

BALANCE SISTEMA OCA : Situación Actual

1 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN:				DEMANDA A SERVIR										DEMANDA SERVIDA *		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS					
				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA				CONSUNTIVA	NO CONSUN.			MENSUAL	ANUAL	CDV			
				ABASTECIMIENTO			RIEGO			INDUS	OTRAS	COMP	HIDRO										
				Pobla.	Dot.	Dem.	Superf.	Dotaci.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Déficit	Consum	(%)	(%)	1	2
ZONA	AP (hm3/año)	Nudo	USO	hab	l/h/d	hm3/año	ha	m3/ha	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	(%)	(%)	1	2	10	
Oca ag. arr. Cerrata	23,40	(1)	A/C	20	240	0,002							0,78		0,002	0,78	0,000	0,000	98%				
- Manantial San Indalecio (I)		5	A	180	240	0,016									0,016		0,000	0,003	100%				
- Manantial San Indalecio (II)		7	A	277	240	0,024									0,024		0,000	0,005	100%				
- Valle de Oca		31	A/R	87	240	0,008	9,00	3.144	0,028						0,035		0,001	0,028		98%			
Cerrata	22,22	(2)	A/I/R	660	240	0,058	1,00	3.144	0,003	0,124					0,184		0,001	0,129	99%				
Oca (Cerrata-Matapán)																							
- Valle de Oca		34	A	125	240	0,011									0,011		0,000	0,002	100%				
- Briviesca . Abastecim.		(3)	A/I	5.580	240	0,489				0,515					1,120		0,005	0,224	99%				
. Riegos		37	R				48,68	3.144	0,153						0,150		0,003	0,120		98%			
- Oca ag. abajo Briviesca		(4)	A/R	251	240	0,022	0,02	3.144	0,000						0,022		0,000	0,004	100%				
Matapán		39	A	588	240	0,051									0,051		0,000	0,010	100%				
Oca (Matapán-Zorita)	68,30																						
- Valle de Oca		(5)	A/R	187	240	0,016	0,05	3.144	0,000						0,016		0,000	0,003	100%				
- Anguilas			A	279	240	0,025									0,025		0,000	0,005	100%				
Zorita . cuenca alta	7,90	(6)	A	167	240	0,015									0,015		0,000	0,003	100%				
. cuenca baja		26	A/R	22	240	0,002	190,00	3.144	0,597						0,520		0,079	0,416		67%			
Oca (Zorita-Homino)	82,40	(7)	A/R	339	240	0,030	0,50	3.144	0,002						0,032		0,000	0,006	100%				
- arroyo Madre		29	A	64	240	0,006									0,006		0,000	0,001	100%				
Homino	62,90	10	R				71,00	3.144	0,223						0,220		0,003	0,176		98%			
- cuenca alta		11	A/I	158	240	0,014				0,378					0,391		0,001	0,078	99%				
- Molina, Fte. Monte, Ojeda,...		(8)	A	401	240	0,035									0,035		0,000	0,007	100%				
- cuenca media		10	A	548	240	0,047									0,047		0,000	0,009	100%				
- Castil		52	A/R	158	240	0,014	5,00	3.144	0,016						0,030		0,000	0,024		100%			
- Vadillo		18	A/R	132	240	0,012	19,00	3.144	0,060						0,069		0,003	0,055		96%			
- Caderechano alto		20	R				11,00	3.144	0,035						0,033		0,002	0,026		98%			
- Caderechano medio		22	R				23,00	3.144	0,072						0,070		0,002	0,056		98%			
- Caderechano bajo		(9)	A/R	176	240	0,015	7,00	3.144	0,022						0,035		0,002	0,028		98%			

BALANCE SISTEMA OCA : Situación Actual

2 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN:				DEMANDA A SERVIR									DEMANDA SERVIDA *		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS					
				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA			CONSUNTIVA.	NO CONSUN .			MEN SUAL	ANUAL	CDV			
				ABASTECIMIENTO			RIEGO			INDUS	OTRAS	COMP	HIDRO									
				Pobla.	Dot.	Dem.	Superf.	Dotaci.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Déficit	Consum			
ZONA	AP (hm3/año)	Nudo	USO	hab	l/h/d	hm3/año	ha	m3/ha	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	(%)	(%)	1	2	10	
Oca (Homino-Ebro)	146,80	50	R				24,27	3.144	0,076				0,076		0,000	0,061			100%	o	o	o
- Oña		48	A/I	1.336	240	0,117				0,084			0,207		0,000	0,041	100%			o	o	o
- Penches		47	A	107	240	0,009							0,009		0,000	0,002	100%			o	o	o
TOTAL DEL SISTEMA	155,18			11.842		1,038	409,52		1,287	1,101			3,451		0,102	1,525						
	Demanda Estacional:					0,126																

NOTAS:

* La columna de demandas servidas consuntivas incluye las demandas estacionales de abastecimiento urbano.

** El volumen vertido al Ebro es de 153,6 hm3/año y el trasvasado desde el manantial de San Indalecio a la cuenca del río Tirón, para abastecimientos, es de 0,04 hm3/año.

*** (1) Nudos 4 y 30; (2) Nudos 32 y 33; (3) Nudos 35 y 36; (4) Nudos 37 y 38; (5) Nudos 40 y 41; (6) Nudos 24 y 25; (7) Nudos 43, 44 y 45; (8) Nudos 12, 14 y 16; y (9) Nudos 20, 22 y 23.

BALANCE SISTEMA OCA : Situación Futura. Primer Horizonte

1 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de Fte. de la Olilla (1,60 hm3) - Embalse de Fte. Jimeno (0,78 hm3)				DEMANDA A SERVIR									DEMANDA SERVIDA *		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS						
				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA			CONSUNTIVA.	NO CONSUN.	Déficit	Consum	MEN SUAL	ANUAL	CDV				
				ABASTECIMIENTO			RIEGO			INDUS	OTRAS	COMP	HIDRO	CONSUM. TIVA.						NO CONSUN.			
				Pobla.	Dot.	Dem.	Superf.	Dotaci.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.			
hab	l/h/d	hm3/año	ha	m3/ha	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	(%)	(%)	1	2	10		
Oca ag. arr. Cerrata				23,40	(1)	A/C	13	240	0,001					0,780	0,001	0,78	0,000	0,000	100%		o	o	o
- Manantial San Indalecio (I)					5	A	115	240	0,010					0,010		0,000	0,002	100%		o	o	o	
- Manantial San Indalecio (II)					7	A	251	240	0,022					0,022		0,000	0,004	100%		o	o	o	
- Valle de Oca					31	A/R	63	240	0,006	9,00	3.178	0,029		0,034		0,001	0,027		98%	o	o	o	
Cerrata				22,22	(2)	A/I/R	560	240	0,049	1,00	3.178	0,003	0,124	0,175		0,001	0,035	99%		x	o	o	
- dependientes Fte. Olilla					1	R				250,00	3.178	0,795		0,774		0,021	0,619		96%	x	x	o	
Oca (Cerrata-Matapán)																							
- Valle de Oca					34	A	109	240	0,010					0,010		0,000	0,002	100%		o	o	o	
- Briviesca . Abastecim.					(3)	A/I	5.893	240	0,516				0,544	1,187		0,000	0,238	99%		o	o	o	
. Riegos					37	R				48,68	3.178	0,155		0,155		0,000	0,125		100%	o	o	o	
- Oca ag. abajo Briviesca					(4)	A/R	249	240	0,022	0,02	3.178	0,000		0,022		0,000	0,005	100%		o	o	o	
Matapán					39	A	251	240	0,022					0,022		0,000	0,005	100%		o	o	o	
Oca (Matapán-Zorita)				68,30																			
- Valle de Oca					(5)	A/R	174	240	0,016	0,05	3.178	0,000		0,016		0,000	0,003	100%		o	o	o	
- Anguilas					28	A	244	240	0,021					0,021		0,000	0,004	100%		o	o	o	
Zorita . cuenca alta				7,90	(6)	A	152	240	0,014					0,014		0,000	0,003	100%		o	o	o	
.cuenca baja					26	A/R	19	240	0,001	190,00	3.178	0,604		0,529		0,076	0,423		67%	x	x	x	
Oca (Zorita-Homino)				82,40	(7)	A/R	315	240	0,027	200,50	3.178	0,637		0,630		0,034	0,504		99%	x	x	x	
- arroyo Madre					29	A	37	240	0,004					0,004		0,000	0,001	100%		o	o	o	
- dependientes Fte. Jimeno					2	R				50,00	3.178	0,159		0,159		0,000	0,127		100%	o	o	o	

BALANCE SISTEMA OCA : Situación Futura. Primer Horizonte

2 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de Fte. de la Olilla (1,60 hm3) - Embalse de Fte. Jimeno (0,78 hm3)				DEMANDA A SERVIR									DEMANDA SERVIDA *		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS					
				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA			CONSUNTIVA.	NO CONSUNT.	Déficit	Consum	MEN SUAL	ANUAL	CDV			
				ABASTECIMIENTO			RIEGO			INDUS	OTRAS	COMP	HIDRO									
				Pobla.	Dot.	Dem.	Superf.	Dotaci.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	
ZONA	AP (hm3/año)	Nudo	USO	hab	l/h/d	hm3/año	ha	m3/ha	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	(%)	(%)	1	2	10
Homino	62,90	10	R				71,00	3.178	0,226				0,226		0,000	0,181		100%	o	o	o	
- <i>cuenca alta</i>		11	A/I	137	240	0,012				0,378			0,390		0,000	0,078		100%	o	o	o	
- <i>Molina, Fte. Monte, Ojeda,...</i>		(8)	A	337	240	0,029							0,029		0,000	0,006		100%	o	o	o	
- <i>cuenca media</i>		10	A	295	240	0,026							0,026		0,000	0,005		100%	o	o	o	
- <i>Castil</i>		52	A/R	91	240	0,008	5,00	3.178	0,016				0,024		0,000	0,019		100%	o	o	o	
- <i>Vadillo</i>		18	A/R	103	240	0,009	19,00	3.178	0,060				0,068		0,001	0,054		96%	x	x	x	
- <i>Caderechano alto</i>		20	R				11,00	3.178	0,035				0,035		0,000	0,028		98%	o	o	o	
- <i>Caderechano medio</i>		22	R				23,00	3.178	0,073				0,072		0,001	0,058		98%	o	o	o	
- <i>Caderechano bajo</i>		(9)	A/R	151	240	0,014	7,00	3.178	0,022				0,035		0,001	0,028		98%	o	o	o	
Oca (Homino-Ebro)	146,80	50	R				24,27	3.178	0,077				0,077		0,000	0,062		100%	o	o	o	
- <i>Oña</i>		48	A/I	1.243	240	0,109				0,084			0,198		0,000	0,040		100%	o	o	o	
- <i>Penches</i>		47	A	100	240	0,009							0,009		0,000	0,002		100%	o	o	o	
TOTAL DEL SISTEMA	155,18			10.902		0,957	909,52		2,891	1,130			4,974		0,136	2,688						
				Demanda Estacional:			-															

NOTAS:

* La columna de demandas servidas consuntivas incluye las demandas estacionales de abastecimiento urbano.

** El volumen vertido al Ebro es de 152,3 hm3/año, el trasvasado desde el manantial de San Indalecio a la cuenca del Tirón, para abastecimientos, es de 0,10 hm3/año, la evaporación en los embalses asciende a 0,09 hm3/año y la media anual de las reservas de los embalses aumenta en 0,02 hm3/año.

(1) Nudos 4 y 30; (2) Nudos 32 y 33; (3) Nudos 35 y 36; (4) Nudos 37 y 38; (5) Nudos 40 y 41; (6) Nudos 24 y 25; (7) Nudos 43, 44 y 45; (8) Nudos 12, 14 y 16; y (9) Nudos 20, 22 y 23

BALANCE SISTEMA OCA : Situación Futura. Segundo Horizonte

1 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de Fte. de la Olilla (1,60 hm3) - Embalse de Fte. Jimeno (0,78 hm3) - Embalse de cabecera (Cueva de Moros - 2,25 hm3)				DEMANDA A SERVIR										DEMANDA SERVIDA *		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS					
				CONSUNTIVA					NO CONSUNTIVA					CONSUNTIVA.	NO CONSUN.			MEN SUAL	ANUAL	CDV			
				ABASTECIMIENTO			RIEGO			INDUS	OTRAS	COMP	HIDRO										
				Pobla.	Dot.	Dem.	Superf.	Dotaci.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Déficit	Consum	(%)	(%)	1	2
ZONA	AP (hm3/año)	Nudo	USO	hab	l/h/d	hm3/año	ha	m3/ha	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año						
Oca ag. arr. Cerrata	23,40	(1)	A/C	13	250	0,001							0,780		0,001	0,78	0,000	0,000	100%		o	o	o
- Manantial San Indalecio (I)		5	A	115	250	0,010									0,010		0,000	0,002	100%		o	o	o
- Manantial San Indalecio (II)		7	A	251	250	0,023									0,023		0,000	0,005	100%		o	o	o
- Valle de Oca		31	A/R	63	250	0,006	9,00	3.178	0,029						0,035		0,000	0,028		100%	o	o	o
Cerrata	22,22	(2)	A/I/R	560	250	0,052	1,00	3.178	0,003	0,124					0,179		0,000	0,036	100%		x	o	o
- dependientes Fte. Olilla		1	R				250,00	3.178	0,795						0,760		0,035	0,608		93%	x	x	x
Oca (Cerrata-Matapán)																							
- Valle de Oca		34	A	109	250	0,010									0,010		0,000	0,002	100%		o	o	o
- Briviesca . Abastecim.		(3)	A/I	5.893	250	0,538				0,544					1,215		0,000	0,243	100%		o	o	o
. Riegos		37	R				48,68	3.178	0,155						0,155		0,000	0,125		100%	o	o	o
- dependientes Cueva Moros		38	R				1.300,00	3.178	4,131						4,070		0,061	3,256		99%	x	x	x
- Oca ag. abajo Briviesca		(4)	A/R	249	250	0,023	0,02	3.178	0,000						0,023		0,000	0,006	100%		o	o	o
Matapán		39	A	251	250	0,023									0,023		0,000	0,006	100%		o	o	o
Oca (Matapán-Zorita)	68,30																						
- Valle de Oca		(5)	A/R	174	250	0,016	0,05	3.178	0,000						0,016		0,000	0,003	100%		o	o	o
- Anguilas		28	A	244	250	0,022									0,022		0,000	0,004	100%		o	o	o
Zorita . cuenca alta	7,90	(6)	A	152	250	0,014									0,014		0,000	0,003	100%		o	o	o
.cuenca baja		26	A/R	19	250	0,002	190,00	3.178	0,604						0,529		0,076	0,423		67%	x	x	x
Oca (Zorita-Homino)	82,40	(7)	A/R	315	250	0,029	0,50	3.178	0,002						0,031		0,000	0,006	100%		o	o	o
- arroyo Madre		29	A	37	250	0,004									0,004		0,000	0,001	100%		o	o	o
- dependientes Cueva Moros		45	R				400,00	3.178	1,271						1,240		0,031	0,992		96%	x	x	x
- dependientes Fte. Jimeno		2	R				50,00	3.178	0,159						0,159		0,000	0,127		100%	o	o	o

BALANCE SISTEMA OCA : Situación Futura. Segundo Horizonte

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de Fte. de la Olilla (1,60 hm3) - Embalse de Fte. Jimeno (0,78 hm3) - Embalse de cabecera (Cueva de Moros - 2,25 hm3)				DEMANDA A SERVIR									DEMANDA SERVIDA *		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS					
				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA			CONSUNTIVA.	NO CONSUN.			MEN SUAL	ANUAL	CDV			
				ABASTECIMIENTO			RIEGO			INDUS	OTRAS	COMP	HIDRO									
				Pobla.	Dot.	Dem.	Superf.	Dotaci.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Déficit	Consum			
ZONA	AP (hm3/año)	Nudo	USO	hab	l/h/d	hm3/año	ha	m3/ha	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	hm3/año	(%)	(%)	1	2	10	
Homino	62,90	10	R				71,00	3.178	0,226				0,226		0,000	0,181			100%	o	o	o
- cuenca alta		11	A/I	137	250	0,013				0,378			0,391		0,000	0,078	100%		o	o	o	
- Molina, Fte. Monte, Ojeda,...		(8)	A	337	250	0,030							0,030		0,000	0,006	100%		o	o	o	
- cuenca media		10	A	295	250	0,026							0,026		0,000	0,005	100%		o	o	o	
- Castil		52	A/R	91	250	0,009	5,00	3.178	0,016				0,025		0,000	0,020		100%	o	o	o	
- Vadillo		18	A/R	103	250	0,009	19,00	3.178	0,060				0,068		0,001	0,054		96%	x	x	x	
- Caderechano alto		20	R				11,00	3.178	0,035				0,035		0,000	0,028		98%	o	o	o	
- Caderechano medio		22	R				23,00	3.178	0,073				0,072		0,001	0,058		98%	o	o	o	
- Caderechano bajo		(9)	A/R	151	250	0,014	7,00	3.178	0,022				0,035		0,001	0,028		98%	o	o	o	
Oca (Homino-Ebro)	146,80	50	R				24,27	3.178	0,077				0,077		0,000	0,062			100%	o	o	o
- Oña		48	A/I	1.243	250	0,113				0,084			0,204		0,000	0,041	100%		o	o	o	
- Penches		47	A	100	250	0,009							0,009		0,000	0,002	100%		o	o	o	
TOTAL DEL SISTEMA	155,18			10.902		0,996	2.409,52		7,658	1,130			9,717		0,206	6,439						
	Demanda Estacional:			-		0,139																

NOTAS:

* La columna de demandas servidas consuntivas incluye las demandas estacionales de abastecimiento urbano.

** El volumen vertido al Ebro es de 148,5 hm3/año, el trasvasado desde el manantial de San Indalecio a la cuenca del Tirón, para abastecimientos, es de 0,24 hm3/año y la media anual de las reservas de los embalses aumenta en 0,02 hm3/año.

(1) Nudos 4 y 30; (2) Nudos 32 y 33; (3) Nudos 35 y 36; (4) Nudos 37 y 38; (5) Nudos 40 y 41; (6) Nudos 24 y 25; (7) Nudos 43, 44 y 45; (8) Nudos 12, 14 y 16; y (9) Nudos 20, 22 y 23