

Anejo 4

Extracciones de agua

Índice Anejo 4

Listado de sistemas de explotación.....	1
Tabla resumen.....	2
Sistema de explotación 1. CABECERA Y EJE DEL EBRO	5
Sistema de explotación 2. CUENCAS DEL TIRÓN Y NAJERILLA.....	7
Sistema de explotación 5. CUENCA DEL JALÓN.....	8
Sistema de explotación 8. CUENCA DEL MARTÍN	9
Sistema de explotación 9. CUENCA DEL GUADALOPE	10
Sistema de explotación 10. CUENCA DEL MATARRAÑA	12
Sistema de explotación 11. BAJO EBRO	13
Sistema de explotación 12. CUENCA DEL SEGRE.....	14
Sistema de explotación 13. CUENCAS DEL ÉSERA Y DEL NOGUERA- RIBAGORZANA.....	15
Sistema de explotación 14. CUENCAS DEL GÁLLEGO Y CINCA.....	17
Sistema de explotación 15. CUENCAS DEL ARAGÓN Y DEL ARBA.....	18
Sistema de explotación 16. CUENCAS DEL IRATI, ARGA Y EGA	19

Listado de sistemas de explotación

SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO
1. Cabecera y eje del Ebro
2. Najerilla y Tirón
3. Iregua
4. Afluentes Ebro de Leza a Huecha
5. Jalón
6. Huerva
7. Aguas Vivas
8. Martín
9. Guadalope
10. Matarraña
11. Bajo Ebro
12. Segre
13. Ésera y Noguera Ribagorzana
14. Gallego y Cinca
15. Aragón y Arba
16. Irati. Arga y Ega
17. Bayas, Zadorra e Inglares
18. Garona

Tabla resumen

Junta	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm³)								Media
		2015	2021 ⁽¹⁾	2027		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010	
1	Cabecera y eje del Ebro	876	896	1.069	Controlado	659	769	749	706	693	732	728	722	720
					Estimado	143	167	163	153	151	159	158	157	156
					Total Junta	802	936	912	859	844	891	886	879	876
2	Cuencas afluentes del Ebro desde el Tirón al Najerilla	121	127	180	Controlado	61	83	73	88	75	91	79	68	77
					Estimado	36	49	43	52	44	53	46	40	45
					Total Junta	97	132	116	140	119	144	125	108	123
3	Cuenca del Iregua	95	100	146	Controlado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Estimado	96	97	98	100	93	88	95	93	95
					Total Junta	96	97	98	100	93	88	95	93	95
4	Cuencas afluentes del Ebro desde el Leza hasta el Huecha	283	288	336	Controlado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Estimado	287	287	293	296	276	263	284	278	283
					Total Junta	287	287	293	296	276	263	284	278	283
5	Cuenca del Jalón	394	398	440	Controlado	75	75	77	65	89	84	82	61	76
					Estimado	313	313	322	271	375	351	344	254	318
					Total Junta	387	387	399	336	464	434	427	314	394
6	Cuenca del Huerva	25	25	25	Controlado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Estimado	26	26	26	26	25	24	25	25	25
					Total Junta	26	26	26	26	25	24	25	25	25
7	Cuenca del Aguas Vivas	38	39	52	Controlado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Estimado	39	39	39	40	37	35	38	37	38
					Total Junta	39	39	39	40	37	35	38	37	38

Junta	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm³)								Media
		2015	2021 ⁽¹⁾	2027		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010	
8	Cuenca del Martín	58	59	63	Controlado	12	12	10	11	10	11	12	10	11
					Estimado	53	53	42	47	45	46	52	42	47
					Total Junta	65	65	51	58	56	56	64	52	58
9	Cuenca del Guadalupe	165	169	203	Controlado	102	102	112	101					104
					Estimado	59	59	65	59					61
					Total Junta	161	161	177	160					165
10	Cuenca del Matarraña	60	60	61	Controlado	3	3	3	5	2	6	3	4	4
					Estimado	49	49	49	75	29	89	49	63	56
					Total Junta	52	52	52	80	31	95	52	67	60
11	Bajo Ebro	1.224	1.251	1.485	Controlado	1.238	1.155	1.260	1.238	1.306	1.194	1.213	1.293	1.237
					Estimado	500	467	509	500	528	482	490	522	500
					Total Junta	1.738	1.622	1.769	1.738	1.834	1.676	1.703	1.815	1.737
12	Cuenca del Segre	961	1.000	1.345	Controlado	813	799	840	802	704	747	806	749	783
					Estimado	238	234	246	235	206	219	236	219	229
					Total Junta	1.051	1.033	1.086	1.037	910	966	1.042	968	1.012
13	Cuencas del Ésera y Noguera-Ribagorzana	1.091	1.102	1.198	Controlado	883	863	874	887	751	813	861	797	841
					Estimado	46	45	46	46	39	42	45	42	44
					Total Junta	929	908	920	933	790	855	906	839	885
14	Cuencas del Gállego y Cinca	1.597	1.643	2.047	Controlado	909	891	866	902	819	708	960	858	864
					Estimado	462	453	440	458	416	360	488	436	439
					Total Junta	1.371	1.344	1.306	1.360	1.235	1.068	1.448	1.294	1.303
15	Cuencas del Aragón y del Arba	899	915	1.060	Controlado	663	679	625	758	777	567	638	712	677
					Estimado	92	94	86	105	107	78	88	98	94
					Total Junta	755	773	711	863	884	645	726	810	771

Junta	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm³)								Media
		2015	2021 ⁽¹⁾	2027		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010	
16	Cuencas del Irati, Arga y Ega	224	264	604	Controlado	98	95	142	133	78	107	72	76	100
					Estimado	180	174	260	244	143	196	132	139	183
					Total Junta	278	269	402	377	221	303	204	215	284
17	Cuencas del Bayas, Zadorra e Inglares	125	144	310	Controlado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Estimado	127	127	129	131	122	116	125	123	125
					Total Junta	127	127	129	131	122	116	125	123	125
18	Cuenca del Garona	1	1	1	Controlado	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Estimado	1	1	1	1	1	1	1	1	1
					Total Junta	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CUENCA DEL EBRO		8.237	8.484	10.626	Controlado	5.516	5.526	5.631	5.696	5.305	5.059	5.455	5.350	5.442
					Estimado	2.745	2.732	2.858	2.839	2.636	2.603	2.698	2.571	2.710
					Total	8.261	8.258	8.489	8.536	7.941	7.663	8.153	7.921	8.153

(1) El escenario a 2021 se ha ajustado para que la demanda a este horizonte se incremente en un 3% respecto a la demanda de 2015, en coherencia con lo establecido en el apartado 4.3.3 de la memoria.

Sistema de explotación 1. CABECERA Y EJE DEL EBRO

UD	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm³)									Medi a	Observaciones
		2015	2021	2027		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010			
55	Ebro Medio-Alto [UDU y UDI (128,6 hm³/año) - UDA (714,1 hm³/año)]	843	859	1.001	Canal de Lodosa	217	236	226	227	215	246	237	234	230	Datos SAIH cabecera de canal (E282). Caudales abril-septiembre.	
					Canal Imperial de Aragón	323	385	376	332	334	337	342	340	346	Datos SAIH cabecera de canal (C042) a la que se le se resta lo turbinado en Gallur (C-147). Caudales abril-septiembre.	
					Canal de Tauste	119	148	147	147	144	149	149	148	144	Datos SAIH cabecera de canal (C127). Caudales abril-septiembre.	
					Controlado UD	659	769	749	706	693	732	728	722	720		
					Estimado UD	113	131	128	121	118	125	124	123	123		
					Total UD	772	900	877	827	811	857	852	845	843		
Total Junta	Cabecera y eje del Ebro	876	896	1.069	Controlado	659	769	749	706	693	732	728	722	720		
					Estimado	143	167	163	153	151	159	158	157	156		
					Total Junta	802	936	912	859	844	891	886	879	876		

Nota 1: Los valores estimados se han calculado para garantizar el cierre del balance de la media de todos los años y respetando la variación anual observada en los puntos de control.

Nota 2: Las demandas asignadas en 2021 se han ajustado para que la demanda total a este horizonte se incremente en un 3% respecto a la demanda de 2015, en coherencia con lo establecido en el apartado 4.3.3 de la memoria.

Nota 3: Las demandas asignadas a las Unidades de Demanda 2027 corresponden a la demanda media de los modelos de gestión (Aquatool SA) del PH 2015-2021.

Sistema de explotación 2. CUENCAS DEL TIRÓN Y NAJERILLA

UD	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm ³)								Media	Observaciones
		2015	2021	2027		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010		
56	Suministro/regadíos desde tomas del río Najerilla y afluentes [UDU y UDI (3,764 hm ³ /año) - UDA (72,080 hm ³ /año)]	76	78	92	Canal izquierda Najerilla	42	62	52	68	54	68	60	54	58	Datos SAIH Sifón Matute (C004)
					Canal derecha Najerilla	19	21	21	20	21	23	19	14	20	Datos SAIH cabecera canal derecua (C002)
					Total UD	61	83	73	88	75	91	79	68	77	
Total Junta	Cuencas afluentes del Ebro desde el Tirón al Najerilla	121	127	180	Controlado	61	83	73	88	75	91	79	68	77	
					Estimado	36	49	43	52	44	53	46	40	45	
					Total Junta	97	132	116	140	119	144	125	108	123	

Nota 1: Los valores estimados se han calculado para garantizar el cierre del balance de la media de todos los años y respetando la variación anual observada en los puntos de control.

Nota 2: Las demandas asignadas en 2021 se han ajustado para que la demanda total a este horizonte se incremente en un 3% respecto a la demanda de 2015, en coherencia con lo establecido en el apartado 4.3.3 de la memoria

Nota 3: Las demandas asignadas a las Unidades de Demanda 2027 corresponden a la demanda media de los modelos de gestión (Aquatool SA) del PH 2015-2021.

Sistema de explotación 5. CUENCA DEL JALÓN

UD	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm ³)								Media	Observaciones
		2015	2021	2027		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010		
4 y 8	Suministro/regadíos desde tomas de los embalses de Tranquera (4) y Maidevera (8) [UDU y UDI (4= 10,778 hm ³ /año; 8= 1,545 hm ³ /año) - UDA (4= 140,403 hm ³ /año; 8= 6,852 hm ³ /año)]	160	163	196	Embalses desde la Tranquera y Maidevera	75	75	77	65	89	84	82	61	76	Dato Memoria CHE año anterior. Desembalsado anual Tranquera y Maidevera para regadío (no tiene en cuenta los caudales naturales utilizados).
					Controlado UD	75	75	77	65	89	84	82	61	76	
					Estimado UD	82	82	85	72	99	93	91	67	84	
					Total UD	157	157	162	136	188	176	173	127	160	
Total Junta	Cuenca del Jalón	394	398	440	Controlado	75	75	77	65	89	84	82	61	76	
					Estimado	313	313	322	271	375	351	344	254	318	
					Total Junta	387	387	399	336	464	434	427	314	394	

Nota 1: Los valores estimados se han calculado para garantizar el cierre del balance de la media de todos los años y respetando la variación anual observada en los puntos de control.

Nota 2: Las demandas asignadas en 2021 se han ajustado para que la demanda total a este horizonte se incremente en un 3% respecto a la demanda de 2015, en coherencia con lo establecido en el apartado 4.3.3 de la memoria.

Nota 3: Las demandas asignadas a las Unidades de Demanda 2027 corresponden a la demanda media de los modelos de gestión (Aquatool SA) del PH 2015-2021.

Sistema de explotación 8. CUENCA DEL MARTÍN

UD	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm³)								Media	Observaciones	
		2015	2021	2027		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010			
14	Regadíos dominados por el embalse de la Cueva Foradada	49	49	49	Embalses desde la Tranquera y Maidevera	12	12	10	11	10	11	12	10	11	Cuenca Martín: Dato Memoria CHE año anterior. Demandas estimadas para riego. (no tiene en cuenta los caudales naturales utilizados).	
					Controlado UD	12	12	10	11	10	11	12	10	11		
					Estimado UD	42	42	33	38	36	37	42	34	38		Este caudal procede fundamentalmente de los manantiales del curso bajo del río Martín
					Total UD	54	54	43	48	47	47	54	43	49		
Total Junta	Cuenca del Martín	58	59	63	Controlado	12	12	10	11	10	11	12	10	11		
					Estimado	53	53	42	47	45	46	52	42	47		
					Total Junta	65	65	51	58	56	56	64	52	58		

Nota 1: Los valores estimados se han calculado para garantizar el cierre del balance de la media de todos los años y respetando la variación anual observada en los puntos de control.

Nota 2: Las demandas asignadas en 2021 se han ajustado para que la demanda total a este horizonte se incremente en un 3 % respecto a la demanda de 2015, en coherencia con lo establecido en el apartado 4.3.3 de la memoria.

Nota 3: Las demandas asignadas a las Unidades de Demanda 2027 corresponden a la demanda media de los modelos de gestión (Aquatool SA) del PH 2015-2021.

Sistema de explotación 9. CUENCA DEL GUADALOPE

UD	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm³)								Media	Observaciones			
		2015	2021	2027		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010					
16 y 17	Regadíos dominados por los embalses de Santolea, Calanda o la Estanca (16= 133,486 hm³/año; 17= 11,628 hm³/año)	145	148	175	Salidas embalse de Gallipuéen	2	2	1	2	1	1	2	1	1	Dato Memoria CHE. Demandas estimadas para riego (no tiene en cuenta los caudales naturales utilizados).			
					Salidas embalse de Calanda	22	22	31	44						30	Dato Memoria CHE. Demandas estimadas para riego (no tiene en cuenta los caudales naturales utilizados).		
					Salidas Estanca de Alcañiz	38	38	34	31							35	Dato Memoria CHE. Demandas estimadas para riego (no tiene en cuenta los caudales naturales utilizados).	
					Salidas embalse de Caspe	41	41	47	25							38	Dato Memoria CHE. Demandas estimadas para riego (no tiene en cuenta los caudales naturales utilizados).	
					Controlado UD	102	102	112	101								104	
					Estimado UD	40	40	44	40								41	
					Total UD	142	142	156	141								145	

UD	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm³)								Media	Observaciones	
		2015	2021	2027		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010			
Total Junta	Cuenca del Guadalupe	165	169	203	Controlado	102	102	112	101						104	
					Estimado	59	59	65	59						61	
					Total Junta	161	161	177	160						165	

Nota 1: Los valores estimados se han calculado para garantizar el cierre del balance de la media de todos los años y respetando la variación anual observada en los puntos de control.

Nota 2: Las demandas asignadas en 2021 se han ajustado para que la demanda total a este horizonte se incremente en un 3 % respecto a la demanda de 2015, en coherencia con lo establecido en el apartado 4.3.3 de la memoria.

Nota 3: Las demandas asignadas a las Unidades de Demanda 2027 corresponden a la demanda media de los modelos de gestión (Aquatool SA) del PH 2015-2021.

Sistema de explotación 10. CUENCA DEL MATARRAÑA

UD	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm³)									Media	Observaciones
		2015	2015	2021		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010			
19	Regadíos dominados por el embalse de Pena y otros pequeños regadíos en la cuenca alta	58	58	59	Embalse de Pena	3	3	3	5	2	6	3	4	4	Dato Memoria CHE año anterior. Desembalsado para regadío desde Pena y balsas de Valcomuna y Valdelatrapa.	
					Controlado UD	3	3	3	5	2	6	3	4	4		
					Estimado UD	47	47	47	72	28	86	47	61	54		
					Total UD	50	50	50	77	30	92	50	65	58		
Total Junta	Cuenca del Matarraña	60	60	61	Controlado	3	3	3	5	2	6	3	4	4		
					Estimado	49	49	49	75	29	89	49	63	56		
					Total Junta	52	52	52	80	31	95	52	67	60		

Nota 1: Los valores estimados se han calculado para garantizar el cierre del balance de la media de todos los años y respetando la variación anual observada en los puntos de control.

Nota 2: Las demandas asignadas en 2021 se han ajustado para que la demanda total a este horizonte se incremente en un 3 % respecto a la demanda de 2015, en coherencia con lo establecido en el apartado 4.3.3 de la memoria.

Nota 3: Las demandas asignadas a las Unidades de Demanda 2027 corresponden a la demanda media de los modelos de gestión (Aquatool SA) del PH 2015-2021.

Sistema de explotación 11. BAJO EBRO

UD	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm ³)								Media	Observaciones
		2015	2021	2027		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010		
47	Regadíos suministrados desde los Canales de la derecha y la izquierda del Ebro	724	724	724	Canal margen derecha del río Ebro	762	705	756	744	756	712	710	778	740	Datos SAIH cabecera canal (C126)
					Canal Margen izquierda del río Ebro	476	450	504	494	550	482	503	515	497	Datos SAIH cabecera canal (C128)
					Total UD	1.238	1.155	1.260	1.238	1.306	1.194	1.213	1.293	1.237	
Total Junta	Bajo Ebro	1.224	1.251	1.485	Controlado	1.238	1.155	1.260	1.238	1.306	1.194	1.213	1.293	1.237	
					Estimado	500	467	509	500	528	482	490	522	500	
					Total Junta	1.738	1.622	1.769	1.738	1.834	1.676	1.703	1.815	1.737	

Nota 1: Los valores estimados se han calculado para garantizar el cierre del balance de la media de todos los años y respetando la variación anual observada en los puntos de control

Nota 2: Las demandas asignadas en 2021 se han ajustado para que la demanda total a este horizonte se incremente en un 3 % respecto a la demanda de 2015, en coherencia con lo establecido en el apartado 4.3.3 de la memoria.

Nota 3: Las demandas asignadas a las Unidades de Demanda 2027 corresponden a la demanda media de los modelos de gestión (Aquatool SA) del PH 2015-2021.

Sistema de explotación 12. CUENCA DEL SEGRE

UD	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm ³)								Media	Observaciones
		2015	2021	2027		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010		
24	Suministros desde los Canales de Urgel [UDU y UDI (16,4 hm ³ /año) - UDA (712,0 hm ³ /año)]	728	728	721	Canal de Urgel (Principal)	634	621	656	629	549	582	609	583	608	Datos SAIH (C116). Para datos anteriores a 2012-13 se usan los de la CR mayorados con coeficiente 1,08, obtenido por correlación con datos coincidentes
					Canal de Urgel (Auxiliar)	171	168	184	173	155	165	197	166	172	Datos SAIH (C117). Para datos anteriores a 2012-13 se usan los de la CR mayorados con coeficiente 1,08, obtenido por correlación con datos coincidentes
					Total UD	805	789	840	802	704	747	806	749	780	
72	Segarra-Garrigues [UDA (276,0 hm ³ /año)]	3	31	273	Canal Segarra-Garrigues	8	10	0	0	0	0	0	0	2	Datos SAIH (E076)
Total Junta	Cuenca del Segre	961	1.000	1.345	Controlado	813	799	840	802	704	747	806	749	783	
					Estimado	238	234	246	235	206	219	236	219	229	
					Total Junta	1.051	1.033	1.086	1.037	910	966	1.042	968	1.012	

Nota 1: Los valores estimados se han calculado para garantizar el cierre del balance de la media de todos los años y respetando la variación anual observada en los puntos de control.

Nota 2: Las demandas asignadas en 2021 se han ajustado para que la demanda total a este horizonte se incremente en un 3 % respecto a la demanda de 2015, en coherencia con lo establecido en el apartado 4.3.3 de la memoria.

Nota 3: Las demandas asignadas a las Unidades de Demanda 2027 corresponden a la demanda media de los modelos de gestión (Aquatool SA) del PH 2015-2021.

Sistema de explotación 13. CUENCAS DEL ÉSERA Y DEL NOGUERA-RIBAGORZANA

UD	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm³)								Media	Observaciones
		2015	2021	2027		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010		
30	Suministro/regadíos desde el Canal de Aragón y Cataluña y sus derivaciones [UDU y UDI (12,38 hm³/año) - UDA (817,022 hm³/año)]	829	833	865	CAC- Canal Principal	378	429	429	475	413	310	353	395	398	Datos Servicio de Explotación
					CAC- Canal de Enlace	280	204	226	200	117	250	242	147	208	Datos Servicio de Explotación
					Total UD	658	633	655	675	530	560	595	542	606	
29	Regadíos suministrados aguas abajo del embalse de Santa Ana	169	175	221	Canal de Piñana	182	192	185	179	190	213	231	225	200	Datos Servicio de Explotación
31	Regadíos suministrados desde el Canal de Alguerri Balaguer	48	48	48	Alguerri-Balaguer	43	38	34	33	31	40	35	30	36	Datos SAIH (E271)
Total Junta	Cuencas del Ésera y Noguera-Ribagorzana	1.091	1.102	1.198	Controlado	883	863	874	887	751	813	861	797	841	
					Estimado	46	45	46	46	39	42	45	42	44	
					Total Junta	929	908	920	933	790	855	906	839	885	

Nota 1: Los valores estimados se han calculado para garantizar el cierre del balance de la media de todos los años y respetando la variación anual observada en los puntos de control.

Nota 2: Las demandas asignadas en 2021 se han ajustado para que la demanda total a este horizonte se incremente en un 3 % respecto a la demanda de 2015, en coherencia con lo establecido en el apartado 4.3.3 de la memoria.

Nota 3: Las demandas asignadas a las Unidades de Demanda 2027 corresponden a la demanda media de los modelos de gestión (Aquatool SA) del PH 2015-2021.

Nota 4: En el canal de Alguerri-Balaguer se han incluido todas las demandas en el horizonte 2015 debido a que se puede considerar que está finalizada la práctica totalidad de la zona regable

Sistema de explotación 14. CUENCAS DEL GÁLLEGO Y CINCA

UD	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm³)								Media	Observaciones
		2015	2021	2027		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010		
33	Suministro/regadíos desde el Canal del Cinca o el Canal de Monegros y sus derivaciones [UDU y UDI (13,642 hm³/año) - UDA (1143,753 hm³/año)]	1.157	1.194	1.513	Canal de Monegros	208	220	175	228	285	158	193	204	209	Datos Servicio de Explotación
					Canal del Cinca	701	671	691	674	534	550	767	654	655	Datos Servicio de Explotación
					Total UD	909	891	866	902	819	708	960	858	864	
Total Junta	Cuencas del Gállego y Cinca	1.597	1.643	2.047	Controlado	909	891	866	902	819	708	960	858	864	
					Estimado	462	453	440	458	416	360	488	436	439	
					Total Junta	1.371	1.344	1.306	1.360	1.235	1.068	1.448	1.294	1.303	

Nota 1: Los valores estimados se han calculado para garantizar el cierre del balance de la media de todos los años y respetando la variación anual observada en los puntos de control.

Nota 2: Las demandas asignadas en 2021 se han ajustado para que la demanda total a este horizonte se incremente en un 3 % respecto a la demanda de 2015, en coherencia con lo establecido en el apartado 4.3.3 de la memoria.

Nota 3: Las demandas asignadas a las Unidades de Demanda 2027 corresponden a la demanda media de los modelos de gestión (Aquatool SA) del PH 2015-2021.

Sistema de explotación 15. CUENCAS DEL ARAGÓN Y DEL ARBA

UD	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm ³)								Media	Observaciones
		2015	2021	2027		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010		
40	Suministro/regadíos desde el Canal de Bardenas y sus derivaciones y desde los ríos Arbas [UDU y UDI (40a= 9,007 hm ³ /año; 40b= 0,3 hm ³ /año) - UDA (40a= 754,567 hm ³ /año; 40b= 41,032 hm ³ /año)]	805	815	907	Canal de Bardenas	663	679	625	758	777	567	638	712	677	Datos SAIH cabecera canal (C025). Incluye abastecimiento a Zaragoza
Total Junta	Cuencas del Aragón y del Arba	899	915	1.060	Controlado	663	679	625	758	777	567	638	712	677	
					Estimado	92	94	86	105	107	78	88	98	94	
					Total Junta	755	773	711	863	884	645	726	810	771	

Nota 1: Los valores estimados se han calculado para garantizar el cierre del balance de la media de todos los años y respetando la variación anual observada en los puntos de control.

Nota 2: Las demandas asignadas en 2021 se han ajustado para que la demanda total a este horizonte se incremente en un 3 % respecto a la demanda de 2015, en coherencia con lo establecido en el apartado 4.3.3 de la memoria.

Nota 3: Las demandas asignadas a las Unidades de Demanda 2027 corresponden a la demanda media de los modelos de gestión (Aquatool SA) del PH 2015-2021.

Sistema de explotación 16. CUENCAS DEL IRATI, ARGAY Y EGA

UD	Nombre	Asignado a			Punto de control	Volúmenes anuales servidos (hm ³)								Media	Observaciones
		2015	2021	2027		2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	2011/2012	2010/2011	2009/2010		
73	Regadíos del Canal de Navarra	41	72	340	Canal de Navarra	98	95	142	133	78	107	72	76	100	Datos SAIH cabecera canal (C468)
Total Junta	Cuencas del Irati, Arga y Ega	224	264	604	Controlado	98	95	142	133	78	107	72	76	100	
					Estimado	180	174	260	244	143	196	132	139	183	
					Total Junta	278	269	402	377	221	303	204	215	284	

Nota 1: Los valores estimados se han calculado para garantizar el cierre del balance de la media de todos los años y respetando la variación anual observada en los puntos de control.

Nota 2: Las demandas asignadas en 2021 se han ajustado para que la demanda total a este horizonte se incremente en un 3 % respecto a la demanda de 2015, en coherencia con lo establecido en el apartado 4.3.3 de la memoria.

Nota 3: Las demandas asignadas a las Unidades de Demanda 2027 corresponden a la demanda media de los modelos de gestión (Aquatool SA) del PH 2015-2021.

