

REVISIÓN DEL PLAN ESPECIAL DE SEQUÍA

Demarcación Hidrográfica del Segura

ANEXO II

LISTADO DE RECURSOS Y DEMANDAS EN LA DEMARCACIÓN DEL SEGURA

Noviembre de 2018



Confederación Hidrográfica del Segura, O.A.

Índice

Anexo II. Listado de recursos y demandas en la Demarcación del Segura

	Página
1 Recursos en la Demarcación Hidrográfica del Segura	1
2 Listado de demandas en la Demarcación 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 2015 del PHDS	13

Índice de tablas

	Página
Tabla 1. Datos básicos de las series anuales y mensuales de aportación (hm ³) por unidad territorial. Serie de referencia (1980/81-2011/12).....	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) por unidad territorial correspondiente a las aportaciones por lluvia en masas de agua subterráneas no drenantes al río Segura.....	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 postrasvase por UTE	4
Tabla 14. Demanda agraria bruta en la DHS por UTE	7
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 postrasvase 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 (el de 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.....	12
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 en el horizonte 2015.

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	12,31	12,83	11,04	10,11	9,55	10,97	10,20	8,29	7,29	5,72	5,43	9,59	113,3
UTS2	UTE2	27,70	34,60	41,40	46,11	46,51	45,66	45,30	38,70	32,35	27,45	23,47	23,00	432,3
UTS3	UTE3	7,0	7,3	6,8	6,5	6,5	7,1	7,0	6,8	6,7	6,1	5,8	6,8	80,4
UTS4	UTE4	10,13	10,70	12,46	9,77	10,14	13,24	10,69	9,61	7,68	5,92	5,12	8,66	114,1
TOTAL		57,1	57,2	65,4	71,8	72,5	72,7	77,0	73,2	63,4	54,1	45,2	39,8	48,0

Tabla 1. Datos básicos de las series anuales y mensuales de aportación (hm³) por unidad territorial. Serie de referencia (1980/81-2011/12)

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	1,40	2,84	1,64	1,78	1,48	1,70	1,90	1,46	1,44	1,41	1,39	1,84	20,3
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	0,0
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	0,0
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	0,0
TOTAL		1,4	2,8	1,6	1,8	1,5	1,7	1,9	1,5	1,4	1,4	1,4	1,8	20

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	12,70	12,08	8,80	6,30	5,69	8,67	7,40	6,39	6,10	4,70	4,80	10,62	94,3
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	0,0
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	0,0
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	0,0
TOTAL		12,7	12,08	8,8	6,3	5,69	8,67	7,4	6,39	6,1	4,7	4,8	10,62	94

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	24,0	24,5	18,7	15,7	13,9	17,2	15,8	12,9	11,6	9,1	9,2	20,3	193
UTS2	UTE2	27,7	34,6	41,4	46,1	46,5	45,7	45,3	38,7	32,4	27,5	23,5	23,0	432
UTS3	UTE3	11,8	12,7	12,6	11,1	11,4	13,8	12,6	11,8	11,0	9,5	8,8	10,8	138
UTS4	UTE4	7,8	8,5	9,5	7,6	8,1	10,6	8,8	7,9	6,6	5,2	4,5	6,5	92
TOTAL		71,2	80,3	82,2	80,5	79,9	87,3	82,5	71,3	61,6	51,2	46,0	60,5	854

Tabla 4. Datos básicos de aportación (hm³) por unidad territorial correspondiente a las aportaciones por lluvia en masas de agua subterráneas no drenantes al río Segura.

UTE	Recurso procedente de transferencia desde ATS (hm ³)												ANUAL
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
UTE1	14,23	14,19	17,04	16,17	20,59	29,07	27,77	33,66	31,77	37,06	37,07	26,37	305,0
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	14,2	14,2	17,0	16,17	20,6	29,1	27,8	33,7	31,8	37,1	37,1	26,4	305

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

UTE	Recurso procedente de transferencia desde Negratín (hm ³)												ANUAL
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
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	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	17

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

UTE	Recurso procedente de desalinización (hm ³)												ANUAL
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
UTE1	13,17	13,17	13,17	13,17	13,17	13,17	13,17	13,17	13,17	13,17	13,17	13,17	158,0
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	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	158

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

UTE	Recurso procedente de reutilización directa (hm ³)												ANUAL
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
UTE1	6,31	5,82	5,75	5,70	5,22	5,90	5,96	6,46	7,00	7,92	7,96	6,80	76,8
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	0,56	0,51	0,57	0,60	0,65	0,70	0,80	0,80	0,66	0,62	0,58	0,57	7,6
UTE4	0,26	0,26	0,30	0,30	0,32	0,32	0,37	0,37	0,32	0,30	0,26	0,26	3,6
TOTAL	7,2	6,6	6,7	6,7	6,3	7,0	7,2	7,7	8,0	8,9	8,9	7,7	89

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)												ANUAL
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	
UTE1	2,27	3,51	2,70	4,63	4,10	7,71	9,55	7,44	4,44	1,72	2,28	1,88	52,23
UTE2	0,00	0,03	0,09	0,02	0,08	0,13	0,13	0,18	0,03	0,00	0,00	0,00	0,7
UTE3	0,12	0,07	0,00	0,05	0,06	0,18	0,31	0,18	0,05	0,08	0,00	0,00	1,1
UTE4	0,00	0,01	0,08	0,15	0,25	0,48	0,49	0,40	0,23	0,00	0,00	0,00	2,1
TOTAL	2,4	3,6	2,9	4,9	4,5	8,5	10,5	8,2	4,8	1,8	2,3	1,9	56

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	3,34	5,54	4,87	4,68	7,30	7,01	10,47	10,1	14,47	18,06	14,73	10,23	110,8
UTE2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,09	0,02	0,25	0,34	0,51	0,41	0,05	1,7
UTE3	0,29	0,02	0,00	0,2	0,17	0,1	0,27	0,27	0,76	1,03	0,71	0,28	4,1
UTE4	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,15	0,57	0,83	1,67	1,66	1,19	0,78	6,9
TOTAL	3,6	5,6	4,9	4,9	7,5	7,4	11,3	11,5	17,2	21,3	17,0	11,3	124

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 Negratín	Desalación	Reutilización directa	Reutilización indirecta	Retornos agrarios	TOTAL
UTE1	227,3	305	17	158	76,8	52,5	110,8	947,4
UTE2	432,3	0	0	0	0,7	0,7	1,7	435,4
UTE3	80,4	0	0	0	7,6	1,1	4,1	93,2
UTE4	114,1	0	0	0	3,6	2,1	6,9	126,7
TOTAL	854	305	17	158	89	56	124	1.603

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

2 Listado de demandas en la Demarcación del Segura

Se incluye una relación completa de las demandas de agua de la demarcación, correspondiente al horizonte 2015 y recogidos en el plan hidrológico vigente.

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 (Noroeste y Centro)	19,11
2	MCT - Vega Alta y otros	18,22
3	MCT - Municipio de Murcia y zona del Mar Menor	50,45
4	MCT - Alicante Segura	38,47
6	MCT - Lorca	11,24
7	MCT - Mazarrón y Campo de Cartagena Sur	33,29
9	Hellín	3,28
Total UTE 1. Principal		174,06
10	Cabecera del Segura	2,00
11	Cabecera del Mundo	3,12
Total UTE 2. Cabecera		5,12
8	Altiplano	5,62
11	Cabecera del Mundo	1,16
13	Serral-Salinas	0,94
Total UTE 3. Ríos MI		7,72
12	Cabecera del Guadaletín	1,25
Total UTE 4. Ríos MD		1,25
TOTAL Demanda DHS (hm3)		188

Tabla 12. Demanda urbana bruta en la DHS por UTE

Nota: La distribución de la demanda de la UDU 11 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)
5	MCT - Alicante no Segura	43,19
14	GALASA	4,99
Total UTE 1. Principal		48,18
TOTAL Demanda fuera DHS (hm3)		48

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	6,38	123	0	68	6,40	0,00	0,00
18	Tradicional Vega Alta, Abarán-Blanca	1.242	669	4,17				4,20	0,00	0,00
20	Tradicional Vega Alta, Ojós-Contraparada	3.531	2.348	15,16				15,20	0,00	0,00
21	Tradicional Vega Alta, Cieza	1.100	834	4,52				4,50	0,00	0,00
32	Tradicional Vega Media	11.141	6.927	54,75				54,70	0,00	0,00
46	Tradicional Vega Baja	23.391	15.469	105,39				105,40	0,00	0,00
Subtotal tradicionales de las Vegas		41.081	26.781	190				190	0	0
22	Vega Alta, post. Al 33 y ampl. Del 53	11.244	6.191	44,87	49	0	13	44,90	0,00	0,00
34	Vega Media, post. Al 33 y ampl. Del 53	1.989	721	5,06				5,10	0,00	0,00
48	Vega Baja, post al 33 y ampl del 53	3.145	1.676	11,57				11,60	0,00	0,00
Subtotal ampliaciones de las Vegas		16.378	8.588	62				62	0	0
Total Subsistema VEGAS (9 UDAs)		57.460	35.369	252	171	0	81	252	0	0
26	Regadíos redotados del TTS de la ZRT I Vega Alta-Media	3.041	2.764	16,36	71	97	68	9,80	6,60	0,00
37	Regadíos redotados del TTS de la ZRT II Vega Alta Media	4.466	3.488	21,35				17,40	4,00	1,10
38	Regadíos redotados del TTS de la ZRT III Vega Alta Media	3.558	2.419	14,34				9,30	5,00	0,00
39	Regadíos redotados del TTS de la ZRT IV Vega Alta Media	6.589	5.248	32,26				20,00	12,20	0,00
40	Regadíos redotados del TTS de la ZRT V Vega Alta Media	2.192	1.827	13,09				8,50	4,60	0,00
52	Riegos de Levante Margen Derecha	3.789	2.968	17,26				14,50	2,70	0,00
53	Riegos redotados del TTS de RLMI-Segura	12.028	9.500	59,52				43,00	16,50	0,00
54	Riegos de Levante Margen Izquierda-Vinalopó-L'Alacantí	14.836		45,70				33,80	11,90	0,00
56	Regadíos redotados del TTS de la ZRT La Pedrera	12.217	9.750	57,95				50,10	7,80	0,90
72	Regadíos redotados del TTS de la Vega Baja, margen izquierda	8.685	7.102	43,06				29,60	13,50	0,00
Subtotal Regadíos TTS y río Segura		71.401	45.066	321				236	85	2

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)
41	Regadíos redotados del TTs de la ZRT Yéchar	853	763	4,32	17	108	75	2,40	2,00	0,10
58	Regadíos redotados del TTS de la ZRT Campo de Cartagena	33.079	19.259	131,80				79,30	52,50	0,00
61	Regadíos redotados del TTS de Lorca	13.353	7.319	46,65				32,10	14,50	0,00
65	Regadíos redotados del TTS de Totana, Alhama y Librilla	18.492	10.382	68,73				54,10	14,60	19,50
66	Regadíos redotados del TTS de Sangonera La Seca	3.270	1.089	6,64				3,60	3,00	0,00
70	Regadíos redotados del TTS de Almería - Distrito Hidrográfico Mediterráneo de Andalucía	3.842,00		13,10				6,70	6,40	0,00
71	Regadíos redotados del TTS en Almería-Segura	3.421	2.173	14,10				13,20	0,90	2,00
73	Regadíos redotados del TTS del ZRT Mula y Pliego	3.059	1.998	10,52				8,10	2,40	0,00
Subtotal Regadíos TTS		79.369	42.983	296						
Total Subsistema ZRT (18 UDAs)		150.770	88.049	617	88	205	142	435	181	24
Total Subsistema ZRT (16 UDAs) en DHS		132.092	88.049	558	77	176	142	395	163	24
57	Resto Campo de Cartagena, regadío mixto de acuíferos, depuradas y desalinizadas	34.176	16.582	87,26	4	0	120	87,30	0,00	4,90
75	Cota 120 Campo de Cartagena	11.421	7.230	39,45				37,30	2,10	0,60
Subtotal Campo de Cartagena		45.597	23.812	127				125	2	6
63	Regadíos mixto subt, residuales y desalinizados del Alto Guadaletín	22.829	11.484	54,39	7	0	99	54,40	0,00	26,10
64	Regadíos mixtos subt, residuales y desalinizados del Bajo Guadaletín	17.113	9.385	56,88				50,90	6,00	18,10
Subtotal Valle Guadaletín		39.942	20.869	111				105	6	44
4	Regadíos del Ascay-Sopalmo sobre Sinclinal de Calasparra	4.014	2.667	15,60	32	0	153	15,60	0,00	8,10
6	Regadíos superficiales del Chícamo y acuífero de Quíbas	2.515	336	0,86				0,90	0,00	0,40
9	Vega del Mundo entre Talave y Camarillas	733	378	3,51				3,50	0,00	0,00
10	Canal de Hellín	5.097	2.852	18,02				17,80	0,20	1,00
25	Regadíos de acuíferos en la Vega Alta	4.321	2.592	17,32				17,30	0,00	5,40
36	Regadíos de acuíferos en la Vega Media	3.120	1.217	8,45				8,40	0,00	2,20
42	Cabecera del Mula, mixto	2.091	1.072	3,92				3,80	0,10	0,00

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)
43	Mula, manantial de los Baños	797	399	2,94				2,70	0,20	0,00
44	Cabecera del Pliego, mixto	3.580	2.137	8,14				8,10	0,00	1,60
45	Reg. Ascoy-Sopalmo, Fortuna-Abanilla-Molina	7.540	3.081	18,08				18,10	0,00	14,90
51	Regadíos mixtos de acuíferos y depuradas Sur de Alicante	3.037	1.436	9,09				8,60	0,50	5,10
55	Acuífero de Crevillente	1.457	664	3,15				3,20	0,00	2,50
67	Mazarrón	7.871	4.334	29,59				28,80	0,80	13,60
68	Águilas	7.412	4.575	27,92				22,90	5,00	0,20
69	Almería-Segura	6.387	4.087	25,09				25,10	0,00	0,70
Subtotal Resto fuera ZRT		59.974	31.827	192				185	7	56
Total Subsistema fuera ZRT (19 UDAs)		145.513	76.508	430	43	0	372	415	15	105
Total UTE 1. Principal (46 UDAs)		353.743	199.926	1.298	301	205	595	1.102	196	129
Total UTE 1. Principal (44 UDAs) en DHS		335.065	199.926	1.239	290	176	595	1.062	178	129
8	Regadíos aguas arriba de Talave	1.267	590	3,68				3,70	0,00	0,00
13	Regadíos aguas arriba de Fuensanta	2.316	787	5,54	15	0	2	5,50	0,00	0,00
14	Regadíos aguas arriba de Taibilla	817	222	1,54				1,50	0,00	0,00
15	Regadíos aguas arriba de Cenajo	4.561	1.498	6,06				6,10	0,00	0,00
Total UTE 2. Cabecera		8.961	3.097	17	15	0	2	17	0	0
7	Subterráneas de Hellín-Tobarra	29.105	16.032	57,44				57,40	0,00	31,20
11	Corral Rubio	10.041	4.661	17,83				17,80	0,00	12,60
12	Mixtos Tobarra-Albatana-Agramón	6.267	2.743	12,01				12,00	0,00	5,10
1	Yecla	17.732	5.996	14,53	3	0	150	14,50	0,00	9,30
2	Jumilla	12.190	5.884	19,22				19,20	0,00	10,50
3	Regadíos sobre Ascoy-Sopalmo	9.137	4.770	24,64				24,60	0,00	21,90
5	Acuífero de Serral-Salinas	9.505	4.085	7,91				7,90	0,00	5,60
Total UTE 3. Ríos Marge Izquierda		93.977	44.171	153	3	0	150	153	0	96
16	Moratalla	4.534	2.234	9,21				4,70	4,50	0,00
27	Cabecera del Argos, pozos	2.409	1.096	5,07				5,10	0,00	0,00
28	Cabecera del Argos, mixto	6.042	3.269	20,96				20,10	0,90	0,00
29	Embalse de Argos	1.128	703	3,52	43	0	27	3,40	0,10	0,00
30	Cabecera del Quípar, pozos	3.185	1.136	5,44				5,40	0,00	0,00
31	Cabecera del Quípar, mixto	6.113	3.004	21,85				20,10	1,80	0,00
60	Regadíos aguas arriba de Puentes	10.227	3.757	11,07				11,10	0,00	0,30
Total UTE 4. Ríos Margen Derecha		33.637	15.199	77	43	0	27	70	7	0
TOTAL DHS (hm³)		471.640	262.393	1.487	351	176	774	1.302	185	226

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	45,70	14.836	-	11	29	0	33,8	11,90	0,00
70	Regadíos redotados del TTS de Almería - Distrito Hidrográfico Mediterráneo de Andalucía	13,10	3.842	-				6,7	6,40	0,00
Total UTE 1. Principal, fuera DHS		59	18.678	-	11	29	0	41	18	0
TOTAL fuera DHS (hm3)		59	18.678	-	11	29	0	41	18	0

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.

UDI	Denominación	Demanda (hm ³ /años)
1	Guadaletín	0,0
2	Cabecera	0,3
3	Centro	1,8
4	Murcia	0,8
5	Alicante-Segura	2,3
6	Litoral	0,1
7	Directa MCT	1,6
Total UTE 1. Principal		6,9
3	Centro	1,8
Total UTE 3. Ríos Margen Izquierda		1,8
2	Cabecera	0,3
Total 4. Ríos Margen Derecha		0,3
TOTAL Demanda DHS (hm³)		9

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

Centrales Hidroeléctricas	Estado
Abarán	Funcionamiento
Almadenes	Funcionamiento
Archena	Funcionamiento
Berberín	Funcionamiento
Cajal	Abandonada
Cañaverosa	Funcionamiento
El guarda	Funcionamiento
El Menjú	Abandonada
El Partidor	Funcionamiento
Hoya García	Funcionamiento
La esperanza	Funcionamiento
La murta	Funcionamiento
La canas	Funcionamiento

Centrales Hidroeléctricas	Estado
Las minas	Funcionamiento
Los molinos	Funcionamiento
Perea	Abandonada
Quebradas	Funcionamiento
río muerto	Funcionamiento
San Diego	Funcionamiento
Sifón del Segura	Funcionamiento
Solvente	Funcionamiento
Tedelche	Funcionamiento
Ulea	Funcionamiento
Vicarias	Funcionamiento
UTE 1. Principal	
Crucetas	Abandonada
Fontanar I	Funcionamiento
Fontanar II	Funcionamiento
Fontanar III	Funcionamiento
Fuensanta	Funcionamiento
Hijar	Funcionamiento
Los chorros	Funcionamiento
Miller Segura	Funcionamiento
Miller Zumeta	Funcionamiento
Serrana	Abandonada
Talave	Funcionamiento
Torreones del Mundo	Funcionamiento
La Pedrera	En Tramitación
Puentes	En Tramitación
Cenajo	En Tramitación
Molino Falcón	En Tramitación
UTE 2. Cabecera	
Moratalla	Funcionamiento
UTE 4. Ríos Margen Derecha	

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 significativa dentro de la Demarcación el requerimiento ambiental consuntivo por sostenimiento de humedales que se lista por UTE 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
Humedales de Ajauque	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
Humedales de las Salinas del Rasall	0,16
Humedales de las salinas de Marchamalo	0,04
Humedales 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	24,37
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
Laguna de Hoya Rasa	0,01
Laguna de la Atalaya de Los Ojicos	0,07

Denominación	Requerimiento ambiental consuntivo (hm ³ /año)
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)	30

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	2,1
TOTAL Demanda fuera DHS (hm³)	2

Tabla 19. Fracción de requerimiento ambiental para mantenimiento de humedales ubicada fuera de la DHS (el de 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

Así mismo, también se considera significativo dentro de la Demarcación la demanda para riego de campos de golf asociado a usos recreativos, estimada en 11,35 hm³/año.

UDRG	Denominación	Nº de Campos de Golf por UDRG	Demanda (hm ³ /años)
1	Alicante (Segura)	6	2,36
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	12	5,01
8	Vega Alta	1	0,36
9	Zona Centro	1	0,40
10	Zona de Lorca	1	0,40
Total UTE 1. Sistema I. Principal		25	11,3
TOTAL Demanda DHS (hm³)		25	11,3

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

2.7 Resumen de demandas del horizonte 2015 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 de la demarcación definida previamente tanto dentro de la demarcación como la demanda ubicada fuera de la demarcación 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	188	10,85
Agraria	1.487	85,85
Industrial no conectada	9	0,52
Requerimiento ambiental consuntiva consuntivo para mantenimiento de humedales	30	1,74
Mantenimiento de interfaz de agua dulce-salada en acuíferos costeros	7	0,40
Riego de campos de golf	11	0,64
TOTAL	1.732	100

Tabla 21. Demanda bruta en la DHS

Demanda / Requerimiento	hm ³ /año	% del total
Urbana	48	44,17
Agraria	59	53,91
Industrial no conectada	-	-
Requerimiento ambiental consuntiva consuntivo para mantenimiento de humedales	2	1,93
Riego de campos de golf	-	-
TOTAL	109	100

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	236	12,82
Agraria	1.546	83,98
Industrial no conectada	9	0,49
Requerimiento ambiental consuntiva consuntivo para mantenimiento de humedales	32	1,74
Mantenimiento de interfaz de agua dulce-salada en acuíferos costeros	7	0,38
Riego de campos de golf	11	0,60
TOTAL	1.841	100

Tabla 23. Demanda bruta total en la DHS