

BALANCE SISTEMA QUEILES : Situación Futura. Primer Horizonte

1 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de La Dehesa (1,00 hm3) - Embalse de Santa Ana (0,50 hm3) - Embalse del Val (25,30 hm3)				DEMANDA A SERVIR									DEMANDA SERVIDA		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS								
				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA			CONSUNTIVA	NO CONSUN.	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.	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				
Queiles ag. arr. del Val				32,33	8	A/R	59	240	0,01	34	7.464	0,25				0,26		0,00	0,21			100%	o	o	o
- Piscifactoría Vozmediano					6	P							18,97			18,90						98%			
- Caudal comp azud Vozmediano					7	C								3,00		3,00						100%			
- C.H. Vozmediano					9	H									132,45	31,54									
- C.H. Queiles I y II					12	H									53,61	31,85									
Val ag. arr. Queiles				9,96	4	A/I/R	2.909	240	0,25	4	7.464	0,03	0,07		0,37		0,00	0,07			99%	x	x	x	
- Olivega					5	A/I/R	3.617	240	0,32	146	7.464	1,09	0,04		1,15		0,33	0,92			24%	x	x	x	
- Agreda																									
Queiles en Los Fayos				42,29	21	A/I	471	240	0,04				0,00		0,04		0,00	0,01			100%	o	o	o	
- Mdad. Aguas del Moncayo					22	R				294	7.464	2,19			1,45		0,74	1,16				7%	x	x	x
- Industria					1	A/I	27.612	240	2,42						2,22		0,35	0,44			88%	x	x	x	
- Mdad. Fitero, Cintruénigo...					25	I						1,29			1,29		0,00	0,26			100%				
- Magallón Grande					31	A/I	10.448	240	0,92				0,30		1,31		0,00	0,26			100%	o	o	o	
- acequia Tercia					2	R				181	9.303	1,68			0,97		0,71	0,78			7%	x	x	x	
- acequia del Medio					2	R				1.801	9.303	16,75			9,57		7,18	7,66			7%	x	x	x	
- acequia Dehesilla					30	R				328	9.303	3,05			1,45		1,60	1,16			4%	x	x	x	
Huecha de San Martín				0,75	17	A/R	427	240	0,04	637	1.600	1,02			0,18		0,88	0,14			0%	x	x	x	
Queiles ag. abajo Los Fayos (Zar.)					3	C							1,55		1,00		1,00				100%				
- Tarazona					26	A/I	11.750	270	1,16						2,83		0,00	0,57			100%	o	o	o	
- C.H. Los Fayos					24	H																			
- Novallas y Vierlas					37	A	869	240	0,08						0,08		0,00	0,02			100%	o	o	o	
- Magallón Fiel					32	R				625	9.303	5,81			5,81		0,00	4,65			100%	o	o	o	
- Orbo, Cerce, Los Molinos					33	R				1.467	9.303	13,65			12,64		1,01	10,11			52%	o	o	x	
- Irués					27	R				354	9.303	3,29			1,60		1,69	1,28			4%	x	x	x	
- Sercos					36	R				256	9.303	2,38			0,71		1,67	0,57			0%	x	x	x	
Queiles ag. abajo Los Fayos (Nav.)																									
- T.M. Monteagudo																									
- Intensivo					38	R				7	9.303	0,07			0,07		0,00	0,06			100%	o	o	o	
- Eventual					51	R				224	9.303	2,08			1,90		0,18	1,52			54%	x	o	x	
- Apoyo					39	R				211	1.600	0,34			0,34		0,00	0,27			100%	o	o	o	

BALANCE SISTEMA QUEILES : Situación Futura. Primer Horizonte

2 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de La Dehesa (1,00 hm3) - Embalse de Santa Ana (0,50 hm3) - Embalse del Val (25,30 hm3)				DEMANDA A SERVIR									DEMANDA SERVIDA		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS					
				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA			CONSUNTIVA	NO CONSUN.	Deficit	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.		
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	
Queiles ag. abajo Los Fayos (Nav.)				57,62																		
- T.M. Cascante																						
- Intensivo				41	R		25	9.303	0,23				0,23		0,00	0,18			100%	o	o	o
- Eventual				40	R		719	9.303	6,69				2,15		4,54	1,72			0%	x	x	x
- Apoyo				42	R		1.486	1.600	2,38				2,38		0,00	1,90			100%	o	o	o
- T.M. Murchante																						
- Intensivo				43	R		1	9.303	0,01				0,01		0,00	0,01			100%	o	o	o
- Eventual				53	R		147	9.303	1,37				0,33		1,04	0,26			0%	x	x	x
- Apoyo				44	R		130	1.600	0,21				0,21		0,00	0,17			100%	o	o	o
- T.M. Tulebras																						
- Intensivo				45	R		24	9.303	0,22				0,22		0,00	0,18			100%	o	o	o
- Eventual				52	R		101	9.303	0,94				0,29		0,65	0,23			0%	x	x	x
- Apoyo				46	R		218	1.600	0,35				0,35		0,00	0,28			100%	o	o	o
- T.M. Barillas																						
- Intensivo				47	R		1	9.303	0,01				0,01		0,00	0,01			100%	o	o	o
- Eventual				54	R		92	9.303	0,86				0,26		0,60	0,21			0%	x	x	x
- Apoyo				48	R		167	1.600	0,27				0,27		0,00	0,22			100%	o	o	o
- T.M. Ablitas																						
- Intensivo				49	R		74	9.303	0,69				0,69		0,00	0,55			100%	o	o	o
- Eventual				55	R		1.170	9.303	10,88				5,58		5,30	4,46			0%	x	x	x
- Apoyo				50	R		1.207	1.600	1,93				1,93		0,00	1,54			100%	o	o	o
TOTAL DEL SISTEMA				58,37			58.162		5,22	12.131		80,73	3,26		61,15		28,47	44,04				
				Demanda Estacional:					0,42													

NOTAS:

* La columna de demandas servidas consuntivas incluye la demanda estacional de abastecimiento urbano.

** La aportación total del sistema 58,37 hm3/año, incluye 0,75 hm3/año del río Huecha de San Martín (sistema Huecha).

*** El volumen vertido al Ebro es de 13,5 hm3/año y al Huecha 0,04 hm3/año, la evaporación en los embalses asciende a 0,93 hm3/año y la media anual de las reservas de embalses disminuye en 0,15 hm3/año.

BALANCE SISTEMA QUEILES : Situación Futura. Segundo Horizonte

1 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de La Dehesa (1,00 hm3) - Embalse de Santa Ana (0,50 hm3) - Embalse del Val (25,30 hm3)				DEMANDA A SERVIR									DEMANDA SERVIDA		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS					
				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA			CONSUNTIVA	NO CONSUNTIVA	Deficit	Consum	MEN SUAL	ANUAL	CDV			
				ABASTECIMIENTO			RIEGO			INDUS	OTRAS	COMP	HIDRO	Dem.						Dem.		
				ZONA	AP (hm3/año)	Nudo	USO	Pobla.	Dot.	Dem.	Superf.	Dotaci.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Deficit	Consum	(%)	(%)
Queiles ag. arr. del Val	32,33	8	A/R	59	250	0,01	34	7.464	0,25					0,26		0,21						
- Piscifactoría Vozmediano		6	P																			
- Caudal comp azud Vozmediano		7	C							18,97												
- C.H. Vozmediano		9	H										132,45									
- C.H. Queiles I y II		12	H										53,61									
Val ag. arr. Queiles	9,96	4	A//R	2.909	250	0,27	4	7.464	0,03	0,07				0,40		0,08						
- Olvega		5	A//R	3.617	250	0,33	146	7.464	1,09	0,04				1,17		0,33						
- Agreda																						
Queiles en Los Fayos	42,29	21	A/I	471	250	0,04				0,00				0,04		0,01						
- Mdad. Aguas del Moncayo		22	R				294	7.464	2,19					1,44		0,75						
- Industria		1	A/I	27.612	250	2,52								2,34		0,38						
- Mdad. Fitero, Cintruénigo...		25	I							1,29				1,29		0,00						
- Magallón Grande		31	A/I	10.448	250	0,95				0,30				1,39		0,00						
- acequia Tercia		2	R				181	9.303	1,68					0,96		0,72						
- acequia del Medio		2	R				1.801	9.303	16,75					9,52		7,23						
- acequia Dehesilla		30	R				328	9.303	3,05					1,45		1,60						
Huecha de San Martín	0,75	17	A/R	427	250	0,04	637	1.600	1,02					0,18		0,88						
Queiles ag. abajo Los Fayos (Zar.)		3	C																			
- Tarazona		26	A/I	12.980	280	1,33				1,55				3,03		1,00						
- C.H. Los Fayos		24	H																			
- Novallas y Vierlas		37	A	869	250	0,08								0,08		0,00						
- Magallón Fiel		32	R				625	9.303	5,81					5,81		0,00						
- Orbo, Cerce, Los Molinos		33	R				1.467	9.303	13,65					12,63		1,02						
- Irués		27	R				354	9.303	3,29					1,60		1,69						
- Sercos		36	R				256	9.303	2,38					0,71		1,67						
Queiles ag. abajo Los Fayos (Nav.)																						
- T.M. Monteagudo																						
- Intensivo		38	R				7	9.303	0,07					0,07		0,00						
- Eventual		51	R				224	9.303	2,08					1,90		0,18						
- Apoyo		39	R				211	1.600	0,34					0,34		0,00						

BALANCE SISTEMA QUEILES : Situación Futura. Segundo Horizonte

2 de 2

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de La Dehesa (1,00 hm3) - Embalse de Santa Ana (0,50 hm3) - Embalse del Val (25,30 hm3)				DEMANDA A SERVIR									DEMANDA SERVIDA		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS					
				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA			CONSUNTIVA.	NO CONSUN.	Deficit	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.		
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	
ZONA	AP (hm3/año)	Nudo	USO																			
Queiles ag. abajo Los Fayos (Nav.)	57,62																					
- T.M. Cascante																						
- Intensivo		41	R		25	9.303	0,23							0,23		0,00	0,18		100%	o	o	o
- Eventual		40	R		719	9.303	6,69							2,15		4,54	1,72		0%	x	x	x
- Apoyo		42	R		1.486	1.600	2,38							2,38		0,00	1,90		100%	o	o	o
- T.M. Murchante																						
- Intensivo		43	R		1	9.303	0,01							0,01		0,00	0,01		100%	o	o	o
- Eventual		53	R		147	9.303	1,37							0,32		1,05	0,26		0%	x	x	x
- Apoyo		44	R		130	1.600	0,21							0,21		0,00	0,17		100%	o	o	o
- T.M. Tulebras																						
- Intensivo		45	R		24	9.303	0,22							0,22		0,00	0,18		100%	o	o	o
- Eventual		52	R		101	9.303	0,94							0,29		0,65	0,23		0%	x	x	x
- Apoyo		46	R		218	1.600	0,35							0,35		0,00	0,28		100%	o	o	o
- T.M. Barillas																						
- Intensivo		47	R		1	9.303	0,01							0,01		0,00	0,01		100%	o	o	o
- Eventual		54	R		92	9.303	0,86							0,26		0,60	0,21		0%	x	x	x
- Apoyo		48	R		167	1.600	0,27							0,27		0,00	0,22		100%	o	o	o
- T.M. Ablitas																						
- Intensivo		49	R		74	9.303	0,69							0,69		0,00	0,55		100%	o	o	o
- Eventual		55	R		1.170	9.303	10,88							5,57		5,31	4,46		0%	x	x	x
- Apoyo		50	R		1.207	1.600	1,93							1,93		0,00	1,54		100%	o	o	o
TOTAL DEL SISTEMA	58,37			59.392		5,56	12.131		80,73	3,26				61,50		28,60	44,09					
	Demanda Estacional:					0,56																

NOTAS:

* La columna de demandas servidas consuntivas incluye la demanda estacional de abastecimiento urbano.

** La aportación total del sistema 58,37 hm3/año, incluye 0,75 hm3/año del río Huecha de San Martín (sistema Huecha).

*** El volumen vertido al Ebro es de 13,5 hm3/año y al Huecha 0,03 hm3/año, la evaporación en los embalses asciende a 0,86 hm3/año y la media anual de las reservas de embalses disminuye en 0,15 hm3/año.