

BALANCE SISTEMA JALON : Situación Actual

2 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACION: - Embalse de Monteagudo (8,87 hm3) - Embalse de La Tranquera (78,80 hm3) - Embalse de Maidevera (17,94 hm3)				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						
Jalón (Jiloca-Perejiles)		31	A/I/R	5.859	230	0,49	726	9.319	6,77	0,35				7,53		0,10	6,02		93%	o	o	o	
Jalón (Ribota-Aranda)		33	R				947	9.319	8,83					8,57		0,26	6,86		87%	o	o	x	
Aranda	39,87																						
- Ag. arr. Isuela		34	A/I	6.447	230	0,54				0,07				0,63		0,00	0,13	99%		x	x	x	
- Isuela		35	A/I/R	1.193	230	0,10	538	9.319	5,01	0,03				4,29		0,85	3,43		41%	x	x	x	
- Emb. de Maidevera		3	C									0,59						99%					
- Regadíos regulados		36	R				729	9.319	6,79					6,48		0,31	5,18		85%	x	x	x	
Jalón (Aranda-Grío)	502,75	38	A/I/R	4.038	230	0,34	973	9.319	9,07	0,12				9,21		0,34	7,37		87%	o	o	x	
- Riegos		37	R				4.998	9.319	46,58					44,57		2,01	35,66		85%	x	o	x	
Jalón bajo																							
- Grío-Rueda		39	R				3.014	9.319	28,09					26,70		1,39	21,36		83%	x	x	x	
- Rueda-Ebro (ag.sub.)		46	R				4.738	9.319	44,15					37,11		7,04	29,69		54%	x	x	x	
- Rueda-Ebro		40	A/I/R	24.972	230	2,10	1.575	9.319	14,68	3,09				18,40		1,50	14,72		67%	x	x	x	
TOTAL DEL SISTEMA	551,33			109.647		9,62	43.574		324,69	7,76				308,78			241,38						
			Demanda Estacional:			0,16																	

NOTAS:
 * La columna de demandas servidas consuntivas incluye las demandas estacionales de abastecimiento urbano.
 ** El volumen vertido al Ebro es de 308,5 hm3 y la evaporación en los embalses asciende a 1,38 hm3.

BALANCE SISTEMA JALON : Situación Futura. Primer Horizonte

1 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de Mularroya (112,00 hm3) - Embalse de Monteagudo (8,87 hm3) - Embalse de La Tranquera recrecido (85,35 hm3) - Embalse de Maidevera (17,94 hm3) - Embalse de Lechago (20,00 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			Dem.	Dem.			
				Pobla.	Dot.	Dem.	Superf.	Dotaci.	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			
Jalón ag. arr. Nájima	33,66	7	A/I	1.995	240	0,17				0,06			0,24		0,00	0,05	100%		o o o
Nájima hasta toma del C.A.		10	A	850	240	0,07							0,07		0,00	0,01	98%		x x x
Regajo hasta toma del C.A.		11	A	68	240	0,01							0,01		0,00	0,00	100%		o o o
Emb. de Monteagudo		2	C														100%		
- Regadíos regulados		12	R				1.053	5.024	5,29				5,29		0,00	4,23	100%		o o o
Henar		14	A/R	863	240	0,08	578	5.024	2,90				2,07		0,91	1,66	20%		x x x
Jalón ag. arr. Piedra	224,11	15	A/I	2.852	240	0,25				0,39			0,64		0,00	0,13	100%		o o o
- Regadíos tradicionales		13	R				2.654	5.024	13,33				13,33		0,00	10,66	100%		o o o
Piedra ag. arr. Emb. Tranquera	102,76																		
- Piedra		16	A/I/R	1.525	240	0,13	512	5.282	2,70				2,74		0,09	2,19	89%		o o x
- Ortíz		17	A/R	602	240	0,05	93	5.282	0,49				0,51		0,03	0,41	70%		x x x
- Mesa		19	A/R	2.392	240	0,21	1.078	5.282	5,69				4,92		0,98	3,94	43%		x x x
Emb. de La Tranquera	106,36	1	C														100%		
- Abastecimiento Calatayud		22	A/I	19.075	300	2,09				1,67		10,64	3,76	10,59	0,00	0,75	100%		o o o
- Resto Poblaciones		23	A/I	3.204	240	0,28				0,17			0,44		0,00	0,09	100%		o o o
- Regadíos regulados		21	R				183	5.282	0,97				0,97		0,00	0,78	100%		o o o
Manubles	31,56	24	A/I/R	4.339	240	0,38	1.226	9.319	11,43	0,30			7,94		4,18	6,35	13%		x x x
Jalón ag. arr. Jiloca	260,43	25	R				1.504	9.319	14,02				14,02		0,00	11,22	100%		o o o
Jiloca alto	102,52																		
- Abastecimientos		8	A/I	17.484	240	1,53				1,29			2,86		0,00	0,57	100%		o o o
- Riegos		42	R				11.526	5.373	61,93				60,53		1,40	48,42	91%		x x o
Canal alim. Lechago		45	C									10,52					100%		
Emb. de Lechago		6	C									2,76					100%		
Pancrudo	27,61	26	A/R	1.137	240	0,10	221	5.373	1,19				1,28		0,01	1,02	98%		o o o
Jiloca medio	130,03	28	A/I	4.432	240	0,39				0,24			0,63		0,00	0,13	100%		o o o

BALANCE SISTEMA JALON : Situación Futura. Primer Horizonte

2 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACION: - Embalse de Mularroya (112,00 hm3) - Embalse de Monteagudo (8,87 hm3) - Embalse de La Tranquera recrecido (85,35 hm3) - Embalse de Maidevera (17,94 hm3) - Embalse de Lechazo (20,00 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.	Déficit	Consum	(%)
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					
Jiloca bajo				158,03															
- Abastecimientos		30	A/I	4.200	240	0,37						0,55	0,00	0,11	100%				
- Riegos		29	R				3.278	6.547	21,46			21,46	0,00	17,17					o o o
Rambla Ribota				18,19															
		32	A/I/R	2.454	240	0,21	1.430	9.319	13,33	0,01		4,42	9,13	3,54					0% x x x
Jalón (Jiloca-Perejiles)																			
		31	A/I/R	5.859	240	0,51	726	9.319	6,77	0,35		7,66	0,00	6,13					100% o o o
Jalón (Ribota-Aranda)																			
		33	R				947	9.319	8,83			8,83	0,00	7,06					100% o o o
Aranda				39,87															
- Ag. arr. Isuela		34	A/I	6.447	240	0,56				0,07		0,66	0,00	0,13	100%				x o o
- Isuela		35	A/I/R	1.193	240	0,10	538	9.319	5,01	0,03		4,28	0,86	3,42					41% x x x
- Emb. de Maidevera		3	C								0,59				100%				
- Regadíos regulados		36	R				729	9.319	6,79			6,79	0,00	5,43					100% o o o
Jalón (Aranda-Grío)				502,75															
- Riegos		38	A/I/R	4.038	240	0,35	973	9.319	9,07	0,12		9,54	0,00	7,63					100% o o o
		37	R				6.098	9.319	56,83			56,83	0,00	45,46					100% o o o
Jalón bajo																			
Canal alim. Mularroya		41	C								59,64				100%				
Emb. de Mularroya		4	C								1,03				100%				
- Grío-Rueda		39	R				3.014	9.319	28,09			28,09	0,00	22,47					100% o o o
- Rueda-Ebro (ag.sub.)		46	R				4.738	9.319	44,15			43,52	0,63	34,82					87% o o o
- Rueda-Ebro		40	A/I/R	24.972	240	2,19	3.575	9.319	33,32	3,10		38,30	0,34	30,64					85% o o o
TOTAL DEL SISTEMA				551,33			109.981		10,05	46.674		353,18		18,56	276,63				
Demanda Estacional:									0,16										

NOTAS:

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

** El volumen vertido al Ebro es de 267,4 hm3, la evaporación en los embalses asciende a 4,72 hm3/año y la media anual de las reservas de embalses aumenta en 2,59 hm3/año.

BALANCE SISTEMA JALON : Situación Futura. Segundo Horizonte

1 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de Mularoya (112,00 hm3) - Embalse de Monteagudo (8,87 hm3) - Embalse de La Tranquera recrecido (85,35 hm3) - Embalse de Maidevera (17,94 hm3) - Embalse de Lechago (20,00 hm3) - Embalse en cabecera del Jalón (20,00 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	Dem.				Dem.	Déficit	Consum
				Pobla.	Dot.	Dem.	Superf.	Dotaci.	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						
Jalón ag. arr. Nájima	33,66	7	A/I	1.995	250	0,18				0,06				0,24		0,00	0,05	100%		o o o		
Emb. de cabecera		9	R				1.000	5.024	5,02					5,01		0,01	4,01		96%	o o o		
Nájima hasta toma del C.A.		10	A	850	250	0,08								0,07		0,00	0,01		98%	x x x		
Regajo hasta toma del C.A.		11	A	68	250	0,01								0,01		0,00	0,00		100%	o o o		
Emb. de Monteagudo		2	C																100%			
- Regadíos regulados		12	R				1.053	5.024	5,29					5,28		0,01	4,22		98%	o o o		
Henar		14	A/R	863	250	0,08	578	5.024	2,90					2,07		0,91	1,66		20%	x x x		
Jalón ag. arr. Piedra	224,11	15	A/I	2.852	250	0,26				0,39				0,65		0,00	0,13		100%	o o o		
- Regadíos tradicionales		13	R				2.654	5.024	13,33					13,30		0,03	10,64		96%	o o o		
Piedra ag. arr. Emb. Tranquera	102,76																					
- Piedra		16	A/I/R	1.525	250	0,14	512	5.282	2,70					2,68		0,16	2,14		85%	o o x		
- Ortíz		17	A/R	602	250	0,05	93	5.282	0,49					0,46		0,08	0,37		67%	x x x		
- Mesa		19	A/R	2.392	250	0,22	1.078	5.282	5,69					4,93		0,98	3,94		43%	x x x		
Emb. de La Tranquera	106,36	1	C																100%			
- Abastecimiento Calatayud		22	A/I	19.409	310	2,20				1,84			10,64	4,04		0,00	0,81		100%	o o o		
- Resto Poblaciones		23	A/I	3.204	250	0,29				0,16				0,44		0,00	0,09		100%	o o o		
- Regadíos regulados		21	R				183	5.282	0,97					0,95		0,02	0,76		91%	o o o		
Manubles	31,56	24	A/I/R	4.339	250	0,40	1.226	9.319	11,43	0,30				7,96		4,18	6,37		13%	x x x		
Jalón ag. arr. Jiloca	260,43	25	R				2.104	9.319	19,61					19,49		0,12	15,59		96%	o o o		
Jiloca alto	102,52																					
- Abastecimientos		8	A/I	17.484	250	1,60				1,29				2,93		0,00	0,59		100%	o o o		
- Riegos		42	R				11.526	5.373	61,93					60,41		1,52	48,33		87%	x x x		
Canal alim. Lechago		45	C																100%			
Emb. de Lechago		6	C																100%			
Pancrudo	27,61	26	A/R	1.137	250	0,10	221	5.373	1,19					1,28		0,01	1,02		93%	o o o		
Jiloca medio	130,03	28	A/I	4.432	250	0,40				0,24				0,64		0,00	0,13		100%	o o o		

BALANCE SISTEMA JALON : Situación Futura. Segundo Horizonte

2 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACION: - Embalse de Mularroya (112,00 hm3) - Embalse de Monteagudo (8,87 hm3) - Embalse de La Tranquera recrecido (85,35 hm3) - Embalse de Maidevera (17,94 hm3) - Embalse de Lechago (20,00 hm3) - Embalse en cabecera del Jalón (20,00 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	Dem.				Dem.	Déficit	Consum
				Pobla.	Dot.	Dem.	Superf.	Dotaci.	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						
Jiloca bajo	158,03																					
- Abastecimientos		30	A/I	4.200	250	0,38				0,16				0,55		0,00	0,11	100%	o o o			
- Riegos		29	R				3.278	6.547	21,46					21,34		0,12	17,07		93% o o o			
Rambla Ribota	18,19	32	A/I/R	2.454	250	0,22	1.430	9.319	13,33	0,01				4,43		9,13	3,54		0% x x x			
Jalón (Jiloca-Perejiles)		31	A/I/R	5.859	250	0,53	726	9.319	6,77	0,35				7,63		0,05	6,10		93% o o o			
Jalón (Ribota-Aranda)		33	R				947	9.319	8,83					8,77		0,06	7,02		93% o o o			
Aranda	39,87																					
- Ag. arr. Isuela		34	A/I	6.447	250	0,59				0,07				0,68		0,00	0,14	100%	x o o			
- Isuela		35	A/I/R	1.193	250	0,11	538	9.319	5,01	0,03				4,30		0,85	3,44		41% x x x			
- Emb. de Maidevera		3	C									0,59						100%				
- Regadíos regulados		36	R				729	9.319	6,79					6,69		0,10	5,35		91% o o o			
Jalón (Aranda-Grío)	502,75	38	A/I/R	4.038	250	0,37	973	9.319	9,07	0,12				9,46		0,10	7,57		93% o o o			
- Riegos		37	R				6.798	9.319	63,35					62,66		0,69	50,13		91% o o o			
Jalón bajo																						
Canal alim. Mularroya		41	C															99%				
Emb. de Mularroya		4	C								59,64							100%				
- Grío-Rueda		39	R				3.014	9.319	28,09					27,62		0,47	22,10		93% o o o			
- Rueda-Ebro (ag.sub.)		46	R				4.738	9.319	44,15					42,40		1,75	33,92		83% o x x			
- Rueda-Ebro		40	A/I/R	24.972	250	2,28	6.575	9.319	61,27	3,10				64,11		2,57	51,29		83% x o x			
TOTAL DEL SISTEMA	551,33			110.315			10,49	51.974		398,67	8,10			393,48		23,92	308,63					
			Demanda Estacional:																			

NOTAS:

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

** El volumen vertido al Ebro es de 237,7 hm3/año, la evaporación en los embalses asciende a 3,93 hm3/año y la media anual de las reservas de embalses aumenta en 1,06 hm3/año.