

BALANCE SISTEMA ARBAS : Situación Actual

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de San Bartolomé (6 hm3)				DEMANDA A SERVIR									DEMANDA SERVIDA		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS						
				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA			CONSUNTIVA.	NO CONSUN.			MENSUAL	ANUAL	CDV				
				ABASTECIMIENTO			REGIO			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	
Arba de Luesia		172,83																					
- Abast. industria y reg. tradicionales			3	A//R	505	230	0,04	128	7.637	0,98	0,01				1,02		0,00	0,82		100%	o	o	o
- Regadíos Las Vegas y Egea (II) **			4	R				2.508	2.000	5,02					4,12		0,90	3,29		52%	x	x	x
- Regadíos Las Vegas y Egea (III) **			7	R				1.532	2.000	3,06					2,83		0,23	2,27		70%	x	x	x
- Incorp. retor. Bardenas ***		64,96	11																				
- Regadíos Huerta Alta de Tauste			12	R				2.002	7.637	15,29					15,23		0,06	12,18		98%	o	o	o
Arba de Biel																							
- Abast. industria y reg. tradicionales			5	A//R	236	230	0,02	1.016	7.637	7,76					4,87		2,91	3,90		4%	x	x	x
- Regadíos Las Vegas y Egea (I) **			6	R				360	2.000	0,72					0,71		0,01	0,57		96%	x	o	x
Riguel																							
- Abast. industria y reg. tradicionales			8	A//R	834	230	0,07	156	7.637	1,19	0,02				1,21		0,07	0,97		87%	x	x	x
- Riegos H. Esteruelas y C. de Riguel **			9	R				993	2.000	1,99					1,58		0,41	1,26		59%	x	x	x
TOTAL DEL SISTEMA		237,79			1.575		0,13	8.695		36,00	0,03				31,57		4,59	25,26					

NOTAS:

* El volumen vertido al Ebro es de 212,3 hm3/año, la evaporación en los embalses asciende a 0,13 hm3/año y la media anual de las reservas en embalses aumenta en 0,09 hm3/año.

** Los regadíos situados aguas abajo del Canal de Bardenas (exceto Huerta de Tauste) tienen una dotación de 7.759 m3/ha, de los cuales 2.000 m3/ha se sirven con aguas de los Arbas y 5.759 con aguas del Canal de Bardenas.

*** El sistema cuenta con la aportación de 64,96 hm3/año procedente de parte de los retornos de los canales de Bardenas.

BALANCE SISTEMA ARBAS : Situación Futura. Primer horizonte.

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de San Bartolomé (6 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.	Déficit
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	(%)	(%)	1	2	10
Arba de Luesia	172,83																			
- Abast. industria y reg. tradicionales		3	A//R	505	240	0,04	128	8.831	1,13	0,01				1,18		0,00	0,94			100% o o o
- Regadíos Las Vegas y Egea (II) **		4	R				2.508	2.000	5,02					4,02		1,00	3,21			50% x x x
- Regadíos Las Vegas y Egea (III) **		7	R				1.532	2.000	3,06					2,83		0,23	2,27			72% x x x
- Incorp. retor. Bardenas ***	112,26	11																		
- Regadíos Huerta Alta de Tauste		12	R				2.002	8.831	17,68					17,68		0,00	14,14			100% o o o
Arba de Biel																				
- Abast. industria y reg. tradicionales		5	A//R	236	240	0,02	1.016	8.831	8,97					5,19		3,80	4,15			0% x x x
- Regadíos Las Vegas y Egea (I) **		6	R				360	2.000	0,72					0,71		0,01	0,57			96% x o x
Riguel																				
- Abast. industria y reg. tradicionales		8	A//R	834	240	0,07	156	8.831	1,38	0,02				1,37		0,10	1,10			85% x x x
- Riegos H. Esteruelas y C. de Riguel **		9	R				993	2.000	1,99					1,54		0,45	1,23			59% x x x
TOTAL DEL SISTEMA	285,09			1.575		0,14	8.695		39,95	0,03				34,52		5,59	27,62			

NOTAS:

* El volumen vertido al Ebro es de 257,2 hm3/año, la evaporación en los embalses asciende a 0,14 hm3/año y la media anual de las reservas en embalses aumenta en 0,09 hm3/año.

** Los regadíos situados aguas abajo del Canal de Bardenas (exceto Huerta de Tauste) tienen una dotación de 9.129 m3/ha, de los cuales 2.000 m3/ha se sirven con aguas de los Arbas y 7.759 con aguas del Canal de Bardenas.

*** El sistema cuenta con la aportación de 112,26 hm3/año procedente de parte de los retornos de los canales de Bardenas.

BALANCE SISTEMA ARBAS : Situación Futura. Segundo horizonte

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de San Bartolomé (6 hm3) - Embalse de Biota (10,0 hm3) - Embalse de Luna (25,0 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.	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
Arba de Luesia	172,83																				
- Caudal compensación Biota		1	C																		
- Abast. industria y reg. tradicionales		3	A/I/R	505	250	0,05	628	8.831	5,55	0,01		2,62		5,60	2,62	0,00	4,48	100%	o	o	o
- Regadíos Las Vegas y Egea (II) **		4	R				2.508	2.000	5,02					4,90		0,12	3,92	93%	x	x	x
- Regadíos Las Vegas y Egea (III) **		7	R				1.532	2.000	3,06					3,06		0,00	2,45	100%	o	o	o
- Incorp. retor. Bardenas ****	128,89	11																			
- Caudal compensación Bajo Arba		11	C									14,97			14,96			100%			
- Regadíos Huerta Alta de Tauste		12	R				2.002	8.831	17,68					17,57		0,11	14,06	87%	x	x	x
Arba de Biel																					
- Caudal compensación Luna		2	C																		
- Abast. industria y reg. tradicionales		5	A/I/R	236	250	0,02	1.516	8.831	13,39					13,41	2,82	0,00	10,73	100%	o	o	o
- Regadíos Las Vegas y Egea (I) **		6	R				360	2.000	0,72					0,72		0,00	0,58	100%	o	o	o
Riguel																					
- Abast. industria y reg. tradicionales		8	A/I/R	834	250	0,08	156	8.831	1,38	0,02				1,38		0,10	1,10	85%	x	x	x
- Riegos H. Esteruelas y C. de Riguel **		9	R				993	2.000	1,99					1,54		0,45	1,23	59%	x	x	x
TOTAL DEL SISTEMA	301,72			1.575		0,14	9.695			48,78	0,03			48,17		0,78	38,53				

NOTAS:

* El volumen vertido al Ebro es de 263,0 hm3/año y la media anual de las reservas en embalses aumenta en 0,12 hm3/año.

** Los regadíos situados aguas abajo del Canal de Bardenas (excepto Huerta de Tauste) tienen una dotación de 9.129 m3/ha, de los cuales 2.000 m3/ha se sirven con aguas de los Arbas y 7.129 con aguas del Canal de Bardenas.

*** El sistema cuenta con la aportación de 128,89 hm3/año procedente de parte de los retornos de los canales de Bardenas.