

BALANCE SISTEMA SEGRE - NOGUERA PALLARESA: Situación Actual

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN:				DEMANDA A SERVIR									DEMANDA SERVIDA		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS					
- Embalse de Oliana (78,00 hm3) en el Segre - Embalse de Talam (205,00 hm3) en el N. Pallaresa - Embalse de Terradets (23,00 hm3) en el N. Pallaresa - Embalse de Camarasa (113,00 hm3) en el N. Pallaresa				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA			CONSUNTIVA	NO CONSUN.			MENSUAL	ANUAL	CDV			
				ABASTECIMIENTO			RIEGO			INDUS	CONC	COMP	HIDRO									
				Pobla.	Dot.	Dem.	Superf.	Dotaci.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Dem.	Déficit	Consum	(%)	(%)	CUMPLE	
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	(%)	(%)	CUMPLE	
Noguera Pallaresa				1.278,90																		
- Abastecimientos				11	A/I	18.878	240	1,65			0,32				1,97		0,00	0,39	100%	100%	S	
- Caudal de compensación Camarasa				11	C								136,00		136,00						100%	
- Regadíos				11	R				3.337	4.216	14,06			14,06		0,00	11,25	100%	100%	S		
TOTAL NOGUERA PALLARESA				1.278,90				18.878		1,65	3.337		14,06	0,32	16,03		0,00	11,64				
Segre hasta E. de Oliana				888,43																		
- Abastecimientos				1	A/I	29.580	253	2,73			0,68				3,41		0,00	0,68	100%	100%	S	
- Regadíos				1	R				8.604	4.281	36,83			36,83		0,00	29,46	100%	100%	S		
- Piscifactoría de Oliana (3)				2	P							145,25		145,25						100%		
Canal de Urgel				261,28																		
- Abastecimientos				3	A/I	68.053	240	5,96			4,80				10,72		0,04	2,14	100%	100%	S	
- Regadíos				3	R				51.500	8.285	426,68			376,29		50,39	301,03	92%	43%	N		
- Riegos de Invierno				3	R				5.796		43,26			43,26		0,00	34,61	100%	100%	S		
Canal Auxiliar Urgel				201,10																		
- Abastecimiento				5	A/I	13.843	240	1,21			1,17				2,38		0,00	0,48	100%	100%	S	
- Regadíos				5	R				23.500	8.285	194,69			194,69		0,00	155,75	100%	100%	S		
Eje del Segre				172,29																		
- Abastecimientos bajo Segre (1)				4,5	A/I	59.065	246	5,30			18,69				23,99		0,00	4,80	100%	100%	S	
- Regadíos bajo Segre				6	R				15.951	9.133	144,69			144,69		0,00	115,75	100%	100%	S		
TOTAL SEGRE				1.523,10				170.541		15,20	105.351		846,15	25,34	836,26		50,43	644,71				
SISTEMA TOTAL				2.802,00				189.419		16,85	108.688		860,21	25,66	852,29		50,43	656,35				

NOTAS:

* El volumen medio anual vertido al Ebro es de 2.147,0 hm3 y la media anual de las reservas en embalses disminuye en 1,43 hm3/año.

(1) El abastecimiento de Lleida se supone servido desde el Canal de Piñana; incluye la ampliación de la demanda industrial de Lleida.

(2) Las aportaciones son las parciales en el nudo correspondiente.

(3) Incluye el caudal de compensación del embalse de Oliana.

BALANCE SISTEMA SEGRE - NOGUERA PALLARESA: Situación Futura. Primer Horizonte

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de Oliana (78,00 hm3) en el Segre - Embalse de Rialp (396,00 hm3) en el Segre - Embalse de Talarn (205,00 hm3) en el N. Pallaresa - Embalse de Terradets (23,00 hm3) en el N. Pallaresa - Embalse de Camarasa (113,00 hm3) en el N. Pallaresa				DEMANDA A SERVIR									DEMANDA SERVIDA		DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS			
				CONSUNTIVA						NO CONSUNTIVA			CONSUMTIVA	NO CONSUM.	Déficit	Consum	MEN SUAL	ANUAL	CDV	
				ABASTECIMIENTO			RIEGO			INDUS	CONC	COMP	HIDRO	CONSUMTIVA						NO CONSUM.
				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	hm3/año			
Noguera Pallaresa				1.278,90																
- Abastecimientos		11	A/I	18.878	240	1,65				0,32			1,97		0,00	0,39	100%	100%	S	
- Caudal compensación Camarasa		11	C									136,00		136,00				100%	100%	S
- Regadíos		11	R	3.337	4.216	14,06							14,06		0,00	11,25	100%	100%	S	
TOTAL NOGUERA PALLARESA	1.278,90			18.878		1,65	3.337		14,06	0,32			16,03		0,00	11,64				
Segre hasta E. de Oliana				888,43																
- Abastecimientos		1	A/I	29.580	253	2,73				0,68			3,41		0,00	0,68	100%	100%	S	
- Regadíos		1	R	8.604	4.281	36,83							36,83		0,00	29,46	100%	100%	S	
- Piscifactoría de Oliana (3)		2	P								145,25			145,25				100%		
Caud. Compensación Rialp	261,28	3	C											115,00					99%	
Canal de Urgel																				
- Abastecimientos		3	A/I	68.053	240	5,96				4,80			10,72		0,04	2,14	100%	100%	S	
- Regadíos		3	R	51.500	8.923	459,54							453,08		6,46	362,46	99%	93%	S	
Canal Segarra-Garrigas																				
- Regadíos Segarra-Garrigas		12	R	15.500	6.500	100,76							98,22		2,54	78,58	99%	93%	N	
- Regadíos Garrigas Bajas		13	R	4.500	6.500	29,26							29,26		0,00	23,41	100%	100%	S	
Canal Auxiliar Urgel				201,10																
- Abastecimiento		5	A/I	13.843	240	1,21				1,17			2,38		0,00	0,48	100%	100%	S	
- Regadíos		5	R	23.500	8.923	209,69							209,69		0,00	167,75	100%	100%	S	
Eje del Segre				172,29																
- Abastecimientos bajo Segre (1)		4,5	A/I	59.065	246	5,30				18,69			23,99		0,00	4,80	100%	100%	S	
- Regadíos bajo Segre		6	R	18.951	9.133	173,07							173,07		0,00	138,46	100%	100%	S	
- Regadíos Garrigas Sur		6	R	10.000	1.250	12,51							12,51		0,00	10,01	100%	100%	S	
TOTAL SEGRE	1.523,10			170.541		15,20	132.555		1.021,66	25,34			1.053,16		9,04	818,23				
SISTEMA TOTAL	2.802,00			189.419		16,85	135.892		1.035,72	25,66			1.069,19		9,04	829,87				

NOTAS:

* El volumen medio anual vertido al Ebro es de 1.953,7 hm3/año y la evaporación media en Rialp y Albagés asciende a 18,29 hm3/año.

(1) El abastecimiento de Lleida se supone servido desde el Canal de Piñana. Incluye la ampliación de la demanda industrial de Lleida (10.15 hm3)

(2) Las aportaciones son las parciales que corresponden aproximadamente a cada tramo.

(3) Incluye el caudal de compensación del embalse de Oliana.

BALANCE SISTEMA SEGRE - NOGUERA PALLARESA: Situación Futura. Segundo Horizonte

INFRAESTRUCTURA DE REGULACIÓN: - Embalse de Oliana (78,00 hm3) en el Segre - Embalse de Rialp (396,00 hm3) en el Segre - Embalse de Talam (205,00 hm3) en el N. Pallaresa - Embalse de Terradets (23,00 hm3) en el N. Pallaresa - Embalse de Camarasa (113,00 hm3) en el N. Pallaresa			DEMANDA A SERVIR										DEMANDA SERVIDA	DEFICIT	CONSUMO	GARANTIAS				
			CONSUNTIVA					NO CONSUNTIVA					CONSUNTIVA	NO CONSUN.			MEN SUAL	ANUAL	CDV	
			ABASTECIMIENTO			RIEGO			INDUS	CONC	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	hm3/año	(%)	(%)	
Noguera Pallaresa	1.278,90																			
- Abastecimientos		11	A//	18.878	240	1,65				0,32				1,97		0,39	100%	100%	S	
- Caud. Compensación Camarasa		11	C								136,00				136,00		100%	100%	S	
- Regadíos		11	R				3.337	4.216	14,06				14,06		0,00	11,25	100%	100%	S	
TOTAL NOGUERA PALLARESA	1.278,90			18.878		1,65	3.337		14,06	0,32			16,03		0,00	11,64				
Segre hasta E. de Oliana	888,43																			
- Abastecimientos		1	A//	29.580	253	2,73				0,68				3,41		0,68	100%	100%	S	
- Regadíos		1	R				8.604	4.281	36,83				36,83		0,00	29,46	100%	100%	S	
- Piscifactoría de Oliana (3)		2	P								145,25				145,25		100%	100%	S	
Caud. Compensación Rialp	261,28	3	C																	
Canal de Urgel																				
- Abastecimientos		3	A//	68.053	240	5,96				4,80				10,72		2,14	100%	100%	S	
- Regadíos		3	R				51.500	8.923	459,54				448,23		11,31	358,58	98%	89%	N	
Canal Segarra-Garrigas																				
- Regadíos Segarra-Garrigas		12	R				20.000	6.500	130,00				123,24		6,76	98,59	97%	84%	N	
- Regadíos Garrigas Altas y Bajas		13	R				18.000	6.500	117,00				110,91		6,09	88,73	97%	84%	N	
Canal Auxiliar Urgel	201,10																			
- Abastecimiento		5	A//	13.843	240	1,21				1,17				2,38		0,48	100%	100%	S	
- Regadíos		5	R				23.500	8.923	209,69				209,69		0,00	167,75	100%	100%	S	
Eje del Segre	172,29																			
- Abastecimientos bajo Segre (1)		4,5	A//	59.065	246	5,30				18,69				24,00		4,80	100%	100%	S	
- Regadíos bajo Segre		6	R				18.951	9.133	173,07				173,07		0,00	138,46	100%	100%	S	
- Regadíos Garrigas Sur		6	R				10.000	1.250	12,51				12,51		0,00	10,01	100%	100%	S	
TOTAL SEGRE	1.523,10			170.541		15,20	150.555		1.138,64	25,34			1.154,99		24,20	899,69				
SISTEMA TOTAL	2.802,00			189.419		16,85	153.892		1.152,70	25,66			1.171,02		24,20	911,33				

- NOTAS:**
- * El volumen medio anual vertido al Ebro es de 1.875,7 hm3/año y la evaporación media en Rialp y Albagés asciende a 14,88 hm3/año.
 - (1) El abastecimiento de Lleida se supone servido desde el Canal de Piñana. Incluye la ampliación de la demanda industrial de Lleida (10.15 hm3)
 - (2) Las aportaciones son las parciales en el nudo correspondiente.
 - (3) Incluye el caudal de compensación en el embalse de Oliana.