

BALANCE SISTEMA MATARRAÑA: Situación Actual

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de Pena (17,88 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.	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	(%)	(%)		
Matarraña en trasvase al Pena												4,35							56%	
Matarraña antes Tastavins																				
- abastecimiento	17,86	3	A/I	2.526	240	0,18				0,30			0,48	0,00	0,10	100%	100%	S		
- riego		3	R				402	8.455	3,41				3,20	0,21	2,56	96%	65%	N		
Matarraña a. Torre del Compte																				
- abastecimiento		4	A/I	1.048	240	0,10				0,02			0,12	0,00	0,02	100%	100%	S		
- riego		4	R				81	8.455	0,69				0,65	0,04	0,52	98%	80%	N		
Tastavins completo																				
- abastecimiento	48,66	17	A/I	2.203	240	0,21				0,03			0,24	0,00	0,05	100%	100%	S		
- riego		17	R				278	8.455	2,34				2,30	0,04	1,84	99%	87%	S		
Torre del Compte																				
- abastecimiento	11,31	7	A/I	4.737	240	0,39				0,33			0,72	0,00	0,14	100%	100%	S		
- riego (1)		7	R				1.639	9.652	15,80				14,33	1,47	11,46	94%	61%	N		
- riegos 2º turno		7	R				1.444	10.221	14,77				11,87	2,90	9,50	91%	50%	N		
Matarraña y Algas																				
- abastecimiento	32,66	8	A/I	1.562	240	0,15				0,04			0,19	0,00	0,04	100%	100%	S		
- riego		8	R				622	10.221	6,38				5,80	0,58	4,64	95%	61%	N		
Algas completo																				
- abastecimiento	37,24	21	A/I	4.621	240	0,44				0,15			0,59	0,00	0,12	100%	100%	S		
- riego (1)		21	R				679	9.500	6,46				4,30	2,16	3,44	81%	15%	N		
- riegos 2º turno		21	R				556	8.455	4,71				1,78	2,93	1,42	71%	6%	N		
SISTEMA TOTAL				16.697		1,47	5.701		54,56	0,87			46,57	10,33	35,85					

NOTAS:

* El volumen trasvasado del Matarraña al embalse de Pena es de 6.6 hm3, el volumen vertido al Ebro es de 118,9 hm3/año y la evaporación en los embalses asciende a 1,88 hm3/año.

* AP: aportación parcial en el nudo correspondiente.

* (1) Estas demandas incluyen superficies con dotación de las zonas Alta y Baja de la cuenca; la dotación es la media ponderada de ambas.

BALANCE SISTEMA MATARRAÑA: Situación Futura. Primer Horizonte

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de Pena (17,88 hm3) - Embalse de Torre del Compte (29,00 hm3) - Embalse de Molino de las Rocas (11,60 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
				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	(%)	(%)	
Matarraña en trasvase al Pena	8,91	1	C									4,35									56%
Matarraña antes Tastavins	17,86																				
- abastecimiento		3	A/I	2.307	240	0,18				0,30				0,48		0,00	0,10	100%	100%	S	
- riego		3	R				402	8.455	3,41					3,41		0,00	2,73	100%	100%	S	
Matarraña a. Torre del Compte																					
- abastecimiento		4	A/I	749	240	0,10				0,02				0,12		0,00	0,02	100%	100%	S	
- riego		4	R				81	8.455	0,69					0,69		0,00	0,55	100%	100%	S	
Tastavins completo	48,66																				
- abastecimiento		17	A/I	1.755	240	0,21				0,03				0,24		0,00	0,05	100%	100%	S	
- riego		17	R				278	8.455	2,34					2,31		0,03	1,85	99%	91%	S	
Torre del Compte	11,31																				100%
- abastecimiento		5	C							0,33		8,67		0,72		0,00	0,14	100%	100%	S	
- riego (1)		7	A/I	3.998	240	0,39	1.639	9.652	15,80					15,80		0,00	12,64	100%	100%	S	
- riegos 2º turno		7	R				1.444	10.221	14,77					14,77		0,00	11,82	100%	100%	S	
Matarraña y Algas	32,66																				
- abastecimiento		8	A/I	1.345	240	0,15				0,04				0,19		0,00	0,04	100%	100%	S	
- riego		8	R				622	10.221	6,38					6,38		0,00	5,10	100%	100%	S	
Algas completo	37,24																				99%
- abastecimiento		20	C							0,15		1,29		0,59		0,00	0,12	100%	100%	S	
- riego (1)		21	A/I	3.630	240	0,44	679	9.500	6,46					5,68		0,78	4,54	93%	59%	N	
- riegos 2º turno		21	R				556	8.455	4,71					3,63		1,08	2,90	89%	48%	N	
- nuevo regadío		21	R				600	8.455	6,12					4,38		1,74	3,50	86%	43%	N	
SISTEMA TOTAL	156,64			13.784		1,47	6.301		60,68	0,87			59,39		3,63	46,11					

NOTAS:

- * El volumen trasvasado del Matarraña al embalse de Pena es de 6.4 hm3, el volumen vertido al Ebro es de 109.9 hm3/año y la evaporación en los embalses asciende a 0,62 hm3.
- * AP: aportación parcial en el nudo correspondiente.
- * (1) Estas demandas incluyen superficies con dotación de las zonas Alta y Baja de la cuenca; la dotación es la media ponderada de ambas.

BALANCE SISTEMA MATARRAÑA: Situación Futura. Segundo Horizonte

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de Pena (17,88 hm3) - Embalse de Torre del Compte (29,00 hm3) - Embalse de Molino de las Rocas (11,60 hm3) - Embalse de Pontet (7,00 hm3)				DEMANDA A SERVIR									DEMANDA SERVIDA		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS					
				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA			CONSUNTIVA	NO CONSUNT.	Deficit	Consum	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.	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							
ZONA				AP (hm3/año)	Nudo	USO										Deficit	Consum	Men Sual (%)	ANUAL (%)	CDV		
Matarraña en trasvase al Pena				8,91	1	C															56%	
Matarraña antes Tastavins				17,86																		
- abastecimiento					3	A/I	2.307	250	0,18						0,48	0,00	0,10	100%	100%	S		
- riego					3	R		402	8.455	3,41				3,41	0,00	2,73	100%	100%	S			
Matarraña a. Torre del Compte																						
- abastecimiento					4	A/I	749	250	0,10					0,12	0,00	0,02	100%	100%	S			
- riego					4	R		81	8.455	0,69				0,69	0,00	0,55	100%	100%	S			
Tastavins completo				48,66																		
- abastecimiento					17	A/I	1.755	250	0,22					0,24	0,00	0,05	100%	100%	S			
- riego					17	R		278	8.455	2,34				2,31	0,03	1,85	99%	91%	S			
Torre del Compte				11,31																		
- abastecimiento					5	C	3.998	250	0,39				8,67	0,72	0,00	0,14	100%	100%	S			
- riego (1)					7	R		1.639	9.652	15,80				15,80	0,00	12,64	100%	100%	S			
- riego 2º turno					7	R		1.444	10.221	14,77				14,71	0,06	11,77	99%	97%	S			
- nuevo regadío					7	R		1.000	10.221	10,21				10,13	0,06	8,10	99%	97%	S			
Matarraña y Algas				32,66																		
- abastecimiento					8	A/I	1.345	250	0,15					0,19	0,00	0,04	100%	100%	S			
- riego					8	R		622	10.221	6,38				6,38	0,00	5,10	100%	100%	S			
Algas completo				37,24																		
- abastecimiento					20	C	3.630	250	0,44				1,29	0,59	0,00	0,12	100%	100%	S			
- riego (1)					21	R		679	9.500	6,46				6,46	0,00	5,17	100%	100%	S			
- riego 2º turno					21	R		556	8.455	4,71				4,69	0,02	3,75	99%	97%	S			
- nuevo regadío					21	R		600	8.455	6,12				6,07	0,05	4,86	99%	97%	S			
SISTEMA TOTAL				156,64			13.784		1,48	7.301		70,89	0,86		72,99	0,22	56,99					

- NOTAS:**
- * El volumen trasvasado del Matarraña al embalse de Pena es de 6.4 hm3/año y el trasvasado desde el Matarraña al Algas de 13 hm3/año.
 - * El volumen vertido al Ebro es de 102.1 hm3/año y la media anual de las reservas en embalses disminuye en 2,47 hm3/año.
 - * AP: aportación parcial en el nudo correspondiente.
 - * (1) Estas demandas incluyen superficies con dotación de las zonas Alta y Baja de la cuenca; la dotación es la media ponderada de ambas.