta	Funcionamiento	Río Segura	Yeste	Albacete
Híjar	Funcionamiento	Río Mundo	Ayna	Albacete
Los Chorros	Funcionamiento	Río Mundo	Riópar	Albacete
Miller Segura	Funcionamiento	Río Segura	Santiago De La Espada	Albacete
Miller Zumeta	Funcionamiento	Río Zumeta	Santiago De La Espada	Albacete
Serrana	Abandonada	Río Mundo	Liétor	Albacete
Talave	Funcionamiento	Río Mundo	Liétor	Albacete
Torreones del Mundo	Funcionamiento	Río Mundo	Molinicos	Albacete
La Pedrera	En Tramitación	Postrasvase Tajo-Segura	Orihuela	Alicante
Puentes	En Tramitación	Río Guadalentín	Lorca	Murcia
Cenajo	En Tramitación	Río Segura	Moratalla-Calasparra	Murcia
Molino Falcón	En Tramitación	Río Tus	Yeste	Albacete
UTE 4. Ríos Margen Derecha				
Moratalla	Funcionamiento	Canal Del Taibilla	Moratalla	Murcia

Tabla 17. Centrales hidroeléctricas en la DHS por UTE

2.5 Requerimiento ambiental consuntivo para mantenimiento de humedales y de la interfaz de agua dulce-salada en acuíferos costeros

Se considera significativo dentro de la Demarcación el requerimiento ambiental consuntivo para sostenimiento de humedales que se lista, para aquellas UTE en las que existen humedales con este tipo de requerimientos, en la tabla siguiente:

Denominación	Requerimiento ambiental consuntivo (hm ³ /año)
Saladar del Chícamo	0,23
Saladar de la Marina de Cope	0,14
Saladar de Cañada Brusca	0,35
Saladar de Matalentisco	0,13
La Alcanara	0,58
Saladares del margen izquierdo del Guadalentín	0,57
Saladares del margen derecho del Guadalentín	0,46
Marina del Carmolí	2,83
Saladar de Punta de las Lomas	0,03
Humedales de La Manga	0,63
Saladar de Lo Poyo	1,13
Humedal de Ajaque	1,03
Saladar de Derramadores de Fortuna	0,37
El Salar Gordo	0,14
Altobordo	0,08
Saladar de las Salinas de Mazarrón	0,13
Saladar de la Boquera de Tabala	0,55
Marina de Punta Galera	0,42
Saladar de la Playa del Sombrerico	0,04
Playa de la Hita	0,32
Meandros abandonados del Río Segura - Algorfa	0,02
Humedal de las Salinas del Rasall	0,16
Humedal de las Salinas de Marchamalo	0,04
Humedal de las Salinas de San Pedro	0,85
Laguna de La Mata	2,33
Lagunas de Torrevieja	2,25
Salinas de Sangonera	0,00
Salinas de la Casa del Salero	0,00
Laguna de Los Patos	0,10
El Fondo d'Elx	7,16
Lagunas de las Moreras	1,29
Total UTE 1. Sistema I. Principal	24,36
Saladar de Agramón	1,47
Saladar de Cordovilla	1,00
Complejo Lagunar del Recreo	0,15
Hoya Grande de Corral-Rubio	0,07
Laguna de Corral Rubio	0,24
Laguna de Alboraj	0,07
Laguna de Casa Nueva I	0,01
Laguna de Casa Nueva II	0,01

Denominación	Requerimiento ambiental consuntivo (hm ³ /año)
Laguna de Hoya Rasa	0,01
Laguna de la Atalaya de Los Ojicos	0,07
Laguna de La Higuera	0,00
Laguna de Mojón Blanco I	0,02
Laguna de Mojón Blanco II	0,00
Laguna de Mojón Blanco III	0,06
Laguna del Saladar De La Higuera	0,07
Laguna Salada de Pétrola	1,96
Total UTE 3. Sistema III. Ríos MI	5,21
TOTAL Demanda DHS (hm³)	29,6

Tabla 18. Requerimiento ambiental para mantenimiento de humedales bruta en la DHS por UTE

Denominación	Requerimiento ambiental consuntivo (hm ³ /año)
Salinas de Santa Pola	2,10
Total UTE 1. Sistema I. Principal	2,10
TOTAL Demanda fuera DHS (hm³)	2,1

Tabla 19. Fracción de requerimiento ambiental para mantenimiento de humedales ubicada fuera de la DHS (Salinas de Santa Pola) pero atendida con recursos procedentes de la misma

A los volúmenes antes expuestos se han de sumar 7 hm³ de reserva medioambiental en acuíferos costeros para el mantenimiento de la interfaz de agua dulce-salada. La totalidad de esta reserva ambiental se localiza en la UTE I Sistema Principal.

2.6 Riego de campos de golf. Demanda de servicios

Finalmente, se considera significativa dentro de la Demarcación la demanda para riego de campos de golf asociada a usos recreativos, estimada en 11,2 hm³/año. Se encuentra en su totalidad en la UTE 1 'Sistema Principal'.

UDRG	Denominación	Nº de Campos de Golf por UDRG	Demanda (hm ³ /años)
1	Alicante (Segura)	8	3,45
2	Almería (Segura)	1	0,46
3	Altiplano	0	0,00
4	Cartagena y F. Álamo	2	2,04
5	Hellín	0	0,00
6	Mazarrón	1	0,32
7	Murcia y Mar Menor	9	3,78
8	Vega Alta	1	0,36
9	Zona Centro	1	0,38
10	Zona de Lorca	1	0,40
Total UTE 1. Sistema I. Principal		24	11,2
TOTAL Demanda DHS (hm³)		24	11,2

Tabla 20. Demanda para riego de campos de golf bruta en la DHS, UTE 1

2.7 Resumen de demandas del horizonte 2021 del PHDS

Reuniendo las demandas consuntivas anteriormente detalladas se obtienen los resultados que se muestran en las siguientes tablas, en las que se expresa la demanda total anual atendida desde la demarcación, tanto dentro de su ámbito territorial, como la demanda ubicada fuera de la misma que es atendida con recursos procedentes del ATS, a través de las infraestructuras del postrasvase.

Demanda / Requerimiento	hm ³ /año	% del total
Urbana	200,9	11,6
Agraria	1.476,3	85,2
Industrial no conectada	8,5	0,5
Requerimiento ambiental consuntivo para mantenimiento de humedales	29,6	1,7
Mantenimiento de interfaz de agua dulce-salada en acuíferos costeros	7,0	0,4
Riego de campos de golf	11,2	0,6
TOTAL	1.733,5	100,0

Tabla 21. Demanda bruta en la DHS

Demanda / Requerimiento	hm ³ /año	% del total
Urbana	50,8	51,3
Agraria	46,1	46,5
Industrial no conectada	-	-
Requerimiento ambiental consuntivo para mantenimiento de humedales	2,1	2,1
Riego de campos de golf	-	-
TOTAL	99,0	100,0

Tabla 22. Demanda bruta ubicada fuera de la DHS pero atendida con recursos procedentes de la misma o del ATS a través de las infraestructuras del postrasvase

Demanda / Requerimiento	hm ³ /año	% del total
Urbana	251,8	13,7
Agraria	1.522,4	83,1
Industrial no conectada	8,5	0,5
Requerimiento ambiental consuntivo para mantenimiento de humedales	31,7	1,7
Mantenimiento de interfaz de agua dulce-salada en acuíferos costeros	7,0	0,4
Riego de campos de golf	11,2	0,6
TOTAL	1.832,6	100,0

Tabla 23. Demanda bruta total en la DHS