

BALANCE SISTEMA ALHAMA : Situación Actual

1 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de Cabretón (prácticamente inutilizado) - Balsas y estancas (el Pantano de la Nava, La Estanca, La Estanquilla, el Pantano de la Molineta,...). Dichas balsas no superan los 6,50 hm3 de agua embalsada.				DEMANDA A SERVIR										DEMANDA SERVIDA *		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS						
				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA				CONSUNTIVA	NO CONSUNTIVA			MESES	ANUAL	CDV				
				ABASTECIMIENTO			RIEGO			INDUS	OTRAS	COMP	HIDRO			Deficit	Consum							
				Pobla.	Dot.	Dem.	Superf.	Dotaci.	Dem.	Dem.	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	hm3/año	(%)	(%)	1	2	10	
Alhama ag. arr. Valdeprado	22,39	15	A	377	230	0,03								0,04		0,00	0,01	100%						
- En río Valdeprado	6,61	16	A/R	24	230	0,00	37	7.530	0,28					0,27		0,01	0,22			89%				
- En bco. de la Calera	1,47	18	A/R	93	230	0,01	63	7.530	0,47					0,35		0,13	0,28			22%				
Alhama ag. arr. Linares	39,88																							
- T.M. de Cigudosa		19	A/R	102	230	0,01	123	7.530	0,93					0,92		0,02	0,74			87%				
- T.M. de Aguilar del Río Alhama		20	A/R	778	230	0,07	270	7.530	2,03					2,01		0,11	1,61			83%				
- T.M. de Cervera del Río Alhama		21	A/R	3.248	230	0,27	187	7.530	1,41	0,36				1,88		0,23	1,50			65%				
Linares ag. arr. Villarjío	24,81	23	A	567	230	0,05								0,06		0,00	0,01	100%						
Linares ag. arr. Alhama	56,94																							
- T.M. de Villarjío		24	R				67	7.530	0,50					0,50		0,00	0,40			98%				
- T.M. de Cornago - Linares		26	A/R	641	230	0,05	220	7.530	1,66					1,68		0,04	1,34			93%				
- Regajo		25	R				208	7.530	1,57					0,70		0,87	0,56			4%				
- T.M. de Igea - Linares		28	A/R	985	230	0,08	466	7.530	3,51					3,20		0,41	2,56			74%				
- Regajo		27	R				96	7.530	0,72					0,44		0,28	0,35			7%				
- El Pantano		6	R				43	7.530	0,32					0,20		0,12	0,16			9%				
- T.M. de Cervera - Linares		29	R				166	7.530	1,25					1,06		0,19	0,85			63%				
- Cañejada		30	R				29	7.530	0,22					0,16		0,06	0,13			43%				
Añamaza en laguna Añavieja	22,41	33	C									2,24				2,24			100%					
- Manzano		32	A/R	628	230	0,05	17	7.530	0,13					0,17		0,02	0,14			65%				
- T.M. de Agreda		38	R				200	7.530	1,51					1,43		0,08	1,14			76%				
- T.M. de Cervera (aceq. La Nava)		39	R				291	7.530	2,19					1,18		1,01	0,94			2%				
- T.M. de Fitero y Cintruénigo		1	R				1.201	7.530	9,04					1,06		7,98	0,85			0%				
Añamaza ag. arr. Alhama	27,00																							
- Débanos		34	A/R	181	230	0,02	130	7.530	0,98					0,94		0,06	0,75			85%				
- Cervera		35	R				452	7.530	3,40					2,50		0,90	2,00			30%				
- Fitero		36	R				69	7.530	0,52					0,41		0,11	0,33			54%				

BALANCE SISTEMA ALHAMA : Situación Actual

2 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de Cabretón (prácticamente inutilizado) - Balsas y estancas (el Pantano de la Nava, La Estanca, La Estanquilla, el Pantano de la Molineta,...). Dichas balsas no superan los 6,50 hm3 de agua embalsada.				DEMANDA A SERVIR										DEMANDA SERVIDA *		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS					
				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA				CONSUNTIVA	NO CONSUNTIVA			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						
Alhama ag. ab. Linares y Añamaza	123,82	37	C									12,00			12,00		100%						
- Fitero		40	A	2.058	230	0,17				0,28				0,46		0,03	0,09	99%		x	x	x	
- Cintruénigo		50	A	5.078	230	0,43				1,03				1,57		0,00	0,31	100%		o	o	o	
- Corella		51	A	5.837	230	0,49				0,41				1,02		0,00	0,20	100%		o	o	o	
- Toma aceq. Regazuelo		3	C									12,60					10,54	79%					
- Aceq. Cascajos y Abatores		41	R				339	7.530	2,55					2,02		0,53	1,62			52%	x	x	x
- Aceq. Huerta Somero		42	R				126	7.530	0,95					0,86		0,09	0,69			59%	x	x	x
- Aceq. Huerta Baja		43	R				162	7.530	1,22					0,70		0,52	0,56			20%	x	x	x
- Aceq. Cañete I		44	R				1.238	7.530	9,32					4,98		4,34	3,98			4%	x	x	x
- Aceq. Llano y Paso		48	R				1.607	7.530	12,10					9,29		2,81	7,43			24%	x	x	x
- Campo de la Sierpe		49	R				503	7.530	3,79					1,41		2,38	1,41			2%	x	x	x
- Aceq. Hospinete		4	R				412	7.530	3,10					0,04		3,06	0,03			0%	x	x	x
- Aceq. Araciel		11	R				375	7.530	2,82					1,81		1,01	1,45			4%	x	x	x
- Aceq. Corella		12	R				729	7.530	5,49					2,47		3,02	2,47			4%	x	x	x
- Aceq. Ampol		13	R				178	7.530	1,34					0,77		0,57	0,62			2%	x	x	x
- Aceq. Cañete II		52	R				1.116	7.530	8,40					5,25		3,15	4,20			11%	x	x	x
- Aceq. Burcemay		56	R				629	7.530	4,74					1,98		2,76	1,58			4%	x	x	x
- Aceq. Hoya del Puente		55	R				108	7.530	0,81					0,61		0,20	0,49			44%	x	x	x
Barranco de los Cantares																							
- Riegos T. M. de Alfaro		7	R				418	7.530	3,15					0,84		2,31	0,67			2%	x	x	x
- Riegos T. M. de Grávalos		53	A/R	280	230	0,02	34	7.530	0,26					0,20		0,08	0,16			26%	x	x	x
TOTAL DEL SISTEMA	134,83			20,877		1,75	12,309		92,69	2,08				57,44		39,49	44,84						
				Demanda Estacional:			0,42																

NOTAS:

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

** El volumen vertido al Ebro es de 90,2 hm3/año y la media anual de las reservas en embalses disminuye en 0,23 hm3/año.

BALANCE SISTEMA ALHAMA : Situación Futura. Primer Horizonte

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Balsas y estancas existentes actualmente - Embalse de Valdeprado (33,57 hm3)				DEMANDA A SERVIR									DEMANDA SERVIDA		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS							
				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA			CONSUNTIVA	NO CONSUNTIVA			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	hm3/año	hm3/año	(%)	(%)	1	2	10	
Alhama ag. arr. Valdeprado	22,39	15	A	377	240	0,03								0,03		0,01	0,01	100%						
- En río Valdeprado	6,61	16	A/R	24	240	0,00	37	7.530	0,28					0,28		0,00	0,22		100%					
- En bco. de la Calera	1,47	18	A/R	93	240	0,01	63	7.530	0,47					0,35		0,13	0,28		24%					
Alhama en emb. de Valdeprado	30,47	8	C															100%						
- Abastecimientos		45	A	26.513	240	2,32							2,90		2,89	2,90	0,00	0,58	100%					
- T.M. de Cigudosa		19	R				99	7.530	0,75					0,75		0,00	0,60		100%					
- T.M. de Aguilar del Río Alhama		20	A/R	17	240	0,00	294	7.530	2,21					2,21		0,00	1,77		100%					
- T.M. de Cervera del Río Alhama		21	R/I				187	7.530	1,41	0,36				1,77		0,00	1,42		100%					
Linares ag. arr. Villarjio	24,81	23	A	567	240	0,05								0,06		0,00	0,01	100%						
Linares ag. arr. Alhama	40,05																							
- T.M. de Villarjio		24	R				67	7.530	0,50					0,50		0,00	0,40		100%					
- T.M. de Cornago - Linares		26	A/R	641	240	0,06	220	7.530	1,66					1,70		0,03	1,36		96%					
- T.M. de Igea - Linares		28	A/R	985	240	0,09	466	7.530	3,51					3,41		0,21	2,73		85%					
- T.M. de Cervera - Linares		29	R				166	7.530	1,25					1,07		0,18	0,86		65%					
- El Pantano		6	R				43	7.530	0,32					0,20		0,12	0,16		9%					
- Regajo		27	R				96	7.530	0,72					0,44		0,28	0,35		7%					
- Bco. Cañejada		30	R				29	7.530	0,22					0,16		0,06	0,13		43%					
- Regajo		25	R				208	7.530	1,57					0,70		0,87	0,56		4%					
Añamaza en laguna Añavieja	22,41	33	C															99%						
- Manzano		32	A/R	628	240	0,06	17	7.530	0,13				2,24		0,18	2,22	0,02	0,14		65%				
- T.M. de Agreda		38	R				200	7.530	1,51					1,43		0,08	1,14		80%					
- T.M. de Cervera (aceq. La Nava)		39	R				291	7.530	2,19					1,18		1,01	0,94		2%					
- T.M. de Fitero y Cintruénigo		1	R				1.201	7.530	9,04					1,06		7,98	0,85		0%					
Añamaza ag. arr. Alhama																								
- T.M. de Débanos		34	A/R	181	240	0,02	130	7.530	0,98					0,95		0,05	0,76		85%					
- T.M. de Cervera del Río Alhama		35	R				452	7.530	3,40					2,54		0,86	2,03		37%					
- T.M. de Fitero		36	R				69	7.530	0,52					0,44		0,08	0,35		65%					

BALANCE SISTEMA ALHAMA : Situación Futura. Primer Horizonte

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Balsas y estancas existentes actualmente - Embalse de Valdeprado (33,57 hm3)				DEMANDA A SERVIR									DEMANDA SERVIDA		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS						
				CONSUNTIVA					NO CONSUNTIVA				CONSUNTIVA	NO CONSUNTIVA			MEN SUAL	ANUAL	CDV				
				ABASTECIMIENTO		RIEGO		INDUS	OTRAS	COMP	HIDRO	Dem.			Dem.	Dem.				Dem.	Dem.	Dem.	Dem.
				Pobla.	Dot.	Dem.	Superf.	Dotaci.	Dem.	Dem.	Dem.		Dem.	Dem.			Dem.	Dem.	Dem.				
ZONA	AP (hm3/año)	Nudo	USO	hab	I/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	
Alhama ag. ab. Linares y Añamaza	123,82	37	C															100%					
- Fitero		40	I						0,28				12,00	0,28	12,00			0,00	0,06	100%			
- Cintruénigo		50	I						1,03					1,03				0,00	0,21	100%			
- Corella		51	I						0,41					0,41				0,00	0,08	100%			
- Toma aceq. Regazuelo		3	C										12,60		12,60			0,00	2,04	100%			
- Aceq. Cascajos y Abatores		41	R				339	7.530	2,55					2,55				0,00	0,76	100%			
- Aceq. Huerta Somero		42	R				126	7.530	0,95					0,95				0,00	0,98	100%			
- Aceq. Huerta Baja		43	R				162	7.530	1,22					1,22				0,00	3,54	100%			
- Aceq. Cañete I		44	R				1.238	7.530	9,32					4,43				4,89	9,68	4%	x	x	x
- Aceq. Llano y Paso		48	R				1.607	7.530	12,10					12,10				0,00	1,49	100%			
- Campo de la Sierpe		49	R				503	7.530	3,79					1,49				2,30	1,49	4%	x	x	x
- Aceq. Hospinete		4	R				412	7.530	3,10					0,02				3,08	0,02	0%	x	x	x
- Aceq. Araciel		11	R				375	7.530	2,82					1,32				1,50	1,06	4%	x	x	x
- Aceq. Corella		12	R				729	7.530	5,49					2,26				3,23	2,26	4%	x	x	x
- Aceq. Ampol		13	R				178	7.530	1,34					0,68				0,66	0,54	7%	x	x	x
- Aceq. Cañete II		52	R				1.116	7.530	8,40					5,63				2,77	4,50	15%	x	x	x
- Aceq. Burcemay		56	R				629	7.530	4,74					1,71				3,03	1,37	2%	x	x	x
- Aceq. Hoya del Puente		55	R				108	7.530	0,81					0,81				0,00	0,65	100%			
Barranco de los Cantares																							
- Riegos T. M. de Alfaro		7	R				418	7.530	3,15					0,84				2,31	0,67				
- Riegos T. M. de Grávalos		53	A/R	280	240	0,02	34	7.530	0,26					0,20				0,08	0,16	26%	x	x	x
TOTAL DEL SISTEMA	134,83			30.306			2,65	12.309		92,69	2,08			62,23				35,82	47,71				
	Demanda Estacional:						0,63																

NOTAS:
 * La columna de demandas servidas consuntivas incluye las demandas estacionales de abastecimiento urbano.
 ** El volumen vertido al Ebro es de 87,3 hm3/año y la media anual de las reservas en embalses disminuye en 0,20 hm3/año.

BALANCE SISTEMA ALHAMA : Situación Futura. Segundo Horizonte

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Balsas y estancas existentes actualmente - Embalse de Valdeprado (33,57 hm3) - Embalse de Villarijo (34,24 hm3) - Regulación del Añamaza (9,00 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.	hm3/año
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	
Alhama ag. arr. Valdeprado	22,39	15	A	377	250	0,03							0,04		0,00	0,01	100%						
- En río Valdeprado	6,61	16	A/R	24	250	0,00	37	7.530	0,28				0,28		0,00	0,22		100%					
- En bco. de la Calera	1,47	18	A/R	93	250	0,01	63	7.530	0,47				0,35		0,13	0,28		24%					
Alhama en emb. de Valdeprado	30,47	8	C											2,90			100%						
- Abastecimientos		45	A	26.513	250	2,42							3,01		0,01	0,60		99%					
- T.M. de Cigudosa		19	R				99	7.530	0,75				0,74		0,01	0,59			98%				
- T.M. de Aguilar del Río Alhama		20	A/R	17	250	0,00	294	7.530	2,21				2,19		0,02	1,75			96%				
- T.M. de Cervera del Río Alhama		21	R/I				187	7.530	1,41	0,36			1,76		0,01	1,41			93%				
Linares ag. arr. Villarijo	24,81	23	A	567	250	0,05							0,06		0,00	0,01		100%					
Linares en emb. de Villarijo	40,05	9	C											4,00			100%						
- T.M. de Villarijo		24	R				67	7.530	0,50				0,49		0,01	0,39			96%				
- T.M. de Cornago		26	R				125	7.530	0,94				0,92		0,02	0,74			89%				
- T.M. de Igea		28	A/R	65	250	0,01	561	7.530	4,22				4,08		0,15	3,26			83%				
- T.M. de Cervera del Río Alhama		29	R				166	7.530	1,25				1,19		0,06	0,95			80%				
- Abast. Linares		47	A	1.561	250	0,14							0,18		0,00	0,04		100%					
- Regajo (El Pantano)		6	R				43	7.530	0,32				0,19		0,13	0,15			9%				
- Linares (no regulado)		25	R				208	7.530	1,57				0,70		0,87	0,56			4%				
- Bco. Cañejada		30	R				29	7.530	0,22				0,16		0,06	0,13			43%				
- Regajo		27	R				96	7.530	0,72				0,44		0,28	0,35			7%				
Añamaza en laguna Añavieja	22,41	33	C														95%						
- Manzano		32	A/R	628	250	0,06	17	7.530	0,13				0,17		0,03	0,14			65%				
- T.M. de Agreda		38	R				200	7.530	1,51				1,46		0,05	1,17			85%				
- T.M. de Cervera (aceq. La Nava)		39	R				291	7.530	2,19				1,21		0,98	0,97			2%				
- T.M. de Fitero y Cintruénigo		1	R				1.201	7.530	9,04				1,06		7,98	0,85			0%				
Añamaza en regulación a definir		10	C														100%						
- T.M. de Débanos		34	A/R	181	250	0,02	130	7.530	0,98				0,99		0,01	0,79			100%				
- T.M. de Cervera del Río Alhama		35	R				452	7.530	3,40				3,21		0,19	2,57			83%				
- T.M. de Fitero		36	R				69	7.530	0,52				0,50		0,02	0,40			85%				

BALANCE SISTEMA ALHAMA : Situación Futura. Segundo Horizonte

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Balsas y estancas existentes actualmente - Embalse de Valdeprado (33,57 hm3) - Embalse de Villarijo (34,24 hm3) - Regulación del Añamaza (9.00 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	hm3/año	hm3/año	
Alhama ag. ab. Linares y Añamaza	123,82	37	C																
- Fitero		40	I							0,28			12,00	0,28	12,00	0,00	0,06	100%	o o o
- Cintruénigo		50	I							1,03				1,03		0,00	0,21	100%	o o o
- Corella		51	I							0,41				0,41		0,00	0,08	100%	o o o
- Toma aceq. Regazuelo		3	C										12,60		12,51			99%	
- Aceq. Cascajos y Abatores		41	R				339	7.530	2,55					2,53		0,02	2,02		93% o o o
- Aceq. Huerta Somero		42	R				126	7.530	0,95					0,94		0,01	0,75		96% o o o
- Aceq. Huerta Baja		43	R				162	7.530	1,22					1,21		0,01	0,97		96% o o o
- Aceq. Cañete I		44	R				1.238	7.530	9,32					9,27		0,05	7,42		96% o o o
- Aceq. Llano y Paso		48	R				1.607	7.530	12,10					12,08		0,02	9,66		96% o o o
- Campo de la Sierpe		49	R				503	7.530	3,79					3,75		0,04	3,75		93% o o o
- Aceq. Hospinete		4	R				412	7.530	3,10					0,04		3,06	0,03		0% x x x
- Aceq. Araciel		11	R				375	7.530	2,82					2,77		0,05	2,22		93% o o o
- Aceq. Corella		12	R				729	7.530	5,49					5,46		0,03	5,46		96% o o o
- Aceq. Ampol		13	R				178	7.530	1,34					1,32		0,02	1,06		96% o o o
- Aceq. Cañete II		52	R				1.116	7.530	8,40					8,35		0,05	6,68		93% o o o
- Aceq. Burcemay		56	R				629	7.530	4,74					4,71		0,03	3,77		96% o o o
- Aceq. Hoya del Puente		55	R				108	7.530	0,81					0,79		0,02	0,63		98% o o o
Barranco de los Cantares																			
- Riegos T. M. de Alfaro		7	R				418	7.530	3,15					0,84		2,31	0,67		2% x x x
- Riegos T. M. de Grávalos		53	A/R	280	250	0,03	34	7.530	0,26					0,21		0,08	0,17		26% x x x
TOTAL DEL SISTEMA	134,83			30.306			12.309		92,69	2,08				81,37		16,82	63,93		
	Demanda Estacional:																		

NOTAS: